Oracle[®] Essbase Χρήση του Oracle Essbase



F29709-08 Δεκέμβριος 2024

ORACLE

Oracle Essbase Χρήση του Oracle Essbase,

F29709-08

Πνευματικά δικαιώματα 2019, 2024, Oracle ή/και θυγατρικών εταιρειών.

Κύριος συντάκτης: Essbase Information Development Team

This software and related documentation are provided under a license agreement containing restrictions on use and disclosure and are protected by intellectual property laws. Except as expressly permitted in your license agreement or allowed by law, you may not use, copy, reproduce, translate, broadcast, modify, license, transmit, distribute, exhibit, perform, publish, or display any part, in any form, or by any means. Reverse engineering, disassembly, or decompilation of this software, unless required by law for interoperability, is prohibited.

The information contained herein is subject to change without notice and is not warranted to be error-free. If you find any errors, please report them to us in writing.

If this is software, software documentation, data (as defined in the Federal Acquisition Regulation), or related documentation that is delivered to the U.S. Government or anyone licensing it on behalf of the U.S. Government, then the following notice is applicable:

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs (including any operating system, integrated software, any programs embedded, installed, or activated on delivered hardware, and modifications of such programs) and Oracle computer documentation or other Oracle data delivered to or accessed by U.S. Government end users are "commercial computer software," "commercial computer software documentation," or "limited rights data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, reproduction, duplication, release, display, disclosure, modification, preparation of derivative works, and/or adaptation of i) Oracle programs (including any operating system, integrated software, any programs embedded, installed, or activated on delivered hardware, and modifications of such programs), ii) Oracle computer documentation and/or iii) other Oracle data, is subject to the rights and limitations specified in the license contained in the applicable contract. The terms governing the U.S. Government's use of Oracle cloud services are defined by the applicable contract for such services. No other rights are granted to the U.S. Government.

This software or hardware is developed for general use in a variety of information management applications. It is not developed or intended for use in any inherently dangerous applications, including applications that may create a risk of personal injury. If you use this software or hardware in dangerous applications, then you shall be responsible to take all appropriate fail-safe, backup, redundancy, and other measures to ensure its safe use. Oracle Corporation and its affiliates disclaim any liability for any damages caused by use of this software or hardware in dangerous applications.

Oracle[®], Java, MySQL, and NetSuite are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Intel and Intel Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation. All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. AMD, Epyc, and the AMD logo are trademarks or registered trademarks of Advanced Micro Devices. UNIX is a registered trademark of The Open Group.

This software or hardware and documentation may provide access to or information about content, products, and services from third parties. Oracle Corporation and its affiliates are not responsible for and expressly disclaim all warranties of any kind with respect to third-party content, products, and services unless otherwise set forth in an applicable agreement between you and Oracle. Oracle Corporation and its affiliates will not be responsible for any loss, costs, or damages incurred due to your access to or use of third-party content, products, or services, except as set forth in an applicable agreement between you and Oracle.

Περιεχόμενα

1 Πρόσβαση στο Oracle Essbase

Πρόσβαση σε εργαλεία και εργασίες από την Κονσόλα	1-1
Διευθύνσεις τοποθεσίας client για Essbase, REST και Smart View	1-2
Ρύθμιση του υπολογιστή σας client	1-3

2 Κυριότερες εργασίες για το Oracle Essbase

Πραγματοποιήστε λήψη του δείγματος δυναμικού βιβλίου εργασίας εφαρμογής και εξετάστε τη δομή του	2-1
Δημιουργία εφαρμογής στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase και παροχή χρήστη για πρόσβαση και υποβολή ερωτημάτων στον κύβο	2-4
Ανάλυση εφαρμογής στο Smart View	2-6
Τροποποίηση διάρθρωσης του Essbase	2-10
Ανάλυση δεδομένων πρόβλεψης στο Smart View	2-13
Δημιουργία εφαρμογής και κύβου στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων	2-16
Ανάλυση δεδομένων και εκτέλεση προσαυξητικής ενημέρωσης στο εργαλείο σχεδιασμού	
κύβων	2-18
Ανάλυση δεδομένων στο δείγμα βασικού κύβου	2-18
Εκτέλεση προσαυξητικής ενημέρωσης στο δείγμα βασικού κύβου	2-18
Μετασχηματισμός δεδομένων σε μορφή πίνακα σε κύβο	2-21
Εξαγωγή και τροποποίηση μεταδεδομένων και δεδομένων	2-22

3 Διαχείριση αρχείων και artifact Essbase

Εξερευνήστε τον κατάλογο αρχείων	3-1
Εξερεύνηση των προτύπων συλλογών	3-2
Πρότυπα εφαρμογών	3-2
Τεχνικά πρότυπα	3-3
Πρότυπα απόδοσης συστήματος	3-4
Πρόσβαση σε αρχεία και artifact	3-4
Εξερευνήστε τους καταλόγους εφαρμογών	3-5
Εργασία με αρχεία και artifact	3-5
Καθορισμός αρχείων σε διαδρομή καταλόγου	3-6



4 Κατανόηση των δικαιωμάτων πρόσβασης στο Essbase

Ρόλος χρήστη	4-3
Δικαίωμα πρόσβασης σε βάση δεδομένων	4-3
Δικαίωμα ενημέρωσης βάσης δεδομένων	4-3
Δικαίωμα διαχειριστή βάσης δεδομένων	4-4
Δικαίωμα διαχειριστή εφαρμογής	4-5
Ρόλος "Έμπειρος χρήστης"	4-5
Ρόλος Διαχειριστή υπηρεσίας	4-6
Πληροφορίες για τα φίλτρα	4-6
Δημιουργία φίλτρων	4-7
Δημιουργία αποδοτικών δυναμικών φίλτρων	4-8
Δυναμική σύνταξη φίλτρων	4-8
Ροή εργασίας για δημιουργία δυναμικών φίλτρων	4-10
Παράδειγμα δυναμικού φίλτρου	4-10

5 Σχεδιασμός και δημιουργία κύβων με χρήση βιβλίων εργασίας εφαρμογών

Πληροφορίες για τα βιβλία εργασίας εφαρμογών	5-1
Λήψη δείγματος βιβλίου εργασίας εφαρμογής	5-2
Δημιουργία κύβου από βιβλίο εργασίας εφαρμογής	5-2
Εξαγωγή κύβου σε βιβλίο εργασίας εφαρμογής	5-3
Σύνδεση σε κύβο στο Smart View	5-4

6 Σχεδιασμός και διαχείριση κύβων από δεδομένα σε μορφή πίνακα

Μετασχηματισμός δεδομένων σε μορφή πίνακα σε κύβους	6-1
Χρήση εγγενών κεφαλίδων για μετασχηματισμό δεδομένων μορφής πίνακα σε κύβους	6-2
Χρήση κεφαλίδων υποχρεωτικού καθορισμού για μετασχηματισμό δεδομένων μορφής πίνακα σε κύβους	6-2
Δημιουργία και ενημέρωση κύβου από δεδομένα σε μορφή πίνακα	6-5
Εξαγωγή κύβου σε δεδομένα μορφής πίνακα	6-7

Διαχείριση artifact και ρυθμίσεων εφαρμογών και κύβων



7

8 Εργασία με συνδέσεις και προελεύσεις δεδομένων

Δημιουργία σύνδεσης και προέλευσης δεδομένων επιπέδου εφαρμογής	8-3
Δημιουργία καθολικής σύνδεσης και προέλευσης δεδομένων	8-5
Δημιουργία σύνδεσης και προέλευσης δεδομένων για ένα αρχείο	8-8
Δημιουργία σύνδεσης και προέλευσης δεδομένων για πρόσβαση σε έναν άλλον κύβο	8-11
Δημιουργία σύνδεσης και προέλευσης δεδομένων για πρόσβαση στο Oracle Database	8-14
Δημιουργία σύνδεσης και προέλευσης δεδομένων για την Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων	8-17
Δημιουργήστε συνδέσεις και προελεύσεις δεδομένων για γενικά προγράμματα οδήγησης	
JDBC	8-23
Περισσότερα παραδείγματα συνδέσεων για γενικά προγράμματα οδήγησης JDBC	8-26
Υλοποίηση παραμέτρων για προελεύσεις δεδομένων	8-30
Ορισμός προεπιλεγμένη παραμέτρου σε προέλευση δεδομένων	8-31
Χρήση μεταβλητών αντικατάστασης σε μια προέλευση δεδομένων	8-35
Δημιουργία διαστάσεων και φόρτωση δεδομένων	8-39

9 Υπολογισμός κύβων

Πρόσβαση στους υπολογισμούς	9-1
Δημιουργία δεσμών ενεργειών υπολογισμού	9-3
Εκτέλεση υπολογισμών	9-5
Χρήση μεταβλητών υποκατάστασης	9-6
Ορισμός ιδιοτήτων υπολογισμού δύο φάσεων	9-9
Ανίχνευση υπολογισμών	9-11
Υπολογισμός επιλεγμένων πλειάδων	9-14
Περίπτωση χρήσης υπολογισμού βάσει πλειάδας	9-14
Κατανόηση του υπολογισμού βάσει πλειάδας	9-16
Επιλογή πλειάδων για τον υπολογισμό άποψης προβολής	9-16
Παραδείγματα επιλογής πλειάδας για περιορισμό του εύρους υπολογισμού	9-17
Καμία επιλογή πλειάδας	9-18
Επιλογή προσδιορισμένων αραιών διαστάσεων	9-19
Επιλογή συγκειμενικών αραιών διαστάσεων	9-19

10 Εκτέλεση και διαχείριση εργασιών με χρήση του περιβάλλοντος εργασίας web

Προβολή κατάστασης και λεπτομερειών εργασίας	10-1
Εκτέλεση εργασιών	10-2
Δημιουργία συναθροίσεων	10-2
Εκκαθάριση συναθροίσεων	10-4
Εξαγωγή σε μορφή πίνακα	10-4
Εκτέλεση υπολογισμού	10-5
Δημιουργία διάστασης	10-5



Εκκαθάριση δεδομένων	10-7
Εξαγωγή δεδομένων	10-7
Εξαγωγή σε Excel	10-8
Εξαγωγή LCM	10-9
Εισαγωγή LCM	10-11
Φόρτωση δεδομένων	10-12
Εκτέλεση MDX	10-15

11 Δημιουργία και διαχείριση διαρθρώσεων κύβων με χρήση του περιβάλλοντος εργασίας web

Προβολή και επεξεργασία ιδιοτήτων διάρθρωσης για νέο κύβο που δημιουργήθηκε	11-1
Εργασία με γενικές ιδιότητες διάρθρωσης και ιδιότητες διάρθρωσης που σχετίζονται με	44.0
χαρακτηριστικα	11-2
Κατανόηση και δημιουργία πινάκων ψευδωνύμων	11-6
Κατανόηση των ιδιοτήτων διάρθρωσης δυναμικής χρονικής σειράς και εργασία με αυτές	11-7
Κατανόηση και δημιουργία κειμενικών μετρήσεων	11-9
Δημιουργία δείγματος κύβου για εξερεύνηση ιδιοτήτων διάρθρωσης	11-9
Ορισμός ιδιοτήτων διάρθρωσης στο δείγμα κύβου	11-10
Προσθήκη διαστάσεων και μελών σε διαρθρώσεις	11-10
Προσθήκη διαστάσεων σε διαρθρώσεις με μη αυτόματο τρόπο	11-11
Προσθήκη μελών σε διαρθρώσεις με μη αυτόματο τρόπο	11-12
Δημιουργίες ονομάτων και επίπεδα	11-13
Αναδόμηση κύβων	11-14
Δημιουργία διαστάσεων χαρακτηριστικών και μελών	11-15
Πληροφορίες για τα διπλότυπα ονόματα μελών	11-16
Καθορισμός ιδιοτήτων διαστάσεων και μελών	11-17
Άνοιγμα της διάρθρωσης σε λειτουργία επεξεργασίας	11-18
Ορισμός ιδιοτήτων μελών κατά τη λειτουργία επεξεργασίας	11-18
Καθορισμός ιδιοτήτων στο Εργαλείο επιθεώρησης μελών	11-19
Ορισμός γενικών ιδιοτήτων	11-20
Δημιουργία ψευδωνύμων	11-24
Δημιουργία τύπων μελών	11-25
Ορισμός συσχετίσεων χαρακτηριστικών	11-28
Δημιουργία χαρακτηριστικών που ορίζονται από τον χρήστη (UDA)	11-29
Επιλογή των ιδιοτήτων μέλους για εμφάνιση στη διάρθρωση	11-30
Σύγκριση διαρθρώσεων	11-31
Αντιγραφή και επικόλληση μελών εντός και μεταξύ διαρθρώσεων	11-35

12 Μοντελοποίηση δεδομένων σε ιδιωτικά σενάρια

10

Προβολή και εργασία με δεδομένα σεναρίου	12-2
Προβολή και εργασία με δεδομένα σεναρίου από το περιβάλλον εργασίας web του	
Essbase	12-2
Προβολή και εργασία με δεδομένα σεναρίου από ιδιωτική σύνδεση Smart View	12-3
Πληροφορίες για υπολογισμούς σεναρίου	12-4
Πληροφορίες για φορτώσεις δεδομένων σε κύβους με δυνατότητα σεναρίου	12-5
Πληροφορίες για εξαγωγή δεδομένων από κύβους με ενεργοποιημένη τη δυνατότητα σεναρίων	12-5
Πληροφορίες για τα διαφανή διαμερίσματα και τα διαμερίσματα αναπαραγωγής σε κύβους με δυνατότητα σεναρίου	12-5
Πληροφορίες για τις δηλώσεις XREF/XWRITE σε κύβους με δυνατότητα σεναρίου	12-6
Πληροφορίες για το ίχνος ελέγχου σε κύβους με δυνατότητα σεναρίων	12-7
Πληροφορίες για περιορισμούς σεναρίων	12-8
Ενεργοποίηση μοντελοποίησης σεναρίου	12-8
Δημιουργία κύβου με δυνατότητα σεναρίου	12-9
Δημιουργία δείγματος κύβου με δυνατότητα σεναρίου	12-9
Ενεργοποίηση υπάρχοντος κύβου για διαχείριση σεναρίων	12-9
Δημιουργία πρόσθετων μελών sandbox	2-10
Ροή εργασίας σεναρίου	2-10
Ενεργοποίηση ειδοποιήσεων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου για αλλαγές κατάστασης σεναρίου	12-11
Δημιουργία σεναρίου	2-12
Δεδομένα μοντέλου	2-13
Υποβολή σεναρίου νια ένκριση	2-14
Έγκριση ή απόρριψη αλλαγών σεναρίου	2-14
Εφαρμονή αλλανών δεδομένων	2-14
Αντιγραφή σεναρίου	2-15
Διαγραφή σεναρίου	2-15
Κατανόηση ρόλων χρήστη και ροής εργασίας σεναρίων	2-15
Εργασία με σενάρια	2-17
Προβολή βασικών δεδομένων μέλους	2-17
Σύγκριση των τιμών σεναρίου με τις βασικές τιμές	2-17
Καθορισμός κελιών σεναρίων ως #Missing	2-18
Επαναφορά των τιμών σεναρίου στις βασικές τιμές	2-19
Πότε γίνεται συνάθροιση των διαστάσεων sandbox	2-19
Παράδειγμα: Υπολογισμός σεναρίων με δυναμικά μέλη ανώτερου επιπέδου	L2-20
Παράδειγμα: Υπολογισμός σεναρίων με αποθηκευμένα μέλη ανώτερου επιπέδου	2-21

13 Υβριδική λειτουργία για γρήγορη αναλυτική επεξεργασία

Τα οφέλη της υβριδικής λειτουργίας	13-2
Σύγκριση υβριδικής λειτουργίας, αποθήκευσης μπλοκ και συγκεντρωτικής αποθήκευσης	13-3
Έναρξη χρήσης της υβριδικής λειτουργίας	13-6

Βελτιστοποίηση του κύβου για Υβριδική λειτουργία	13-6
Περιορισμοί και εξαιρέσεις στην Υβριδική λειτουργία	13-8
Σειρά επίλυσης στην Υβριδική λειτουργία	13-8

14 Εργασία με κύβους στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Πληροφορίες για το εργαλείο σχεδιασμού κύβων	14-1
Διαχείριση αρχείων στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων	14-4
Λήψη δειγμάτων βιβλίων εργασίας εφαρμογής	14-5
Δημιουργία ιδιωτικού χώρου αποθήκευσης με βιβλία εργασίας εφαρμογών	14-5
Άνοιγμα βιβλίου εργασίας εφαρμογής	14-5
Αποθήκευση βιβλίου εργασίας εφαρμογής	14-5
Εξαγωγή σε βιβλίο εργασίας εφαρμογής	14-6
Εργασία με βιβλία εργασίας εφαρμογών στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων	14-6
Εργασία με το φύλλο εργασίας Essbase.Cube στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων	14-7
Εργασία με το φύλλο εργασίας Cube.Settings: Πίνακες ψευδωνύμων στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων	14-8
Εργασία με το φύλλο εργασίας Cube.Settings: Ιδιότητες στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων	14-8
Εργασία με το φύλλο εργασίας Cube.Settings: Δυναμική χρονική σειρά στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων	14-9
Εργασία με το φύλλο εργασίας Cube.Settings: Ρυθμίσεις χαρακτηριστικών στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων	14-10
Εργασία με το φύλλο εργασίας Cube.Settings: Μεταβλητές υποκατάστασης στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων	14-11
Εργασία με φύλλα εργασίας διαστάσεων στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων	14-12
Εργασία με φύλλα εργασίας δεδομένων στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων	14-13
Εργασία με φύλλα εργασίας υπολογισμών στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων	14-15
Εργασία με φύλλα εργασίας MDX στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων	14-15
Εργασία με φύλλα εργασίας μετρήσεων τύπου στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων	14-15
Δημιουργία κύβου από ένα τοπικό βιβλίο εργασίας εφαρμογής στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων	14-16
Φόρτωση δεδομένων στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων	14-17
Φόρτωση δεδομένων αποθήκευσης μπλοκ στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων	14-17
Φόρτωση συγκεντρωτικών δεδομένων χώρου αποθήκευσης στο εργαλείου σχεδιασμού	
κύβων	14-19
Υπολογισμός κύβων στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων	14-22
Δημιουργία και επικύρωση τύπων μελών στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων	14-22
Δημιουργία και επικύρωση δεσμών ενεργειών υπολογισμού στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων	14-24
Υπολογισμός δεδομένων στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων	14-25
Δημιουργία ενοποιημένου διαμερίσματος στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων	14-26
Εργασίες στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων	14-30
Προβολή εργασιών στο πρόγραμμα προβολής εργασιών του εργαλείου σχεδιασμού κύβων	14-30

Παρακολούθηση εργασιών στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων	14-30
Αντιμετώπιση προβλημάτων εργασιών στο πρόγραμμα προβολής εργασιών του εργαλείου σχεδιασμού κύβων	14-30
Εκκαθάριση και αρχειοθέτηση εργασιών του εργαλείου σχεδιασμού κύβων	14-31
Προβολή ιεραρχιών διαστάσεων στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων	14-31
Εκτέλεση εργασιών διαχείρισης κύβου στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων	14-32
Διαγραφή εφαρμογών και κύβων στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων	14-32
Ξεκλείδωμα αντικειμένων στο Εργαλείο σχεδιασμού κύβων	14-33
Προβολή αρχείων καταγραφής στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων	14-33
Διαχείριση εφαρμογών με χρήση του EAS Lite στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων	14-33
Επαναφορά διάστασης στο εργαλείο σχεδίασης κύβων	14-34
Ενημέρωση κύβων με προσαυξήσεις στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων	14-35
Δημιουργία κύβου από δεδομένα σε μορφή πίνακα στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων	14-36
Εξαγωγή κύβων σε βιβλία εργασίας εφαρμογών στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων	14-39

15 Βελτιστοποίηση κύβων χρησιμοποιώντας το εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Δημιουργία βελτιστοποιημένων κύβων υβριδικής λειτουργίας	15-1
Βελτιστοποίηση των δεικτών μέτρησης γραμμής βάσης σε κύβο υβριδικής λειτουργίας	15-1
Βελτιστοποίηση της σειράς επίλυσης σε κύβο υβριδικής λειτουργίας	15-5
Βελτιστοποίηση της ενδιάμεσης μνήμης υπολογισμού σε κύβο υβριδικής λειτουργίας	15-5
Βελτιστοποίηση της κατανομής δεδομένων σε κύβο υβριδικής λειτουργίας	15-6
Δημιουργία βελτιστοποιημένων κύβων συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης	15-8
Βελτιστοποίηση δεικτών μέτρησης γραμμής βάσης σε κύβο συγκεντρωτικού χώρου	
αποθήκευσης	15-8
Βελτιστοποίηση της σειράς επίλυσης σε κύβο συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης	15-13

16 Έλεγχος δεδομένων, Ασφάλεια, Αλλαγές στοιχείων και Συμβάντα LCM

Παρακολούθηση αλλαγών δεδομένων	16-1
Ενεργοποίηση ίχνους ελέγχου δεδομένων και προβολή του ίχνους ελέγχου δεδομένων	16-2
Σύνδεση αντικειμένου αναφοράς με ένα κελί	16-3
Εξαγωγή αρχείων καταγραφής σε ένα φύλλο	16-3
Ανανέωση του αρχείου καταγραφής ελέγχου	16-3
Προβολή και διαχείριση δεδομένων ίχνους ελέγχου στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase	16-4
Έλεγχος ασφάλειας, αλλαγές στοιχείων και συμβάντα LCM	16-4
Ροή εργασιών για την ενεργοποίηση ελέγχου ασφάλειας για τον Essbase Server	16-5
Πληροφορίες για το αρχείο πολιτικής ελέγχου	16-7
Συμβάντα ελέγχου ασφάλειας	16-9



17 Σύνδεση κύβων με χρήση διαμερισμάτων ή @XREF/@XWRITE

Ορισμός μιας σύνδεσης με δυνατότητα εκ νέου χρήσης για διαμερίσματα ή ψευδώνυμα θέσεων	17-1
Κατανόηση διαμερισμάτων αναπαραγωγής και διαφανών διαμερισμάτων	17-2
Δημιουργία διαφανούς διαμερίσματος	17-3
Δημιουργία διαμερίσματος αναπαραγωγής	17-4
Ανανέωση διαμερίσματος αναπαραγωγής	17-5
Κατανόηση του @XREF/@XWRITE	17-6
Δημιουργία ψευδωνύμου τοποθεσίας	17-7

18 Ενοποίηση Essbase με το Autonomous Database χρησιμοποιώντας ενοποιημένα διαμερίσματα

Προαπαιτούμενα για ενοποιημένα διαμερίσματα	18-6
Ροή εργασιών ενοποιημένων διαμερισμάτων	18-9
Παροχή Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων για ενοποιημένα διαμερίσματα	18-11
Ανάπτυξη Essbase από το Marketplace για ενοποιημένα διαμερίσματα	18-14
Δημιουργία σχήματος για ενοποιημένα διαμερίσματα	18-17
Διαμόρφωση πίνακα δεδομένων και προσδιορισμός συγκεντρωτικής διάστασης	18-18
Δημιουργία του πίνακα δεδομένων	18-18
Προσδιορισμός της συγκεντρωτικής διάστασης	18-21
Δημιουργία σύνδεσης για τα ενοποιημένα διαμερίσματα	18-21
Δημιουργία ενοποιημένου διαμερίσματος	18-26
Φόρτωση δεδομένων ενοποιημένου διαμερίσματος	18-32
Υπολογισμός και υποβολή ερωτημάτων για κύβους ενοποιημένων διαμερισμάτων	18-37
Συντήρηση και αντιμετώπιση προβλημάτων κύβου ενοποιημένου διαμερίσματος	18-41
Δημιουργία μοντέλων και δοκιμή κύβων ενοποιημένων διαμερισμάτων	18-41
Προφυλάξεις μεταδεδομένων για κύβους ενοποιημένων διαμερισμάτων	18-43
Τι να κάνετε εάν αλλάξουν οι λεπτομέρειες σύνδεσης βάσης δεδομένων	18-44
Δημιουργία αντίγραφου ασφαλείας και επαναφορά εφαρμογής ενοποιημένου	
διαμερίσματος	18-49
Κατάργηση ενοποιημένου διαμερίσματος	18-50
Περιορισμοί για ενοποιημένα διαμερίσματα	18-51

19 Διαμόρφωση Oracle Essbase

Ρύθμιση ιδιοτήτων διαμόρφωσης σε επίπεδο εφαρμογής	19-1
Ρύθμιση ιδιοτήτων διαμόρφωσης για Υπηρεσίες παρόχου	19-4
Ενεργοποίηση σάρωσης προγράμματος εντοπισμού ιών στο Essbase	19-5

20 Essbase Περιβάλλον εργασίας γραμμής εντολών (CLI)

Λήψη και χρήση του περιβάλλοντος εργασίας γραμμής εντολών	20-1
Αναφορά εντολών CLI	20-2
Σύνδεση/Αποσύνδεση: Έλεγχος ταυτότητας CLI	20-3
Calc: Εκτέλεση δέσμης ενεργειών υπολογισμού	20-5
Clear: Κατάργηση δεδομένων από έναν κύβο	20-5
Createlocalconnection: Αποθήκευση σύνδεσης JDBC	20-6
Dataload: Φόρτωση δεδομένων σε έναν κύβο	20-9
Deletefile: Κατάργηση αρχείων κύβων	20-11
Deploy: Δημιουργία κύβου από βιβλίο εργασίας	20-11
Dimbuild: Φόρτωση διαστάσεων σε έναν κύβο	20-13
Download: Λήψη αρχείων κύβων	20-15
Help: Εμφάνιση σύνταξης εντολής	20-15
LcmExport: Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας αρχείων κύβων	20-16
LcmImport: Επαναφορά αρχείων κύβων	20-18
Listapp: Εμφάνιση εφαρμογών	20-20
Listdb: Εμφάνιση κύβων	20-20
Listfiles: Εμφάνιση αρχείων	20-21
Listfilters: Προβολή φίλτρων ασφαλείας	20-22
Listlocks: Προβολή κλειδωμάτων	20-22
Listvariables: Εμφάνιση μεταβλητών υποκατάστασης	20-23
Setpassword: Αποθήκευση διαπιστευτηρίων CLI	20-23
Start: Έναρξη μιας εφαρμογής ή ενός κύβου	20-24
Stop: Διακοπή μιας εφαρμογής ή ενός κύβου	20-24
Unsetpassword: Κατάργηση αποθηκευμένων διαπιστευτηρίων CLI	20-25
Upload: Προσθήκη αρχείων κύβων	20-25
Version: Εμφάνιση έκδοσης ΑΡΙ	20-27

21 Διαχείριση του Essbase με χρήση του MaxL Client

Προϋποθέσεις για τη ρύθμιση του MaxL Client	21-1
Λήψη και χρήση του MaxL Client	21-3

22 Ανάλυση δεδομένων στο περιβάλλον εργασίας web

Εκτέλεση ανάλυσης ad hoc στο περιβάλλον εργασίας ιστού	22-1
Εργασία με διατάξεις	22-2
Πρόσβαση σε διατάξεις	22-3
Ανάλυση και διαχείριση δεδομένων με το MDX	22-3
Ανάλυση δεδομένων με αναφορές MDX	22-4
Πρόσβαση σε αναφορές MDX	22-5

ORACLE

Παραδείγματα αναφορών MDX	22-5
Εισαγωγή και εξαγωγή δεδομένων με MDX	22-7
Εκτέλεση δεσμών ενεργειών MDX	22-7
Εγγραφή, αποστολή και εκτέλεση δέσμης ενεργειών MDX	22-8
Σύνταξη δέσμης ενεργειών MDX στο πρόγραμμα επεξεργασίας δεσμών ενεργειών και εκτέλεση	22-8
Δημιουργία δέσμης ενεργειών MDX στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων και εκτέλεση	22-9
Οδηγίες για δέσμες ενεργειών MDX	22-9
Παραδείγματα δεσμών ενεργειών MDX	22-10

23 Δημιουργία αναφορών για δεδομένα

Δημιουργία δεσμών εντολών αναφοράς	23-1
Εκτέλεση δεσμών ενεργειών αναφοράς	23-2

24 Πρόσβαση σε εξωτερικά δεδομένα με αναφορές εμφάνισης λεπτομερειών

Εισαγωγή στην εμφάνιση λεπτομερειών Essbase	24-1
Ορολογία εμφάνισης λεπτομερειών	24-3
Ροή εργασιών για σχεδίαση αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών	24-4
Πώς λειτουργεί η εμφάνιση λεπτομερειών	24-5
Ορισμός αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών	24-6
Παράδειγμα περίπτωσης χρήσης εμφάνισης λεπτομερειών	24-11
Πρόσβαση σε λεπτομερείς αναφορές	24-24
Σχεδίαση αναφορών εμφάνισης λεπτομερειών	24-24
Γενικές σημειώσεις για τη σχεδίαση αναφορών εμφάνισης λεπτομερειών	24-25
Καθορισμός αντιστοιχίσεων στηλών για αναφορές εμφάνισης λεπτομερειών	24-25
Καθορίστε τις περιοχές με δυνατότητα εμφάνισης λεπτομερειών για τις αναφορές εμφάνισης λεπτομερειών	24-27
Υλοποίηση παραμέτρων για αναφορές εμφάνισης λεπτομερειών	24-31
Δοκιμή αναφορών εμφάνισης λεπτομερειών	24-33
Εμφάνιση λεπτομερειών σε διεύθυνση τοποθεσίας	24-35
Εμφάνιση λεπτομερειών από πολλαπλά κελιά	24-40
Εντοπισμός σφαλμάτων στην εμφάνιση λεπτομερειών χρησιμοποιώντας το αρχείο καταγραφής πλατφόρμας Essbase Server	24-44

25 Χρήση αρχείων καταγραφής για την παρακολούθηση της απόδοσης

Λήψη αρχείων καταγραφής εφαρμογής	25-1
Πληροφορίες για το εργαλείο ανάλυσης απόδοσης	25-1
Ενεργοποίηση του εργαλείου ανάλυσης απόδοσης και επιλογή ρυθμίσεων	25-2
Κατανόηση των δεδομένων του εργαλείου ανάλυσης απόδοσης και εργασία με αυτά	25-2

Α Αναφορά βιβλίων εργασίας εφαρμογών

	Δ 1
κατανοήση του φυλλου εργασίας Essbase.Cube	A-1
Κατανόηση του φύλλου εργασίας Cube.Settings	A-3
Κατανόηση του φύλλου εργασίας Cube.Settings: Πίνακες ψευδωνύμων	A-3
Κατανόηση του φύλλου εργασίας Cube.Settings: Ιδιότητες	A-5
Κατανόηση του φύλλου εργασίας Cube.Settings: Δυναμική χρονική σειρά	A-8
Κατανόηση του φύλλου εργασίας Cube.Settings: Ρυθμίσεις χαρακτηριστικών	A-9
Κατανόηση του φύλλου εργασίας Cube.Settings: Μεταβλητές υποκατάστασης	A-11
Κατανόηση του φύλλου εργασίας Cube.Generations	A-12
Κατανόηση του φύλλου εργασίας Cube.FederatedPartition	A-14
Κατανόηση του φύλλου εργασίας Cube.TypedMeasures	A-16
Κατανόηση των φύλλων εργασίας διαστάσεων	A-18
Κατανόηση των φύλλων εργασίας δεδομένων	A-25
Κατανόηση των φύλλων εργασίας υπολογισμών	A-29
Κατανόηση των φύλλων εργασίας MDX	A-30

Β Ρύθμιση του εργαλείου σχεδιασμού κύβων

Ροή εργασίας για ρύθμιση του εργαλείου σχεδιασμού κύβων	B-1
Λήψη και εκτέλεση του προγράμματος εγκατάστασης Smart View	B-1
Σύνδεση στο Essbase	B-2
Εγκατάσταση της επέκτασης του εργαλείου σχεδιασμού κύβων του Smart View	B-2
Ενημέρωση της επέκτασης του εργαλείου σχεδιασμού κύβων του Smart View	B-3
Διαγραφή των διευθύνσεων τοποθεσίας συνδέσεων του Smart View	B-4

C Κεντρική διεύθυνση τοποθεσίας Smart View και συμπλέγματα μόνο για ανάγνωση

Πρόσβαση σε πολλούς server Essbase μέσω κεντρικής διεύθυνσης τοποθεσίας Smart ViewC-2Διαμόρφωση και διαχείριση ενεργών-ενεργών (μόνο για ανάγνωση) συμπλεγμάτων EssbaseC-5Πρόσβαση σε πολλούς server Essbase στις υπηρεσίες EPM Shared ServicesC-7



Προσβασιμότητα και Υποστήριξη

Για πληροφορίες σχετικά με τη δέσμευση της Oracle στην προσβασιμότητα, επισκεφτείτε τον ιστότοπο του προγράμματος Oracle Accessibility Program, στη διεύθυνση http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc.

Πρόσβαση στις υπηρεσίες υποστήριξης της Oracle

Οι πελάτες της Oracle που έχουν αγοράσει υποστήριξη, έχουν πρόσβαση στην ηλεκτρονική υποστήριξη μέσω της υπηρεσίας My Oracle Support. Για πληροφορίες, επισκεφτείτε την τοποθεσία http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info ή την τοποθεσία http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs αν έχετε προβλήματα ακοής.



1 Πρόσβαση στο Oracle Essbase

To Oracle Essbase είναι μια λύση επιχειρηματικής ανάλυσης που χρησιμοποιεί μια δοκιμασμένη, ευέλικτη, άριστη στην κατηγορία της αρχιτεκτονική για ανάλυση, αναφορές και συνεργασία. Το Essbase προσφέρει άμεση αξία και μεγαλύτερη παραγωγικότητα για τους επιχειρηματικούς χρήστες, τους αναλυτές, τους υπεύθυνους μοντελοποίησης και τους υπεύθυνους λήψης αποφάσεων, σε όλες τις επιχειρηματικές δραστηριότητες του οργανισμού σας.

Αποκτήστε πρόσβαση στο Essbase χρησιμοποιώντας τα διαπιστευτήρια που σας έδωσε ο Διαχειριστής υπηρεσίας.

Για πρόσβαση στο Essbase, απαιτούνται οι παρακάτω πληροφορίες:

- Διεύθυνση τοποθεσίας για πρόσβαση στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase
- Όνομα χρήστη
- Κωδικός πρόσβασης
- Τομέα ταυτοτήτων που ανήκετε

Μετά τη σύνδεσή σας στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, εμφανίζεται η σελίδα "Εφαρμογές".

Πρόσβαση σε εργαλεία και εργασίες από την Κονσόλα

Ως χρήστης ή διαχειριστής υπηρεσίας, μπορείτε να έχετε πρόσβαση σε διάφορα εργαλεία και εργασίες που θα χρειαστείτε.

Οι χρήστες και οι διαχειριστές έχουν πρόσβαση στις ενέργειες της Κονσόλας από το περιβάλλον εργασίας web του Essbase . Σημειώστε ότι τα έντονα στοιχεία παρακάτω αντιπροσωπεύουν τις διαθέσιμες επιλογές στην Κονσόλα.

Ως χρήστης, χωρίς να είστε διαχειριστής υπηρεσίας, μπορείτε να κάνετε τα εξής:

- Λήψη εργαλείων επιφάνειας εργασίας τα οποία μπορείτε να εγκαταστήσετε τοπικά και να χρησιμοποιείτε για διαχείριση, εισαγωγή και εξαγωγή. Ανατρέξτε στην ενότητα Ρύθμιση του υπολογιστή σας client.
- Παρακολούθηση των δικών σας συνεδριών χρήστη.
- Προβολή στατιστικών στοιχείων μεγέθους βάσης δεδομένων για εφαρμογές στις οποίες είστε εκχωρημένος χρήστης.

Ως διαχειριστής υπηρεσίας, μπορείτε να κάνετε τα εξής:

- Λήψη εργαλείων επιφάνειας εργασίας τα οποία μπορείτε να εγκαταστήσετε τοπικά και να χρησιμοποιείτε για διαχείριση, εισαγωγή και εξαγωγή. Ανατρέξτε στην ενότητα Ρύθμιση του υπολογιστή σας client.
- Ορισμό διαμόρφωσης ηλεκτρονικού ταχυδρομείου βάσει πλατφόρμας για ειδοποιήσεις email σχετικά με αλλαγές στην κατάσταση σεναρίου. Ανατρέξτε στην ενότητα Ενεργοποίηση ειδοποιήσεων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου για αλλαγές κατάστασης σεναρίου.



- Ενεργοποίηση του εργαλείου σάρωσης αρχείων για τη σάρωση αρχείων προκειμένου να εξασφαλιστεί ότι δεν έχουν ιούς πριν από την αποστολή τους στο Essbase.
- Παρακολούθηση και διαχείριση όλων των συνεδριών χρήστη.
- Προβολή στατιστικών στοιχείων μεγέθους βάσης δεδομένων για όλες τις εφαρμογές.
- Προβολή της διαμόρφωσης agent και server και προσθήκη υπηρεσιών παρόχου.
- Προσθήκη μεταβλητών υποκατάστασης που ισχύουν για όλες τις εφαρμογές του Essbase . Ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση μεταβλητών υποκατάστασης.
- Ενεργοποιήστε το εργαλείο ανάλυσης απόδοσης για τη συλλογή προσαυξητικών δεδομένων καταγραφής σύμφωνα με το διάστημα που ορίζετε στην Κονσόλα. Ανατρέξτε στις ενότητες Πληροφορίες για το εργαλείο ανάλυσης απόδοσης και Πρότυπα απόδοσης συστήματος.

Διευθύνσεις τοποθεσίας client για Essbase, REST και Smart View

Αποκτήστε τη διεύθυνση τοποθεσίας του περιβάλλοντος εργασίας web του Essbase για το στιγμιότυπο του Oracle Essbase που χρησιμοποιείτε από τον Διαχειριστή υπηρεσίας. Η βασική μορφή της διεύθυνσης τοποθεσίας είναι:

https://Host:port/essbase/jet

Η προεπιλεγμένη ασφαλή θύρα είναι η 9001, εκτός εάν την αλλάξατε κατά τη δημιουργία της στοίβας.

Για παράδειγμα:

https://myserver.example.com:9001/essbase/jet

Τα συστατικά στοιχεία του Essbase, όπως το Smart View client και το REST API, έχουν τις δικές τους διευθύνσεις τοποθεσίας.

Δείγμα διεύθυνσης τοποθεσίας Smart View client:

https://myserver.example.com:9001/essbase/smartview

Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στο Smart View, εάν έχετε έγκυρα διαπιστευτήρια. Μπορείτε επίσης να διαμορφώσετε τη διεύθυνση τοποθεσίας του Smart View. Ανατρέξτε στην ενότητα Σύνδεση στο Essbase.

Αν έχετε πολλά στιγμιότυπα Essbase για σύνδεση από το Smart View, ανατρέξτε στην ενότητα Κεντρική διεύθυνση τοποθεσίας Smart View και συμπλέγματα μόνο για ανάγνωση.

Στο τέλος μιας διεύθυνσης τοποθεσίας των υπηρεσιών Provider Services προσαρτάται το / japi. Μπορείτε να το χρησιμοποιήσετε για την εγγραφή πολλών στιγμιότυπων Essbase για κεντρική πρόσβαση διεύθυνσης τοποθεσίας. Παράδειγμα:

https://myserver.example.com:9001/essbase/japi



Μια διεύθυνση τοποθεσίας εντοπισμού έχει την επιλογή /agent προσαρτημένη στο τέλος. Μπορείτε να το χρησιμοποιήσετε για σύνδεση στο MaxL Client. Παράδειγμα:

https://myserver.example.com:9001/essbase/agent

Παρακάτω δίνεται ένα παράδειγμα μιας διεύθυνσης τοποθεσίας REST API:

https://myserver.example.com:9001/essbase/rest/v1

Ρύθμιση του υπολογιστή σας client

Στην Κονσόλα, μπορείτε να κάνετε λήψη εργαλείων επιφάνειας εργασίας ώστε να τα χρησιμοποιήσετε για διαχείριση, εισαγωγή και εξαγωγή. Ρυθμίστε τον τοπικό υπολογιστή σας client χρησιμοποιώντας αυτά τα εργαλεία. Πολλές από τις αλληλεπιδράσεις σας με το Essbase προέρχονται από το τοπικό σας μηχάνημα. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε τις τελευταίες εκδόσεις που παρέχονται στην Κονσόλα, καθώς οι παλαιότερες εκδόσεις που έχουν ληφθεί στο παρελθόν ίσως δεν λειτουργούν σωστά.

Εργαλεία γραμμής εντολών

Διαχείριση, μετεγκατάσταση, δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας και ανάκτηση εφαρμογών Essbase.

 Βοηθητικό πρόγραμμα εξαγωγής Excel 11g—Εξαγάγει εφαρμογές Essbase 11g σε βιβλία εργασίας εφαρμογών. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα βιβλία εργασίας της εφαρμογής για να δημιουργήσετε ξανά τις εφαρμογές στην τρέχουσα έκδοση του Essbase.

Κάντε λήψη του dbxtool.zipκαι ανατρέξτε στις ενότητες Εξαγωγή κύβων εσωτερικής εγκατάστασης Essbase 11g και Πληροφορίες για τα βιβλία εργασίας εφαρμογών για λεπτομέρειες.

- Βοηθητικό πρόγραμμα εξαγωγής LCM 11g—Εξαγάγει artifact από το Essbase 11g εσωτερικής εγκατάστασης ως αρχείο . zip το οποίο μπορείτε να εισαγάγετε στο Essbase 12c ή νεότερης έκδοσης. Αυτό το βοηθητικό πρόγραμμα Life Cycle Management (LCM) μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την εξαγωγή από και την εισαγωγή σε εκδόσεις 11g του Essbase. Αυτό το βοηθητικό πρόγραμμα συμπιέζει σε αρχείο zip όλα όσα χρειάζεστε για την υποστήριξη της μετεγκατάστασης στην τρέχουσα έκδοση. Κάντε λήψη του EssbaseLCMUtility.zipκαι ανατρέξτε στο αρχείο README που περιλαμβάνεται για λεπτομέρειες χρήσης.

Ανατρέξτε επίσης στην ενότητα Μετεγκατάσταση εφαρμογής εσωτερικής εγκατάστασης Essbase 11g.

Περιβάλλον εργασίας γραμμής εντολών (CLI)—Ένα περιβάλλον εργασίας δημιουργίας δεσμών ενεργειών που χρησιμοποιεί REST API για την εκτέλεση των συνηθέστερων διοικητικών ενεργειών Essbase. Το CLI περιλαμβάνει μια εντολή LCMImport που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για τη μετεγκατάσταση του αρχείων .zip βοηθητικού προγράμματος εξαγωγής LCM 11g που εξήχθησαν από το Essbase 11g εσωτερικής εγκατάστασης. Οι εντολές LCMExport και LCMImport διευκολύνουν επίσης τη μετεγκατάσταση εφαρμογών μεταξύ στιγμιοτύπων, σε εκδόσεις 12c ή νεότερες εκδόσεις.

Κάντε λήψη του cli.zipκαι ανατρέξτε στην ενότητα Λήψη και χρήση του περιβάλλοντος εργασίας γραμμής εντολών.

 Βοηθητικό πρόγραμμα μετεγκατάστασης—Βοηθητικό πρόγραμμα για τη διαχείριση της μετεγκατάστασης ενός πλήρους στιγμιότυπου Essbase, για το Essbase 12c ή νεότερη έκδοση. Εκτός από τη μετεγκατάσταση artifact εφαρμογών, αυτό το βοηθητικό πρόγραμμα σάς βοηθά επίσης να μετεγκαταστήσετε αναθέσεις ρόλων χρήστη και χρήστες/ομάδες από υποστηριζόμενους παρόχους ταυτότητας. Κάντε λήψη του migrationTools.zipκαι ανατρέξτε στο αρχείο README που περιλαμβάνεται για λεπτομέρειες χρήσης.

Ανατρέξτε επίσης στην ενότητα Μετεγκατάσταση χρησιμοποιώντας το βοηθητικό πρόγραμμα μετεγκατάστασης.

- Smart View
 - Smart View για το Essbase—Παρέχει ένα περιβάλλον εργασίας Microsoft Office για ανάλυση δεδομένων. Είναι το έτοιμο προς χρήση περιβάλλον ερωτημάτων για το Essbase.
 - Επέκταση εργαλείου σχεδιασμού κύβων—Αναπτύσσει κύβους Essbase από μορφοποιημένα βιβλία εργασίας εφαρμογών. Το εργαλείο σχεδίασης κύβων είναι ένα πρόσθετο στο Smart View που επιτρέπει τη σχεδίαση κύβων Essbase στην επιφάνεια εργασίας. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την ανάπτυξη κύβων από δεδομένα σε μορφή πίνακα σε ένα φύλλο εργασίας Excel.

Ανατρέξτε στην ενότητα Ρύθμιση του εργαλείου σχεδιασμού κύβων.

Υπηρεσίες Essbase Administration Services Lite — Διαχειριστείτε προαιρετικά εφαρμογές χρησιμοποιώντας τις υπηρεσίες Essbase Administration Services (EAS) Lite. Παρόλο που το περιβάλλον εργασίας ιστού Essbase είναι το σύγχρονο περιβάλλον διαχείρισης που υποστηρίζει όλες τις τρέχουσες λειτουργίες διαχείρισης της πλατφόρμας, η ελαφριά έκδοση των υπηρεσιών Essbase Administration Services είναι μια επιλογή περιορισμένης υποστήριξης για τη συνεχή διαχείριση των εφαρμογών σας, σε περίπτωση που η εταιρεία σας δεν είναι έτοιμη να υιοθετήσει το νέο περιβάλλον εργασίας.

Ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση των υπηρεσιών Essbase Administration Services Lite.

 Essbase Maxl Client—Παρέχει σε Linux και Windows client τη δυνατότητα δημιουργίας δεσμών ενεργειών για εργασίες διαχείρισης του Essbase . MaxL είναι ένα περιβάλλον διαχείρισης με βάση τη γλώσσα για τη διαχείριση κύβων και στοιχείων Essbase .

Ανατρέξτε στην ενότητα Διαχείριση του Essbase με χρήση του MaxL Client.

- Essbase Client—Παρέχει βιβλιοθήκες για το C API του Essbase .
- Essbase Java API—Επιτρέπει την ανάπτυξη εργαλείων client του Essbase σε Java, και παρέχει βιβλιοθήκες, δείγματα και τεκμηρίωση για το Java API του Essbase.



2 Κυριότερες εργασίες για το Oracle Essbase

Μάθετε τις πιο συχνές διαχειριστικές εργασίες στο Essbase. Λάβετε δείγματα βιβλίων εργασίας εφαρμογών και χρησιμοποιήστε τα για να δημιουργήσετε κύβους, να παράσχετε χρήστες και να συνδεθείτε στο Smart View για ανάλυση δεδομένων. Επεξεργαστείτε τη διάρθρωση κύβου με την προσθήκη μελών. Εκτελέστε έναν υπολογισμό, εξαγάγετε δεδομένα και εξερευνήστε το εργαλείο σχεδιασμού κύβων.

Πριν ξεκινήσετε να ασχολείστε με αυτές τις εργασίες, βεβαιωθείτε ότι μπορείτε να συνδεθείτε στο Essbase και ότι το Smart View και το εργαλείο σχεδιασμού κύβων έχουν εγκατασταθεί στους υπολογιστές client. Ανατρέξτε στην ενότητα Ρύθμιση του εργαλείου σχεδιασμού κύβων.

- Πραγματοποιήστε λήψη του δείγματος δυναμικού βιβλίου εργασίας εφαρμογής και εξετάστε τη δομή του
- Δημιουργία εφαρμογής στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase και παροχή χρήστη για πρόσβαση και υποβολή ερωτημάτων στον κύβο
- Ανάλυση εφαρμογής στο Smart View
- Τροποποίηση διάρθρωσης Essbase
- Ανάλυση δεδομένων πρόβλεψης στο Smart View
- Δημιουργία εφαρμογής και κύβου στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων
- Ανάλυση δεδομένων και εκτέλεση προσαυξητικής ενημέρωσης στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων
- Μετασχηματισμός δεδομένων σε μορφή πίνακα σε κύβο
- Εξαγωγή και τροποποίηση μεταδεδομένων και δεδομένων

Πραγματοποιήστε λήψη του δείγματος δυναμικού βιβλίου εργασίας εφαρμογής και εξετάστε τη δομή του

Στο δείγμα (δυναμικού) βιβλίου εργασίας εφαρμογής του χώρου αποθήκευσης μπλοκ, όλα τα μέλη που δεν είναι επιπέδου φύλλου στον κύβο υπολογίζονται δυναμικά. Οι δυναμικά υπολογισμένες τιμές δεν αποθηκεύονται στον κύβο. Οι τιμές υπολογίζονται ξανά και αποδίδονται για κάθε ανάκτηση χρήστη.

Στη συνέχεια, θα λάβετε το βιβλίο εργασίας εφαρμογής από τον κατάλογο αρχείων στο Essbase, θα το αποθηκεύσετε σε μια τοπική μονάδα δίσκου και θα εξετάσετε τη δομή του.

Λήψη δείγματος δυναμικού βιβλίου εργασίας εφαρμογής

Για λήψη του δείγματος (δυναμικού) βιβλίου εργασίας εφαρμογής του χώρου αποθήκευσης μπλοκ:

- Στη σελίδα Εφαρμογές, κάντε κλικ στην επιλογή Αρχεία και έπειτα επιλέξτε Συλλογή > Εφαρμογές > Δείγματα επίδειξης > Χώρος αποθήκευσης μπλοκ.
- 2. Στην καρτέλα "Χώρος αποθήκευσης μπλοκ", κάντε κλικ στο μενού "Ενέργειες" δίπλα στο αρχείο Sample_Dynamic_Basic.xlsx.



3. Αποθηκεύστε το αρχείο του βιβλίο εργασίας εφαρμογής, Sample_Dynamic_Basic.xlsx, σε μια τοπική μονάδα δίσκου.

Εξέταση της δομής του δείγματος δυναμικού βιβλίου εργασίας εφαρμογής

Τα βιβλία εργασίας εφαρμογών περιέχουν έναν αριθμό φύλλων εργασίας που ορίζουν τα μεταδεδομένα για τον κύβο, συμπεριλαμβανομένων ενός φύλλου εργασίας Essbase.Cube που ονομάζει όλες τις διαστάσεις στον κύβο και ορίζει άλλες πληροφορίες για αυτές, ξεχωριστών φύλλων εργασίας για κάθε διάσταση και ενός φύλλου εργασίας δεδομένων.

- 1. Στο Microsoft Excel, ανοίξτε το αρχείο Sample Basic Dynamic.xlsx.
- Στο φύλλο εργασίας Essbase.Cube, ορίζονται το όνομα εφαρμογής (Sample_Dynamic), το όνομα κύβου (Basic), τα ονόματα 10 διαστάσεων και άλλες πληροφορίες σχετικά με τις διαστάσεις.

	А	В	С	D	E
1	Application Name	Sample_Dyr	namic		
2	Database Name	Basic			
3	Version	1.0			
4					
5	Dimension Definitions				
6					
7		Dimension Type	Storage Type	Outline Order	Base Dimension
8	Year	Time	Dense	1	
9	Measure	Accounts	Dense	2	
10	Product	Regular	Sparse	3	
11	Market	Regular	Sparse	4	
12	Plan	Regular	Dense	5	
13	Caffeinated	Attribute-Boolean		6	Product
14	Ounces	Attribute-Numeric		7	Product
15	Pkg Type	Attribute-Text		8	Product
16	Population	Attribute-Numeric		9	Market
17	Intro Date	Attribute-Date		10	Product

3. Κάθε διάσταση έχει ένα ξεχωριστό φύλλο εργασίας, Dim.dimname, στο οποίο ορίζεται με περαιτέρω πληροφορίες, όπως τη μέθοδο δημιουργίας και την προσαυξητική λειτουργία. Επειδή η μέθοδος δημιουργίας για κάθε διάσταση σε αυτό το δείγμα βιβλίου εργασίας εφαρμογής είναι PARENT-CHILD, τα μέλη ορίζονται στις στήλες PARENT και CHILD.

Στο φύλλο εργασίας Dim. Year, οι μήνες συσσωρεύονται σε τρίμηνα και τα τρίμηνα συσσωρεύονται σε έτη. Για παράδειγμα, τα θυγατρικά μέλη Jan, Feb, Mar συσσωρεύονται στο γονικό μέλος Qtr1. Το θυγατρικό μέλος Qtr1 συσσωρεύεται στο γονικό μέλος Year.



	А	В	С
1	Dimension Name	Year	
2			
3	Definitions	_	
4	File Name	Dim_Year	
5	Rule Name	Dim_Year	
6	Build Method	PARENT-C	HILD
7	Incremental Mode	Merge	
8			
9	Members		
10	Columns	PARENT	CHILD
11			Year
12		Year	Qtr1
13		Qtr1	Jan
14		Qtr1	Feb
15		Qtr1	Mar

Τα φύλλα εργασίας Dim.Product και Dim.Market έχουν παρόμοια δομή. Στο φύλλο εργασίας Dim.Product, οι ΜΔΑ συσσωρεύονται σε οικογένειες προϊόντων και οι οικογένειες προϊόντων συσσωρεύονται στο προϊόν. Για παράδειγμα, τα θυγατρικά μέλη 100-10, 100-20 και 100-30 (ΜΔΑ) συσσωρεύονται στο γονικό μέλος 100 (οικογένεια προϊόντων). Το θυγατρικό μέλος 100 συσσωρεύεται στο γονικό μέλος προϊόν.

	А	В	С
1	Dimension Name	Product	
2			
3	Definitions	_	
4	File Name	Dim_Product	
5	Rule Name	Dim_Product	
6	Build Method	PARENT-CHILD	
7	Incremental Mode	Merge	
8			
9	Members		
10	Columns	PARENT	CHILD
11			Product
12		Product	100
13		100	100-10
14		100	100-20
15		100	100-30

4. Αυτό το δείγμα βιβλίου εργασίας εφαρμογής περιλαμβάνει δεδομένα. Κάντε κύλιση στο τελευταίο φύλλο εργασίας, Data.Basic, για να εξετάσετε τη δομή των στηλών και των δεδομένων.

	А	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	М
1	Definitions												
2	File Name	Cube_Bas	ic										
3	Rule Name	Basic											
4	Data Load Option	Add											
5													
6	Data												
7	Columns	Dimensio	Dimensio	Dimensio	Dimensio	Measure.	Measure.E						
8		100-10	New York	Jan	Actual	678	271	94	51	0	2101	644	2067
9		100-10	New York	Jan	Budget	640	260	80	40	#Missing	2030	600	1990
10		100-10	New York	Feb	Actual	645	258	90	51	1	2067	619	2041
11		100-10	New York	Feb	Budget	610	240	80	40	#Missing	1990	600	1980
12		100-10	New York	Mar	Actual	675	270	94	51	1	2041	742	2108
13		100-10	New York	Mar	Budget	640	250	80	40	#Missing	1980	700	2040

Σε αυτό το θέμα, θα μάθετε πώς να πραγματοποιείτε λήψη ενός βιβλίου εργασίας εφαρμογής και να εξετάζετε τη δομή του, Στη συνέχεια, θα μάθετε πώς να αποκτάτε πρόσβαση σε περισσότερα πρότυπα μέσω της ενότητας "Συλλογή" του καταλόγου αρχείων.

Δημιουργία εφαρμογής στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase και παροχή χρήστη για πρόσβαση και υποβολή ερωτημάτων στον κύβο

Στο θέμα Πραγματοποιήστε λήψη του δείγματος δυναμικού βιβλίου εργασίας εφαρμογής και εξετάστε τη δομή του, μάθατε σχετικά με τη δομή ενός βιβλίου εργασίας εφαρμογής εξερευνώντας το Sample_Basic_Dynamic.xlsx.

Στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε αυτό το βιβλίο εργασίας για να μάθετε πώς μπορείτε να δημιουργήσετε μια εφαρμογή στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase και να κάνετε παροχή χρήστη για πρόσβαση και υποβολή ερωτημάτων στον κύβο,

Δημιουργία εφαρμογής στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase

- Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, στη σελίδα "Εφαρμογές", κάντε κλικ στην επιλογή Εισαγωγή.
- 2. Στο παράθυρο διαλόγου "Εισαγωγή", κάντε κλικ στην επιλογή "Αναζήτηση αρχείων" (εφόσον έγινε λήψη του βιβλίου εργασίας στο τοπικό σύστημα αρχείων). Ανοίξτε το δείγμα βιβλίου εργασίας εφαρμογής (δυναμικό) του χώρου αποθήκευσης μπλοκ, Sample_Basic_Dynamic.xlsx, το οποίο αποθηκεύσατε στο Πραγματοποιήστε λήψη του δείγματος δυναμικού βιβλίου εργασίας εφαρμογής και εξετάστε τη δομή του.
- 3. Στην Επιλογή δημιουργίας, επιλέξτε Δημιουργία βάσης δεδομένων και επιλέξτε το πλαίσιο για να φορτώσετε δεδομένα. Δεν χρειάζεται να επιλέξετε "Εκτέλεση δεσμών ενεργειών", επειδή όλα τα μέτρα και οι συναθροίσεις στις ιεραρχίες του κύβου υπολογίζονται δυναμικά την ώρα του ερωτήματος.



💉 Σημείωση:

Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web αναπτύξτε την ενότητα **Σύνθετες** επιλογές και Επιλογή δημιουργίας και, στη συνέχεια, επιλέξτε τη δημιουργία μιας βάσης δεδομένων και τη φόρτωση δεδομένων.

- Κάντε κλικ στην επιλογή **ΟΚ**. Σε λίγα λεπτά, δημιουργούνται η εφαρμογή Sample_Dynamic και ο Βασικός κύβος.
- Ανοίξτε τη διάρθρωση:
 Στο περιβάλλον εργασίας Redwood,
 - **α.** Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή Sample_Dynamic και ανοίξτε τον κύβο, Basic.
 - b. Κάντε κλικ στην επιλογή Εκκίνηση διάρθρωσης. Η διάρθρωση είναι μια αναπαράσταση των διαστάσεων στον Βασικό κύβο όπως έχει οριστεί στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής. Η διάρθρωση ανοίγει σε μια ξεχωριστή καρτέλα στο παράθυρο εφαρμογής, δίνοντάς σας τη δυνατότητα πλοήγησης ανάμεσα στη διάρθρωση και σε άλλες ενέργειες του περιβάλλοντος εργασίας web.

Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web,

- Στη σελίδα "Εφαρμογές", αναπτύξτε την εφαρμογή Sample_Dynamic και επιλέξτε τον κύβο Basic.
- b. Στη λίστα "Ενέργειες" για τον κύβο, επιλέξτε "Διάρθρωση". Η διάρθρωση είναι μια αναπαράσταση των διαστάσεων στον Βασικό κύβο όπως έχει οριστεί στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής. Η διάρθρωση ανοίγει σε μια ξεχωριστή καρτέλα του προγράμματος περιήγησης, δίνοντάς σας τη δυνατότητα πλοήγησης ανάμεσα στη διάρθρωση και σε άλλες ενέργειες του περιβάλλοντος εργασίας web.
- 6. Προβάλετε μια διάσταση κύβου και έπειτα εμφανίστε τις λεπτομέρειες των θυγατρικών στοιχείων αυτής της διάστασης:
 - a. Αναπτύξτε τη διάσταση "Έτος" για να δείτε τα τρίμηνα.
 - **b.** Αναπτύξτε τα μεμονωμένα τρίμηνα για να δείτε τους μήνες.

Τώρα όλες οι πληροφορίες από το βιβλίο εργασίας εφαρμογής αναπαριστώνται στον νέο κύβο.

Παροχή χρήστη για πρόσβαση και υποβολή ερωτημάτων στον κύβο

- Συνδεθείτε ως έμπειρος χρήστης. Αυτό σας επιτρέπει να παρέχετε άλλους χρήστες στις εφαρμογές που έχετε δημιουργήσει.
- Μεταβείτε στα Δικαιώματα.
 Στο περιβάλλον εργασίας Redwood:
 - a. Στη σελίδα Εφαρμογές, επιλέξτε την εφαρμογή Sample_Dynamic.
 - b. Κάντε κλικ στην επιλογή Προσαρμογή.
 - c. Κάντε κλικ στην επιλογή Δικαιώματα και έπειτα στην επιλογή Προσθήκη.



💉 Σημείωση:

Η επιλογή **Προσθήκη** σε αυτό το πλαίσιο διαλόγου δεν σας επιτρέπει να προσθέσετε νέους χρήστες. Αντιθέτως, μπορείτε να προσθέσετε χρήστες που έχουν ήδη παρασχεθεί μέσω ενός παρόχου ταυτοτήτων. Αυτό το θέμα υποθέτει ότι έχετε παρεχόμενους χρήστες. Υπάρχουν διάφοροι τρόποι για την παροχή χρηστών του Essbase. Ανατρέξτε στην ενότητα Διαχείριση ρόλων χρηστών και δικαιωμάτων εφαρμογής Essbase για ανεξάρτητες αναπτύξεις ή στην ενότητα Διαχείριση χρηστών και ρόλων για αναπτύξεις στοίβας.

- d. Κάντε κλικ στο + δίπλα σε κάθε χρήστη για να εκχωρήσετε τα δικαιώματα πρόσβασης.
- e. Κάντε κλικ στο Κλείσιμο × για να κλείσετε τη λίστα χρηστών στο πλαίσιο στη δεξιά πλευρά.

Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web:

- Επιστρέψτε στην καρτέλα περιήγησης του περιβάλλοντος εργασίας web του Essbase και μεταβείτε στις Εφαρμογές.
- b. Επιλέξτε την εφαρμογή για την οποία θέλετε να κάνετε παροχή του χρήστη, σε αυτό το παράδειγμα, επιλέξτε Sample_Dynamic. Εάν επιλέξετε τον κύβο αντί για την εφαρμογή, δεν θα μπορείτε να παρέχετε ρόλους χρήστη.
- c. Χρησιμοποιήστε το μενού "Ενέργειες" για να ανοίξετε το εργαλείο επιθεώρησης εφαρμογών.
- d. Επιλέξτε την καρτέλα "Δικαιώματα" στο εργαλείο επιθεώρησης εφαρμογών.
- e. Κάντε κλικ στο + για να δείτε τη λίστα των χρηστών στο σύστημα και στο + δίπλα σε κάθε χρήστη για να εκχωρήσετε τα δικαιώματα πρόσβασης.
- 3. Χρησιμοποιήστε τα στοιχεία ελέγχου επιλογής δίπλα σε κάθε χρήστη για να εκχωρήσετε τα δικαιώματα πρόσβασης. Επιλέξτε "Διαχειριστής βάσης δεδομένων" για κάθε χρήστη που προσθέτετε. Ο Διαχειριστής βάσης δεδομένων έχει πλήρη έλεγχο του κύβου, αλλά κανέναν έλεγχο στην εφαρμογή.

Στο Ανάλυση εφαρμογής στο Smart View, θα μεταβείτε στο Smart View, θα συνδεθείτε ως ο χρήστης που μόλις παρείχατε και θα υποβάλετε ερώτημα σε έναν κύβο.

Ανάλυση εφαρμογής στο Smart View

Στη Δημιουργία εφαρμογής στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase και παροχή χρήστη για πρόσβαση και υποβολή ερωτημάτων στον κύβο, δημιουργήσατε μια εφαρμογή και έναν κύβο με δεδομένα, και εκχωρημένους χρήστες.

Στη συνέχεια, θα μάθετε πώς να συνδεθείτε στον κύβο από το Smart View και να κάνετε ανάλυση ad hoc με εστίαση και περιστροφή των δεδομένων.

Σε αυτήν την εργασία θεωρείται ότι έχετε εγκαταστήσει το Smart View. Ανατρέξτε στην ενότητα Λήψη και εκτέλεση του προγράμματος εγκατάστασης Smart View.

Σύνδεση στο κύβο από το Smart View

1. Ανοίξτε το Microsoft Excel.

Αν το Smart View έχει εγκατασταθεί, εμφανίζεται η κορδέλα Smart View στο Excel.



- 2. Στην κορδέλα του Smart View, κάντε κλικ στην επιλογή Πλαίσιο.
- Στο παράθυρο διαλόγου Αρχική σελίδα Smart View, πατήστε το βέλος δίπλα στο κουμπί Αρχική σελίδα και έπειτα επιλέξτε Ιδιωτικές συνδέσεις.
- 4. Δημιουργήστε μια ιδιωτική σύνδεση χρησιμοποιώντας την ίδια διεύθυνση τοποθεσίας που χρησιμοποιήσατε για να συνδεθείτε στο Essbaseκαι προσθέστε /essbase/smartview στο τέλος της διεύθυνσης τοποθεσίας. Για παράδειγμα, https://192.0.2.1:443/essbase/smartview.
- Συνδεθείτε με τα στοιχεία του χρήστη που δημιουργήσατε.
- 6. Αναπτύξτε το EssbaseCluster.

Smart View	
Private Connections	
https://192.0.2.1:443/essbase/smartview	-
EssbaseCluster	
Sample	
🗄 👽 Basic	

7. Επισημάνετε τον βασικό κύβο και πατήστε "Σύνδεση".

Εκτέλεση ανάλυσης ad hoc

Μπορείτε να προσδιορίσετε την προγονική θέση για μια ιεραρχία ως άνω ή κάτω, στην καρτέλα "Επιλογές μελών" του πλαισίου διαλόγου "Επιλογές" στο Smart View. Πρέπει πρώτα να ενεργοποιηθεί το SSANCESTORONTOP από έναν διαχειριστή στη διαμόρφωση εφαρμογής, στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase. Το πλέγμα αλλάζει σχήμα, όταν εκτελέσετε μια λειτουργία μεγέθυνσης. Εδώ, απλώς χρησιμοποιήστε την προεπιλεγμένη κάτω θέση.

- Στη διακλάδωση EssbaseCluster, κάτω από το Sample_Dynamic, επιλέξτε τον Βασικό κύβο και έπειτα πατήστε Ανάλυση ad hoc.
- Στο πλέγμα που προκύπτει, μπορείτε να δείτε μία συγκεντρωτική τιμή δεδομένων και για τις πέντε διαστάσεις αυτού του δυναμικού κύβου.

	Product	Market	Scenario
	Measures		
Year	105522		

- Πλοηγηθείτε στο "Σενάριο" μέλους και περιορίστε το σε έναν συγκεκριμένο τύπο σεναρίου πραγματικών δεδομένων.
 - a. Κάντε κλικ στο κελί που περιέχει τα Σενάρια.
 - b. Στην κορδέλα του Essbase , πατήστε "Επιλογή μελών".
 - c. Στο πλαίσιο διαλόγου "Επιλογή μελών", επιλέξτε το πλαίσιο δίπλα στο μέλος "Actual".



Scenario						
🔽 Actual						
🔲 Budget						
···· 🔲 Variance						
Variance 9	6					

- d. Πατήστε Προσθήκη Уια να μετακινήσετε το Πραγματικό μέλος στο δεξί τμήμα παραθύρου.
- Εάν το "Σενάριο" περιλαμβάνεται ήδη στο κατάλληλο "τμήμα παραθύρου", επισημάνετέ το και χρησιμοποιήστε το αριστερό βέλος για να το καταργήσετε, και έπειτα πατήστε "OK".

Στην κορδέλα του Essbase, κάντε κλικ στην επιλογή **Ανανέωση**. Το πλέγμα τώρα πρέπει να είναι ως εξής:

	Product	Market	Actual
	Measures		
Year	105522		

- Μεταβείτε στις Μετρήσεις και περιορίστε τις στο μέλος "Πωλήσεις" για να δείτε τα δεδομένα πωλήσεων.
 - a. Επισημάνετε το κελί που περιέχει τα "Μέτρα".
 - b. Στην κορδέλα του Essbase, κάντε κλικ στην επιλογή "Μεγέθυνση".
 - c. Επισημάνετε το κελί που περιέχει το "Κέρδος" και κάντε κλικ στην επιλογή "Μεγέθυνση".
 - Επισημάνετε το κελί που περιέχει το "Περιθώριο" και κάντε κλικ στην επιλογή "Μεγέθυνση".
 - e. Επισημάνετε το κελί που περιέχει τις "Πωλήσεις" και κάντε κλικ στην επιλογή **"Μόνο** διατήρηση".

Το πλέγμα τώρα πρέπει να είναι ως εξής:

	Product	Market	Actual
	Sales		
Year	400855		

 Μεγεθύνετε το Έτος, κάνοντας διπλό κλικ στο κελί που περιέχει το Έτος. Το πλέγμα τώρα πρέπει να είναι ως εξής:

	Product	Market	Actual
	Sales		
Qtr1	95820		
Qtr2	101679		
Qtr3	105215		
Qtr4	98141		
Year	400855		



		Market	Actua
		Sales	
Colas	Qtr1	25048	
Colas	Qtr2	27187	
Colas	Qtr3	28544	
Colas	Qtr4	25355	
Colas	Year	106134	
Root Beer	Qtr1	26627	
Root Beer	Qtr2	27401	
Root Beer	Qtr3	27942	
Root Beer	Qtr4	27116	
Root Beer	Year	109086	
Cream Soda	Qtr1	23997	
Cream Soda	Qtr2	25736	
Cream Soda	Qtr3	26650	
Cream Soda	Qtr4	25022	
Cream Soda	Year	101405	
Fruit Soda	Qtr1	20148	
Fruit Soda	Qtr2	21355	
Fruit Soda	Qtr3	22079	
Fruit Soda	Qtr4	20648	
Fruit Soda	Year	84230	
Water Beve	Qtr1	#Missing	

6. Μεγεθύνετε το Προϊόν, κάνοντας διπλό κλικ στο κελί που περιέχει το Προϊόν. Το πλέγμα τώρα πρέπει να είναι ως εξής:

7. Βελτιώστε την εμφάνιση των δεδομένων σας ώστε να εμφανίζονται χρονικές περίοδοι ανά προϊόν. Συγκεντρώστε το μέλος "Qtr1" του προϊόντος "Colas" κάνοντας πρώτα επισήμανση, έπειτα δεξί παρατεταμένο κλικ και έπειτα σύροντάς το από το κελί B3 στο C3. Το πλέγμα τώρα πρέπει να είναι ως εξής:

	Market	Actual			
	Sales	Sales	Sales	Sales	Sales
	Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4	Year
Colas	25048	27187	28544	25355	106134
Root Beer	26627	27401	27942	27116	109086
Cream Soda	23997	25736	26650	25022	101405
Fruit Soda	20148	21355	22079	20648	84230
Water Beve	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing
Product	95820	101679	105215	98141	400855

 Εξετάστε κάθε προϊόν ανά περιοχή. Κάντε διπλό κλικ στην "Αγορά" στο κελί Β1. Το πλέγμα τώρα πρέπει να είναι ως εξής:



		Actual				
		Sales	Sales	Sales	Sales	Sales
		Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4	Year
East	Colas	6292	7230	7770	6448	27740
East	Root Be	5726	5902	5863	6181	23672
East	Cream S	4868	5327	5142	4904	20241
East	Fruit So	3735	3990	4201	3819	15745
East	Water E	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing
East	Product	20621	22449	22976	21352	87398
West	Colas	6950	7178	7423	6755	28306
West	Root Be	8278	8524	8885	8513	34200
West				9616		35391

 Εμφανίστε τις λεπτομέρειες μιας περιοχής για να δείτε τις πωλήσεις προϊόντων ανά νομό. Κάντε διπλό κλικ στο στοιχείο "Ανατολικά" στο κελί Α4.
 Επειδά δευ πωλείται κάθε ποριών σε κάθε νομά, ορισμένα κελιά ένουν την ετικέτα #Missing

Επειδή δεν πωλείται κάθε προϊόν σε κάθε νομό, ορισμένα κελιά έχουν την ετικέτα #Missing αντί για μια τιμή δεδομένων.

Σε αυτήν την εργασία, πλοηγηθήκατε εύκολα σε ένα πλέγμα δεδομένων, μεγεθύνοντας και συγκεντρώνοντας τα δεδομένα κάνοντας κλικ στο ίδιο το πλέγμα. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τα εργαλεία στην κορδέλα Essbase για να εκτελέσετε τις ίδιες ενέργειες. Για περισσότερη βοήθεια σχετικά με τη χρήση του Smart View, πατήστε την καρτέλα Smart View και έπειτα πατήστε **Βοήθεια**.

Στο Τροποποίηση διάρθρωσης Essbase, θα επιστρέψετε στο περιβάλλον εργασίας web για να τροποποιήσετε μια διάρθρωση.

Τροποποίηση διάρθρωσης του Essbase

Στο θέμα Ανάλυση εφαρμογής στο Smart View, αναλύσατε μια εφαρμογή στο Smart View.

Σε αυτό το παράδειγμα τροποποίησης μιας διάρθρωσης Essbase, θα δημιουργήσετε ένα νέο μέλος πρόβλεψης, θα το τροφοδοτήσετε με δεδομένα και θα εκτελέσετε μια δέσμη ενεργειών υπολογισμού.

Δημιουργία νέου μέλους

Αρχίζετε με τη δημιουργία ενός νέου μέλους.

- Redwood
- Classic

Redwood

- Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, από τη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή Sample_Dynamic και κατόπιν ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο) Basic.
- 2. Κάντε κλικ στην επιλογή Εκκίνηση διάρθρωσης.
- Εάν η διάρθρωση είναι κλειδωμένη, κάντε κλικ στην επιλογή Ξεκλείδωμα διάρθρωσης ¹
- Κάντε κλικ στην επιλογή Επεξεργασία διάρθρωσης
 ^Δ
 .



- 5. Επεκτείνετε τη διάσταση "Σενάριο".
- **6.** Επιλέξτε το μέλος "Προϋπολογισμός".
- 7. Στη γραμμή εργαλείων διάρθρωσης, κάτω από το εικονίδιο "Προσθήκη μέλους" επιλέξτε Προσθήκη ομοειδούς μέλους παρακάτω.
- Εισαγάγετε το όνομα μέλους, Πρόβλεψη και πατήστε Προσθήκη. Κλείστε το ρυθμιστικό προσθήκης μέλους.
- Επιλέξτε το νέο μέλος Πρόβλεψη και επιλέξτε τον τελεστή συγχώνευσης με την περισπωμένη (~) από τη λίστα.
- 10. Κάντε κλικ στην επιλογή Επαλήθευση 🧹.
- 11. Κάντε κλικ στην επιλογή Αποθήκευση διάρθρωσης 🖺
- Ορίστε μια επιλογή αναδόμησης βάσης δεδομένων και κάντε κλικ στην επιλογή Αποθήκευση.

Classic

- Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, στη σελίδα "Εφαρμογές" επιλέξτε τον κύβο Basic στην εφαρμογή Sample_Dynamic.
- 2. Κάντε κλικ στο μενού "Ενέργειες" και επιλέξτε "Διάρθρωση".
- Κάντε κλικ στην επιλογή "Επεξεργασία".
- Αναπτύξτε τη διάσταση "Σενάριο" κάνοντας κλικ στο βέλος δίπλα στο "Σενάριο".
- 5. Εισαγάγετε ένα μέλος:
 - a. Πατήστε "Επεξεργασία" για να τεθεί η διάρθρωση σε κατάσταση επεξεργασίας.
 - Επεκτείνετε τη διάσταση "Σενάριο".
 - c. Επιλέξτε το μέλος "Προϋπολογισμός".
 - d. Στη γραμμή εργαλείων διάρθρωσης, κάτω από τις "Ενέργειες", επιλέξτε "Προσθήκη ομοειδούς μέλους κάτω από το επιλεγμένο μέλος".
- 6. Εισαγάγετε το όνομα μέλους, "Πρόβλεψη" και πατήστε το πλήκτρο Tab.
- Επιλέξτε τον τελεστή ενοποίησης (~) από τη λίστα.

Το μέλος "Πρόβλεψη" δεν συναθροίζεται με τα άλλα μέλη στη διάστασή του.

- Αφήστε τον τύπο χώρου αποθήκευσης δεδομένων ως Αποθήκευση δεδομένων γιατί θέλουμε οι χρήστες να μπορούν να εισαγάγουν δεδομένα πρόβλεψης.
- 9. Κάντε κλικ στην επιλογή "Αποθήκευση".

Τροφοδότηση του μέλους πρόβλεψης με δεδομένα

Για να τροφοδοτήσετε το μέλος "Πρόβλεψη" με δεδομένα, θα δημιουργήσουμε ένα αρχείο εντολών υπολογισμού και θα υπολογίσουμε τα δεδομένα πρόβλεψης.

- Redwood
- Classic



Redwood

- Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή Sample_Dynamic και κατόπιν ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο) Basic.
- Κάντε κλικ στην επιλογή Δέσμες ενεργειών, επιλέξτε Δέσμες ενεργειών υπολογισμού και κάντε κλικ στη Δημιουργία.
- 3. Στο πεδίο "Όνομα δέσμης ενεργειών" πληκτρολογήστε "salesfcst".
- 4. Στο πλαίσιο "Περιεχόμενο δέσμης ενεργειών", εισαγάγετε έναν απλό τύπο:

```
Forecast(Sales=Sales->Actual*1.03;)
```

Η πρόβλεψη για τις πωλήσεις ισούται με τις πραγματικές πωλήσεις πολλαπλασιασμένες με 1,03, που τροφοδοτεί το μέλος "Πρόβλεψη" για τις πωλήσεις με μια τιμή 3% υψηλότερη από τις πραγματικές πωλήσεις.

- 5. Επικυρώστε τη δέσμη ενεργειών.
- 6. Πατήστε "Αποθήκευση και κλείσιμο".

Classic

- Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, στη σελίδα "Εφαρμογές", επιλέξτε τον κύβο Basic στην εφαρμογή Sample_Dynamic, κάντε κλικ στο μενού Ενέργειες και επιλέξτε Επιθεώρηση.
- Στο πλαίσιο διαλόγου "Βασικός" επιλέξτε την καρτέλα "Δέσμες ενεργειών" με επιλεγμένες τις Δέσμες ενεργειών υπολογισμού και πατήστε + για να προσθέσετε μια δέσμη ενεργειών υπολογισμού.
- 3. Στο πεδίο "Όνομα δέσμης ενεργειών" πληκτρολογήστε "salesfcst".
- 4. Στο πλαίσιο "Περιεχόμενο δέσμης ενεργειών", εισαγάγετε έναν απλό τύπο:

```
Forecast(Sales=Sales->Actual*1.03;)
```

Η πρόβλεψη για τις πωλήσεις ισούται με τις πραγματικές πωλήσεις πολλαπλασιασμένες με 1,03, που τροφοδοτεί το μέλος "Πρόβλεψη" για τις πωλήσεις με μια τιμή 3% υψηλότερη από τις πραγματικές πωλήσεις.

- 5. Πατήστε "Αποθήκευση και κλείσιμο".
- 6. Κλείστε το εργαλείο επιθεώρησης βάσης δεδομένων κάνοντας κλικ στο "Κλείσιμο" μέχρι να κλείσουν όλες οι καρτέλες.

Εκτέλεση της δέσμης ενεργειών

Τα αρχεία εντολών υπολογισμού εκτελούνται ως εργασίες.

- Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, από τη σελίδα "Εφαρμογές", κάντε κλικ στην επιλογή "Εργασίες".
- 2. Από το αναπτυσσόμενο μενού Νέα εργασία, επιλέξτε Εκτέλεση υπολογισμού.
- Στο πλαίσιο διαλόγου "Εκτέλεση υπολογισμού" στο πεδίο "Εφαρμογή", επιλέξτε την εφαρμογή Sample_Dynamic.

Προσέξτε ότι το πεδίο "Βάση δεδομένων" συμπληρώνει αυτόματα τον "Βασικό" κύβο.



- Στο μενού Αρχεία εντολών, επιλέξτε το αρχείο εντολών υπολογισμού salesfcst που δημιουργήσατε.
- 5. Κάντε κλικ στην επιλογή Υποβολή.
- 6. Πατήστε Ανανέωση για να δείτε ότι η εργασία ολοκληρώνεται.

Στην Ανάλυση δεδομένων πρόβλεψης στο Smart View, θα αναλύσετε αυτά τα νέα δεδομένα πρόβλεψης στο Excel. Αλλά πρώτα, ας ρίξουμε μια πιο προσεκτική ματιά στη διαχείριση εργασιών.

Ανάλυση δεδομένων πρόβλεψης στο Smart View

Στο θέμα Ανάλυση εφαρμογής στο Smart View, μάθατε να αναλύετε δεδομένα στο Smart View. Στο θέμα Τροποποίηση διάρθρωσης Essbase, προσθέσατε ένα μέλος Πρόβλεψη στη διάρθρωση και το τροφοδοτήσατε με δεδομένα.

Σε αυτό το παράδειγμα ανάλυσης δεδομένων πρόβλεψης στο Smart View, θα επανασυνδεθείτε στον κύβο, θα αναλύσετε τα δεδομένα, θα δημιουργήσετε ένα πλέγμα στο Excel και θα εκτελέσετε μια ανάλυση ad hoc. Στη συνέχεια, θα ελέγξετε ότι ο υπολογισμός είναι σωστός, θα αναθεωρήσετε το πλέγμα και θα υποβάλετε τιμές μηνιαίας πρόβλεψης.

Τώρα θα επανασυνδεθείτε στον κύβο στο Smart View και θα κάνετε περαιτέρω ανάλυση των δεδομένων.

 Ανοίξτε το Excel και δημιουργήστε ένα φύλλο εργασίας όπως το ακόλουθο, πληκτρολογώντας τα ονόματα μελών σε αυτά τα κελιά: Α3=Αγορά, B3=Προϊόν, C1=Έτος, C2=Πραγματικά, D1=Πωλήσεις, D2=Πρόβλεψη.

	А	В	С	D
1			Year	Sales
2			Actual	Forecast
3	Market	Product		

 Στην κορδέλα του Smart View, επανασυνδεθείτε στον κύβο Basic στην εφαρμογή Sample_Dynamic.



Η διεύθυνση τοποθεσίας της προηγούμενης σύνδεσής σας πρέπει να εμφανίζεται στη λίστα με τις Ιδιωτικές συνδέσεις.

- 3. Όταν σας ζητηθεί να συνδεθείτε, συνδεθείτε ως ο χρήστης που εκχωρήσατε.
- 4. Για να συμπληρώσετε κελιά με τιμές δεδομένων, πατήστε Ανάλυση ad hoc. Στο πλέγμα που προκύπτει, θα πρέπει να μπορείτε να δείτε τα αποτελέσματα του υπολογισμού σας. Τα δεδομένα ετήσιων πωλήσεων ανανεώνονται για τις πραγματικές



πωλήσεις αλλά και για την πρόβλεψη, και η πρόβλεψη είναι περίπου 3% μεγαλύτερη από τις πραγματικές πωλήσεις:

	А	В	С	D
1			Year	Sales
2			Actual	Forecast
3	Market	Product	400511	412526.3

5. Για να ελέγξετε ότι ο υπολογισμός είναι σωστός, δημιουργήστε αυτόν τον τύπο Excel, =D3/C3, στο κελί E3, που διαιρεί τα δεδομένα πρόβλεψης με τα πραγματικά δεδομένα, ώστε να βεβαιωθείτε ότι το D3 είναι μεγαλύτερο κατά 3% από το C3.

	А	В	С	D	E
1			Year	Sales	
2			Actual	Forecast	
3	Market	Product	400511	412526.3	=D3/C3

Το αποτέλεσμα του ελέγχου θα πρέπει να επιβεβαιώσει την αύξηση 3%, στην οποία τα Πραγματικά (δεδομένα) είναι 400511, η Πρόβλεψη είναι 412526,3 και το E3 είναι 1,0.

	А	В	С	D	E
1			Year	Sales	
2			Actual	Forecast	
3	Market	Product	400511	412526.3	1.03

6. Μεγέθυνση στο Προϊόν και την Αγορά. Μπορείτε να δείτε ότι για όλα τα προϊόντα και όλες τις αγορές, τα δεδομένα πρόβλεψης υπάρχουν και είναι 3% μεγαλύτερα από τα πραγματικά.

	А	В	С	D	
1			Year	Sales	
2			Actual	Forecast	
3	East	Colas	27740	28572.2	
4	East	Root Beer	23672	24382.16	
5	East	Cream Soda	20241	20848.23	
6	East	Fruit Soda	15745	16217.35	
7	East	Diet Drinks	7919	8156.57	
8	East	Product	87398	90019.94	
9	West	Colas	28306	29155.18	
10	West	Root Beer	34200	35226	
11	West	Cream Soda	35391	36452.73	
12	West	Fruit Soda	35034	36085.02	
13	West	Diet Drinks	36423	37515.69	
14	West	Product	132931	136918.9	
15	South	Colas	16280	16768.4	
			22000	22666	

- Τώρα, δημιουργήστε ένα φύλλο εργασίας που θα το χρησιμοποιήσετε για να κάνετε μια ανάλυση δεδομένων στην πρόβλεψη και να κάνετε μερικές αλλαγές.
 - a. Κάντε κλικ στο κελί που περιέχει την Πρόβλεψη και έπειτα πατήστε Διατήρηση μόνο.
 - Επιλέξτε τα κελιά A3-B3 που περιέχουν τα στοιχεία "East" και "Colas" και έπειτα πατήστε Διατήρηση μόνο.
 Το πλέγμα τώρα πρέπει να είναι ως εξής:

	А	В	С	D
1			Year	Sales
2			Forecast	
3	East	Colas	28572.2	

c. Με επιλεγμένα ακόμα τα κελιά A3-B3, πατήστε Μεγέθυνση για να δείτε πληροφορίες ανά κατάσταση για αναλυτικές ΜΔΑ προϊόντων. Το πλέγμα τώρα πρέπει να είναι ως εξής:

	А	В	С	D
1			Year	Sales
2			Forecast	
3	New Yo	Cola	9208.2	
4	New Yo	Diet Cola	#Missing	
5	New Yo	Caffeine Free Cola	#Missing	
6	New Yo	Colas	9208.2	
7	Massac	Cola	6713.54	
			#Missing	

 Δυγκεντρώστε τη διάσταση "Έτος" προς τα κάτω στις στήλες. Επισημάνετε το μέλος Έτοςκαι επιλέξτε το βέλος δίπλα στη μεγέθυνση στην κορδέλα του Essbase. Επιλέξτε "Εστίαση στο τέλος" για να δείτε το κάτω επίπεδο των μηνών. Το πλέγμα τώρα πρέπει να είναι ως εξής:

	А	В	С	D	E	F	G	Н	1
1									Sales
2			Forecast	Forecast	Forecast	Forecast	Forecast	Forecast	Forecas
3			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul
4	New Yo	Cola	698.34	664.35	695.25	733.36	778.68	916.7	939.3
5	New Yo	Diet Co	#Missing						
6	New Yo	Caffein	#Missing						
7	New Yo	Colas	698.34	664.35	695.25	733.36	778.68	916.7	939.3
8	Massac	Cola	508.82	484.1	506.76	534.57	567.53	668.47	684.9
						#Missing	#Missing	#Missing	#N.4: ·

e. Εισαγάγετε μερικές μηνιαίες τιμές για να δημιουργήσετε μια πρόβλεψη για το προϊόν "Diet Cola". Για παράδειγμα, εισαγάγετε 500 σε κάθε ένα κελί στο εύρος C5:H5.

	А	В	С	D	E	F	G	Н
1								
2			Forecast	Forecast	Forecast	Forecast	Forecast	Forecast
3			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
4	New Yo	Cola	698.34	664.35	695.25	733.36	778.68	916.7
5	New Yo	Diet Co	500	500	500	500	500	500

f. Πατήστε Υποβολή δεδομένων και παρατηρήστε ότι η πρόβλεψη για το πλήρες έτος στο κελί O5 αλλάζει σε 3000, που είναι το άθροισμα του 500 για 6 μήνες.

Σε αυτήν την εργασία, μάθατε πόσο εύκολο είναι να αναλύσετε και να επεξεργαστείτε τον κύβο στο Smart View, αρκεί να έχετε τη σωστή παροχή.

Στο θέμα Δημιουργία εφαρμογής και κύβου στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων, θα εξοικειωθείτε με το Εργαλείο σχεδιασμού κύβων.

Δημιουργία εφαρμογής και κύβου στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Στο Ανάλυση δεδομένων πρόβλεψης στο Smart View, αναλύσατε δεδομένα στο Excel. Οι χρήστες που εργάζονται σε Excel μπορούν να σχεδιάσουν και να αναπτύξουν εφαρμογές χρησιμοποιώντας το εργαλείο σχεδιασμού κύβων.

Ανοίξτε το βιβλίο εργασίας εφαρμογής στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων. Αναπτύξτε, φορτώστε και υπολογίστε έναν κύβο. Προβάλετε τον κύβο στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase.

Άνοιγμα του βιβλίου εργασίας εφαρμογής στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Συνδεθείτε ως έμπειρος χρήστης και πραγματοποιήστε λήψη του βιβλίου εργασίας εφαρμογής Sample_Basic.xlsx από τη Συλλογή.

Στο Excel, στην κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων, πατήστε "Κατάλογος"

Αν σας ζητηθεί να συνδεθείτε, τότε συνδεθείτε ως Έμπειρος χρήστης.

2. Κάντε κλικ στην επιλογή Συλλογή και έπειτα πλοηγηθείτε στο μενού Εφαρμογές > Δείγματα επίδειξης > Χώρος αποθήκευσης μπλοκ και κάντε διπλό κλικ στο αρχείο Sample_Basic.xlsx.

Το Δείγμα βασικού βιβλίου εργασίας εφαρμογής διαφέρει από το Δείγμα βασικού δυναμικού βιβλίου διευθύνσεων εφαρμογής στο ότι οι διαστάσεις Προϊόν και Αγορά δεν έχουν δυναμικά υπολογιζόμενα μέλη.

Για παράδειγμα, μεταβείτε στο φύλλο εργασίας Dim.Market στο Sample_Basic.xlsx. Κοιτάξτε τη στήλη **Χώρος αποθήκευσης**. Δεν υπάρχουν χαρακτήρες Χ, που υποδηλώνει ότι τα μέλη είναι αποθηκευμένα. Οι χαρακτήρες Χ στη στήλη **Αποθήκευση** υποδηλώνουν δυναμικά υπολογιζόμενα μέλη.

Συνεπώς, μετά τη δημιουργία των διαστάσεων και τη φόρτωση των δεδομένων, πρέπει να υπολογίσετε επίσης τον κύβο.

Η δημιουργία, η φόρτωση και ο υπολογισμός του κύβου μπορούν να πραγματοποιηθούν σε ένα μοναδικό βήμα στο παράθυρο διαλόγου Δημιουργία κύβου.



Δημιουργία, φόρτωση και υπολογισμός κύβου

Χρησιμοποιήστε το εργαλείο σχεδιασμού κύβων για να κάνετε δημιουργία, φόρτωση και υπολογισμό κύβων από το βιβλίο εργασίας εφαρμογής Sample_Basic.xlsx.

1. Στην κορδέλα του εργαλείο σχεδιασμού κύβων, με ανοιχτό το Δείγμα βασικού βιβλίου

εργασίας εφαρμογής (Sample Basic.xlsx), πατήστε Δημιουργία κύβου 🧭.

- 2. Στο μενού Επιλογή δημιουργίας, επιλέξτε Δημιουργία κύβου.
- **3.** Πατήστε **Εκτέλεση**.

Εάν υπάρχει ήδη μια εφαρμογή με το ίδιο όνομα, θα σας ζητηθεί να αντικαταστήσετε την εφαρμογή και τον κύβο. Πατήστε **Ναι** για να διαγράψετε την αρχική εφαρμογή και να δημιουργήσετε αυτήν τη νέα εφαρμογή.

4. Πατήστε Ναι για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

Το εικονίδιο **Προβολή εργασιών** εμφανίζει μια κλεψύδρα ενώ η εργασία είναι σε εξέλιξη. Η εργασία εκτελείται στο παρασκήνιο, και το εργαλείο σχεδιασμού κύβων σάς ειδοποιεί όταν η εργασία ολοκληρωθεί εμφανίζοντας το μήνυμα **"Επιτυχία"**.

5. Πατήστε Ναι για να γίνει εκκίνηση του Προγράμματος προβολής εργασιών και να δείτε την κατάσταση της εργασίας.

Προβολή της εφαρμογής στο περιβάλλον εργασίας web

Προβάλετε και επιθεωρήστε τη νέα εφαρμογή στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase. Ελέγξτε ότι υπάρχουν μπλοκ επιπέδου μηδέν και ανώτερου επιπέδου για να επιβεβαιώσετε τον πλήρη υπολογισμό του κύβου.

Στο περιβάλλον εργασίας Redwood:

- 1. Συνδεθείτε στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase.
- 2. Ανοίξτε την εφαρμογή Sample και έπειτα ανοίξτε τον κύβο Basic.
- Κάντε κλικ στην επιλογή Εκκίνηση διάρθρωσης.
 Προβάλετε τη διάρθρωση και δείτε ότι υπάρχουν όλες οι αναμενόμενες διαστάσεις.
- 4. Επιστρέψτε στην καρτέλα του κύβου Basic.

& Sample				
💩 Sample	🖯 Basic	×	冒 Basic	×

5. Στη σελίδα Γενικά, στην ενότητα Στατιστικά στοιχεία, βλέπετε ότι τα μπλοκ ανώτερου επιπέδου και επιπέδου 0 υπάρχουν που σημαίνει ότι ο κύβος είναι πλήρως υπολογισμένος.

Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web:

- 1. Συνδεθείτε στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase.
- Στη σελίδα "Εφαρμογές", αναπτύξτε την εφαρμογή "Δείγμα" και επιλέξτε τον κύβο "Βασικός".
- Κάντε κλικ στο μενού "Ενέργειες" στα δεξιά του κύβου "Βασικός" και επιλέξτε "Διάρθρωση".

Προβάλετε τη διάρθρωση και δείτε ότι υπάρχουν όλες οι αναμενόμενες διαστάσεις.



- Επιστρέψτε στη σελίδα "Εφαρμογές", αναπτύξτε την εφαρμογή "Δείγμα" και επιλέξτε τον κύβο "Βασικός".
- Κάντε κλικ στο μενού "Ενέργειες" στα δεξιά του κύβου "Βασικός" και επιλέξτε "Επιθεώρηση".
- 6. Στο εργαλείο επιθεώρησης, επιλέξτε "Στατιστικά στοιχεία".
- 7. Στην καρτέλα "Γενικά", στη στήλη "Χώρος αποθήκευσης", βλέπετε ότι τα μπλοκ ανώτερου επιπέδου και επιπέδου 0 υπάρχουν που σημαίνει ότι ο κύβος είναι πλήρως υπολογισμένος.

Στο Ανάλυση δεδομένων και εκτέλεση προσαυξητικής ενημέρωσης στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων, θα αναλύετε δεδομένα σε αυτόν τον κύβο και θα εκτελείτε ενημερώσεις με προσαυξήσεις από το Excel.

Ανάλυση δεδομένων και εκτέλεση προσαυξητικής ενημέρωσης στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Στο θέμα Δημιουργία εφαρμογής και κύβου στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων, εκτελέσατε μια δημιουργία κύβου, φορτώσατε δεδομένα και εκτελέσατε το αρχείο εντολών υπολογισμού που έχει οριστεί στο βιβλίο εργασίας.

Αναλύστε δεδομένα από ένα φύλλο εργασίας ερωτήματος στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων. Προσθέστε μέλη στον κύβο.

Ανάλυση δεδομένων στο δείγμα βασικού κύβου

Επιβεβαιώστε ότι η δημιουργία του κύβου ήταν επιτυχής και δείτε τον τρόπο ανάλυσης δεδομένων.

- Στο Excel, στην κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων, κάντε κλικ στην επιλογή Ανάλυση
- 2. Στο μενού Ανάλυση, επιλέξτε Σύνδεση φύλλων ερωτήματος.

Αν σας ζητηθεί να συνδεθείτε, εισαγάγετε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασής σας στο Essbase.

- 3. Έχετε συνδεθεί στο Βασικό κύβο στο Δείγμα εφαρμογής.
- 4. Μπορείτε τώρα να αναλύσετε τα δεδομένα.
 - Χρησιμοποιήστε την κορδέλα του Essbase για να εστιάσετε στο στοιχείο Cream Soda, ώστε να δείτε όλα τα προϊόντα κατώτερου επιπέδου που ανήκουν στην οικογένεια "Cream Soda".
 - b. Κάντε σμίκρυνση στην τιμή Νέα Υόρκη για να δείτε όλη την Ανατολική περιοχή και κάντε πάλι μεγέθυνση για να δείτε όλες τις Αγορές.

Εκτέλεση προσαυξητικής ενημέρωσης στο δείγμα βασικού κύβου

Προσθέστε μια ιεραρχία στη διάσταση προϊόντος και δείτε τα αποτελέσματα στο Smart View.

- Μεταβείτε στο φύλλο εργασίας Dim.Product, όπου θα ενημερώσετε τη διάσταση του προϊόντος με μερικά πρόσθετα προϊόντα.
- 2. Εισαγάγετε νέα μέλη στο βιβλίο εργασίας, ακολουθώντας την οικογένεια 400 προϊόντων.


- Δημιουργήστε ένα νέο γονικό προϊόν με θυγατρικό 500 και δώστε του το προεπιλεγμένο ψευδώνυμο "Cane Soda".
- **b.** Δημιουργήστε τρεις νέες ΜΔΑ με γονικό το 500: 500-10, 500-20 και 500-30.
- c. Δώστε ψευδώνυμα στις νέες ΜΔΑ. Ονομάστε τα "Κόλα ζαχαροκάλαμου", "Κόλα διαίτης ζαχαροκάλαμου" και "Μπύρα ζαχαροκάλαμου".

Product	400		Fruit Soda
400	400-10		Grape
400	400-20		Orange
400	400-30		Strawberry
Product	500		Cane Soda
500	500-10		Cane Cola
500	500-20		Cane Diet Soda
500	500-30		Cane Root Beer
Product	Diet	~	Diet Drinks
Diet	100-20		Shared Diet Cola
Diet	200-20		Diet Root Beer
Diet	300-30		Diet Cream

- 3. Αποθηκεύστε το ενημερωμένο βιβλίο εργασίας.
- Χρησιμοποιώντας την κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων, επιλέξτε Δημιουργία κύβου
 κύβου

Η επιλογή δημιουργίας θα οριστεί από προεπιλογή σε Ενημέρωση κύβου – Διατήρηση όλων των δεδομένων, επειδή η εφαρμογή υπάρχει ήδη στον server και εσείς είστε ο κάτοχος εφαρμογής που τη δημιούργησε.

- 5. Κάντε κλικ στην επιλογή "Εκτέλεση".
- 6. Όταν εμφανιστεί η ειδοποίηση ολοκλήρωσης εργασίας, πατήστε "Ναι" για να εκκινηθεί το πρόγραμμα προβολής εργασιών.
- Θα πρέπει να δείτε Επιτυχία. Εάν η εργασία επιστρέψει Σφάλμα, μπορείτε να κάνετε διπλό κλικ στην εργασία για περισσότερες πληροφορίες.
- 8. Κλείστε το Πρόγραμμα προβολής εργασίας.
- Με ενεργό το φύλλο Dim.Product, κάντε κλικ στην επιλογή Λειτουργία προβολής ιεραρχίας στην κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων.



10. Στο παράθυρο διαλόγου Ιεραρχία διάστασης, δείτε ότι δημιουργήθηκε η ομάδα προϊόντων

Dimension Hierarchy



"Σόδα ζαχαροκάλαμου".

- 11. Μεταβείτε στο φύλλο εργασίας ερωτήματος, Query.Sample.
- Μεταβείτε στην κορυφή της διάστασης "Προϊόν" επισημαίνοντας την επιλογή "Dark Cream" και κάνοντας σμίκρυνση με την κορδέλα του Essbase. Έπειτα κάντε σμίκρυνση στο "Cream Soda".
- Επιλέξτε ξανά "Προϊόν" και πατήστε Μεγέθυνση.
- **14.** Επιλέξτε "Σόδα ζαχαροκάλαμου" και πατήστε **Διατήρηση μόνο**.
- 15. Επιλέξτε "Cane Soda" και "Μεγέθυνση" για να δείτε τα θυγατρικά μέλη.

Η προσθήκη μελών στη διάσταση "Προϊόν" δεν συμπληρώνει δεδομένα στα μέλη. Τα δεδομένα μπορούν να υποβληθούν μέσω του Smart View ή με εκτέλεση φόρτωσης δεδομένων.

Τα βιβλία εργασίας εφαρμογών είναι χρήσιμα στον σχεδιασμό κύβων Essbase, όταν ήδη γνωρίζετε τα στοιχεία που απαιτούνται για τη δημιουργία ενός κύβου ή όταν έχετε ένα δείγμα.

Στη Μετασχηματισμός δεδομένων σε μορφή πίνακα σε κύβο, θα δημιουργήσετε μια εφαρμογή χρησιμοποιώντας ένα φύλλο εργασίας Excel με στήλες, χωρίς συγκεκριμένη δομή Essbase.



Μετασχηματισμός δεδομένων σε μορφή πίνακα σε κύβο

Τα δεδομένα από εξωτερικά συστήματα προέλευσης όπως πίνακες ERP ή μια αποθήκη δεδομένων δεν μορφοποιούνται ως βιβλίο εργασίας εφαρμογής. Μπορείτε ακόμη να χρησιμοποιήσετε το εργαλείο σχεδιασμού κύβων για να δημιουργήσετε έναν κύβο από αυτά.

1. Στο Excel, επιλέξτε την κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων και έπειτα κάντε κλικ

στην επιλογή Κατάλογος 📃

2. Στο πλαίσιο διαλόγου Αρχεία Essbase, στο φάκελο Συλλογή πλοηγηθείτε στο μενού Τεχνικά > Μορφή πίνακα και κάντε διπλό κλικ στο αρχείο Sample_Table.xlsx.

Το αρχείο Sample_Table.xlsx περιέχει το φύλλο εργασίας "Sales", που είναι μια κοινή, απλή αναφορά πωλήσεων την οποία μπορείτε να λάβετε από κάποιον συνάδελφο στον οργανισμό σας. Οι επικεφαλίδες στηλών δηλώνουν ότι υπάρχουν μετρήσεις (όπως μονάδες (Units) και εκπτώσεις (Discounts)), αναπαραστάσεις χρόνου (όπως Time.Month και Time.Quarter), γεωγραφικές περιοχές (όπως Regions.Region και Regions.Areas) και προϊόντα (όπως Product.Brand και Product.LOB).

Από αυτήν την αναφορά, μπορείτε να δημιουργήσετε μια εφαρμογή και έναν κύβο χρησιμοποιώντας την ενδοσκόπηση —μια μέθοδο ελέγχου της φυσικής προέλευσης δεδομένων (σε αυτήν την περίπτωση, του αρχείου Sample_Table.xlsx) για τα στοιχεία μεταδεδομένων Essbase.

- Στην κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων, κάντε κλικ στην επιλογή Μετασχηματισμός δεδομένων.
- 4. Στο πλαίσιο διαλόγου "Μετασχηματισμός δεδομένων", μπορείτε να αποδεχτείτε τα προεπιλεγμένα ονόματα για την εφαρμογή (Sample_Table) και τον κύβο (Sales) ή μπορείτε να τα αλλάξετε.
- Το εργαλείο σχεδιασμού κύβων ελέγχει τα δεδομένα σε μορφή πίνακα για να εντοπίσει σχέσεις που καθορίζουν τις κατάλληλες διαστάσεις.
- 6. Πατήστε Εκτέλεση και, όταν σας ζητηθεί να δημιουργήσετε τον κύβο, πατήστε Ναι.
- Όταν η εργασία ολοκληρωθεί, θα δείτε το πλαίσιο διαλόγου "Πρόγραμμα προβολής εργασιών".

Πατήστε "Ναι" μέχρι η κατάσταση να εμφανίσει "Επιτυχία".

- 8. Κλείστε το Πρόγραμμα προβολής εργασίας.
- 9. Συνδεθείτε στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase.
- 10. Δείτε τα στατιστικά κύβου:

Στο περιβάλλον εργασίας Redwood:

- a. Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή Sample_Table και κατόπιν ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο) Sales.
- b. Στη σελίδα Γενικά, κάντε κλικ στα Στατιστικά στοιχεία.
- c. Στη στήλη Χώρος αποθήκευσης, ο αριθμός 4.928 για την επιλογή Υπάρχοντα μπλοκ επιπέδου 0 δηλώνει ότι έχουν φορτωθεί δεδομένα στον κύβο.

Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web:

α. Στη σελίδα "Εφαρμογές" αναπτύξτε την εφαρμογή Sample_Table και επιλέξτε τον κύβο "Πωλήσεις".



- Κάντε κλικ στο μενού "Ενέργειες" στα δεξιά του κύβου Sales και επιλέξτε Επιθεώρηση.
- c. Επιλέξτε "Στατιστικά στοιχεία" και στην καρτέλα "Γενικά" κάτω από το στοιχείο "Χώρος αποθήκευσης",ο αριθμός 4928 για την επιλογή "Υπάρχοντα μπλοκ επιπέδου 0" δηλώνει ότι έχουν φορτωθεί δεδομένα στον κύβο.
- 11. Εκκινήστε τη διάρθρωση και δείτε τις διαστάσεις:
 - Στο περιβάλλον εργασίας Redwood, ενώ είστε ακόμα στη σελίδα Γενικά, επιλέξτε
 Λεπτομέρειες και, στη συνέχεια, Εκκίνηση διάρθρωσης.
 - Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web, χρησιμοποιήστε την καρτέλα Γενικά στο επάνω μέρος του εργαλείου επιθεώρησης βάσεων δεδομένων για να εκκινήσετε τη διάρθρωση.

Στο εργαλείο επεξεργασίας διάρθρωσης, μπορείτε να δείτε ότι ο κύβος "Πωλήσεις" έχει τις ακόλουθες διαστάσεις: Μετρήσεις, Χρόνος, Έτη, Γεωγραφική θέση, Κανάλι και Προϊόν.

12. Αναπτύξτε τις Μετρήσεις.

Θα παρατηρήσετε ότι τα στοιχεία Units, Discounts, Fixed Costs, Variable Costs και Revenue είναι σε μια επίπεδη ιεραρχία.

Στο θέμα Εξαγωγή και τροποποίηση μεταδεδομένων και δεδομένων, θα δημιουργήσετε μια ιεραρχία για αυτές τις μετρήσεις ώστε να μπορείτε να δείτε τα έσοδα καθαρά από εκπτώσεις και το συνολικό κόστος (σταθερό και μεταβλητό).

Εξαγωγή και τροποποίηση μεταδεδομένων και δεδομένων

Στο θέμα Μετασχηματισμός δεδομένων σε μορφή πίνακα σε κύβο, δημιουργήσατε μια εφαρμογή και έναν κύβο από δεδομένα σε μορφή πίνακα.

Εξαγάγετε έναν κύβο, συμπεριλαμβανομένων των δεδομένων του στο Excel από το περιβάλλον εργασίας web του Essbase και κατόπιν ανοίξτε το βιβλίο εργασίας εφαρμογής που έχετε εξαγάγει, για να εξετάσετε τη μορφή.

1. Κάντε εξαγωγή στο Excel.

Στο περιβάλλον εργασίας Redwood:

- a. Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή Sample_Table και κατόπιν ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο) Sales.
- b. Από το μενού "Ενέργειες", επιλέξτε "Εξαγωγή σε Excel".

Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web:

- a. Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, στη σελίδα "Εφαρμογές", αναπτύξτε την εφαρμογή Sample_Table και επιλέξτε τον κύβο Sales.
- b. Από το μενού "Ενέργειες", επιλέξτε "Εξαγωγή σε Excel".
- Στο παράθυρο διαλόγου "Εξαγωγή σε Excel", επιλέξτε τη Μέθοδο δόμησης εξαγωγής"Γονικό-Θυγατρικό".
- Επιλέξτε "Εξαγωγή δεδομένων" και κάντε κλικ στο "OK".
 - Αν το μέγεθος δεδομένων είναι μικρότερο από 400 MB, αυτή η επιλογή εξαγάγει τα μεταδεδομένα και τα δεδομένα σε αρχείο Excel που αποκαλείται βιβλίο εργασίας εφαρμογής. Αποθηκεύστε το βιβλίο εργασίας εφαρμογής, Sales.xlsx, στην περιοχή "Λήψεις". Το βιβλίο εργασίας εφαρμογής ορίζει τον κύβο που εξαγάγατε.



- Αν το μέγεθος δεδομένων υπερβαίνει τα 400 MB, το αρχείο δεδομένων αποθηκεύεται σε συμπιεσμένο αρχείο και δεν περιλαμβάνεται στο αρχείο Excel εξαγωγής. Το αρχείο ZIP που περιέχει τα δεδομένα και το βιβλίο εργασίας εφαρμογής μπορεί να ληφθεί από τη σελίδα "Αρχεία".
- **4.** Ανοίξτε το αρχείο Sales.xlsx.
- 5. Κάντε κύλιση στο φύλλο εργασίας Data.Sales για να το προβάλετε. Αυτό είναι το φύλλο εργασίας δεδομένων για τον κύβο.

Ελέγξτε τα φύλλα εργασίας για καθεμία από τις διαστάσεις. Τα φύλλα εργασίας διαστάσεων αρχίζουν με Dim, συμπεριλαμβανομένου του φύλλου εργασίας για τη διάσταση "Μέτρα".

6. Χρησιμοποιώντας το βιβλίο εργασίας εφαρμογής που εξαγάγατε, μπορείτε να κάνετε περαιτέρω προσαυξητικές ενημερώσεις. Για παράδειγμα, μπορείτε να προσθέσετε ή να αφαιρέσετε ιεραρχίες, να προσαρτήσετε έναν τύπο σε ένα μέτρο, να αλλάξετε ψευδώνυμα και να αναπτύξετε υπολογισμούς, μεταξύ άλλων εργασιών.

Οι εργασίες που παρουσιάζονται διαδοχικά σε αυτό το κεφάλαιο σκοπό έχουν να σας δείξουν πώς μπορείτε να σχεδιάσετε και να αναπτύξετε κύβους από βιβλία εργασίας εφαρμογής ή δεδομένα πίνακα. Μπορείτε να βελτιώσετε σταδιακά τη σχεδίαση των κύβων σας με την εξαγωγή τους σε βιβλία εργασίας εφαρμογής, κάνοντας τροποποιήσεις και δημιουργώντας τους ξανά.



3 Διαχείριση αρχείων και artifact Essbase

Ο κατάλογος αρχείων περιέχει καταλόγους και αρχεία που συσχετίζονται με τη χρήση του Essbase.

Θέματα:

- Εξερευνήστε τον κατάλογο αρχείων
- Εξερεύνηση των προτύπων συλλογών
- Πρόσβαση σε αρχεία και artifact
- Εξερευνήστε τους καταλόγους εφαρμογών
- Εργασία με αρχεία και artifact
- Καθορισμός αρχείων σε διαδρομή καταλόγου

Εξερευνήστε τον κατάλογο αρχείων

Ο κατάλογος αρχείων σάς βοηθά να οργανώσετε τις πληροφορίες και τα artifact που συσχετίζονται με τη χρήση του Essbase.

Μπορείτε να μεταβείτε στον κατάλογο αρχείων από το εργαλείο σχεδίασης κύβων ή από το περιβάλλον εργασίας web Essbase, το CLI ή το MaxL.

Ο κατάλογος αρχείων ομαδοποιείται στους ακόλουθους φακέλους:

- εφαρμογές
- συλλογή
- κοινόχρηστα
- χρήστες

Οι ενέργειες που μπορείτε να εκτελέσετε σε κάθε φάκελο εξαρτώνται από τα δικαιώματά σας.

Ο φάκελος applications είναι το σημείο όπου το Essbase αποθηκεύει εφαρμογές και κύβους.

Ο φάκελος gallery περιέχει βιβλία εργασίας εφαρμογών που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για τη δημιουργία δειγμάτων κύβων. Αυτοί οι κύβοι σάς βοηθούν να μάθετε για τις λειτουργίες Essbase και να διαμορφώνετε μια ποικιλία αναλυτικών προβλημάτων σε όλους τους επιχειρηματικούς κλάδους.

Ο φάκελος shared είναι μια καλή θέση για την αποθήκευση αρχείων και artifact που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε σε περισσότερους από έναν κύβους. Τα περιεχόμενα είναι προσβάσιμα για όλους τους χρήστες.

Ο φάκελος users περιέχει καταλόγους μεμονωμένων χρηστών. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον φάκελο χρήστη για οποιαδήποτε αρχεία και artifact χρησιμοποιείτε κατά την εργασία σας με το Essbase.

Στο δικό σας φάκελο χρήστη, καθώς και στον κοινόχρηστο φάκελο, μπορείτε να ανεβάσετε αρχεία και να δημιουργήσετε υποκαταλόγους. Δεν απαιτούνται ειδικά δικαιώματα.



Εξερεύνηση των προτύπων συλλογών

Τα πρότυπα συλλογών είναι βιβλία εργασίας εφαρμογών τα οποία μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για τη δημιουργία πλήρως λειτουργικών κύβων Essbase . Αυτά τα πρότυπα χρησιμεύουν ως "πακέτα έναρξης" με τα οποία όχι μόνο μπορείτε να δημιουργήσετε κύβους αλλά και να μάθετε για τις λειτουργίες του Essbase, αλλά και να μοντελοποιήσετε διάφορα προβλήματα ανάλυσης σε διαφορετικούς επιχειρηματικούς τομείς.

Τα πρότυπα συλλογών περιλαμβάνουν φύλλα εργασίας README, τα οποία περιγράφουν τον σκοπό και τη χρήση του βιβλίου εργασίας και του κύβου.

Τα πρότυπα συλλογών είναι συσκευασμένα με τη μορφή ενός βιβλίου εργασίας εφαρμογής και μπορεί επίσης να περιέχουν πρόσθετα υποστηρικτικά αρχεία. Για να δημιουργήσετε μια εφαρμογή και έναν κύβο, χρησιμοποιήστε ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής με οποιαδήποτε από τις εξής μεθόδους: το κουμπί **"Εισαγωγή"** στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase ή το κουμπί **"Δημιουργία κύβου"** στην κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων στο Excel. Για πρόσβαση στη συλλογή από το περιβάλλον εργασίας web του Essbase , κάντε κλικ στην επιλογή **"Αρχεία"** και περιηγηθείτε στην ενότητα συλλογών. Για πρόσβαση στη συλλογή από το εργαλείου σχεδιασμού κύβων, χρησιμοποιήστε το κουμπί **Essbase** στην κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων.

Τα πρότυπα συλλογών είναι ομαδοποιημένα στις ακόλουθες κατηγορίες:

- Πρότυπα εφαρμογών
- Τεχνικά πρότυπα
- Πρότυπα απόδοσης συστήματος

Πρότυπα εφαρμογών

Τα πρότυπα συλλογών στον φάκελο εφαρμογών παρουσιάζουν διάφορες περιπτώσεις επιχειρηματικής χρήσης του Essbase σε διάφορους οργανωσιακούς τομείς.

Οι παρακάτω κύβοι που βρίσκονται στο φάκελο συλλογή > Εφαρμογές > Πωλήσεις και Σχεδιασμός λειτουργιών, συνδέονται μεταξύ τους για την εκτέλεση των αντίστοιχων εργασιών στους τομείς πωλήσεων και επιχειρησιακού σχεδιασμού:

- Forecast Consensus—ανάπτυξη και τήρηση ενός συμφωνημένου πλάνου προβλέψεων που αφορά διάφορα τμήματα της επιχείρησης
- Demand Consolidation—πρόβλεψη της ζήτησης της αγοράς
- Production Schedule—κατάρτιση ενός εβδομαδιαίου βασικού προγραμματισμού της παραγωγής για όλα τα προϊόντα και τις εγκαταστάσεις
- Χρήση χωρητικότητας—διασφάλιση ότι η υπάρχουσα δυναμικότητα εγκατάστασης μπορεί να διαχειριστεί το πρόγραμμα παραγωγής

To Compensation Analytics παρουσιάζει πώς οι αναλυτές Ανθρώπινου Δυναμικού μπορούν να πραγματοποιήσουν την ανάλυση αριθμού απασχολουμένων και αποδοχών, να αναλύσουν τις απώλειες προσωπικού και να εκχωρήσουν αυξήσεις αμοιβών.

To Organization Restatements παρουσιάζει πώς μπορούν να αναδιατυπωθούν οι λειτουργικές δαπάνες, μετά από οργανωσιακές αλλαγές, για σκοπούς εσωτερικής αναφοράς.

Το Opportunity Pipe παρουσιάζει πώς γίνεται η διαχείριση μιας διαδικασίας πώλησης.



To Spend Planning δείχνει πώς οι αναλυτές προμηθειών μπορούν να διαχειριστούν τις λειτουργικές δαπάνες χρησιμοποιώντας μεθόδους πρόβλεψης από επάνω προς τα κάτω και από κάτω προς τα επάνω.

To Project Analytics παρουσιάζει την ανάλυση κινδύνων στον προγραμματισμό έργων, λαμβάνοντας υπόψη παράγοντες όπως οι ικανότητες και το κόστος του εργατικού δυναμικού, τα έσοδα, το περιθώριο, τα αποθέματα και το χρονοδιάγραμμα.

Το RFM Analysis παρουσιάζει πώς εντοπίζονται οι πιο κερδοφόροι πελάτες βάσει μετρήσεων.

To Consolidation Eliminations είναι μια εφαρμογή οικονομικής ανάλυσης που παρουσιάζει πώς εντοπίζονται και απαλείφονται διαφορές ισολογισμού μεταξύ δύο εταιρειών.

To Organization Restatements είναι μια εφαρμογή οικονομικής ανάλυσης που παρουσιάζει πώς αναδιατυπώνονται οι δαπάνες μετά από μια οργανωσιακή αλλαγή.

Εκτός από αυτές τις επιχειρηματικές εφαρμογές, η κατηγορία "Εφαρμογές" των προτύπων περιλαμβάνει επίσης:

- Δείγματα επίδειξης— απλά παραδείγματα κύβων χώρου αποθήκευσης μπλοκ και κύβων συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης για τους οποίους γίνεται λόγος στην τεκμηρίωση του Essbase.
- Βοηθητικά προγράμματα—κύβους που μπορούν να χρησιμοποιηθούν από άλλα δείγματα κύβων. Για παράδειγμα, το πρότυπο ισοτιμιών νομισμάτων παίρνει σύμβολα νομισμάτων και επιστρέφει τη συναλλαγματική ισοτιμία σε δολάρια ΗΠΑ. Το πρότυπο Currency Triangulation χρησιμοποιεί μια δέσμη ενεργειών υπολογισμού για τον τριγωνισμό νομισμάτων.

Τεχνικά πρότυπα

Τα τεχνικά πρότυπα παρουσιάζουν τη χρήση δυνατοτήτων του Essbase, συμπεριλαμβανομένων των επιμερισμών, του εντοπισμού σφαλμάτων δέσμης ενεργειών υπολογισμού, των μεταβλητών υποκατάστασης χρόνου εκτέλεσης, των υπολογισμών ζιγκ ζαγκ και των ασύμμετρων υπολογισμών, της εισαγωγής MDX, της σειράς επίλυσης, των ενημερώσεων σε πραγματικό χρόνο, των δυναμικών φίλτρων, της αναστροφής πρόσημου και άλλων.

- Calc: Ανίχνευση εκχωρήσεων—εκτέλεση εκχωρήσεων και διόρθωση σφαλμάτων σε δέσμες ενεργειών υπολογισμού
- Calc: Δείγμα βασικού RTSV—διαβίβαση ονομάτων μελών σε μια δέσμη ενεργειών υπολογισμού με χρήση μεταβλητών υποκατάστασης χρόνου εκτέλεσης
- Calc: Σύνθετος υπολογισμός—μάθετε πώς το Essbase εκτελεί σύνθετους υπολογισμούς σε μια διάσταση χρόνου
- Υπολογισμός: Πλειάδα CalcTuple—βελτιστοποίηση ασύμμετρων υπολογισμών πλέγματος σε διαστάσεις
- Drill Through: Εμφάνιση βασικών λεπτομερειών—εμφάνιση λεπτομερειών για εξωτερικές προελεύσεις με σκοπό την ανάλυση δεδομένων εκτός του κύβου
- Filters: Αποδοτικά φίλτρα—σχεδίαση και χρήση μεταβλητών φίλτρων για την πρόσβαση στα δεδομένα
- MDX: Εκχώρηση και παρεμβολή MDX—εκχώρηση και παρεμβολή τιμών που λείπουν
- Διαμερίσματα: Ενημερώσεις CSV πραγματικού χρόνου—πρόσβαση σε δεδομένα πραγματικού χρόνου



- Σειρά επίλυσης: UnitPrice SolveOrder—χρήση και κατανόηση της σειράς επίλυσης σε έναν κύβο υβριδικής λειτουργίας
- Σειρά επίλυσης: Απόδοση σειράς επίλυσης—σύγκριση απόδοσης ερωτημάτων με χρήση δυναμικών υπολογισμών σε σχέση με τη χρήση αποθηκευμένων μελών και δέσμης ενεργειών υπολογισμού
- Μορφή πίνακα— δημιουργία κύβων Essbase από δεδομένα σε μορφή πίνακα
- UDA: Αναστροφή προσήμου—βήματα αναστροφής προσήμου των τιμών δεδομένων κατά τη φόρτωση, βάσει των απαιτήσεων αναφοράς

Πρότυπα απόδοσης συστήματος

Τα πρότυπα απόδοσης συστήματος παρακολουθούν την κατάσταση του συστήματος για λόγους βελτιστοποίησης.

Το εργαλείο ανάλυσης εύρυθμης λειτουργίας και απόδοσης μπορεί να σας βοηθήσει να παρακολουθείτε τα στατιστικά χρήσης και απόδοσης των εφαρμογών σας Essbase .

Το εργαλείο ανάλυσης σάς επιτρέπει να σαρώσετε τα αρχεία καταγραφής Essbase . Μετά την ανάλυση των δεδομένων, μεταγλωττίζει ένα φύλλο εργασίας CSV του Excel και, προαιρετικά, στο χρονικό διάστημα που ορίζετε στις **Ρυθμίσεις**. Στη συνέχεια, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα αρχεία CSV για να δημιουργήσετε γραφήματα και άλλες απεικονίσεις.

Πρόσβαση σε αρχεία και artifact

Η πρόσβαση στον κατάλογο αρχείων στο Essbase εξαρτάται από τον ρόλο χρήστη και τα δικαιώματα που έχετε σε επίπεδο εφαρμογής.

Μπορείτε να μεταβείτε στον κατάλογο αρχείων από το εργαλείο σχεδίασης κύβων ή από το περιβάλλον εργασίας web Essbase.

Αν ο ρόλος σας στο Essbase είναι **Χρήστης** χωρίς δικαιώματα εφαρμογής, έχετε πρόσβαση στους φακέλους shared, users και gallery. Ο φάκελος applications είναι κενός.

Ο φάκελος gallery είναι μόνο για ανάγνωση για όλους τους χρήστες.

Ο φάκελος shared είναι για ανάγνωση-εγγραφή για όλους τους χρήστες.

Μέσα στο φάκελο users, οι χρήστες έχουν πρόσβαση ανάγνωσης-εγγραφής στους δικούς τους φακέλους και ο διαχειριστής υπηρεσίας έχει πρόσβαση σε όλα τα στοιχεία.

Εάν ο ρόλος σας είναι **Χρήστης** και έχετε δικαιώματα πρόσβασης βάσης δεδομένων ή ενημέρωσης βάσης δεδομένων για μια συγκεκριμένη εφαρμογή, μπορείτε επίσης να προβάλετε (και να κάνετε λήψη) τους κατάλληλους υποκαταλόγους του φακέλου applications. Αυτοί οι υποκατάλογοι περιέχουν αρχεία και artifact για εφαρμογές και κύβους, στα οποία μπορείτε να έχετε πρόσβαση.

Εάν ο ρόλος σας είναι **Χρήστης** και έχετε δικαίωμα διαχειριστή βάσης δεδομένων για μια εφαρμογή, μπορείτε επιπλέον να αποστείλετε αρχεία και artifact στον κατάλογο κύβων, καθώς και να τα διαγράψετε, αντιγράψετε και μετονομάσετε.

Εάν ο ρόλος σας είναι **Χρήστης** και έχετε δικαίωμα διαχειριστή βάσης δεδομένων για μια εφαρμογή, μπορείτε να κάνετε με τα αρχεία όλα όσα μπορεί να κάνει ένας διαχειριστής βάσης δεδομένων και η πρόσβασή σας επεκτείνετε στον κατάλογο εφαρμογών εκτός από τον κατάλογο κύβων.



Εάν είστε έμπειρος χρήστης, έχετε την ίδια πρόσβαση σε αρχεία και artifact που διαθέτει ένας διαχειριστής εφαρμογών, για εφαρμογές που δημιουργήσατε εσείς. Η πρόσβαση σε άλλες εφαρμογές περιορίζεται σύμφωνα με τα δικαιώματα εφαρμογής που σας έχουν εκχωρηθεί.

Ένας διαχειριστής υπηρεσίας έχει πλήρη πρόσβαση σε όλα τα αρχεία και τους καταλόγους (εκτός από τον φάκελο gallery, ο οποίος είναι μόνο για ανάγνωση).

Εξερευνήστε τους καταλόγους εφαρμογών

Οι κατάλογοι εφαρμογών στον κατάλογο αρχείων περιέχουν artifact που συσχετίζονται με τη χρήση εφαρμογών Essbase.

Για κάθε εφαρμογή που δημιουργεί ή εισαγάγει κάποιος, το Essbase δημιουργεί έναν νέο φάκελο εντός του φακέλου applications στον κατάλογο «Αρχεία». Ο φάκελος εφαρμογής περιέχει το φάκελο κύβου και ο φάκελος κύβων περιέχει artifact κύβων.

Τα artifact είναι αρχεία που συσχετίζονται με την εργασία με τις εφαρμογές και τους κύβους Essbase. Τα artifact έχουν διάφορους σκοπούς, όπως τον καθορισμό υπολογισμών ή αναφορών. Τα artifact που ανήκουν σε έναν κύβο αποθηκεύονται, από προεπιλογή, σε ένα φάκελο που συσχετίζεται με τον κύβο, γνωστό επίσης ως κατάλογο βάσεων δεδομένων.

Τα κοινά artifact κύβων περιλαμβάνουν:

- Αρχεία κειμένου δεδομένων ή μεταδεδομένων που μπορούν να φορτωθούν στον κύβο (.txt, .csv)
- Αρχεία κανόνων για τη φόρτωση δεδομένων και τη δημιουργία διαστάσεων (.rul)
- Δέσμες ενεργειών υπολογισμού που καθορίζουν τον τρόπο υπολογισμού των δεδομένων (.csc)
- Βιβλία εργασίας εφαρμογής και άλλα αρχεία Excel (.xlsx)
- Δέσμες ενεργειών MDX (.mdx)
- Αποθηκευμένα μεταδεδομένα σχετικά με τον κύβο (.xml)

💉 Σημείωση:

Οι επεκτάσεις αρχείων πρέπει να είναι με πεζά. Για παράδειγμα, όνομα_αρχείου.txt

Εργασία με αρχεία και artifact

Ανάλογα με το επίπεδο πρόσβασης που έχετε ορίσει στο Essbase, μπορείτε να εκτελέσετε λειτουργίες αρχείων σε φακέλους και artifact στον κατάλογο αρχείων. Μπορείτε να αποστείλετε, να λάβετε, να αντιγράψετε, να μετονομάσετε, να μετακινήσετε και να διαγράψετε αρχεία χρησιμοποιώντας την ενότητα αρχείων του περιβάλλοντος εργασίας web του Essbase.

Αυτό το θέμα περιγράφει την εργασία στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, αλλά μπορείτε επίσης να εργαστείτε με αρχεία από το εργαλείο σχεδιασμού κύβων ή από το περιβάλλον εργασίας γραμμής εντολών (CLI).

Για την αποστολή ενός artifact,

- Στη σελίδα "Εφαρμογές", κάντε κλικ στο στοιχείο Αρχεία.
- Μεταβείτε σε έναν κατάλογο για τον οποίο έχετε πρόσβαση εγγραφής.



- 3. Προαιρετικά, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία φακέλου** για να προσθέσετε έναν υποκατάλογο (διαθέσιμο για τον φάκελο shared και τους καταλόγους χρηστών μόνο).
- 4. Κάντε κλικ στην επιλογή Αποστολή.
- 5. Σύρετε και αποθέστε ή επιλέξτε ένα αρχείο από το σύστημα αρχείων.
- **6.** Κάντε κλικ στην επιλογή **"Κλείσιμο"**.

🖍 Σημείωση:

Μπορείτε να κάνετε ενεργοποίηση σάρωσης προγράμματος εντοπισμού ιών στο Περιβάλλον εργασίας web Essbase, ώστε τα αρχεία να σαρώνονται για ιούς πριν αποσταλούν στον server.

Για τη λήψη ενός artifact,

- Μεταβείτε σε έναν κατάλογο για τον οποίο έχετε πρόσβαση ανάγνωσης.
- 2. Από το μενού Ενέργειες στα δεξιά του αρχείου, επιλέξτε Λήψη.

Για την αντιγραφή ενός artifact,

- 1. Μεταβείτε σε έναν κατάλογο για τον οποίο έχετε πρόσβαση ανάγνωσης.
- 2. Από το μενού Ενέργειες στα δεξιά του αρχείου, επιλέξτε Αντιγραφή.
- 3. Μεταβείτε σε έναν άλλον φάκελο για τον οποίο έχετε πρόσβαση εγγραφής.
- **4.** Κάντε κλικ στην επιλογή **Επικόλληση**.

Για τη μετονομασία ενός artifact,

- 1. Μεταβείτε σε έναν κατάλογο για τον οποίο έχετε πρόσβαση εγγραφής.
- 2. Από το μενού Ενέργειες στα δεξιά του αρχείου, επιλέξτε Μετονομασία.
- 3. Εισαγάγετε ένα νέο όνομα αρχείου, παραλείποντας την επέκταση.

Για τη μετακίνηση ενός artifact,

- 1. Μεταβείτε σε έναν κατάλογο για τον οποίο έχετε πρόσβαση εγγραφής.
- 2. Από το μενού Ενέργειες στα δεξιά του αρχείου, επιλέξτε Αποκοπή.
- 3. Μεταβείτε σε έναν νέο κατάλογο για τον οποίο έχετε πρόσβαση εγγραφής.
- 4. Κάντε κλικ στην επιλογή Επικόλληση.

Για τη διαγραφή ενός artifact,

- Μεταβείτε σε έναν κατάλογο για τον οποίο έχετε πρόσβαση εγγραφής.
- 2. Από το μενού Ενέργειες στα δεξιά του αρχείου, επιλέξτε Διαγραφή.
- 3. Κάντε κλικ στην επιλογή «ΟΚ» για να επιβεβαιώσετε ότι θέλετε να γίνει διαγραφή.

Καθορισμός αρχείων σε διαδρομή καταλόγου

Αν μια φόρτωση δεδομένων ή δομή διάστασης που θέλετε να εκκινήσετε για έναν κύβο απαιτεί ένα αρχείο ή στοιχείο που βρίσκεται κάπου στο Essbase εκτός από τον κατάλογο για τον τρέχοντα κύβο, μπορείτε να καθορίσετε τη διαδρομή καταλόγου του.



Q Search Files 30	
All Files > applications > ASOSamp > Basic	
Name 🌣	Туре
Age.rul 610B	Rule

Άλλες λειτουργίες που περιλαμβάνουν αρχεία ή στοιχεία απαιτούν αυτά να βρίσκονται είτε στον *κατάλογο κύβου* είτε σε έναν κατάλογο που καθορίζεται από διαχειριστή.

Όταν δεν έχετε καθορίσει τη διαδρομή καταλόγου, ο κατάλογος κύβου θεωρείται ότι είναι η θέση, εκτός εάν ένας διαχειριστής έχει καθορίσει μια εναλλακτική διαδρομή (μέσω της διαμόρφωσης FILEGOVPATH).

Ο κατάλογος κύβου είναι ο φάκελος <Κατάλογος εφαρμογών>/app/appname/dbname.

Αν δεν ξέρετε πού βρίσκεται ο <Κατάλογος εφαρμογών> στο περιβάλλον σας,

- Ανατρέξτε στην ενότητα Τοποθεσίες περιβάλλοντος στην πλατφόρμα Essbase αν χρησιμοποιείτε μια ανεξάρτητη ανάπτυξη Essbase.
- Αν χρησιμοποιείτε μια ανάπτυξη Essbase στο Oracle Cloud Infrastructure Marketplace, τότε ο <Κατάλογος εφαρμογών> είναι /u01/data/essbase/app.

Είτε χρησιμοποιείτε Εργασίες, MaxL είτε το Περιβάλλον γραμμής εντολών (CLI) για φορτώσεις δεδομένων ή δομές διαστάσεων, μπορείτε να καθορίσετε τη διαδρομή καταλόγου προς τα απαιτούμενα αρχεία.

Για παράδειγμα, η ακόλουθη δήλωση MaxL import data εκτελεί φόρτωση δεδομένων χρησιμοποιώντας ένα αρχείο δεδομένων που είναι αποθηκευμένο στον κοινόχρηστο φάκελο του καταλόγου αρχείων Essbase. Το αρχείο κανόνων βρίσκεται στον κατάλογο κύβου για το βασικό δείγμα.

import database 'Sample'.'Basic' data from server data_file 'catalog/shared/
Data Basic' using server rules file 'Data' on error write to "dataload.err";

Στο ακόλουθο παράδειγμα CLI dimbuild, το αρχείο κανόνων καθορίζεται σε έναν κατάλογο χρηστών, ενώ το αρχείο δεδομένων σε έναν κοινόχρηστο κατάλογο.

esscs dimbuild -a Sample -db Basic -CRF /users/admin/Dim_Market.rul -CF / shared/Market.txt -R ALL DATA -F



💉 Σημείωση:

Αν η ανάπτυξη Essbase είναι στο Oracle Cloud Infrastructure Marketplace και χρησιμοποιεί ενοποίηση χώρου αποθήκευσης αντικειμένων, τότε οι εργασίες που απαιτούν πρόσβαση στα αρχεία στους καταλόγους shared ή user στον κατάλογο Essbase, θα τα αναζητήσουν (ή θα τα εξαγάγουν) στην περιοχή προσωρινής αποθήκευσης αντικειμένων OCI που συσχετίζεται με τη στοίβα Essbase στο OCI. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. Δημιουργία στοίβας.

Κατανόηση των δικαιωμάτων πρόσβασης στο Essbase

Ο τρόπος που εργάζεστε με το Essbase εξαρτάται από το ρόλο χρήστη που έχετε και τα δικαιώματά σας σε επίπεδο εφαρμογής.

Στο Essbase, υπάρχουν τρεις ρόλοι χρήστη:

- Χρήστης
- Έμπειρος χρήστης
- Διαχειριστής υπηρεσίας

Η πλειοψηφία των χρηστών του Essbase έχουν το ρόλο "Χρήστης". Οι ρόλοι "Έμπειρος χρήστης" και "Διαχειριστής υπηρεσίας" προορίζονται για εκείνους που χρειάζονται δικαιώματα για δημιουργία και συντήρηση εφαρμογών. Οι χρήστες με ρόλο "Χρήστης" έχουν δικαιώματα επιπέδου εφαρμογής που καθορίζουν την πρόσβασή τους στα δεδομένα και τις επιτρεπόμενες ενέργειες σε κάθε εφαρμογή ξεχωριστά.

Η πρόσβαση στο Essbase περιορίζεται από την ασφάλεια χρήστη και ομάδας. Η διαχείριση των λογαριασμών χρηστών και ομάδων γίνεται από έναν τομέα ταυτοτήτων όταν το Essbase αναπτύσσεται στο OCI μέσω του Marketplace. Όταν το Essbase αναπτύσσεται ανεξάρτητα, η διαχείριση των λογαριασμών χρηστών και ομάδων μπορεί να γίνεται είτε στις υπηρεσίες EPM Shared Services είτε στον έλεγχο ταυτότητας WebLogic Embedded LDAP (με ή χωρίς ενοποίηση σε εξωτερικό πάροχο ταυτοτήτων).

Ανατρέξτε στην ενότητα Διαχείριση ρόλων χρηστών και δικαιωμάτων εφαρμογής Essbase για ανεξάρτητες αναπτύξεις ή στην ενότητα Διαχείριση χρηστών και ρόλων για αναπτύξεις στο OCI μέσω του Marketplace.

Πάροχος ασφάλειας	Προσθήκη, κατάργηση και διαχείριση χρηστών και ομάδων	Παροχή και αναίρεση παροχής ρόλων	
Λειτουργία ασφάλειας των Κοινόχρηστων υπηρεσιών ΕΡΜ	Στην Κονσόλα κοινόχρηστων υπηρεσιών	Στην Κονσόλα κοινόχρηστων υπηρεσιών	
Εξωτερική ασφάλεια που διαμορφώνεται στο WebLogic	Στον εξωτερικό πάροχο	Στο περιβάλλον εργασίας ιστού του Essbase ή στο REST API	
WebLogic Embedded LDAP	Στο περιβάλλον εργασίας ιστού του Essbase ή στο REST API	Στο περιβάλλον εργασίας ιστού του Essbase ή στο REST API	

💉 Σημείωση:

To WebLogic Embedded LDAP δεν συνιστάται για περιβάλλοντα παραγωγής.

Λειτουργία ασφάλειας των Κοινόχρηστων υπηρεσιών ΕΡΜ

Τα ακόλουθα στοιχεία του περιβάλλοντος εργασίας ιστού του Essbase είναι απενεργοποιημένα στη λειτουργία ασφαλείας των Κοινόχρηστων υπηρεσιών ΕΡΜ:



 Η σελίδα "Ασφάλεια" (δεν υπάρχει επιλογή "Ασφάλεια" στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase)

Οι χρήστες και οι ομάδες Essbase αποθηκεύονται απευθείας στις Κοινόχρηστες υπηρεσίες EPM και δεν προστίθενται ούτε επιδέχονται διαχείριση στο περιβάλλον εργασίας ιστού του Essbase.

- Η καρτέλα "Δικαιώματα"
 - Στο περιβάλλον εργασίας Redwood, η καρτέλα "Δικαιώματα" βρίσκεται στην εφαρμογή, στην ενότητα "Προσαρμογή".
 - Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web, η καρτέλα "Δικαιώματα" βρίσκεται στο εργαλείο επιθεώρησης εφαρμογών.
- Η επιλογή Επαναφορά κωδικού πρόσβασης στο μενού Διαχείριση

Εξωτερική ασφάλεια που διαμορφώνεται στο WebLogic

Αν χρησιμοποιείτε έναν εξωτερικό πάροχο ασφάλειας που διαμορφώνεται στο WebLogic, οι χρήστες και οι ομάδες Essbase αποθηκεύονται απευθείας στον εξωτερικό πάροχο και δεν προστίθενται ούτε επιδέχονται διαχείριση στο περιβάλλον εργασίας ιστού του Essbase. Ωστόσο, παρέχετε και καταργείτε την παροχή ρόλων στο περιβάλλον εργασίας ιστού του Essbase ή μέσω του REST API.

Τα ακόλουθα στοιχεία του περιβάλλοντος εργασίας ιστού του Essbase είναι **ενεργοποιημένα** όταν χρησιμοποιείτε εξωτερική ασφάλεια που έχει διαμορφωθεί στο WebLogic:

- Η σελίδα "Ασφάλεια" (υπάρχει επιλογή "Ασφάλεια" στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase)
- Η καρτέλα "Ρόλοι" (πρέπει να έχουν προστεθεί χρήστες προκειμένου να τους ανατεθούν ρόλοι)
 - Στο περιβάλλον εργασίας Redwood, η καρτέλα "Ρόλοι" βρίσκεται στην εφαρμογή, στην ενότητα "Προσαρμογή" και κατόπιν στην επιλογή "Δικαιώματα".
 - Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web, η καρτέλα "Ρόλοι" βρίσκεται στη σελίδα "Ασφάλεια" (η καρτέλα "Χρήστες και ομάδες" είναι απενεργοποιημένη).
- Η καρτέλα "Δικαιώματα"
 - Στο περιβάλλον εργασίας Redwood, η καρτέλα "Δικαιώματα" βρίσκεται στην εφαρμογή, στην ενότητα "Προσαρμογή".
 - Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web η καρτέλα "Δικαιώματα" βρίσκεται στο εργαλείο επιθεώρησης εφαρμογών.
- Η επιλογή Επαναφορά κωδικού πρόσβασης στο μενού Διαχείριση

🖍 Σημείωση:

Αν είναι απαραίτητο να κάνετε εκκαθάριση των χρηστών/ομάδων από το Essbase μετά την κατάργηση ή μετονομασία τους στον εξωτερικό πάροχο, χρησιμοποιήστε τις δηλώσεις MaxL Απόθεση χρήστη και Απόθεση ομάδας.

WebLogic Embedded LDAP (ένα εσωτερικό LDAP που είναι μέρος του WebLogic και δεν συνιστάται για χρήση σε περιβάλλοντα παραγωγής):

Χρησιμοποιήστε τη σελίδα "Ασφάλεια" (την επιλογή "Ασφάλεια" στη σελίδα "Εφαρμογές") στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase ή το REST API για τη διαχείριση χρηστών και ομάδων και την παροχή και κατάργηση παροχής ρόλων.

Ρόλος χρήστη

Αν ο ρόλος σας στο Essbase είναι **"Χρήστης"** χωρίς δικαιώματα εφαρμογής, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον κατάλογο "Αρχεία" (συγκεκριμένα, τους φακέλους κοινόχρηστων αρχείων, χρηστώνκαι συλλογών), να κάνετε λήψη εργαλείων επιφάνειας εργασίας από την Κονσόλα και να εξερευνήσετε την Ακαδημία για να μάθετε περισσότερα σχετικά με το Essbase.

Πρέπει να σας εκχωρηθούν πρόσθετα δικαιώματα πρόσβασης από Έμπειρους χρήστες ή Διαχειριστές υπηρεσιών. Οι εφαρμογές είναι δομές που περιέχουν έναν ή περισσότερους κύβους, γνωστούς επίσης ως βάσεις δεδομένων. Μπορείτε να βλέπετε μόνο τις εφαρμογές και τους κύβους για τους οποίους έχετε δικαιώματα εφαρμογής.

Μπορείτε να έχετε μόνο ένα επίπεδο δικαιωμάτων εφαρμογής για κάθε εφαρμογή στον server. Τα δικαιώματα εφαρμογής, από τα κατώτερα μέχρι τα ανώτερα, είναι:

- Κανένα (δεν έχουν εκχωρηθεί δικαιώματα εφαρμογής)
- Πρόσβαση σε βάση δεδομένων
- Ενημέρωση βάσης δεδομένων
- Διαχειριστής βάσης δεδομένων
- Διαχειριστής εφαρμογής

Δικαίωμα πρόσβασης σε βάση δεδομένων

Αν ο ρόλος σας στο Essbase είναι **"Χρήστης"** και έχετε δικαίωμα πρόσβασης σε βάση δεδομένων για συγκεκριμένη εφαρμογή, μπορείτε να προβάλετε δεδομένα και μεταδεδομένα στους κύβους της εφαρμογής.

Η δυνατότητα προβολής δεδομένων και μεταδεδομένων μπορεί να είναι περιορισμένη σε περιοχές στις οποίες εφαρμόζονται φίλτρα. Μπορεί να έχετε δυνατότητα ενημέρωσης τιμών σε ορισμένες ή σε όλες τις περιοχές του κύβου, εάν σας έχει εκχωρηθεί δικαίωμα εγγραφής χρησιμοποιώντας ένα φίλτρο. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε λεπτομερείς αναφορές, εφόσον υπάρχουν, για να αποκτήσετε πρόσβαση σε προελεύσεις δεδομένων εκτός του κύβου, με την προϋπόθεση ότι η πρόσβασή σας στα κελιά της περιοχές με δυνατότητα εμφάνισης λεπτομερειών δεν περιορίζεται από κάποιο φίλτρο.

Με το δικαίωμα πρόσβασης σε βάση δεδομένων, μπορείτε επίσης να προβάλετε τη διάρθρωση του κύβου και να πραγματοποιήσετε λήψη αρχείων και στοιχείων από τους καταλόγους της εφαρμογής και του κύβου. Οι τύποι εργασιών που μπορείτε να εκτελέσετε περιλαμβάνουν τη δημιουργία συναθροίσεων (εάν ο κύβος είναι κύβος συγκεντρωτικών χώρων αποθήκευσης) και την εκτέλεση δεσμών ενεργειών MDX. Χρησιμοποιώντας την Κονσόλα, μπορείτε να προβάλετε το μέγεθος της βάσης δεδομένων και να παρακολουθήσετε τις δικές σας συνεδρίες.

Αν είστε συμμετέχων σε ένα σενάριο, μπορείτε να προβάλετε τα βασικά δεδομένα όπως και τις αλλαγές του σεναρίου, ενώ αν είστε υπεύθυνος έγκρισης σε ένα σενάριο, μπορείτε να εγκρίνετε ή να απορρίψετε το σενάριο.

Δικαίωμα ενημέρωσης βάσης δεδομένων

Αν ο ρόλος σας στο Essbase είναι **Χρήστης** και έχετε δικαίωμα ενημέρωσης βάσης δεδομένων για συγκεκριμένη εφαρμογή, μπορείτε να κάνετε ενημερώσεις στους κύβους της εφαρμογής.

Με δικαίωμα ενημέρωσης βάσης δεδομένων για συγκεκριμένη εφαρμογή, μπορείτε να κάνετε όλα όσα μπορεί να κάνει ένας χρήστης με δικαίωμα πρόσβασης σε βάση δεδομένων. Οι

εργασίες που μπορείτε να εκτελέσετε είναι μεταξύ άλλων φόρτωση, ενημέρωση και εκκαθάριση δεδομένων στον κύβο. Μπορείτε να κάνετε εξαγωγή των δεδομένων του κύβου σε μορφή πίνακα. Μπορείτε να εκτελέσετε δέσμες ενεργειών υπολογισμού για τις οποίες σας έχει εκχωρηθεί δικαίωμα εκτέλεσης. Μπορείτε να δημιουργήσετε, να διαχειριστείτε και να διαγράψετε τα δικά σας σενάρια σε κύβους αποθήκευσης μπλοκ που έχουν δυνατότητα διαχείρισης σεναρίων.

Δικαίωμα διαχειριστή βάσης δεδομένων

Αν ο ρόλος σας στο Essbase είναι **"Χρήστης"** και έχετε δικαίωμα Διαχειριστή βάσης δεδομένων για συγκεκριμένη εφαρμογή, μπορείτε να διαχειρίζεστε τους κύβους της εφαρμογής.

Με δικαίωμα Διαχειριστή βάσης δεδομένων για μια εφαρμογή, μπορείτε να κάνετε όλα όσα μπορεί να κάνει ένας χρήστης με δικαίωμα ενημέρωσης βάσης δεδομένων. Επιπλέον, μπορείτε να φορτώσετε αρχεία στον κατάλογο του κύβου, να επεξεργαστείτε τη διάρθρωση του κύβου, να κάνετε εξαγωγή του κύβου σε ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής και να πραγματοποιήσετε έναρξη/διακοπή του κύβου χρησιμοποιώντας το περιβάλλον εργασίας web. Οι τύποι εργασιών που μπορείτε να εκτελέσετε περιλαμβάνουν τη δημιουργία διαστάσεων, την εξαγωγή δεδομένων και την εξαγωγή του κύβου σε ένα βιβλίο εργασίας.

Επιπρόσθετα, ως διαχειριστής βάσης δεδομένων, μπορείτε να ελέγχετε τις παρακάτω λειτουργίες:

- Ενεργοποίηση σεναρίων ή αλλαγή του αριθμού των επιτρεπόμενων σεναρίων
- Διαχείριση διαστάσεων, συμπεριλαμβανομένων ονομάτων γενιάς και επιπέδου
- Πρόσβαση σε αρχεία σχετικά με τη βάση δεδομένων και διαχείρισή τους
- Δημιουργία και επεξεργασία δεσμών ενεργειών υπολογισμού, λεπτομερών αναφορών, δεσμών ενεργειών MaxL, δεσμών ενεργειών MDX, δεσμών ενεργειών αναφορών και αρχείων κανόνων για δημιουργία διαστάσεων και φόρτωση δεδομένων
- Εκχώρηση δικαιωμάτων χρηστών για την εκτέλεση δεσμών ενεργειών υπολογισμού
- Δημιουργία και αντιστοίχιση φίλτρων για την εκχώρηση ή τον περιορισμό της πρόσβασης στα δεδομένα για συγκεκριμένους χρήστες και ομάδες. Μπορείτε να αντιστοιχίσετε φίλτρα, για τον κύβο σας, σε οποιουσδήποτε χρήστες ή οποιεσδήποτε ομάδες έχουν ήδη οριστεί να χρησιμοποιούν την εφαρμογή (ένας Διαχειριστής εφαρμογής ή ένας χρήστης με ανώτερο ρόλο πρέπει να πραγματοποιήσει παροχή χρηστών).
- Διαχείριση μεταβλητών υποκατάστασης σε επίπεδο κύβου
- Προβολή κλειδωμένων αντικειμένων κύβου και κλειδωμάτων δεδομένων
- Προβολή και αλλαγή ρυθμίσεων βάσης δεδομένων
- Προβολή στατιστικών στοιχείων βάσης δεδομένων
- Προβολή και εξαγωγή εγγραφών ελέγχου από το περιβάλλον εργασίας web

Στο περιβάλλον εργασίας Redwood, μπορείτε να επιλέξετε τη βάση δεδομένων και κατόπιν να διαχειριστείτε αυτές τις εργασίες από το πλαίσιο στην αριστερή πλευρά. Ορισμένες εργασίες είναι ομαδοποιημένες. Για παράδειγμα, οι μεταβλητές, τα φίλτρα και οι ρυθμίσεις εμφανίζονται κάτω από την ενότητα "Προσαρμογή".

Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web, διαχειριστείτε αυτές τις εργασίες από το εργαλείο επιθεώρησης βάσεων δεδομένων. Για να ανοίξετε το εργαλείο επιθεώρησης βάσεων δεδομένων. Για να ανοίξετε το εργαλείο επιθεώρησης βάσης δεδομένων από το περιβάλλον εργασίας web, ξεκινήστε με τη σελίδα "Εφαρμογές" και αναπτύξτε την εφαρμογή. Από το μενού **"Ενέργειες"** στα δεξιά του ονόματος του κύβου που θέλετε να διαχειριστείτε, πατήστε **"Επιθεώρηση"** για να ανοίξει το εργαλείο επιθεώρησης.



Δικαίωμα διαχειριστή εφαρμογής

Αν ο ρόλος σας στο Essbase είναι **"Χρήστης"** και έχετε δικαίωμα Διαχειριστή εφαρμογής για συγκεκριμένη εφαρμογή, μπορείτε να διαχειρίζεστε την εφαρμογή και τους κύβους.

Με δικαίωμα Διαχειριστή εφαρμογής για συγκεκριμένη εφαρμογή, μπορείτε να κάνετε όλα όσα μπορεί να κάνει ένας χρήστης με δικαίωμα Διαχειριστή βάσης δεδομένων, για όλους τους κύβους στην εφαρμογή. Επιπλέον, μπορείτε να κάνετε αντίγραφα οποιωνδήποτε κύβων της εφαρμογής. Μπορείτε να αντιγράψετε ή να διαγράψετε την εφαρμογή εάν είστε ο κάτοχος (ο έμπειρος χρήστης που την δημιούργησε), και μπορείτε να διαγράψετε οποιουσδήποτε κύβους στην εφαρμογή, εάν είστε ο κάτοχος του κύβου (ο έμπειρος χρήστης που την δημιούργησε), και μπορείτε να διαγράψετε οποιουσδήποτε κύβους στην εφαρμογή, εάν είστε ο κάτοχος του κύβου (ο έμπειρος χρήστης που τον δημιούργησε). Μπορείτε να κάνετε έναρξη/διακοπή της εφαρμογής χρησιμοποιώντας το περιβάλλον εργασίας web του Essbase και μπορείτε να προβάλετε και να τερματίσετε τις περιόδους λειτουργίας χρηστών στην Κονσόλα. Οι τύποι εργασιών που μπορείτε να εκτελέσετε περιλαμβάνουν την εκτέλεση δεσμών ενεργειών MaxL και τη χρήση LCM εξαγωγής για την εφεδρική δημιουργία στοιχείων του κύβου σε ένα αρχείο zip.

Μπορείτε να διαχειριστείτε τους κύβους στην εφαρμογή σας με τον ίδιο τρόπο που το κάνει ένας διαχειριστής βάσης δεδομένων και, επιπλέον, μπορείτε να καταργήσετε τις εγγραφές ελέγχου για τους κύβους.

Επιπρόσθετα, ως διαχειριστής εφαρμογής, μπορείτε να ελέγχετε τις παρακάτω λειτουργίες:

- Πρόσβαση σε αρχεία σχετικά με την εφαρμογή και διαχείρισή τους
- Διαχείριση συνδέσεων επιπέδου εφαρμογής και προελεύσεων δεδομένων για πρόσβαση σε εξωτερικές προελεύσεις δεδομένων
- Αλλαγή των ρυθμίσεων διαμόρφωσης της εφαρμογής
- Παροχή και διαχείριση δικαιωμάτων χρηστών και ομάδων για την εφαρμογή και τους κύβους της
- Προσθήκη και αφαίρεση μεταβλητών υποκατάστασης επιπέδου εφαρμογής
- Αλλαγή γενικών ρυθμίσεων εφαρμογής
- Προβολή στατιστικών στοιχείων εφαρμογής
- Λήψη αρχείων καταγραφής εφαρμογής

Στο περιβάλλον εργασίας Redwood, μπορείτε να επιλέξετε την εφαρμογή και κατόπιν να διαχειριστείτε τις εργασίες από το πλαίσιο στην αριστερή πλευρά. Ορισμένες εργασίες είναι ομαδοποιημένες. Για παράδειγμα, τα στατιστικά στοιχεία και τα αρχεία καταγραφής είναι στην ενότητα "Γενικά".

Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web, χρησιμοποιήστε το εργαλείο επιθεώρησης εφαρμογών. Για να ανοίξετε το εργαλείο επιθεώρησης εφαρμογών από το Κλασικό περιβάλλον εργασίας web, ξεκινήστε με τη σελίδα "Εφαρμογές". Από το μενού **"Ενέργειες"** στα δεξιά του ονόματος της εφαρμογής που θέλετε να διαχειριστείτε, πατήστε **"Επιθεώρηση"** για να ανοίξει το εργαλείο επιθεώρησης.

Ρόλος "Εμπειρος χρήστης"

"Έμπειρος χρήστης" είναι ένας ειδικός ρόλος χρήστη που σας επιτρέπει να δημιουργείτε εφαρμογές σε μια υπηρεσία Essbase .

Αν είστε έμπειρος χρήστης, έχετε αυτόματα δικαιώματα Διαχειριστή εφαρμογής για τις εφαρμογές που δημιουργείτε. Οι επιλογές σας για τη δημιουργία εφαρμογών και κύβων είναι να τις δημιουργήσετε από την αρχή στη σελίδα "Εφαρμογές" του περιβάλλοντος εργασίας web,

να τις εισαγάγετε από ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής, να τις δημιουργήσετε με το εργαλείο σχεδιασμού κύβων και, τέλος, να χρησιμοποιήσετε την εργασία "Εισαγωγή LCM" (ή την εντολή CLI lcmimport).

Μπορείτε να διαγράψετε και να αντιγράψετε τις εφαρμογές που δημιουργήσατε.

Ως έμπειρος χρήστης, μπορεί να σας εκχωρηθεί το δικαίωμα να εργαστείτε με εφαρμογές που δεν δημιουργήσατε εσείς. Αν τα δικαιώματα που σας έχουν εκχωρηθεί δεν περιλαμβάνουν δικαιώματα Διαχειριστή εφαρμογής, τότε οι ενέργειές σας περιορίζονται στις επιτρεπόμενες ενέργειες βάσει των δικαιωμάτων εφαρμογής που έχετε. Για παράδειγμα, αν σας έχει εκχωρηθεί δικαίωμα Διαχειριστή βάσης δεδομένων για μια εφαρμογή που έχει δημιουργηθεί από άλλον έμπειρο χρήστη, τότε η πρόσβασή σας περιορίζεται στις ενέργειες που μπορεί να κάνει ένας χρήστης με δικαίωμα Διαχειριστή βάσης δεδομένων.

Ρόλος Διαχειριστή υπηρεσίας

Ένας Διαχειριστής υπηρεσίας έχει απεριόριστη πρόσβαση στο Essbase.

Αν είστε διαχειριστής υπηρεσίας, μπορείτε να κάνετε όλα όσα μπορούν να κάνουν οι έμπειροι χρήστες και οι διαχειριστές εφαρμογής, για όλες τις εφαρμογές και τους κύβους. Επιπλέον, μπορείτε να διαχειριστείτε ομάδες και χρήστες, από τη σελίδα "Ασφάλεια" στο περιβάλλον εργασίας web. Από την προβολή **"Ανάλυση"** για οποιονδήποτε κύβο, μπορείτε να εκτελέσετε αναφορές MDX μέσω της μίμησης άλλων χρηστών (επιλέγοντας **"Εκτέλεση ως"**) για να ελέγξετε την πρόσβαση που έχουν.

Από την Κονσόλα, μπορείτε να διαχειριστείτε συνδέσεις και προελεύσεις δεδομένων σε επίπεδο server, να διαμορφώσετε ρυθμίσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου για διαχείριση σεναρίων, καθώς και να διαχειριστείτε τον σαρωτή ιών, όλες τις περιόδους λειτουργίας χρηστών και τη διαμόρφωση του συστήματος. Μπορείτε επίσης να προβάλετε στατιστικά στοιχεία για όλες τις βάσεις δεδομένων, να προσθέσετε και να αφαιρέσετε καθολικές μεταβλητές υποκατάστασης, να χρησιμοποιήσετε το εργαλείο ανάλυσης απόδοσης για να παρακολουθήσετε τη χρήση και την απόδοση της υπηρεσίας, και να προβάλετε/αλλάξετε οποιεσδήποτε ρυθμίσεις επιπέδου υπηρεσίας.

Αντίθετα με τον Έμπειρο χρήστη, ο Διαχειριστής υπηρεσίας δεν μπορεί να περιοριστεί. Οι διαχειριστές υπηρεσίας έχουν πάντα πλήρη πρόσβαση σε όλες τις εφαρμογές και τους κύβους στον Essbase server.

Πληροφορίες για τα φίλτρα

Τα φίλτρα ελέγχουν την πρόσβαση ασφαλείας στις τιμές δεδομένων σε έναν κύβο. Τα φίλτρα είναι η πιο λεπτομερής μορφή ασφάλειας που είναι διαθέσιμη.

Όταν δημιουργείτε ένα φίλτρο, προσδιορίζετε ένα σύνολο περιορισμών σε συγκεκριμένα κελιά του κύβου ή σε ένα εύρος κελιών. Στη συνέχεια, μπορείτε να αντιστοιχίσετε το φίλτρο σε χρήστες ή ομάδες.

Ο δικός σας ρόλος ασφαλείας καθορίζει εάν θα μπορείτε να δημιουργείτε, να αντιστοιχίζετε, να επεξεργάζεστε, να αντιγράφετε, να μετονομάζετε ή να διαγράφετε φίλτρα:

- Εάν διαθέτετε το ρόλο Υπεύθυνος διαχείρισης εφαρμογής, μπορείτε να διαχειρίζεστε οποιοδήποτε φίλτρο για οποιονδήποτε χρήστη ή ομάδα. Τα φίλτρα δεν σας επηρεάζουν.
- Εάν διαθέτετε το ρόλο Ενημέρωση βάσης δεδομένων, μπορείτε να διαχειρίζεστε φίλτρα για τις εφαρμογές που έχετε δημιουργήσει.
- Εάν διαθέτετε το ρόλο Υπεύθυνος διαχείρισης βάσης δεδομένων, μπορείτε να διαχειρίζεστε φίλτρα εντός των εφαρμογών ή των κύβων σας.



 Εάν διαθέτετε το ρόλο Πρόσβαση σε βάση δεδομένων (προεπιλογή), έχετε πρόσβαση για ανάγνωση στις τιμές δεδομένων σε όλα τα κελιά, εκτός εάν η πρόσβασή σας περιορίζεται περαιτέρω από φίλτρα.

Δημιουργία φίλτρων

Μπορείτε να δημιουργήσετε πολλά φίλτρα για έναν κύβο. Εάν επεξεργαστείτε ένα φίλτρο, οι τροποποιήσεις που γίνονται στον ορισμό του κληρονομούνται από όλους τους χρήστες αυτού του φίλτρου.

Ανατρέξτε στην ενότητα Έλεγχος της πρόσβασης σε κελιά βάσης δεδομένων με χρήση φίλτρων ασφάλειας.

1. Μεταβείτε στη λειτουργία επεξεργασίας φίλτρων.

Στο περιβάλλον εργασίας Redwood:

- Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή και κατόπιν ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο).
- b. Κάντε κλικ στην επιλογή Προσαρμογή και έπειτα στην επιλογή Φίλτρα.

Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web:

- Στη σελίδα "Εφαρμογές" αναπτύξτε την εφαρμογή.
- b. Από το μενού "Ενέργειες", στα δεξιά του ονόματος κύβου, κάντε έναρξη του εργαλείου επιθεώρησης.
- c. Επιλέξτε την καρτέλα "Φίλτρα".
- 2. Κάντε κλικ στην επιλογή Προσθήκη.
- 3. Εισαγάγετε ένα όνομα φίλτρου στο πλαίσιο κειμένου "Όνομα φίλτρου".
- 4. Στη λειτουργία επεξεργασίας φίλτρων, κάντε κλικ στην Προσθήκη.
- στην ενότητα "Πρόσβαση", κάντε κλικ και χρησιμοποιήστε το αναπτυσσόμενο μενού για να επιλέξετε ένα επίπεδο πρόσβασης.
 - Κανένα: Δεν είναι δυνατή η ανάκτηση ή η ενημέρωση δεδομένων
 - Ανάγνωση: Είναι δυνατή η ανάκτηση δεδομένων αλλά όχι η ενημέρωση δεδομένων
 - Εγγραφή: Είναι δυνατή η ανάκτηση και η ενημέρωση δεδομένων
 - MetaRead: Είναι δυνατή η ανάκτηση και η ενημέρωση μεταδεδομένων (ονόματα διαστάσεων και μελών)

Το επίπεδο πρόσβασης MetaRead αντικαθιστά όλα τα άλλα επίπεδα πρόσβασης. Επιβάλλονται πρόσθετα φίλτρα δεδομένων εντός των υπαρχόντων φίλτρων MetaRead. Το φιλτράρισμα σε συνδυασμούς μελών (με χρήση σχέσεων AND) δεν ισχύει για το επίπεδο πρόσβασης MetaRead. Το επίπεδο πρόσβασης MetaRead φιλτράρει κάθε μέλος ξεχωριστά (χρησιμοποιώντας μια σχέση OR).

6. Επιλέξτε τη σειρά κάτω από το στοιχείο Καθορισμός μελών και εισαγάγετε ονόματα μελών. Στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή Υποβολή ✓.

Μπορείτε να φιλτράρετε τα μέλη ξεχωριστά ή να φιλτράρετε συνδυασμούς μελών. Καθορίστε ονόματα διαστάσεων ή μελών, ονόματα ψευδωνύμων, συνδυασμούς μελών, σύνολα μελών που ορίζονται από συναρτήσεις ή ονόματα μεταβλητών υποκατάστασης με το χαρακτήρα & στην αρχή. Διαχωρίστε τις καταχωρήσεις με κόμματα.

7. Δημιουργήστε πρόσθετες σειρές για το φίλτρο, όπως απαιτείται.

Εάν οι σειρές φίλτρου επικαλύπτονται ή έχουν διένεξη, οι πιο λεπτομερείς προδιαγραφές περιοχών κύβου εφαρμόζονται αντί για τις λιγότερο λεπτομερείς και τα πιο επιτρεπτά δικαιώματα πρόσβασης εφαρμόζονται αντί για τα λιγότερο επιτρεπτά. Για παράδειγμα, εάν παρέχετε σε ένα χρήστη δικαίωμα για Ανάγνωση στα στοιχεία "Πραγματικά" και δικαίωμα για Εγγραφή στα στοιχεία "Ιαν.", ο χρήστης θα έχει πρόσβαση για εγγραφή στα στοιχεία "Πραγματικά-Ιαν.".

- 8. Πατήστε "Επικύρωση" για να διασφαλίσετε ότι το φίλτρο είναι έγκυρο.
- 9. Κάντε κλικ στην επιλογή "Αποθήκευση".

Για να επεξεργαστείτε ένα φίλτρο στο περιβάλλον εργασίας Redwood, εντοπίστε την καρτέλα "Φίλτρα" επιλέγοντας τον κύβο και κατόπιν επιλέγοντας τη σελίδα "Προσαρμογή". Στη συνέχεια, επεξεργαστείτε ένα φίλτρο κάνοντας κλικ στο όνομα φίλτρου και κάνοντας τις αλλαγές σας στη λειτουργία επεξεργασίας φίλτρων. Για να επεξεργαστείτε μια υπάρχουσα σειρά, κάντε διπλό κλικ στη συγκεκριμένη σειρά.

Για να επεξεργαστείτε ένα φίλτρο στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web, μεταβείτε στην καρτέλα "Φίλτρα" του εργαλείου επιθεώρησης και επεξεργαστείτε το φίλτρο κάνοντας κλικ στο όνομα φίλτρου και κάνοντας τις αλλαγές σας στη λειτουργία επεξεργασίας φίλτρων.

Μπορείτε να αντιγράψετε, να μετονομάσετε ή να διαγράψετε ένα φίλτρο κάνοντας κλικ στο μενού "Ενέργειες" στα δεξιά του ονόματος φίλτρου και ορίζοντας μια επιλογή.

Μετά τη δημιουργία φίλτρων, κάντε ανάθεση σε χρήστες ή ομάδες.

Δημιουργία αποδοτικών δυναμικών φίλτρων

Μπορείτε να δημιουργήσετε δυναμικά φίλτρα βάσει δεδομένων εξωτερικής προέλευσης, για να περιορίσετε τον αριθμό των απαιτούμενων ορισμών φίλτρων.

Αντί να διαχειρίζεστε ένα σύνολο φίλτρων πρόσβασης σε δεδομένα για πολλούς χρήστες, που είναι προγραμματισμένα στον κώδικα, μπορείτε να φιλτράρετε την πρόσβαση σε κελιά κύβων από δεδομένα εξωτερικής προέλευσης, με βάση τα ονόματα μελών και χρηστών.

Αυτό το κάνετε χρησιμοποιώντας σύνταξη ορισμών δυναμικών φίλτρων, συμπεριλαμβανομένης της μεθόδου @datasourceLookup και των μεταβλητών \$LoginUser και \$LoginGroup. Τα δεδομένα εξωτερικής προέλευσης είναι ένα αρχείο csv ή ένας σχεσιακός πίνακας. Για τα σχεσιακά δεδομένα προέλευσης, μπορείτε να φορτώσετε το αρχείο .csv σε έναν σχεσιακό πίνακα.

- Δυναμική σύνταξη φίλτρων
- Ροή εργασίας για δημιουργία δυναμικών φίλτρων
- Παράδειγμα δυναμικού φίλτρου

Δυναμική σύνταξη φίλτρων

Χρησιμοποιήστε τη δυναμική σύνταξη φίλτρων, για να δημιουργήσετε ευέλικτα φίλτρα που μπορείτε να αντιστοιχίσετε σε πολλούς χρήστες και ομάδες.

Οι σειρές φίλτρου μπορούν να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα στοιχεία ως τμήμα του ορισμού τους, επιπλέον των εκφράσεων μελών.

\$loginuser

Αυτή η μεταβλητή αποθηκεύει την τιμή του τρέχοντος συνδεδεμένου χρήστη κατά τον χρόνο εκτέλεσης. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με τη μέθοδο @datasourcelookup.

\$logingroup

Αυτή η μεταβλητή αποθηκεύει την τιμή όλων των ομάδων στις οποίες ανήκει ο τρέχων συνδεδεμένος χρήστης. Περιλαμβάνει άμεσες και έμμεσες ομάδες. Όταν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με τη μέθοδο @datasourcelookup, γίνεται αναζήτηση κάθε ομάδας μεμονωμένα στην προέλευση δεδομένων.

@datasourcelookup

Αυτή η μέθοδος ανακτά εγγραφές από μια προέλευση δεδομένων.

Σύνταξη

@datasourcelookup (dataSourceName, columnName, columnValue, returnColumnName)

Παράμετρος	Περιγραφή
dataSourceName	Το όνομα της εξωτερικής προέλευσης δεδομένων όπως ορίζεται στο Essbase. Για μια προέλευση δεδομένων επιπέδου εφαρμογής, τοποθετήστε ένα πρόθεμα με το όνομα της εφαρμογής και μια τελεία.
columnName	Το όνομα της στήλης προέλευσης δεδομένων για αναζήτηση ενός δεδομένου columnValue.
columnValue	Η τιμή αναζήτησης στο <i>columnName</i> .
returnColumnNam e	Το όνομα της στήλης προέλευσης δεδομένων από όπου επιστρέφει η λίστα τιμών.

Περιγραφή

Μια κλήση @datasourcelookup ισοδυναμεί με το ακόλουθο ερώτημα SQL:

select returnColumnName from dataSourceName where columnName=columnValue

To @datasourcelookup εκτελεί αναζήτηση στη δεδομένη προέλευση δεδομένων για τις εγγραφές όπου το columnName περιέχει columnValue. Εάν καθορίσετε το columnValue ως \$loginuser, αυτή η μέθοδος θα αναζητήσει εγγραφές όπου το columnName περιέχει το όνομα χρήστη του ήδη συνδεδεμένου χρήστη.

To Essbase σχηματίζει τη σειρά ορισμού φίλτρου συνδυάζοντας τα στοιχεία λίστας ως συμβολοσειρά διαχωρισμένη με κόμματα. Αν κάποια εγγραφή περιέχει ειδικούς χαρακτήρες, κενά ή μόνο αριθμούς, αυτά περικλείονται σε διπλά εισαγωγικά.

Παραδείγματα

Περικλείστε τις παραμέτρους με διπλά εισαγωγικά.

Η παρακάτω κλήση εκτελεί αναζήτηση σε μια καθολική προέλευση δεδομένων και επιστρέφει μια λίστα με ονόματα καταστημάτων όπου η Mary είναι υπεύθυνη καταστήματος.

@datasourceLookup("StoreManagersDS", "STOREMANAGER", "Mary", "STORE")

Η παρακάτω κλήση εκτελεί αναζήτηση σε μια προέλευση δεδομένων επιπέδου εφαρμογής και επιστρέφει μια λίστα με ονόματα καταστημάτων όπου ο τρέχον συνδεδεμένος χρήστης είναι ο υπεύθυνος καταστήματος.

@datasourceLookup("Sample.StoreManagersDS","STOREMANAGER","\$loginuser","STORE"
)



Η παρακάτω κλήση εκτελεί αναζήτηση σε μια προέλευση δεδομένων επιπέδου εφαρμογής και επιστρέφει μια λίστα με ονόματα καταστημάτων, όπου το τμήμα καταστήματος αντιστοιχεί σε οποιαδήποτε ομάδα στην οποία ανήκει ο συνδεδεμένος χρήστης.

```
@datasourceLookup("Sample.StoreManagersDS","STORE_DEPARTMENT","$logingroup","S
TORE")
```

Εάν ο συνδεδεμένος χρήστης ανήκει σε 3 ομάδες, τότε η παραπάνω μέθοδος @datasourcelookup επιστρέφει όλες τις αντίστοιχες τιμές στήλης για κάθε ομάδα.

Ροή εργασίας για δημιουργία δυναμικών φίλτρων

Χρησιμοποιήστε την ακόλουθη γενική ροή εργασίας για τη δημιουργία δυναμικών φίλτρων.

Αυτή η ροή εργασίας δυναμικών φίλτρων υποθέτει ότι έχετε ήδη έναν κύβο και έχετε εκχωρήσει χρήστες και ομάδες.

- Υποδείξτε μια προέλευση δεδομένων, είτε είναι αρχείο είτε σχεσιακή προέλευση.
- Προσδιορίστε τη σύνδεση και την προέλευση δεδομένων στο Essbase, είτε καθολικά είτε σε επίπεδο εφαρμογής.
- Δημιουργήστε φίλτρα στο επίπεδο κύβου,
 - Στο περιβάλλον εργασίας Redwood, μεταβείτε στον κύβο, επιλέξτε Προσαρμογή και κατόπιν επιλέξτε Φίλτρα.
 - Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web, χρησιμοποιήστε την ενότητα Φίλτρα του εργαλείου επιθεώρησης βάσεων δεδομένων.
- 4. Ορίστε σειρές φίλτρων για κάθε φίλτρο, χρησιμοποιώντας τη δυναμική σύνταξη φίλτρων για να εφαρμοστεί η μεταβλητή \$loginuser, η μεταβλητή \$logingroup και η μέθοδος @datasourcelookup, όπως απαιτείται.
- 5. Αντιστοιχίστε τα φίλτρα σε χρήστες ή ομάδες.
- Αν αντιστοιχίσατε το φίλτρο σε μια ομάδα, αντιστοιχίστε την ομάδα στην εφαρμογή προς φιλτράρισμα,
 - Στο περιβάλλον εργασίας Redwood, μεταβείτε στην εφαρμογή, επιλέξτε Προσαρμογή και κατόπιν επιλέξτε Δικαιώματα.
 - Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web, χρησιμοποιήστε την ενότητα Δικαιώματα του εργαλείου επιθεώρησης εφαρμογών.

Παράδειγμα δυναμικού φίλτρου

Το παρακάτω δυναμικό φίλτρο λειτουργεί με έναν κύβο που ονομάζεται Efficient.UserFilters, ο οποίος είναι διαθέσιμος στη συλλογή ως δείγμα προτύπου.

DSLookupFilter

Access		Member Specification
MetaRead	•	@datasourceLookup("EFFICIENT.UserDetails", "USERNAME", \$loginUser, "COUNTRY")
MetaRead	•	@datasourceLookup("EFFICIENT.UserDetails", "USERNAME", \$loginUser, "BUSINESSUNIT")
MetaRead	•	<pre>@datasourceLookup("EFFICIENT.UserDetails","USERNAME",\$loginUser, "COSTCENTER")</pre>

Για να μάθετε πώς να δημιουργήσετε και να εφαρμόσετε αυτό το δυναμικό φίλτρο, πραγματοποιήστε λήψη του προτύπου βιβλίου εργασίας, Efficient_Filters.xlsx, από την ενότητα "Τεχνικά" της συλλογής, και ακολουθήστε τις οδηγίες του αρχείου README στο βιβλίο εργασίας. Η συλλογή είναι διαθέσιμη στην ενότητα "**Αρχεία**" του περιβάλλοντος εργασίας web του Essbase.



Σχεδιασμός και δημιουργία κύβων με χρήση βιβλίων εργασίας εφαρμογών

Μπορείτε να σχεδιάζετε, να δημιουργείτε και να τροποποιείτε πλήρως λειτουργικούς κύβους χρησιμοποιώντας βιβλία εργασίας εφαρμογών με βάση το Excel. Μπορείτε να σχεδιάσετε τον κύβο στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής, να εισαγάγετε γρήγορα το βιβλίο εργασίας στο Essbase` για να δημιουργήσετε έναν κύβο, να φορτώσετε δεδομένα στον κύβο και να υπολογίσετε τον κύβο. Μπορείτε επίσης να εργαστείτε με βιβλία εργασίας εφαρμογών στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων, το οποίο είναι μια επέκταση του Smart View.

- Πληροφορίες για τα βιβλία εργασίας εφαρμογών
- Λήψη δείγματος βιβλίου εργασίας εφαρμογής
- Δημιουργία κύβου από βιβλίο εργασίας εφαρμογής
- Εξαγωγή κύβου σε βιβλίο εργασίας εφαρμογής
- Σύνδεση σε κύβο στο Smart View

Πληροφορίες για τα βιβλία εργασίας εφαρμογών

Τα βιβλία εργασίας εφαρμογών αποτελούν μια σειρά από φύλλα εργασίας, τα οποία μπορούν να εμφανίζονται με οποιαδήποτε σειρά και ορίζουν έναν κύβο Essbase, συμπεριλαμβανομένων των ρυθμίσεων κύβου και των ιεραρχιών διαστάσεων. Προαιρετικά, μπορείτε να ορίσετε φύλλα εργασίας δεδομένων που θα φορτώνονται αυτόματα όταν δημιουργείτε τον κύβο καθώς και φύλλα εργασίας υπολογισμού που θα εκτελούνται μετά τη φόρτωση των δεδομένων.

Υπάρχουν αυστηρές απαιτήσεις σύνταξης και διάταξης για τα βιβλία εργασίας εφαρμογής, ενώ υπάρχουν πολλές επικυρώσεις για να εξασφαλιστεί ότι τα περιεχόμενα των βιβλίων εργασίας είναι πλήρη και σωστά μορφοποιημένα. Εάν τα περιεχόμενα των βιβλίων εργασίας εφαρμογής δεν είναι σωστά, η διαδικασία δημιουργίας των κύβων δεν θα είναι επιτυχής.

Μπορείτε να τροποποιήσετε τα φύλλα εργασίας απευθείας στο Microsoft Excel ή χρησιμοποιώντας τον Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού.

Στο ιαπωνικό Excel, αν καταχωρίσετε χαρακτήρες Kanji απευθείας στο φύλλο, οι χαρακτήρες δεν εμφανίζονται σωστά. Αντίθετα, χρησιμοποιήστε ένα πρόγραμμα επεξεργασίας κειμένου για να πληκτρολογήσετε χαρακτήρες Kanji και στη συνέχεια αντιγράψτε το περιεχόμενο στο Excel.

To Essbase παρέχει πρότυπα βιβλίων εργασίας εφαρμογών για τη δημιουργία εφαρμογών και κύβων χώρου αποθήκευσης μπλοκ και συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης.

- Δείγμα χώρου αποθήκευσης μπλοκ (Αποθηκευμένο): Βιβλίο εργασίας εφαρμογής χώρου αποθήκευσης μπλοκ. Όνομα αρχείου: Sample Basic.xlsx.
- Δείγμα χώρου αποθήκευσης μπλοκ (Δυναμικό): Βιβλίο εργασίας εφαρμογής χώρου αποθήκευσης μπλοκ. Όλα τα μέλη που δεν είναι επιπέδου τερματικού κόμβου είναι δυναμικά. Όνομα αρχείου: Sample Basic Dynamic.xlsx.
- Δείγμα χώρου αποθήκευσης μπλοκ (Σενάριο): Βιβλίο εργασίας εφαρμογής χώρου αποθήκευσης μπλοκ με ενεργοποιημένα σενάρια. Όλα τα μέλη που δεν είναι επιπέδου τερματικού κόμβου είναι δυναμικά. Όνομα αρχείου: Sample Basic Scenario.xlsx.



- Δείγμα συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης: Βιβλίο εργασίας εφαρμογής συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης. Όνομα αρχείου: ASO_Sample.xlsx.
- Δεδομένα δείγματος συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης: Δεδομένα για το βιβλίο εργασίας εφαρμογής συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης. Όνομα αρχείου: ASO_Sample_DATA.txt.
- Δείγμα δεδομένων σε μορφή πίνακα: Αρχείο Excel δεδομένων σε μορφή πίνακα. Όνομα αρχείου: Sample Table.xlsx.

Η Oracle συνιστά να πραγματοποιήσετε λήψη ενός δείγματος βιβλίου εργασίας εφαρμογής και να εξετάσετε τα φύλλα εργασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα Αναφορά βιβλίων εργασίας εφαρμογών.

Λήψη δείγματος βιβλίου εργασίας εφαρμογής

Χρησιμοποιώντας ένα δείγμα βιβλίου εργασίας εφαρμογής που παρέχεται στο Essbase, μπορείτε να δημιουργείτε γρήγορα δείγματα εφαρμογών και κύβων. Οι κύβοι μεταφέρονται πολύ εύκολα, επειδή εξάγονται και εισάγονται γρήγορα και εύκολα.

- 1. Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, πατήστε "Αρχεία".
- 2. Αποφασίστε εάν θέλετε να γίνει λήψη ενός δείγματος βιβλίου εργασίας εφαρμογής για συγκεντρωτικό χώρο αποθήκευσης ή ενός δείγματος βιβλίου εργασίας εφαρμογή για χώρο αποθήκευσης μπλοκ:
 - α. Για τη λήψη ενός δείγματος βιβλίου εργασίας εφαρμογής συγκεντρωτικής αποθήκευσης, μεταβείτε στη διαδρομή Όλα τα αρχεία > Συλλογή > Εφαρμογές > Δείγματα επίδειξης > Συγκεντρωτικός χώρος αποθήκευσης.
 - b. Για τη λήψη ενός δείγματος βιβλίου εργασίας εφαρμογής αποθήκευσης μπλοκ, μεταβείτε στη διαδρομή Όλα τα αρχεία > Συλλογή > Εφαρμογές > Δείγματα επίδειξης > Χώρος αποθήκευσης μπλοκ.
- Από το μενού "Ενέργειες" στα δεξιά του αρχείου στο οποίο θέλετε να κάνετε λήψη, επιλέξτε "Λήψη".
- 4. Προαιρετικά, αν κάνετε λήψη ενός βιβλίου εργασίας εφαρμογής για συγκεντρωτικό χώρο αποθήκευσης, ASO_Sample.xlsx, μπορείτε επίσης να κάνετε λήψη και ενός αρχείου δεδομένων, ASO_Sample_Data.txt.
- 5. Αποθηκεύστε το αρχείο σε μια τοπική μονάδα δίσκου.
- 6. Ανοίξτε το αρχείο και εξετάστε τα φύλλα εργασίας για να κατανοήσετε πώς μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το βιβλίο εργασίας για να δημιουργήσετε μια εφαρμογή και έναν κύβο.

Δημιουργία κύβου από βιβλίο εργασίας εφαρμογής

Εισαγάγετε ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής για να δημιουργήσετε έναν κύβο Essbase. Προαιρετικά, μπορείτε να αλλάξετε το όνομα εφαρμογής, να επιλέξετε εάν θα φορτώσετε δεδομένα και θα εκτελέσετε δέσμες ενεργειών και να προβάλετε τις διαστάσεις που πρόκειται να δημιουργηθούν.

- Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, στη σελίδα "Εφαρμογές", κάντε κλικ στην επιλογή Εισαγωγή.
- Στο παράθυρο διαλόγου "Εισαγωγή", επιλέξτε "Αναζήτηση αρχείων" για να αναζητήσετε ένα δείγμα βιβλίου εργασίας εφαρμογής που κατεβάσατε προηγουμένως.

Δεν είναι δυνατή η εισαγωγή αρχείων Excel που περιέχουν κενά στο όνομα αρχείου.

- 3. Τα ονόματα των κύβων και της εφαρμογής σας συμπληρώνονται με βάση τα ονόματα που έχετε ορίσει στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής στο φύλλο εργασίας Essbase.Cube.
 - (Προαιρετικό) Μπορείτε να αλλάξετε τα ονόματα κύβων και εφαρμογής σε αυτήν την οθόνη.
 - (Απαιτείται) Εάν μια υπάρχουσα εφαρμογή στο Essbase έχει ίδιο όνομα με το όνομα της εφαρμογής που εισαγάγετε, τότε πρέπει να βεβαιωθείτε ότι το όνομα του κύβου είναι μοναδικό. Για παράδειγμα, εάν το όνομα της εφαρμογής και του κύβου στο βιβλίο εργασίας Excel είναι "Βασικό δείγμα" και το Essbase διαθέτει ήδη έναν κύβο "Βασικό δείγμα", θα σας ζητηθεί να μετονομάσετε τον κύβο.
- (Προαιρετικά) Επιλέξτε μια επιλογή δημιουργίας και αν θα φορτώσετε δεδομένα και θα εκτελέσετε δέσμες ενεργειών υπολογισμού.
- 5. (Προαιρετικό) Επιλέξτε "Προβολή διαστάσεων", η οποία σας επιτρέπει να δείτε την αντιστοίχιση των στηλών του βιβλίου εργασίας με τις διαστάσεις που θα δημιουργηθούν.
- 6. Κάντε κλικ στην επιλογή **ΟΚ**.

Η εφαρμογή αναφέρεται στη σελίδα "Εφαρμογές".

- 7. Δείτε τη διάρθρωση:
 - Στο περιβάλλον εργασίας Redwood, ανοίξτε την εφαρμογή, ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο) και έπειτα κάντε κλικ στην επιλογή Εκκίνηση διάρθρωσης.
 - Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web, αναπτύξτε την εφαρμογή. Έπειτα, κάντε κλικ στο μενού "Ενέργειες" στα δεξιά του ονόματος κύβου και εκκινήστε το εργαλείο επεξεργασίας διάρθρωσης.

Όταν εισάγετε ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής που έχει δημιουργηθεί χρησιμοποιώντας το Βοηθητικό πρόγραμμα εξαγωγής κύβων 11g της γραμμής εντολών, ορισμένα ονόματα μελών ενδέχεται να απορριφθούν. Ανατρέξτε στην ενότητα Εξέταση ονομάτων μελών πριν από την εισαγωγή ενός βιβλίου εργασίας εφαρμογής που έχει δημιουργηθεί από το βοηθητικό πρόγραμμα εξαγωγής κύβων 11g.

Εάν εισαγάγετε ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής και έπειτα εξαγάγετε τον κύβο που δημιουργήσατε σε ένα νέο βιβλίο εργασίας εφαρμογής, η διάταξη των φύλλων διαστάσεων στο νέο βιβλίο εργασίας εφαρμογής ενδέχεται να διαφέρει από την αρχική, ωστόσο το νέο βιβλίο εργασίας λειτουργεί με τον ίδιο τρόπο όπως το αρχικό βιβλίο εργασίας.

Εξαγωγή κύβου σε βιβλίο εργασίας εφαρμογής

Κάντε εξαγωγή ενός κύβου Essbase σε ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής Excel. Επιλέξτε μια μέθοδο δημιουργίας και, προαιρετικά, εξαγάγετε δεδομένα και δέσμες ενεργειών υπολογισμού. Το εξαγόμενο βιβλίο εργασίας εφαρμογής μπορεί να εισαχθεί για τη δημιουργία ενός νέου κύβου.

1. Μεταβείτε στο πλαίσιο διαλόγου Εξαγωγή σε Excel.

Στο περιβάλλον εργασίας Redwood:

- Στην αρχική σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή και κατόπιν ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο).
- b. Στη σελίδα Γενικά, από το μενού Ενέργειες, επιλέξτε Εξαγωγή σε Excel.

Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web:

 Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, αναπτύξτε την εφαρμογή η οποία περιέχει τον κύβο που θέλετε να εξαγάγετε.



- Από το μενού "Ενέργειες", στα δεξιά του ονόματος κύβου, επιλέξτε "Εξαγωγή σε Excel".
- 2. Στο παράθυρο διαλόγου "Εξαγωγή σε Excel" :
 - Επιλέξτε "Εξαγωγή δεδομένων" εάν θέλετε να εξαγάγετε τα δεδομένα από τον κύβο.
 Ο τρόπος εξαγωγής των δεδομένων εξαρτάται από το αν ο κύβος είναι χώρος αποθήκευσης μπλοκ ή συγκεντρωτικός χώρος αποθήκευσης.
 - Στους κύβους χώρων αποθήκευσης μπλοκ, εάν ο όγκος των δεδομένων είναι 400 MB ή λιγότερο, αυτά εξάγονται στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής, στο φύλλο εργασίας Δεδομένα. Εάν ο όγκος των δεδομένων υπερβαίνει τα 400 MB, τα δεδομένα εξάγονται σε ένα επίπεδο αρχείο που ονομάζεται Cubename.txt, το οποίο περιλαμβάνεται σε ένα αρχείο Cubename.zip στη σελίδα Αρχεία.
 - Σε κύβους συγκεντρωτικών χώρων αποθήκευσης, ανεξάρτητα από τον όγκο, τα δεδομένα εξάγονται πάντα σε ένα επίπεδο αρχείο που ονομάζεται Cubename.txt, το οποίο περιλαμβάνεται σε ένα αρχείο Cubename.zip στη σελίδα Αρχεία.
 - Επιλέξτε μια μέθοδο δημιουργίας, "Δημιουργία" ή "Γονικό-Θυγατρικό".
 - Επιλέξτε Εξαγωγή δεσμών ενεργειών, εάν θέλετε να εξαγάγετε κάθε δέσμη ενεργειών υπολογισμού ως ξεχωριστό φύλλο εργασίας εντός του βιβλίου εργασίας εφαρμογής.
- 3. Όταν σας ζητηθεί, αποθηκεύστε το εξαγόμενο βιβλίο εργασίας εφαρμογής στην τοπική μονάδα δίσκου ή σε μια μονάδα δικτύου ή κάντε λήψη του εξαγόμενου βιβλίου εργασίας εφαρμογής και των αρχείων δεδομένων .zip από τη σελίδα Αρχεία.

Τα ονόματα αρχείων δεν περιέχουν κενά γιατί τα αρχεία που εισαγάγονται στο Essbase δεν πρέπει να περιέχουν κενά στο όνομα αρχείου.

Εάν επιλέξετε τις δυνατότητες συμπερίληψης δεδομένων, δεσμών ενεργειών υπολογισμού ή και των δύο σε μια εξαγωγή όταν δεν υπάρχουν στον κύβο, η εργασία ολοκληρώνεται χωρίς σφάλματα, αλλά δεν εξάγονται δεδομένα ή δέσμες ενεργειών.

Το εξαγόμενο βιβλίο εργασίας εφαρμογής μπορεί να εισαχθεί στο Essbase. Βλ.:

- Δημιουργία κύβου από βιβλίο εργασίας εφαρμογής
- Δημιουργία κύβου από ένα τοπικό βιβλίο εργασίας εφαρμογής στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Σύνδεση σε κύβο στο Smart View

Στο Smart View, μπορείτε να δημιουργήσετε μια ιδιωτική σύνδεση χρησιμοποιώντας τη μέθοδο γρήγορης σύνδεσης εάν γνωρίζετε τη διεύθυνση τοποθεσίας. Η διεύθυνση τοποθεσίας της ιδιωτικής σύνδεσης είναι η διεύθυνση τοποθεσίας σύνδεσης στο Essbase με τη συμβολοσειρά /essbase/smartview/ προσαρτημένη σε αυτήν.

- 1. Από την κορδέλα του Smart View, κάντε κλικ στην επιλογή Πλαίσιο.
- Από το πλαίσιο Smart View, κάντε κλικ στην επιλογή Αρχική σελίδα ^Δ και, στη συνέχεια, επιλέξτε Ιδιωτικές συνδέσεις.
- 3. Στο πλαίσιο κειμένου, πληκτρολογήστε τη διεύθυνση τοποθεσίας σύνδεσης με την κατάληξη /essbase/smartview, για παράδειγμα, https://192.0.2.1:443/essbase/smartview.
- 4. Πατήστε το βέλος σύνδεσης 者 .



5. Στο παράθυρο διαλόγου Σύνδεση, εισαγάγετε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασής σας στο Essbase και πατήστε **Σύνδεση**.

6

Σχεδιασμός και διαχείριση κύβων από δεδομένα σε μορφή πίνακα

Μπορείτε να δημιουργήσετε έναν κύβο από δεδομένα σε μορφή πίνακα εξαγάγοντας πίνακες δεδομένων από μια σχεσιακή βάση δεδομένων σε ένα αρχείο Excel και, στη συνέχεια, αναπτύσσοντας τον κύβο. Μπορείτε επίσης να πραγματοποιήσετε εξαγωγή ενός κύβου σε δεδομένα μορφής πίνακα.

Θέματα:

- Μετασχηματισμός δεδομένων σε μορφή πίνακα σε κύβους
- Δημιουργία και ενημέρωση κύβου από δεδομένα σε μορφή πίνακα
- Εξαγωγή κύβου σε δεδομένα μορφής πίνακα

Μετασχηματισμός δεδομένων σε μορφή πίνακα σε κύβους

Μπορείτε να δημιουργήσετε έναν κύβο από δεδομένα σε μορφή πίνακα εξαγάγοντας πίνακες δεδομένων από μια σχεσιακή βάση δεδομένων σε ένα αρχείο Excel και, στη συνέχεια, αναπτύσσοντας τον κύβο.

Ανιχνεύονται τα μοτίβα στις σχέσεις μεταξύ των κεφαλίδων στηλών και των δεδομένων για να αναπτυχθεί ένας πολυδιάστατος κύβος. Η διαδικασία για το μετασχηματισμό των δεδομένων σε μορφή πίνακα σε μια δομή που μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε έναν πολυδιάστατο κύβο περιλαμβάνει τις ακόλουθες έννοιες:

- Συσχετίσεις μεταξύ των στηλών
- Συσχετίσεις μεταξύ των τύπων στηλών (όπως ημερομηνία, αριθμός και κείμενο)
- Ανάλυση κειμένου κεφαλίδων για κοινά προθέματα και όρους σχετικούς με επιχειρηματική νοημοσύνη (όπως κόστος, τιμή, λογαριασμός)
- Δομή αναφορών (όπως συγχωνευμένα κελιά και κενά κελιά)
- (Προαιρετικό) Κεφαλίδες υποχρεωτικού προσδιορισμού που χρησιμοποιούνται για τον ρητό ορισμό του σχήματος ενός κύβου και μπορούν να περιλαμβάνουν τύπους για τη δημιουργία διαστάσεων μετρήσεων.
- Ιεραρχίες μετρήσεων (που επίσης μπορούν να δημιουργηθούν στο Μετασχηματισμό δεδομένων στο Εργαλείο σχεδιασμού κύβων).

Παρέχονται δείγματα αρχείων Excel δεδομένων σε μορφή πίνακα για την επίδειξη των εννοιών των ιεγγενών κεφαλίδων και των κεφαλίδων υποχρεωτικού προσδιορισμού.

Όταν εργάζεστε με δεδομένα σε μορφή πίνακα, πρέπει να αναλύετε τα δεδομένα πριν δημιουργήσετε έναν κύβο από αυτά. Στη συνέχεια, αφού δημιουργηθεί ο κύβος, πρέπει να αποφασίσετε εάν η διάρθρωση του κύβου είναι όπως την θέλετε.

Μπορείτε να δημιουργήσετε έναν κύβο από δεδομένα σε μορφή πίνακα στο στιγμιότυπο του Essbase ή στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία και ενημέρωση κύβου από δεδομένα σε μορφή πίνακα.



Χρήση εγγενών κεφαλίδων για μετασχηματισμό δεδομένων μορφής πίνακα σε κύβους

Οι εγγενείς κεφαλίδες χρησιμοποιούν τη μορφή table.column, που επιδεικνύεται στο αρχείο Sample_Table.xlsx. Σε αυτό το δείγμα αρχείου, οι κεφαλίδες στηλών έχουν ονόματα όπως Units, Discounts, Time.Month, Regions.Region και Product.Brand.

Η διαδικασία μετασχηματισμού δημιουργεί αυτήν την ιεραρχία:

```
Units
Discounts
Fixed Costs
Variable Costs
Revenue
Time
   Month
   Quarter
Years
Regions
   Region
   Area
   Country
Channel
Product
   Brand
. . .
```

Χρήση κεφαλίδων υποχρεωτικού καθορισμού για μετασχηματισμό δεδομένων μορφής πίνακα σε κύβους

Με τις κεφαλίδες υποχρεωτικού καθορισμού (συμβουλές), μπορείτε να ορίσετε με ποιον τρόπο πρέπει να γίνεται ο χειρισμός των δεδομένων σε μορφή πίνακα κατά τη διαδικασία μετασχηματισμού.

Για παράδειγμα, μπορείτε να επιβάλετε τον υποχρεωτικό χειρισμό μιας στήλης ως μετρήσεων ή ως μιας διάστασης χαρακτηριστικών. Οι περισσότερες κεφαλίδες υποχρεωτικού καθορισμού απαιτούν μια λέξη-κλειδί σε αγκύλες []. Οι κεφαλίδες υποχρεωτικού καθορισμού εμφανίζονται στα πρότυπα Unstr_Hints.xlsx και Sample_Table.xlsx (διαθέσιμα στη συλλογή).

Υποστηριζόμενες μορφές κεφαλίδων υποχρεωτικού καθορισμού:

Χαρακτηρισμός	Μορφή κεφαλίδας	Παράδειγμα
Dimension generation	ParentGeneration.CurrentGene ration	Category.Product
Alias	ReferenceGeneration.Generati on[alias]	Year.ShortYearForm[alias]
Attribute	ReferenceGeneration.Attribute DimName[attr]	Product.Discounted[attr]
Measures	MeasureName[measure]	Price[measure]

Πίνακας 6-1 Μορφές κεφαλίδων υποχρεωτικού καθορισμού



Χαρακτηρισμός	Μορφή κεφαλίδας	Παράδειγμα
Measure generation	Parent.child[measure] Το ανώτατο γονικό στοιχείο, αν είναι μοναδικό, είναι το όνομα διάστασης λογαριασμού. Αν δεν είναι μοναδικό, αυτό το μέλος δημιουργείται αυτόματα στη διάσταση λογαριασμού.	Measures.profit[measure] profit.cost[measure] cost.price[measure]
Measures formula	MeasureName[=formula_synta x;]	profit[="price"-"cost";] profit[="D1"-"E1";] price[=IF ("S1" == #MISSING) "R1"; ELSE "S1"; ENDIF;]
Measures consolidation	MeasureName[+] : προσθήκη στο γονικό MeasureName[-] : αφαίρεση από το γονικό MeasureName[~] : χωρίς ενοποίηση (ισοδύναμο με το [measure]) Η προεπιλογή είναι "Χωρίς ενοποίηση".	price.shipment[+] Η ενοποίηση μπορεί να οριστεί μόνο για τη διάσταση μετρήσεων
Formula consolidation	FormulaName[+= <formula>] : προσθήκη στο γονικό FormulaName[-=<formula>] : αφαίρεση από το γονικό</formula></formula>	profit[+=price-cost] cost.external[+=ExternalWork+ ExternalParts]
UDA	ReferenceGeneration[uda]	Product[uda]
Skip Δεν γίνεται ανάγνωση της στήλης.	ColumnName[skip]	column[skip]
Recur Η τιμή του τελευταίου κελιού στήλης χρησιμοποιείται για τα κενά κελιά Η επανεμφάνιση μπορεί να συνδυαστεί με άλλους υποχρεωτικούς καθορισμούς. Συμπεριλάβετε μια λίστα υποχρεωτικών καθορισμών διαχωρισμένων με κόμματα εντός αγκυλών, ColumnName[designationA,rec ur].	ColumnName[recur]	Product[recur] Product[uda,recur]

Πίνακας 6-1 (Συνέχεια) Μορφές κεφαλίδων υποχρεωτικού καθορισμού

Μπορείτε να ορίσετε στήλες ώστε να είναι διαστάσεις μετρήσεων και μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τύπους για να δημιουργήσετε διαστάσεις μετρήσεων με υπολογισμένα δεδομένα κατά τη διαδικασία μετασχηματισμού. Οι κεφαλίδες υποχρεωτικού καθορισμού μετρήσεων και τύπων μετρήσεων καθορίζονται με το όνομα για τη διάσταση μετρήσεων, ακολουθούμενο από μια λέξη-κλειδί ή έναν τύπο που περικλείεται σε αγκύλες και προσαρτάται στο όνομα διάστασης μετρήσεων. Μπορείτε επίσης να ενοποιήσετε μετρήσεις και τύπους προσθέτοντάς τους ή αφαιρώντας τους από το γονικό τους στοιχείο.

Για να ορίσετε μια στήλη ώστε να είναι διάσταση μετρήσεων, στην κεφαλίδα στήλης, εισαγάγετε το όνομα της διάστασης μετρήσεων και, στη συνέχεια, προσαρτάτε τη λέξη-κλειδί [measure]. Για παράδειγμα, μπορείτε να ορίσετε τις στήλες "Units" και "Fixed Costs" ως διαστάσεις μετρήσεων χρησιμοποιώντας αυτήν τη σύνταξη: Units[measure] και Fixed Costs[measure].

Η διαδικασία μετασχηματισμού δημιουργεί αυτήν την ιεραρχία, με τις στήλες Units, Discounts, Fixed Costs, Variable Costs και Revenue ως μετρήσεις:

```
Time
   Year
      Ouarter
          Month
Regions
   Region
      Area
         Country
. . .
Product
   Brand
. . .
Units
Discounts
Fixed Costs
Variable Costs
Revenue
```

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια ιεραρχία δημιουργίας μετρήσεων (ιεραρχία parent.child[measure]), με παρόμοιο τρόπο με αυτόν που δημιουργείτε δημιουργίες κανονικών διαστάσεων.

Για παράδειγμα, για να δημιουργήσετε μια ιεραρχία μετρήσεων, εισαγάγετε Measures.profit[measure], profit.cost[measure] και cost.price[measure], που παράγει την ακόλουθη ιεραρχία:

```
Measures
profit
cost
price
```

Για να δημιουργήσετε διαστάσεις μετρήσεων από τύπους, στην κεφαλίδα στήλης, εισαγάγετε το όνομα της διάστασης μετρήσεων και, στη συνέχεια, προσαρτάτε τη σύνταξη του τύπου σε αγκύλες []. Εντός των αγκυλών, αρχίστε τον τύπο με ένα σύμβολο ισότητας (=) και τερματίστε τον τύπο με ένα ερωτηματικό (;). Τα ορίσματα στον τύπο αντιστοιχούν σε ονόματα στηλών ή συντεταγμένες κελιών, που πρέπει να περικλείονται σε μονά εισαγωγικά. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε συναρτήσεις υπολογισμού και εντολές του Essbase στον τύπο.

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε ένα αρχείο Excel με το όνομα Spend_Formulas.xlsx με δεδομένα σε μορφή πίνακα στο φύλλο εργασίας SpendHistory που έχει πολλές στήλες. Για παράδειγμα, υπάρχουν διαστάσεις με ονόματα "Year" (στήλη A) και "Quarter" (στήλη B) και διαστάσεις μετρήσεων με ονόματα "Spend" (στήλη J) και "Addressable Spend" (στήλη K). Αυτές οι στήλες έχουν δεδομένα. Έπειτα, υπάρχουν κεφαλίδες στηλών που χρησιμοποιούν τύπους για τη δημιουργία διαστάσεων μετρήσεων. Αυτές οι στήλες δεν έχουν δεδομένα. Για παράδειγμα, για να δημιουργήσετε τη διάσταση "Total Spend", η κεφαλίδα στη στήλη Ο χρησιμοποιεί αυτόν τον



τύπο Essbase: Measure.Total Spend[="Addressable Spend" + "Non-Addressable Spend";]. Για να δημιουργήσετε τη διάσταση "AddSpendPercent", η κεφαλίδα στη στήλη Ρ χρησιμοποιεί αυτόν τον τύπο Essbase: Measure.AddSpendPercent[="Addressable Spend"/"Total Spend";].

Η διαδικασία μετασχηματισμού δημιουργεί αυτήν την ιεραρχία:

Year {A1}
Quarter {B1}
Month {C1}
Category {D1}
Product Name {E1}
Purchase Org Name {F1}
Cost Center {G1}
Supplier Name {I1}
E Measures
Spend {J1}
Addressable Spend {K1}
Non-Addressable Spend {L1}
Invoiced Quantity (M1)
Invoiced Amount {N1}
Total Spend {01}
AddSpendPercent {P1}
Non Add Spend Percent {Q1}
AvgInvoicePrice {R1}
User Override Price {S1}
Consensus Price {T1}
Currency Rate {U1}
Skipped

Η διαδικασία μετασχηματισμού μπορεί να προσδιορίσει επίσης διαστάσεις μετρήσεων όταν υπάρχει ένα διπλότυπο όνομα διάστασης. Ας υποθέσουμε ότι έχετε μια κεφαλίδα στήλης που χρησιμοποιεί αυτόν τον τύπο, Meas.profit[="a1"-"b1";], που δημιουργεί τη διάσταση "Meas". Εάν, σε μια άλλη κεφαλίδα στήλης, χρησιμοποιείτε το όνομα διάστασης "Meas" ως πρώτο γονικό στοιχείο, όπως το Meas.Sales, η διάσταση "Sales" θεωρείται επίσης διάσταση μετρήσεων.

Δημιουργία και ενημέρωση κύβου από δεδομένα σε μορφή πίνακα

Σε αυτήν τη ροή εργασίας, χρησιμοποιείτε το αρχείο Excel δείγματος δεδομένων σε μορφή πίνακα με όνομα Sample_Table.xlsx, το οποίο χρησιμοποιεί εγγενείς κεφαλίδες στηλών. Ανατρέξτε στην ενότητα Μετασχηματισμός δεδομένων σε μορφή πίνακα σε κύβους.

- 1. Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, πατήστε "Αρχεία".
- 2. Στη σελίδα "Αρχεία", ανοίξτε τη Συλλογή, επιλέξτε Τεχνικάκαι κατόπιν Μορφή πίνακα.
- 3. Από το μενού "Ενέργειες", δίπλα στο αρχείο Sample_Table.xlsx επιλέξτε "Λήψη".
- Αποθηκεύστε το αρχείο σε μια τοπική μονάδα δίσκου.
- 5. Για να δημιουργήσετε έναν κύβο: Στη σελίδα "Εφαρμογές", επιλέξτε "Εισαγωγή".
 - a. Στο παράθυρο διαλόγου "Εισαγωγή" κάντε κλικ στην επιλογή "Αναζήτηση αρχείων" και εντοπίστε το αρχείο Sample_Table.xlsx.



b. Ανοίξτε το αρχείο Sample Table.xlsx.

Τα ονόματα εφαρμογής και κύβου είναι συμπληρωμένα εκ των προτέρων. Το όνομα εφαρμογής βασίζεται στο όνομα του αρχείου προέλευσης χωρίς την επέκταση (σε αυτό το παράδειγμα, Sample_Table) και το όνομα κύβου βασίζεται στο όνομα του φύλλου εργασίας (σε αυτό το παράδειγμα, Sales).

- (Προαιρετικό) Μπορείτε να αλλάξετε τα ονόματα κύβου και εφαρμογής σε αυτό το παράθυρο διαλόγου.
- (Απαιτείται) Εάν μια υπάρχουσα εφαρμογή συμφωνεί με το όνομα της εφαρμογής που εισάγετε, τότε πρέπει να βεβαιωθείτε ότι το όνομα κύβου είναι μοναδικό. Για παράδειγμα, εάν υπάρχει ήδη μια εφαρμογή με όνομα "Sample_Table" με έναν κύβο που ονομάζεται "Sales", θα σας ζητηθεί να μετονομάσετε τον κύβο.
- c. (Προαιρετικά) Τροποποιήστε τον τύπο κύβου και τον τύπο των διαστάσεων που πρόκειται να δημιουργηθούν.

Στο περιβάλλον εργασίας Redwood, μπορείτε να κάνετε τα εξής:

- Αλλάξτε τον τύπο κύβου. Από προεπιλογή, οι κύβοι ορίζονται ως Χώρος αποθήκευσης μπλοκ με την επιλογή Υβριδική λειτουργία. Μπορείτε να διατηρήσετε τον τύπο χώρου αποθήκευσης μπλοκ αλλά να καταργήσετε την επιλογή του υβριδικού χώρου αποθήκευσης μπλοκ ή μπορείτε να επιλέξετε τον τύπο Συγκεντρωτικός χώρος αποθήκευσης.
- Επιλέξτε Ενεργοποίηση δημιουργίας Sandbox, εάν υπάρχει.
- Επιλέξτε "Εμφάνιση μετασχηματισμών" και στο τμήμα παραθύρου "Μετασχηματισμοί" στο παράθυρο διαλόγου "Εισαγωγή" εισαγάγετε ονόματα για τις διαστάσεις που θέλετε να μετονομάσετε.

Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web, κάντε κλικ στην ενότητα **Σύνθετες επιλογές** και έχετε τις εξής δυνατότητες:

- Αλλάξτε τον τύπο κύβου. Ως προεπιλογή, οι κύβοι ορίζονται ως BSO (χώρος αποθήκευσης μπλοκ) με την επιλογή Υβριδικός BSO. Μπορείτε να διατηρήσετε τον τύπο χώρου αποθήκευσης μπλοκ αλλά να καταργήσετε την επιλογή του υβριδικού χώρου αποθήκευσης μπλοκ ή μπορείτε να επιλέξετε τον τύπο "ASO" (Συγκεντρωτικός χώρος αποθήκευσης).
- Επιλέξτε Ενεργοποίηση δημιουργίας Sandbox, εάν υπάρχει.
- Επιλέξτε "Εμφάνιση μετασχηματισμών" και στο τμήμα παραθύρου
 "Μετασχηματισμοί" στο παράθυρο διαλόγου "Εισαγωγή" εισαγάγετε ονόματα για τις διαστάσεις που θέλετε να μετονομάσετε.
- Αλλάξτε τους τύπους διαστάσεων.
- d. Κάντε κλικ στην επιλογή OK.

Η εφαρμογή και ο κύβος εμφανίζονται στη σελίδα "Εφαρμογές".

e. (Προαιρετικά) Δείτε τη διάρθρωση κύβου:

Στο περιβάλλον εργασίας Redwood, ανοίξτε την εφαρμογή, ανοίξτε τον κύβο και κάντε κλικ στην επιλογή **Εκκίνηση διάρθρωσης**.

Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web, αναπτύξτε την εφαρμογή. Από το μενού "Ενέργειες", στα δεξιά του ονόματος κύβου, κάντε έναρξη του εργαλείου επεξεργασίας διάρθρωσης.

6. Για να ενημερώσετε έναν κύβο με νέα μέλη ή πρόσθετα δεδομένα (ως προσαυξητική φόρτωση), από ένα αρχείο Excel: στη σελίδα "Εφαρμογές" επιλέξτε "Εισαγωγή".



Τα δεδομένα σε μορφή πίνακα πρέπει να έχουν κεφαλίδες υποχρεωτικού καθορισμού και οι ιδιότητες Excel πρέπει να έχουν επιλεγμένες δύο προσαρμοσμένες ιδιότητες: όνομα βάσης δεδομένων και όνομα εφαρμογής. Διαφορετικά, θα χρησιμοποιηθεί το όνομα Excel ως όνομα εφαρμογής και το όνομα φύλλου ως όνομα κύβου.

- a. Για να εκτελέσετε την προσαυξητική φόρτωση, επιλέξτε το αρχείο με τα προσαυξητικά δεδομένα και φορτώστε το στον κύβο στην εφαρμογή, τα οποία καθορίζονται στο παράθυρο διαλόγου "Εισαγωγή". Στο παράθυρο διαλόγου Εισαγωγή, κάντε κλικ στην επιλογή Πρόγραμμα περιήγησης αρχείων, επιλέξτε το αρχείο που θα προσθέσετε και κάντε κλικ στην επιλογή Άνοιγμα. Ένα μήνυμα σάς υπενθυμίζει ότι ο κύβος υπάρχει ήδη στην εφαρμογή.
- b. Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web, κάντε κλικ στην ενότητα Σύνθετες επιλογές.
- c. Για την Επιλογή δημιουργίας, επιλέξτε οποιαδήποτε επιλογή ενημέρωσης κύβου ή διατηρήστε την προεπιλογή "Ενημέρωση κύβου - Διατήρηση όλων των δεδομένων". Πατήστε OK.

Ο κύβος και τα αντίστοιχα δεδομένα σε μορφή πίνακα ενημερώνονται.

Δεν μπορείτε να προσθέσετε κοινόχρηστα μέλη από δεδομένα μορφής πίνακα.

Εξαγωγή κύβου σε δεδομένα μορφής πίνακα

Για να διευκολυνθεί η μετακίνηση και η κοινή χρήση δεδομένων μεταξύ Essbase και σχεσιακών προελεύσεων, μπορεί να είναι χρήσιμο να δημιουργηθεί επιπεδοποιημένη έξοδος από τον κύβο Essbase. Για να το πετύχετε αυτό, μπορείτε να πραγματοποιήσετε εξαγωγή σε μορφή πίνακα από το Essbase.

Αν έχετε τουλάχιστον δικαίωμα ενημέρωσης βάσης δεδομένων στην εφαρμογή, μπορείτε να πραγματοποιήσετε εξαγωγή ενός κύβου από το περιβάλλον εργασίας web του Essbase σε Excel, σε μορφή πίνακα. Αυτά τα δεδομένα που εξάχθηκαν σε μορφή πίνακα οργανώνονται σε στήλες με κεφαλίδες που το Essbase μπορεί να χρησιμοποιήσει για την ανάπτυξη ενός νέου πολυδιάστατου κύβου.

Τα δεδομένα που εξάχθηκαν σε μορφή πίνακα διαφέρουν από τα δεδομένα που εξάχθηκαν σε ένα βιβλίο εργασίας της εφαρμογής. Τα δεδομένα που εξάγονται σε μορφή πίνακα αποτελούνται από δεδομένα και μεταδεδομένα, ενώ τα βιβλία εργασίας της εφαρμογής έχουν υψηλό βαθμό δομημένων δεδομένων και περιέχουν περισσότερες πληροφορίες για τον κύβο, όπως ρυθμίσεις του κύβου και ιεραρχίες διαστάσεων.

Το παρακάτω είναι ένα παράδειγμα εξόδου CSV που προκύπτει από την εξαγωγή του Sample.Basic σε μορφή πίνακα:

	A	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K
1	Product.Cat	Category.Pro	Market.Re	Region.State	Year.Histo	History.Qua	Scenario.	Margin.Sal	Margin.CO	Profit.Mar	Total
2	100	100-10	East	New York	Qtr1	Jan	Actual	678	271	407	
3	100	100-10	East	New York	Qtr1	Feb	Actual	645	258	387	
4	100	100-10	East	New York	Qtr1	Mar	Actual	675	270	405	
-			_			-					

Οι κεφαλίδες στηλών περιέχουν εγγενείς σχέσεις, με λογική σειρά, επιτρέποντας στο Essbase να ανιχνεύει τα μοτίβα σχέσεων που απαιτούνται για τη δημιουργία μιας ιεραρχίας.

Ο κύβος που εξαγάγετε πρέπει να πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- Δεν πρέπει να είναι κύβος με δυνατότητα σεναρίων.
- Πρέπει να έχει μια διάσταση μετρήσεων και η διάσταση μετρήσεων πρέπει να είναι πυκνή.
- Δεν πρέπει να έχει ασύμμετρες (ακανόνιστες) ιεραρχίες. Ανατρέξτε στην ενότητα Σχήματα ιεραρχίας.


Αν εξαγάγετε έναν κύβο που περιέχει κοινόχρηστα μέλη, αυτά τα μέλη δεν προστίθενται στο αρχείο της εξαγωγής.

Για να εξαγάγετε έναν κύβο σε μορφή πίνακα στο περιβάλλον εργασίας Redwood:

- Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή και κατόπιν ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο).
- 2. Από το μενού Ενέργειες, επιλέξτε Εξαγωγή σε μορφή πίνακα.
- **3.** Επιλέξτε εάν θα πραγματοποιηθεί εξαγωγή δυναμικών μπλοκ και πατήστε **ΟΚ**.

Για να εξαγάγετε έναν κύβο σε μορφή πίνακα στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web:

- Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, αναπτύξτε την εφαρμογή η οποία περιέχει τον κύβο που θέλετε να εξαγάγετε.
- Από το μενού "Ενέργειες", στα δεξιά του ονόματος του κύβου, επιλέξτε "Εξαγωγή σε μορφή πίνακα".
- **3.** Επιλέξτε εάν θα πραγματοποιηθεί εξαγωγή δυναμικών μπλοκ και πατήστε **ΟΚ**.

Οι κεφαλίδες στηλών στο φύλλο που εξάχθηκε είναι κεφαλίδες υποχρεωτικού καθορισμού (συμβουλές).

Μπορείτε να εισαγάγετε το αρχείο των δεδομένων μορφής πίνακα για να δημιουργήσετε ένα νέο κύβο. Ανατρέξτε στις ενότητες Μετασχηματισμός δεδομένων σε μορφή πίνακα σε κύβους και Χρήση κεφαλίδων υποχρεωτικού καθορισμού για μετασχηματισμό δεδομένων μορφής πίνακα σε κύβους.



7 Διαχείριση artifact και ρυθμίσεων εφαρμογών και κύβων

Μπορείτε να διαχειριστείτε πολλά artifact και ρυθμίσεις εφαρμογών και κύβων στο περιβάλλον εργασίας web Essbase.

Θέματα:

- Ορισμός σύνθετων ιδιοτήτων κύβων
- Ξεκλείδωμα αντικειμένων
- Κατάργηση κλειδωμάτων δεδομένων
- Ορισμός μεγεθών ενδιάμεσης μνήμης για τη βελτιστοποίηση αναφορών
- Κατανόηση της σημασιολογίας συναλλαγών στο Essbase
- Διαχείριση εφαρμογής με χρήση του EAS Lite στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase

Ορισμός σύνθετων ιδιοτήτων κύβων

Αν ο τρέχων κύβος είναι κύβος αποθήκευσης μπλοκ, τότε μπορείτε να επιλέξετε τη συνάθροιση τιμών που λείπουν, τη δημιουργία μπλοκ σε εξισώσεις ή την ενεργοποίηση του υπολογισμού δύο φάσεων στις Σύνθετες ιδιότητες κύβου.

- Συνάθροιση τιμών που λείπουν: Εάν δεν φορτώνετε ποτέ δεδομένα σε γονικά επίπεδα, κάνοντας αυτήν την επιλογή μπορεί να βελτιώσετε την απόδοση των υπολογισμών. Εάν οριστεί αυτή η επιλογή και φορτώσετε δεδομένα σε γονικό επίπεδο, οι τιμές γονικού επιπέδου αντικαθιστώνται από τα αποτελέσματα της ενοποίησης κύβου, ακόμα και εάν τα αποτελέσματα είναι τιμές που λείπουν (#MISSING).
- Δημιουργία μπλοκ σε εξισώσεις: Εάν οριστεί αυτή η επιλογή, όταν αντιστοιχίζετε μια μη σταθερή τιμή σε έναν συνδυασμό μελών για τον οποίο δεν υπάρχει κανένα μπλοκ δεδομένων, δημιουργείται ένα μπλοκ δεδομένων.
 Εάν κάνετε αυτήν την επιλογή, μπορεί να παραχθεί ένας πολύ μεγάλος κύβος.
- Υπολογισμός δύο φάσεων: Εάν κάνετε αυτήν την επιλογή, μετά από έναν προεπιλεγμένο υπολογισμό, τα μέλη με ετικέτα δύο φάσεων υπολογίζονται ξανά.
- Μεταβείτε στην καρτέλα "Ρυθμίσεις". Στο περιβάλλον εργασίας Redwood:
 - Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή και στη συνέχεια ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο).
 - b. Κάντε κλικ στην επιλογή Προσαρμογή στο αριστερό πλαίσιο.

Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web:

- a. Στη σελίδα "Εφαρμογές", αναπτύξτε την εφαρμογή.
- b. Από το μενού "Ενέργειες", στα δεξιά του ονόματος κύβου, κάντε κλικ στην επιλογή "Επιθεώρηση".
- 2. Κάντε κλικ στην καρτέλα Ρυθμίσεις.



- 3. Κάντε κλικ στην επιλογή Υπολογισμός.
- 4. Κάντε τις επιλογές που θέλετε.
- 5. Κάντε κλικ στην επιλογή "Αποθήκευση".

Ξεκλείδωμα αντικειμένων

Το Essbase χρησιμοποιεί μια δυνατότητα ανάληψης ελέγχου για αντικείμενα κύβων (όπως οι δέσμες ενεργειών υπολογισμού, τα αρχεία κανόνων και οι διαρθρώσεις). Τα αντικείμενα κλειδώνονται αυτόματα όταν χρησιμοποιούνται και τα κλειδώματα διαγράφονται όταν δεν χρησιμοποιούνται πλέον.

Μπορείτε να προβάλετε και να ξεκλειδώσετε τα αντικείμενα Essbase, ανάλογα με τον ρόλο ασφαλείας που έχετε. Οι διαχειριστές υπηρεσίας μπορούν να ξεκλειδώσουν οποιοδήποτε αντικείμενο. Οι υπόλοιποι χρήστες μπορούν να ξεκλειδώσουν μόνο τα αντικείμενα που έχουν κλειδώσει.

1. Μεταβείτε στην επιλογή Κλειδώματα.

Στο περιβάλλον εργασίας Redwood:

- Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή και στη συνέχεια ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο).
- b. Κάντε κλικ στην επιλογή Γενικά στο αριστερό πλαίσιο.

Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web:

- Δτη σελίδα "Εφαρμογές" αναπτύξτε την εφαρμογή.
- b. Από το μενού "Ενέργειες", στα δεξιά του ονόματος κύβου, κάντε κλικ στην επιλογή "Επιθεώρηση".
- Κάντε κλικ στην επιλογή Κλειδώματα.
- 3. Από το μενού "Εμφάνιση", επιλέξτε "Αντικείμενα".
- Επιλέξτε το αντικείμενο που θέλετε να ξεκλειδώσετε και κάντε κλικ στην επιλογή "Ξεκλείδωμα".

Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web, μπορείτε επίσης να ξεκλειδώσετε διαρθρώσεις απευθείας από το μενού **Ενέργειες**, στα δεξιά του ονόματος κύβου. Κάντε κλικ στο εικονίδιο μενού **Ενέργειες** και επιλέξτε **Ξεκλείδωμα διάρθρωσης**.

Κατάργηση κλειδωμάτων δεδομένων

Τα κλειδώματα δεδομένων ισχύουν μόνο για κύβους χώρων αποθήκευσης μπλοκ.

Περιστασιακά, μπορεί να χρειαστεί να καταργήσετε ένα κλείδωμα που δημιουργήσατε στον κύβο, συνήθως από μια ενέργεια "Υποβολή δεδομένων" του Smart View. Για παράδειγμα, εάν υπολογίζετε έναν κύβο με ενεργά κλειδώματα σε δεδομένα και ο υπολογισμός αντιμετωπίσει ένα κλείδωμα, ο υπολογισμός πρέπει να περιμένει. Εάν καταργήσετε το κλείδωμα, ο υπολογισμός μπορεί να συνεχίσει.

Μπορείτε πάντα να ξεκλειδώσετε δεδομένα που έχετε κλειδώσει. Για να καταργήσετε τα κλειδώματα δεδομένων ενός άλλου χρήστη, πρέπει να έχετε το ρόλο Διαχειριστή εφαρμογής ή Διαχειριστή βάσης δεδομένων.

Χρησιμοποιήστε αυτά τα βήματα για να καταργήσετε κλειδώματα δεδομένων από κύβους Essbaseστο περιβάλλον εργασίας web του Essbase.

Μεταβείτε στην επιλογή Κλειδώματα.



Στο περιβάλλον εργασίας Redwood:

- Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή και στη συνέχεια ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο).
- b. Κάντε κλικ στην επιλογή Γενικά στο αριστερό πλαίσιο.

Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web:

- a. Στη σελίδα "Εφαρμογές" αναπτύξτε την εφαρμογή.
- Από το μενού "Ενέργειες", στα δεξιά του ονόματος κύβου, κάντε κλικ στην επιλογή "Επιθεώρηση".
- Κάντε κλικ στην καρτέλα Κλειδώματα.
- Από το μενού "Εμφάνιση", επιλέξτε "Κλειδώματα".
- Επιλέξτε το κλείδωμα και πατήστε Ξεκλείδωμα.

Ρυθμίστε τα μεγέθη ενδιάμεσης μνήμης για να βελτιστοποιήσετε τις αναφορές

Μπορείτε να αλλάξετε τα μεγέθη της ενδιάμεσης μνήμης ανάκτησης και της ενδιάμεσης μνήμης ταξινόμησης ανάκτησης στο Essbase για να βελτιστοποιήσετε τις αναφορές του εργαλείου σύνταξης αναφορών και τα ερωτήματα του εργαλείου σχεδιασμού ερωτημάτων Smart View.

Ο χρόνος που απαιτείται για τη δημιουργία μιας αναφοράς ποικίλλει ανάλογα με παράγοντες όπως το μέγεθος του κύβου από τον οποίο κάνετε αναφορά, τον αριθμό των ερωτημάτων που περιλαμβάνονται στη δέσμη ενεργειών και το μέγεθος της ενδιάμεσης μνήμης ανάκτησης και της ενδιάμεσης μνήμης ταξινόμησης ανάκτησης.

Οι διαμορφώσιμες μεταβλητές καθορίζουν το μέγεθος των ενδιάμεσων μνημών που χρησιμοποιούνται για την αποθήκευση και την ταξινόμηση δεδομένων που εξάγονται από ανακτήσεις. Η ενδιάμεση μνήμη ανάκτησης και η ενδιάμεση μνήμη ταξινόμησης ανάκτησης πρέπει να είναι αρκετά μεγάλες ώστε να αποτρέπονται οι περιττές δραστηριότητες ανάγνωσης και εγγραφής. Μπορείτε να τις ορίσετε στο περιβάλλον εργασίας web Essbase ή στο MaxL.

Η **ενδιάμεση μνήμη ανάκτησης** διατηρεί τα κελιά δεδομένων σειρών που έχουν εξαχθεί προτού αξιολογηθούν με τις εντολές RESTRICT ή TOP/BOTTOM του εργαλείου σύνταξης αναφορών. Το προεπιλεγμένο μέγεθος είναι 20 KB. Το ελάχιστο μέγεθος είναι 2 KB. Η αύξηση του μεγέθους μπορεί να βελτιώσει την απόδοση ανάκτησης.

Όταν η ενδιάμεση μνήμη ανάκτησης είναι γεμάτη, οι σειρές υποβάλλονται σε επεξεργασία και η ενδιάμεση μνήμη ανάκτησης επαναχρησιμοποιείται. Εάν αυτή η ενδιάμεση μνήμη είναι πολύ μικρή, η συχνή επαναχρησιμοποίηση της περιοχής μπορεί να αυξήσει τους χρόνους ανάκτησης. Εάν αυτή η ενδιάμεση μνήμη είναι πολύ μεγάλη, μπορεί να χρησιμοποιηθεί υπερβολική μνήμη όταν οι ταυτόχρονοι χρήστες εκτελούν ερωτήματα, αυξάνοντας επίσης τους χρόνους ανάκτησης.

Η ενδιάμεση μνήμη ταξινόμησης ανάκτησης διατηρεί δεδομένα μέχρι να ταξινομηθεί. Το εργαλείο σύνταξης αναφορών και το εργαλείο σχεδιασμού ερωτημάτων (στο Smart View) χρησιμοποιούν την ενδιάμεση μνήμη ταξινόμησης ανάκτησης. Το προεπιλεγμένο μέγεθος είναι 20 KB. Το ελάχιστο μέγεθος είναι 2 KB. Η αύξηση του μεγέθους μπορεί να βελτιώσει την απόδοση ανάκτησης.

Για να ορίσετε το μέγεθος ενδιάμεσης μνήμης ανάκτησης και το μέγεθος ενδιάμεσης μνήμης ταξινόμησης ανάκτησης:

 Μεταβείτε στην επιλογή Ενδιάμεσες μνήμες. Στο περιβάλλον εργασίας Redwood:



- Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή και στη συνέχεια ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο).
- Κάντε κλικ στην επιλογή Προσαρμογή, επιλέξτε Ρυθμίσεις και έπειτα κάντε κλικ στις Ενδιάμεσες μνήμες.

Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web:

Στη σελίδα "Εφαρμογές", μεταβείτε στο εργαλείο επιθεώρησης κύβων, μεταβείτε στην καρτέλα **Ρυθμίσεις** και επιλέξτε **Ενδιάμεσες μνήμες**.

2. Προσθέστε τις τιμές που θέλετε να χρησιμοποιήσετε και κάντε κλικ στην Αποθήκευση.

Κατανόηση της σημασιολογίας συναλλαγών στο Essbase

Όταν ένας κύβος βρίσκεται σε λειτουργία ανάγνωσης/εγγραφής, το Essbase θεωρεί κάθε αίτηση ενημέρωσης στον server (όπως φόρτωση δεδομένων, υπολογισμούς, δηλώσεις ή δέσμες ενεργειών υπολογισμού) ως συναλλαγή.

Κάθε συναλλαγή έχει μια τρέχουσα κατάσταση: ενεργή, οριστικοποιημένη ή ματαιωμένη. Όταν τα δεδομένα οριστικοποιούνται, αντλούνται από τη μνήμη του server και εγγράφονται στον κύβο στον δίσκο.

Οι επιλογές Οριστικοποίηση μπλοκ/Οριστικοποίηση σειρών στην καρτέλα "Συναλλαγές" στις ρυθμίσεις του Εργαλείου σχεδίασης κύβων υποδεικνύουν τη συχνότητα με την οποία το Essbase οριστικοποιεί τα μπλοκ δεδομένων ή τις σειρές.

Το Essbase επιτρέπει στις συναλλαγές να δεσμεύουν κλειδώματα ανάγνωσης/εγγραφής βάσει μπλοκ. Το Essbase αποδεσμεύει ένα μπλοκ αφού αυτό ενημερωθεί αλλά δεν οριστικοποιεί μπλοκ μέχρι να ολοκληρωθεί η συναλλαγή ή μέχρι να συμπληρωθεί ένα όριο που έχει καθοριστεί (ένα "σημείο συγχρονισμού").

Εσείς ελέγχετε πότε το Essbase θα εκτελεί μια ρητή λειτουργία οριστικοποίησης, καθορίζοντας τις ακόλουθες παραμέτρους σημείου συγχρονισμού:

Commit Blocks	3,000	~	^
Commit Rows	0	~	^

- Οριστικοποίηση μπλοκ (ο αριθμός των μπλοκ που τροποποιούνται πριν πραγματοποιηθεί το σημείο συγχρονισμού). Το Essbase πραγματοποιεί οριστικοποίηση αφού συμπληρωθεί ο καθορισμένος αριθμός μπλοκ. Αυτή η συχνότητα ενδέχεται να προσαρμόζεται δυναμικά κατά τη διάρκεια ενός υπολογισμού. Αν ορίσετε την Οριστικοποίηση μπλοκ σε 0, το σημείο συγχρονισμού πραγματοποιείται στο τέλος της συναλλαγής.
- Οριστικοποίηση σειρών (ο αριθμός των σειρών για φόρτωση πριν πραγματοποιηθεί το σημείο συγχρονισμού). Η προεπιλογή είναι 0, το οποίο σημαίνει ότι το σημείο συγχρονισμού πραγματοποιείται στο τέλος της φόρτωσης δεδομένων.

Αν η Οριστικοποίηση μπλοκ ή η Οριστικοποίηση σειρών έχει μη μηδενική τιμή, πραγματοποιείται ένα σημείο συγχρονισμού όταν συμπληρωθεί το πρώτο όριο. Για παράδειγμα, αν η Οριστικοποίηση μπλοκ είναι 10 αλλά η Οριστικοποίηση σειρών είναι 0 και φορτώσετε δεδομένα, θα πραγματοποιηθεί ένα σημείο συγχρονισμού μετά την ενημέρωση 10



μπλοκ. Αν η Οριστικοποίηση μπλοκ είναι 5 και η Οριστικοποίηση σειρών είναι 5 και φορτώσετε δεδομένα, θα πραγματοποιηθεί ένα σημείο συγχρονισμού όταν φορτωθούν 5 σειρές ή ενημερωθούν 5 μπλοκ, όποιο από τα δύο συμβεί πρώτο.

Αν το Essbase Server εκτελείται σε έναν υπολογιστή Oracle Exalytics In-Memory, οι ρυθμίσεις μη οριστικοποιημένης πρόσβασης δεν ισχύουν. Η οριστικοποίηση πραγματοποιείται στο τέλος της εντολής ή της αίτησης. Τυχόν αλλαγές που κάνετε στην Οριστικοποίηση μπλοκ ή στην Οριστικοποίηση σειρών παραβλέπονται.

Αν το Essbase Server εκτελείται σε μια ανεξάρτητη ανάπτυξη Windows, η Οριστικοποίηση μπλοκ ορίζεται σε 3000 από προεπιλογή.

Αν γίνει υπέρβαση ενός ορίου που καθορίζεται από τον χρήστη κατά τη διάρκεια μιας λειτουργίας, το Essbase δημιουργεί ένα σημείο συγχρονισμού για την οριστικοποίηση των δεδομένων που έχουν υποστεί επεξεργασία μέχρι εκείνο το σημείο. Το Essbase δημιουργεί όσα σημεία συγχρονισμού είναι απαραίτητα για την ολοκλήρωση της λειτουργίας.

Το Essbase αναλύει την τιμή της οριστικοποίησης μπλοκ και της οριστικοποίησης σειρών κατά τη διάρκεια της ανάλυσης επιτευξιμότητας για χρήση παράλληλου υπολογισμού. Αν το Essbase διαπιστώσει ότι οι τιμές είναι πολύ χαμηλές, θα τις αυξήσει αυτόματα.

Το Essbase διατηρεί τα πλεονάζοντα δεδομένα για την επιβολή της σημασιολογίας συναλλαγών. Βεβαιωθείτε ότι έχετε αρκετό χώρο στον δίσκο για το διπλάσιο μέγεθος της βάσης δεδομένων ώστε να χωρέσουν τα πλεονάζοντα δεδομένα, ειδικά αν τόσο η Οριστικοποίηση μπλοκ όσο και η Οριστικοποίηση σειρών έχουν οριστεί σε 0.

Για να ορίσετε την οριστικοποίηση μπλοκ και την οριστικοποίηση σειρών

- Μεταβείτε στις Συναλλαγές στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase. Στο περιβάλλον εργασίας Redwood:
 - Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή και στη συνέχεια ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο).
 - **b.** Κάντε κλικ στην επιλογή Προσαρμογή, στις Ρυθμίσεις και έπειτα στις Συναλλαγές.

Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web:

- a. Στη σελίδα "Εφαρμογές" αναπτύξτε την εφαρμογή.
- b. Από το μενού Ενέργειες, στα δεξιά του ονόματος κύβου, κάντε κλικ στην επιλογή Ρυθμίσεις και έπειτα στην επιλογή Συναλλαγές.
- 2. Κάντε τις επιλογές σας και πατήστε Αποθήκευση.

Διαχείριση εφαρμογής με χρήση του EAS Lite στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase

Μπορείτε να επιλέξετε στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase εάν θα διαχειρίζεστε μια εφαρμογή χρησιμοποιώντας τις υπηρεσίες Essbase Administration Services (EAS) Lite.

Παρόλο που το περιβάλλον εργασίας web του Essbase είναι το σύγχρονο περιβάλλον διαχείρισης που υποστηρίζει όλες τις τρέχουσες λειτουργίες διαχείρισης της πλατφόρμας, η ελαφριά έκδοση των υπηρεσιών Essbase Administration Services είναι μια επιλογή περιορισμένης υποστήριξης για τη συνεχή διαχείριση των εφαρμογών σας, σε περίπτωση που ο οργανισμός σας δεν είναι έτοιμος να υιοθετήσει το νέο περιβάλλον εργασίας. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο για ανεξάρτητες εγκαταστάσεις του Essbase της έκδοσης Essbase 21c. Ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση των υπηρεσιών Essbase Administration Services Lite για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το EAS Lite, καθώς και για να μάθετε πώς να ορίζετε εφαρμογές για διαχείριση από το EAS στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase.

Εργασία με συνδέσεις και προελεύσεις δεδομένων

Πολλές λειτουργίες καλούν για σύνδεση με δεδομένα προέλευσης που είναι εξωτερικά στον κύβο. Οι συνδέσεις και οι προελεύσεις δεδομένων που δημιουργείτε και αποθηκεύετε ως επαναχρησιμοποιήσιμα αντικείμενα στο Oracle Essbase, σάς παρέχουν έναν τρόπο για να γίνει αυτό αποδοτικά.

Για παράδειγμα, μπορείτε να ρυθμίσετε ένα διαμέρισμα μεταξύ ενός κύβου και πινάκων RDBMS, να δημιουργήσετε κοινόχρηστα δεδομένα μεταξύ ενός κύβου και του Oracle Database, να αναπτύξετε φίλτρα ασφαλείας χρησιμοποιώντας μεταβλητές για την ανάκτηση μελών ή ονομάτων χρηστών από δεδομένα εξωτερικής προέλευσης και να φορτώσετε δεδομένα από τελικά σημεία REST API.

Πολλές λειτουργίες κύβων απαιτούν πληροφορίες σύνδεσης, όπως στοιχεία σύνδεσης, για την πρόσβαση σε δεδομένα απομακρυσμένης προέλευσης ή κεντρικούς υπολογιστές. Αυτές μπορείτε να τις ορίσετε ως συνδέσεις και προελεύσεις δεδομένων μία φορά και να τις χρησιμοποιήσετε ξανά σε διάφορες λειτουργίες, ώστε να μην χρειάζεται να ορίζετε τις λεπτομέρειες κάθε φορά που εκτελείτε μια εργασία.

Μπορείτε να υλοποιήσετε αποθηκευμένες συνδέσεις και προελεύσεις δεδομένων είτε καθολικά ή ανά εφαρμογή. Αυτές οι αφαιρέσεις διευκολύνουν τις ακόλουθες λειτουργίες:

- Φόρτωση διαστάσεων και δεδομένων
- Εισαγωγή κύβων
- Ορισμός φίλτρων ασφάλειας μεταβλητών
- Σύνδεση κύβων με χρήση διαμερισμάτων και πρόσβαση σε δεδομένα σε πραγματικό χρόνο
- Εμφάνιση λεπτομερειών σε απομακρυσμένες προελεύσεις δεδομένων

Αν έχετε σύνδεση δικτύου ανάμεσα σε μια εξωτερική προέλευση δεδομένων και το Essbase, μπορείτε να ορίσετε συνδέσεις και προελεύσεις δεδομένων στο Essbase για εύκολη "ανάκτηση" δεδομένων από την εξωτερική προέλευση. Αν δεν έχετε σύνδεση δικτύου ανάμεσα στο Essbase και την εξωτερική προέλευση δεδομένων, τότε πρέπει να διοχετεύσετε στη ροή φορτώσεις δεδομένων ή δημιουργίες διαστάσεων χρησιμοποιώντας το εργαλείο CLI, δημιουργώντας πρώτα μια τοπική σύνδεση και κατόπιν δίνοντας την εντολή dataload ή dimbuild με την επιλογή ροής.

Η σύνδεση αποθηκεύει πληροφορίες για έναν εξωτερικό server και τα διαπιστευτήρια σύνδεσης που απαιτούνται για πρόσβαση σε αυτόν. Καθορίζοντας μία σύνδεση που μπορεί να χρησιμοποιηθεί από πολλές διαδικασίες και στοιχεία, μπορείτε να απλοποιήσετε πολλές πτυχές των αναλύσεών σας. Για παράδειγμα, όταν είναι ώρα να αλλάξετε έναν κωδικό πρόσβασης συστήματος, θα χρειαστεί να ενημερώσετε μόνο μία σύνδεση.



Applications		Connections	3 Datasources	
Jobs			Refresh	Create Connection
Co Files	Name	Туре	Description	Actions
B Scenarios	Essbase 2	Essbase	Connection to second Essbase	instance ····
Security	Oracle Database	Oracle Database	Connection to Oracle PDB	
C Sources	UserDetails	File	CSV file of user details	4.2273

Η προέλευση δεδομένων είναι ένα άλλο αντικείμενο που μπορείτε να ορίσετε μία φορά και να χρησιμοποιήσετε ξανά, για να σας βοηθήσει να διαχειριστείτε τη ροή δεδομένων από και προς τους κύβους σας. Μπορείτε να ορίσετε μια προέλευση δεδομένων που θα αντιπροσωπεύει οποιαδήποτε εξωτερική προέλευση δεδομένων, είτε αυτή η προέλευση είναι ένα σχεσιακό σύστημα, ένας πίνακας, ένα αρχείο ή ένας άλλος κύβος.

Applications		Connections	Datasources 3	
🛟 Jobs			Refresh Create Datasour	ce
C Files	Name	Connection	Description Action	ons
Scenarios	Essbase2_Datasource	Essbase 2	Second Essbase, sample basic	
Security	OracleDB_Datasource	Oracle Database	SAMPLE_BASIC_TABLE on Oracle Database	
Sources	UserDetails_Datasource	UserDetails	User details repository	
Console				

Μπορείτε να ορίσετε μία σύνδεση και να την χρησιμοποιήσετε για την πρόσβαση σε πολλές προελεύσεις δεδομένων. Για παράδειγμα, σκεφθείτε έναν εξωτερικό Oracle Database server που έχει ξεχωριστούς πίνακες για προϊόντα, μεταπωλητές και περιφέρειες πώλησης. Χρειάζεστε μόνο μία σύνδεση για πρόσβαση στο Oracle Database, αλλά μπορεί να θέλετε να δημιουργήσετε μοναδικές προελεύσεις δεδομένων για πρόσβαση σε κάθε έναν από τους πίνακες.

Μια περίπτωση χρήσης στην οποία ίσως ορίσετε πολλές προελεύσεις δεδομένων ανά σύνδεση είναι η εξής: αν χρησιμοποιήσετε ξεχωριστούς κανόνες φόρτωσης για τη δημιουργία κάθε διάστασης σε έναν κύβο, κάθε αρχείο κανόνων θα μπορεί να ρυθμιστεί ώστε να έχει πρόσβαση στον σχετικό πίνακα στο Oracle Database. Για παράδειγμα, ας υποθέσουμε ότι ο κύβος σας διαθέτει μια διάσταση Αγορά και ότι δημιουργείτε τακτικά διαστάσεις χρησιμοποιώντας έναν κανόνα φόρτωσης Dim_Market, για να συμπληρώσετε με δεδομένα τη διάσταση Αγορά από έναν πίνακα SALES_TERRITORIES. Ομοίως, χρησιμοποιείτε έναν κανόνα φόρτωσης Dim_Product για να συμπληρώσετε με δεδομένα τη διάσταση Προϊόν από έναν πίνακα PRODUCT. Και οι δύο κανόνες φόρτωσης μπορούν να χρησιμοποιούν την ίδια σύνδεση, αλλά επειδή αντλούν δεδομένα από ξεχωριστούς πίνακες, ορίσατε δύο διαφορετικές προελεύσεις δεδομένων.

Στο παρελθόν, έπρεπε να προγραμματίσετε στον κώδικα τις λεπτομέρειες προελεύσεων και συνδέσεων δεδομένων στα στοιχεία του Essbase όπως αρχεία κανόνων, ψευδώνυμα θέσεων και διαμερίσματα. Παρόλο που οι προγραμματισμένες στον κώδικα πληροφορίες εξακολουθούν να υποστηρίζονται σε αυτά τα στοιχεία, μπορείτε να εργαστείτε πιο αποδοτικά αν ορίσετε συνδέσεις και προελεύσεις δεδομένων καθολικά (ή σε επίπεδο εφαρμογής).

Δημιουργία σύνδεσης και προέλευσης δεδομένων επιπέδου εφαρμογής

Όταν οι λειτουργίες Essbase για μία μόνο εφαρμογή απαιτούν πρόσβαση σε δεδομένα προέλευσης που βρίσκονται εκτός του κύβου, μπορείτε να υλοποιήσετε αποθηκευμένες συνδέσεις και προελεύσεις δεδομένων για τη συγκεκριμένη εφαρμογή.

Για να μπορείτε να δημιουργήσετε συνδέσεις σε δεδομένα εξωτερικής προέλευσης από το Essbase, πρέπει να λάβετε τις λεπτομέρειες σύνδεσης, όπως ονόματα κεντρικών υπολογιστών, ονόματα χρηστών και κωδικούς πρόσβασης, καθώς και τυχόν άλλα διαπιστευτήρια υπηρεσίας, από τον διαχειριστή συστήματός σας.

- Redwood
- Classic

Redwood

- Συνδεθείτε στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase ως διαχειριστής εφαρμογών ή ως έμπειρος χρήστης με άδεια διαχείρισης εφαρμογής στην καθορισμένη εφαρμογή.
- Στη σελίδα Εφαρμογές, κάντε κλικ σε ένα όνομα εφαρμογής. Για παράδειγμα, κάντε κλικ στο ASOSamp.

Applications	Q Search
Å\$ Jobs	💩 ASOSamp 🛛 …
Pa Files	Owner weblogic
B Scenarios	Created last month Status Stopped
Security	Description
G Sources	

- 3. Κάντε κλικ στις Προελεύσεις και έπειτα στην επιλογή Δημιουργία σύνδεσης.
- 4. Επιλέξτε τον τύπο της προέλευσης με την οποία θέλετε να συνδεθείτε. Οι προελεύσεις και οι εκδόσεις που περιλαμβάνονται στο Essbase παρατίθενται στην ενότητα Βάση δεδομένων της μήτρας πιστοποίησης (δείτε τον πίνακα SQL πλατφόρμας). Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε το δικό σας προτιμώμενο πρόγραμμα οδήγησης JDBC που θα ανεβάσετε, ανατρέξτε για λεπτομέρειες στην ενότητα Δημιουργήστε συνδέσεις και προελεύσεις δεδομένων για γενικά προγράμματα οδήγησης JDBC.

Connection Type		(()	
Connection Details		Ē	E
	Oracle Database	Essbase	File
	SP	DB	SQ
	Spark	DB2	SQL Server
	MY	JD	
	MySOL	JDBC	

- 5. Ολοκληρώστε τις λεπτομέρειες σύνδεσης και αποθηκεύστε τη σύνδεση. Οι λεπτομέρειες εισόδου ποικίλλουν ανάλογα με τον τύπο προέλευσης.
- 6. Για να δημιουργήσετε μία ή περισσότερες προελεύσεις δεδομένων που χρησιμοποιούν τη σύνδεση, κάντε κλικ στην επιλογή Προελεύσεις δεδομένων και έπειτα στη Δημιουργία προέλευσης δεδομένων.



Οι πληροφορίες που παρέχετε στο παραπάνω βήμα θα διαφέρουν ανάλογα με τον τύπο προέλευσης που χρησιμοποιείτε. Για ορισμένες ροές εργασιών για συγκεκριμένες προελεύσεις, ανατρέξτε στα ακόλουθα θέματα:

- Δημιουργία σύνδεσης και προέλευσης δεδομένων για πρόσβαση στο Oracle Database
- Δημιουργία σύνδεσης και προέλευσης δεδομένων για πρόσβαση σε έναν άλλον κύβο
- Δημιουργία σύνδεσης και προέλευσης δεδομένων για ένα αρχείο
- Δημιουργήστε συνδέσεις και προελεύσεις δεδομένων για γενικά προγράμματα οδήγησης JDBC



Classic

- Συνδεθείτε στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase ως διαχειριστής εφαρμογών ή ως έμπειρος χρήστης με άδεια διαχείρισης εφαρμογής στην καθορισμένη εφαρμογή.
- Στη σελίδα Εφαρμογές, κάντε κλικ στο μενού Ενέργειες στα δεξιά του ονόματος της εφαρμογής και κάντε κλικ στην επιλογή Επιθεώρηση.
- **3.** Κάντε κλικ στην καρτέλα Προελεύσεις.

Blo	mple ck storage	e Application			
General	Files	Sources	Configuration	Permissions	Variables
Cor	nections		Connections		
			(OracleDB	
			(Essbase2	

- 4. Κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία σύνδεσης και επιλέξτε την προέλευση στην οποία θέλετε να συνδεθείτε. Οι υποστηριζόμενες προελεύσεις και οι εκδόσεις που περιλαμβάνονται στο Essbase παρατίθενται στην ενότητα Βάση δεδομένων της μήτρας πιστοποίησης (δείτε τον πίνακα SQL πλατφόρμας). Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε το δικό σας προτιμώμενο πρόγραμμα οδήγησης JDBC που θα ανεβάσετε, ανατρέξτε για λεπτομέρειες στην ενότητα Δημιουργήστε συνδέσεις και προελεύσεις δεδομένων για γενικά προγράμματα οδήγησης JDBC.
- 5. Ολοκληρώστε τις λεπτομέρειες σύνδεσης και αποθηκεύστε τη σύνδεση. Με παρόμοιο τρόπο, δημιουργήστε μία ή περισσότερες προελεύσεις δεδομένων που χρησιμοποιούν τη σύνδεση. Οι λεπτομέρειες εισόδου ποικίλλουν ανάλογα με τον τύπο προέλευσης.

Δημιουργία καθολικής σύνδεσης και προέλευσης δεδομένων

Όταν οι λειτουργίες Essbase για περισσότερες από μία εφαρμογές απαιτούν πρόσβαση σε δεδομένα προέλευσης που βρίσκονται εκτός του κύβου, μπορείτε να υλοποιήσετε αποθηκευμένες συνδέσεις και προελεύσεις δεδομένων με καθολικό τρόπο. Οι καθολικές συνδέσεις και προελεύσεις δεδομένων είναι προσβάσιμες από πολλές εφαρμογές. Πρέπει να είστε διαχειριστής συστήματος για να τις δημιουργήσετε.

- Redwood
- Classic



Redwood

- 1. Συνδεθείτε στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase ως διαχειριστής υπηρεσίας.
- 2. Κάντε κλικ στις Προελεύσεις.
- 3. Κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία σύνδεσης και επιλέξτε τον τύπο της προέλευσης στην οποία θέλετε να συνδεθείτε. Οι προελεύσεις και οι εκδόσεις που περιλαμβάνονται στο Essbase παρατίθενται στην ενότητα Βάση δεδομένων της μήτρας πιστοποίησης (δείτε τον πίνακα SQL πλατφόρμας). Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε το δικό σας προτιμώμενο πρόγραμμα οδήγησης JDBC που θα ανεβάσετε, ανατρέξτε για λεπτομέρειες στην ενότητα Δημιουργήστε συνδέσεις και προελεύσεις δεδομένων για γενικά προγράμματα οδήγησης JDBC.



- 4. Συμπληρώστε τις λεπτομέρειες σύνδεσης. Οι λεπτομέρειες εισόδου ποικίλλουν ανάλογα με τον τύπο προέλευσης. Προαιρετικά δοκιμάστε, και κατόπιν δημιουργήστε, τη σύνδεση.
- 5. Για να δημιουργήσετε μία ή περισσότερες προελεύσεις δεδομένων που χρησιμοποιούν τη σύνδεση, κάντε κλικ στην επιλογή Προελεύσεις δεδομένων και έπειτα στη Δημιουργία προέλευσης δεδομένων.





Οι πληροφορίες που παρέχετε στο παραπάνω βήμα θα διαφέρουν ανάλογα με τον τύπο προέλευσης που χρησιμοποιείτε. Για ορισμένες ροές εργασιών για συγκεκριμένες προελεύσεις, ανατρέξτε στα ακόλουθα θέματα:

- Δημιουργία σύνδεσης και προέλευσης δεδομένων για πρόσβαση στο Oracle Database
- Δημιουργία σύνδεσης και προέλευσης δεδομένων για πρόσβαση σε έναν άλλον κύβο
- Δημιουργία σύνδεσης και προέλευσης δεδομένων για ένα αρχείο
- Δημιουργήστε συνδέσεις και προελεύσεις δεδομένων για γενικά προγράμματα οδήγησης JDBC

Classic

- 1. Συνδεθείτε στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase ως διαχειριστής υπηρεσίας.
- **2.** Κάντε κλικ στις Προελεύσεις.



3. Κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία σύνδεσης και επιλέξτε την προέλευση στην οποία θέλετε να συνδεθείτε. Οι προελεύσεις και οι εκδόσεις που περιλαμβάνονται στο Essbase παρατίθενται στην ενότητα Βάση δεδομένων της μήτρας πιστοποίησης (δείτε τον πίνακα SQL πλατφόρμας). Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε το δικό σας προτιμώμενο πρόγραμμα οδήγησης JDBC που θα ανεβάσετε, ανατρέξτε για λεπτομέρειες στην ενότητα Δημιουργήστε συνδέσεις και προελεύσεις δεδομένων για γενικά προγράμματα οδήγησης JDBC.

Create Connection \checkmark
Oracle Database
Essbase
File
Spark
DB2
SQL Server
MySQL
JDBC

4. Συμπληρώστε τις λεπτομέρειες σύνδεσης. Οι λεπτομέρειες εισόδου ποικίλλουν ανάλογα με τον τύπο προέλευσης. Προαιρετικά δοκιμάστε, και κατόπιν δημιουργήστε, τη σύνδεση. Με παρόμοιο τρόπο, δημιουργήστε μία ή περισσότερες προελεύσεις δεδομένων που χρησιμοποιούν τη σύνδεση.



Δημιουργία σύνδεσης και προέλευσης δεδομένων για ένα αρχείο

Ορίστε μια καθολική ή τοπική σύνδεση και προέλευση δεδομένων μέσω ενός αρχείου δεδομένων προέλευσης στον κατάλογο αρχείων του Essbase Server.

- 1. Αποστείλετε το αρχείο δεδομένων προέλευσης στον κατάλογο αρχείων του Essbase.
- 2. Αν χρειάζεστε ένα δείγμα αρχείου δεδομένων προέλευσης για αυτή τη ροή εργασίας, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το αρχείο UserDetails.csv από την ενότητα συλλογής του καταλόγου αρχείων. Είναι ένας χώρος αποθήκευσης δεδομένων 22 χρηστών, με τις συσχετισμένες χώρες, κέντρα κόστους, νόμισμα, προϊσταμένους, εταιρεία, επιχειρησιακές μονάδες και τα γραφεία τους.
- Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, κάντε κλικ στην επιλογή Προελεύσεις και έπειτα Συνδέσεις.

Εναλλακτικά, για να ορίσετε τη σύνδεση και την προέλευση δεδομένων σε επίπεδο εφαρμογής αντί για καθολικά, κάντε έναρξη από τη σελίδα "Εφαρμογές" αντί από τη σελίδα "Προελεύσεις". Κάντε κλικ σε ένα όνομα εφαρμογής και κατόπιν επιλέξτε Προελεύσεις. Το παράδειγμα που χρησιμοποιείται σε αυτό το θέμα είναι μια σύνδεση σε επίπεδο εφαρμογής που ορίζεται στην εφαρμογή Sample.

- Κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία σύνδεσης και για τον τύπο σύνδεσης, επιλέξτε Αρχείο.
- 5. Εισαγάγετε ένα όνομα για τη σύνδεση, για παράδειγμα, UserDetails.
- 6. Μεταβείτε στη θέση καταλόγου του αρχείου δεδομένων προέλευσης.
- 7. Εισαγάγετε μια προαιρετική περιγραφή, για παράδειγμα, Αρχείο CSV με τις λεπτομέρειες χρήστη
- Κάντε κλικ στην επιλογή "Δοκιμή" για να επικυρώσετε τη σύνδεση, και αν είναι επιτυχής, πατήστε "Δημιουργία".

File Create Connect	tion	
Test Success		×
Connection Type	* Name	UserDetails
Connection Details	* Choose Catalog File	/gallery/Technical/Filters/Use
	Description	CSV file of user details

Test	Create	Cancel
------	--------	--------

 Επαληθεύστε ότι η σύνδεση δημιουργήθηκε επιτυχώς και εμφανίζεται στη λίστα με τις συνδέσεις.

Στη συνέχεια, θα δημιουργήσετε μια προέλευση δεδομένων για τη σύνδεση αρχείων.

- Κάντε κλικ στην επιλογή "Προελεύσεις δεδομένων"και επιλέξτε "Δημιουργία προέλευσης δεδομένων".
- Από το αναπτυσσόμενο πλαίσιο Σύνδεση, επιλέξτε το όνομα της σύνδεσης που μόλις δημιουργήσατε, για παράδειγμα, UserDetails.
- 12. Εισαγάγετε ένα όνομα για την προέλευση δεδομένων και μια προαιρετική περιγραφή.
- 13. Το Essbase εντοπίζει και εισαγάγει λεπτομέρειες για τα δεδομένα προέλευσης, για παράδειγμα, αν έχουν μια σειρά κεφαλίδας και αν είναι διαχωρισμένα με κόμμα. Κάντε κλικ στην επιλογή "Επόμενο".



Back	0	3	Next
Genera	al Columns	Preview	
* Connection	Sample.UserDetails	•	
* Name	UserDetails_DS		
Description	User details repository		
		â	
Header Row			
* Start Row	1		
End Row			
* Delimiter	Comma	•	

Create Datasource

14. Αν η δήλωση SQL ήταν σωστή για την υποβολή ερωτήματος σε πίνακα, οι στήλες ερωτήματος συμπληρώνονται. Αλλάξτε τυχόν αριθμητικές στήλες σε "Διπλός" και πατήστε "Επόμενο".

Back	1 General	2 Columns	Preview	Next
Index 🗘	Name 🗘	Type ≎		
0	USERNAME	String		-
1	COUNTRY	String		-
2	COSTCENTER	String		•
3	CURRENCY	String		•
4	MANAGERNAME	String		•
5	COMPANYNAME	String		•
6	BUSINESSUNIT	String		•
7	OFFICE	String		•

Create Datasource

15. Αν η προεπισκόπηση φαίνεται σωστή, κάντε κλικ στην επιλογή **"Δημιουργία"** για να ολοκληρώσετε τη δημιουργία της προέλευσης δεδομένων.

Δημιουργία σύνδεσης και προέλευσης δεδομένων για πρόσβαση σε έναν άλλον κύβο

Ορίστε μια σύνδεση και προέλευση δεδομένων μεταξύ δύο κύβων Essbase (σε διαφορετικά στιγμιότυπα).

- Συνδεθείτε στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase με ρόλο διαχειριστής υπηρεσίας ή διαχειριστής εφαρμογών.
- 2. Κάντε κλικ στην επιλογή Προελεύσεις και έπειτα Συνδέσεις.

Για να ορίσετε τη σύνδεση και την προέλευση δεδομένων σε επίπεδο εφαρμογής αντί για καθολικά, κάντε έναρξη από τη σελίδα "Εφαρμογές" αντί από τη σελίδα "Προελεύσεις". Κάντε κλικ σε ένα όνομα εφαρμογής και κατόπιν επιλέξτε **Προελεύσεις**.

- Κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία σύνδεσης και για τον τύπο σύνδεσης, επιλέξτε Essbase.
- 4. Εισαγάγετε ένα όνομα σύνδεσης, για παράδειγμα, Essbase2.



5. Εισαγάγετε τις πληροφορίες κεντρικού υπολογιστή και θύρας ή επιλέξτε το πλαίσιο Χρήση διεύθυνσης τοποθεσίας. Οι πληροφορίες σύνδεσης παρέχονται από τον Διαχειριστή υπηρεσίας.

Create Connection Essbase		
Connection Type	* Name	Essbase2
Connection Details	Use URL	
	* URL	https://myserver.example.com:9001/essbase/agent
	Host	
	Port	
	* Username	admin
	* Password	•••••
	Description	Connection to Essbase instance 2
		Test Create Cancel

Εάν χρησιμοποιείτε τη διεύθυνση τοποθεσίας, χρησιμοποιήστε τη μορφή URL εντοπισμού. Μια διεύθυνση τοποθεσίας εντοπισμού είναι αυτή που σας παρέχει ο Διαχειριστής υπηρεσίας, με /agent στο τέλος. Για παράδειγμα:

https://myserver.example.com:9001/essbase/agent

- 6. Κάντε κλικ στην επιλογή "Δοκιμή" για να επικυρώσετε τη σύνδεση, και αν είναι επιτυχής, πατήστε "Δημιουργία".
- Επαληθεύστε ότι η σύνδεση δημιουργήθηκε επιτυχώς και εμφανίζεται στη λίστα με τις συνδέσεις.

Στη συνέχεια, θα δημιουργήσετε μια προέλευση δεδομένων για τη σύνδεση Essbase .

- Κάντε κλικ στην επιλογή "Προελεύσεις δεδομένων" και επιλέξτε "Δημιουργία προέλευσης δεδομένων".
- Από το αναπτυσσόμενο πλαίσιο "Σύνδεση", επιλέξτε το όνομα της σύνδεσης που μόλις δημιουργήσατε.
- 10. Εισαγάγετε ένα όνομα για την προέλευση δεδομένων και μια προαιρετική περιγραφή.
- Επιλέξτε την εφαρμογή και τη βάση δεδομένων που θα χρησιμοποιηθούν για αυτήν την προέλευση δεδομένων.
- Παρέχετε ένα έγκυρο ερώτημα MDX που επιλέγει τα δεδομένα κύβου που θέλετε να καταστήσετε διαθέσιμα σε αυτήν την προέλευση δεδομένων.



Back 1 -	3	Next
Genera	Columns Preview	
* Connection	Essbase 2 🔹]
* Name	Essbase2_DS]
Description	Essbase instance 2 datasource)
* Application	Sample 🔻	J
* Database	Basic]
	[1
 MDX Query 	Select {Market} on columns, {Product} on rows from Sample.basic	

Create Datasource

- **13.** Κάντε κλικ στην επιλογή **"Επόμενο"**. Αν η σύνταξη MDX ήταν σωστή για την υποβολή ερωτήματος στον απομακρυσμένο κύβο, οι στήλες ερωτήματος συμπληρώνονται.
- 14. Αλλάξτε τυχόν αριθμητικές στήλες σε "Διπλός" και πατήστε "Επόμενο".

Back	0		3	Next
	General	Columns	Preview	
Index 🗘	Name 🗘	Type ≎		
1	Product	String		•
2	Market	String		•

- **15.** Αλλάξτε τυχόν πρόσθετες παραμέτρους για συγκεκριμένες προελεύσεις, αν υπάρχουν, και πατήστε **"Επόμενο"**.
- 16. Εξετάστε το πλαίσιο προεπισκόπησης. Θα πρέπει να δείτε τα αποτελέσματα του ερωτήματος MDX που ανακτά στήλες δεδομένων από τον άλλον κύβο.



Create Datasource

Create Da	tasource			
Back	0	•••••	3 Next)
	General	Columns	Preview	
Product 🔇	;	Market 🗧	>	
Product		105522.0		
			Grante	
			Create	3

17. Αν η προεπισκόπηση φαίνεται σωστή, κάντε κλικ στην επιλογή "Δημιουργία" για να ολοκληρώσετε τη δημιουργία της προέλευσης δεδομένων.

Δημιουργία σύνδεσης και προέλευσης δεδομένων για πρόσβαση στο Oracle Database

Ορίστε μια σύνδεση και μια προέλευση δεδομένων μεταξύ Essbase και Oracle Database.

Αν ισχύει, χρησιμοποιήστε ένα από τα ακόλουθα δευτερεύοντα θέματα αντί για αυτό:

- Δημιουργία σύνδεσης και προέλευσης δεδομένων για την Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων
- Δημιουργία σύνδεσης για τα ενοποιημένα διαμερίσματα
- Συνδεθείτε στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase με ρόλο διαχειριστής υπηρεσίας ή διαχειριστής εφαρμογών.
- 2. Κάντε κλικ στην επιλογή Προελεύσεις και έπειτα Συνδέσεις.

Για να ορίσετε τη σύνδεση και την προέλευση δεδομένων σε επίπεδο εφαρμογής αντί για καθολικά, κάντε έναρξη από τη σελίδα "Εφαρμογές" αντί από τη σελίδα "Προελεύσεις". Κάντε κλικ σε ένα όνομα εφαρμογής και κατόπιν επιλέξτε **Προελεύσεις**.

- Κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία σύνδεσης και για τον τύπο σύνδεσης, επιλέξτε Oracle Database.
- 4. Κάντε κλικ στην επιλογή "Δημιουργία σύνδεσης" και επιλέξτε "Oracle Database".
- 5. Εισαγάγετε ένα όνομα σύνδεσης, τον κεντρικό υπολογιστή, τον αριθμό θύρας, το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης. Όταν εισαγάγετε το όνομα χρήστη, μην συμπεριλάβετε το ρόλο στο όνομα χρήστη Oracle Database. Επιλέξτε "SID" (Αναγνωριστικό server) ή "Υπηρεσία" και εισαγάγετε τις λεπτομέρειες server.

Connection Type Autonomous Connection Details * Name	
Connection Details • Name Oracle Database	
* Host myserver.example.com	
* Port 1521	
* () SID () Service	
* orclpdb.example.com	
* Username essbase	
* Password	
Description Oracle PDB connection	٦
> Advanced Options	

- 6. Κάντε κλικ στην επιλογή "Δοκιμή" για να επικυρώσετε τη σύνδεση, και αν είναι επιτυχής, πατήστε "Δημιουργία".
- Επαληθεύστε ότι η σύνδεση δημιουργήθηκε επιτυχώς και εμφανίζεται στη λίστα με τις συνδέσεις.

Στη συνέχεια, θα δημιουργήσετε μια προέλευση δεδομένων για τη σύνδεση Oracle Database.

- Κάντε κλικ στην επιλογή "Προελεύσεις δεδομένων" και επιλέξτε "Δημιουργία προέλευσης δεδομένων".
- 9. Από το αναπτυσσόμενο πλαίσιο Σύνδεση, επιλέξτε το όνομα της σύνδεσης που μόλις δημιουργήσατε, για παράδειγμα, Sample.Oracle Database. Οι συνδέσεις σε επίπεδο εφαρμογής έχουν πρόθεμα με το όνομα της εφαρμογής, με τη μορφή appName.connectionName.
- 10. Παρέχετε ένα όνομα για την προέλευση δεδομένων, για παράδειγμα, OracleDB_DS.
- **11. Προαιρετικά, καταχωρίστε μια περιγραφή της προέλευσης δεδομένων, για παράδειγμα,** SAMPLE_BASIC_TABLE στο Oracle Database.
- Στο πεδίο "Ερώτημα", παρέχετε το κατάλληλο ερώτημα SQL που επιλέγει τα δεδομένα Oracle Database που θέλετε να καταστήσετε διαθέσιμα σε αυτήν την προέλευση δεδομένων.

Back	0 —	0	3		Next
	General	Columns	Parameters	Preview	
* (Connection	Sample.Oracle [Database		•
	* Name	OracleDB_DS			
ſ	Description	SB_DATA table o	on Oracle PDB		4
	* Query	SELECT * FROM	1 SB_DATA		

13. Κάντε κλικ στην επιλογή "Επόμενο". Αν η δήλωση SQL ήταν σωστή για την υποβολή ερωτημάτων σε μια περιοχή Oracle Database, η προεπισκόπηση της προέλευσης δεδομένων θα πρέπει να εμφανίζει έως 10 εγγραφές δεδομένων.

Back	0	3		Next
	General Columns	Parameters	Preview	
Index 🗘	Name 🗘	Туре 🗘		
1	DIMENSION_PRODUCT	String		-
2	DIMENSION_MARKET	String		-
3	DIMENSION_YEAR	String		•
4	DIMENSION_SCENARIO	String		•
5	SALES	Double		•
6	COGS	Double		•
7	MARKETING	Double		•
8	PAYROLL	Double		-

Create Datasource

Create Datasource

14. Αλλάξτε τυχόν αριθμητικές στήλες σε "Διπλός" και πατήστε **"Επόμενο"**.



- 15. Αλλάξτε τυχόν πρόσθετες παραμέτρους για συγκεκριμένες προελεύσεις, αν υπάρχουν, και πατήστε "Επόμενο". Για πληροφορίες σχετικά με τη χρήση παραμέτρων, ανατρέξτε στην ενότητα Υλοποίηση παραμέτρων για προελεύσεις δεδομένων
- 16. Εξετάστε το πλαίσιο προεπισκόπησης. Θα πρέπει να δείτε τα αποτελέσματα του ερωτήματος SQL να ανακτά στήλες δεδομένων από το Oracle Database.

Back	1	2	3			Next
	General	Columns	Parameters	s Preview		
DIMENSION_	PRODUCT ≎	DIMENSION_MARKET \$	DIMENSION_YEAR ≎	DIMENSION_SCENARIO \$	SALES	¢ 0
100-10		Oklahoma	Aug	Actual	155.0	6
100-10		Oklahoma	Aug	Budget	190.0	8
100-10		Oklahoma	Sep	Actual	140.0	6
100-10		Oklahoma	Sep	Budget	170.0	7
100-10		Oklahoma	Oct	Actual	205.0	9
100-10		Oklahoma	Oct	Budget	290.0	1
100-10		Oklahoma	Nov	Actual	200.0	8
100-10		Oklahoma	Nov	Budget	230.0	1
100 10		Oklahama	Dec	Actual	105.0	0

17. Αν η προεπισκόπηση φαίνεται σωστή, κάντε κλικ στην επιλογή **"Δημιουργία"** για να ολοκληρώσετε τη δημιουργία της προέλευσης δεδομένων.

Δημιουργία σύνδεσης και προέλευσης δεδομένων για την Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων

Ορισμός σύνδεσης και προέλευσης δεδομένων μεταξύ Essbase και Autonomous Data Warehouse.

Εάν πρόκειται να δημιουργήσετε ένα ενοποιημένο διαμέρισμα μεταξύ του Essbase και της Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων χωρίς Server, χρησιμοποιήστε το ακόλουθο θέμα αντί για αυτό: Δημιουργία σύνδεσης για τα ενοποιημένα διαμερίσματα.

Για να δημιουργήσετε μια καθολική σύνδεση, πρέπει να έχετε τον ρόλο διαχειριστής υπηρεσίας. Για να δημιουργήσετε μια σύνδεση σε επίπεδο εφαρμογής, πρέπει να έχετε Essbase, συν δικαίωμα διαχειριστή εφαρμογής στην εφαρμογή.

- Redwood
- Classic



Redwood

- 1. Συνδεθείτε στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase ως διαχειριστής υπηρεσίας.
- **2.** Κάντε κλικ στις **Προελεύσεις**.



Για να ορίσετε τη σύνδεση και την προέλευση δεδομένων σε επίπεδο εφαρμογής, αντί για καθολικά, κάντε έναρξη από τη σελίδα "Εφαρμογές" αντί από τη σελίδα "Προελεύσεις". Κάντε κλικ σε ένα όνομα εφαρμογής και κατόπιν επιλέξτε **Προελεύσεις**.

- 3. Κάντε κλικ στην επιλογή "Δημιουργία σύνδεσης" και επιλέξτε "Oracle Database".
- 4. Επιλέξτε "Αυτονομία" χρησιμοποιώντας το διακόπτη εναλλαγής.

Create Connection Oracle Database		
Connection Type	Autonomous	s 🔳
Connection Details	* Name	essbaseadb_public
	* Wallet File	/system/wallets/essbaseadb_public
	* Service Name	essbaseadb_low 🗸
	 Username 	DWH
	* Password	••••••
	Description	Autonomous connection
	> Advanced Op	tions
		Test Create Cancel

- 5. Εισαγάγετε ένα όνομα σύνδεσης.
- 6. Εάν χρειάζεται, κάντε μεταφορά και απόθεση ενός αρχείου πορτοφολιού ή κάντε κλικ στο πεδίο Αρχείο πορτοφολιού για να ανεβάσετε ένα.

Εάν χρησιμοποιείτε μια σύνδεση που έχει ήδη τεθεί στη διάθεσή σας (σύνδεση αποθετηρίου), δεν χρειάζεται να ανεβάσετε πορτοφόλι, γιατί θα πρέπει να βρίσκεται ήδη στο αποθετήριο. Επιλέξτε τη δυνατότητα **Βάση δεδομένων αποθετηρίου**.



Αν χρειάζεται να ανεβάσετε ένα πορτοφόλι, ανακτήστε ένα αρχείο πορτοφολιού επιλέγοντας **Λήψη διαπιστευτηρίων πελάτη (πορτοφόλι)** από τη σελίδα "Διαχείριση" της Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων στην υποδομή Oracle Cloud Infrastructure.

- 7. Επιλέξτε ένα όνομα υπηρεσίας.
- Εισαγάγετε το όνομα χρήστη, τον κωδικό πρόσβασης και, προαιρετικά, μια περιγραφή για την Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων.
- Κάντε κλικ στην επιλογή Δοκιμή για να επικυρώσετε τη σύνδεση και, αν είναι επιτυχής, πατήστε Αποθήκευση.

Εάν λαμβάνετε σφάλματα σύνδεσης, ίσως χρειαστεί να αναπτύξετε τις **Σύνθετες επιλογές** για να προσαρμόσετε το ελάχιστο και το μέγιστο μέγεθος του χώρου συγκέντρωσης συνδέσεων.

✓ Advanced Options

Minimum Pool Size	50	~	^
Maximum Pool Size	500	~	^

Ανατρέξτε στην ενότητα Σχετικά με τον έλεγχο του μεγέθους χώρου συγκέντρωσης στο UCP στον οδηγό Universal Connection Pool Developer's Guide.

- Επαληθεύστε ότι η σύνδεση δημιουργήθηκε επιτυχώς και εμφανίζεται στη λίστα με τις συνδέσεις.
- 11. Στη συνέχεια, θα δημιουργήσετε μια προέλευση δεδομένων για τη σύνδεση του Autonomous Data Warehouse. Κάντε κλικ στην επιλογή "Προελεύσεις δεδομένων"και επιλέξτε "Δημιουργία προέλευσης δεδομένων".
- 12. Από το αναπτυσσόμενο πλαίσιο "Σύνδεση", επιλέξτε το όνομα της σύνδεσης που μόλις δημιουργήσατε, για παράδειγμα, essbaseadb_public. Για προελεύσεις δεδομένων επιπέδου εφαρμογής, επιλέξτε το όνομα σύνδεσης επιπέδου εφαρμογής, με τη μορφή appName.connectionName.
- 13. Δώστε ένα όνομα για την προέλευση δεδομένων, για παράδειγμα, essbaseadb_ds.
- Προαιρετικά, καταχωρίστε μια περιγραφή της προέλευσης δεδομένων, για παράδειγμα, "Προέλευση δεδομένων Autonomous Data Warehouse".
- 15. Στο πεδίο "Ερώτημα", εισαγάγετε το κατάλληλο ερώτημα SQL που επιλέγει τα δεδομένα Autonomous Data Warehouse τα οποία θέλετε να είναι διαθέσιμα σε αυτήν την προέλευση δεδομένων.
- 16. Κάντε κλικ στην επιλογή "Επόμενο". Αν η δήλωση SQL ήταν σωστή για την υποβολή ερωτήματος σε μια περιοχή Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων, οι στήλες ερωτήματος θα εμφανίζονται με αριθμητικά ευρετήρια, ονόματα στηλών και τύπους δεδομένων.
- Αλλάξτε τυχόν πρόσθετους τύπους δεδομένων για συγκεκριμένες προελεύσεις, αν υπάρχουν, και πατήστε Επόμενο.
- 18. Εξετάστε το πλαίσιο προεπισκόπησης. Στα αποτελέσματα του ερωτήματος SQL πρέπει να γίνεται ανάκτηση ορισμένων στηλών δεδομένων από την Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων.
- Αν η προεπισκόπηση είναι σωστή, κάντε κλικ στην επιλογή Αποθήκευση για να ολοκληρώσετε τη δημιουργία της προέλευσης δεδομένων.



Classic

- 1. Συνδεθείτε στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase ως διαχειριστής υπηρεσίας.
- **2.** Κάντε κλικ στις **Προελεύσεις**.



Για να ορίσετε τη σύνδεση και την προέλευση δεδομένων σε επίπεδο εφαρμογής, αντί για καθολικά, κάντε έναρξη από τη σελίδα "Εφαρμογές" αντί από τη σελίδα "Προελεύσεις". Από το μενού "Ενέργειες", στα δεξιά του ονόματος μιας εφαρμογής, κάντε έναρξη του εργαλείου επιθεώρησης και επιλέξτε **"Προελεύσεις"**.

- 3. Κάντε κλικ στην επιλογή "Δημιουργία σύνδεσης" και επιλέξτε "Oracle Database".
- 4. Επιλέξτε "Αυτονομία" χρησιμοποιώντας το διακόπτη εναλλαγής.



	Oracle Database	
Autonomous	Repository Database	
* Name	EssbaseADWS	
Wallet File	/system/wallets/EssbaseAE)WS
* Service Name	adwsql_low •	
* User	admin	
* Password	•••••	
Description	Connection to Autonomous Data Warehouse on Shared Infrastructure	
Advanced Options		



5. Εισαγάγετε ένα όνομα σύνδεσης.

►

Create Connection

6. Εάν χρειάζεται, κάντε μεταφορά και απόθεση ενός αρχείου πορτοφολιού ή κάντε κλικ στο πεδίο Αρχείο πορτοφολιού για να ανεβάσετε ένα.

Εάν χρησιμοποιείτε μια σύνδεση που έχει ήδη τεθεί στη διάθεσή σας (σύνδεση αποθετηρίου), δεν χρειάζεται να ανεβάσετε πορτοφόλι, γιατί θα πρέπει να βρίσκεται ήδη στο αποθετήριο. Επιλέξτε τη δυνατότητα **Βάση δεδομένων αποθετηρίου**.

Repository Database

Αν χρειάζεται να ανεβάσετε ένα πορτοφόλι, ανακτήστε ένα αρχείο πορτοφολιού επιλέγοντας **Λήψη διαπιστευτηρίων πελάτη (πορτοφόλι)** από τη σελίδα "Διαχείριση" της Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων στην υποδομή Oracle Cloud Infrastructure.



- 7. Επιλέξτε ένα όνομα υπηρεσίας.
- Εισαγάγετε το όνομα χρήστη, τον κωδικό πρόσβασης και, προαιρετικά, μια περιγραφή για την Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων.
- Κάντε κλικ στην επιλογή "Δοκιμή" για να επικυρώσετε τη σύνδεση, και αν είναι επιτυχής, πατήστε "Δημιουργία".

Εάν λαμβάνετε σφάλματα σύνδεσης, ίσως χρειαστεί να αναπτύξετε τις **Σύνθετες επιλογές** για να προσαρμόσετε το ελάχιστο και το μέγιστο μέγεθος του χώρου συγκέντρωσης συνδέσεων.

Advanced Options

* Min Pool Size	5	~	^
* Max Pool Size	50	~	^

Ανατρέξτε στην ενότητα Σχετικά με τον έλεγχο του μεγέθους χώρου συγκέντρωσης στο UCP στον οδηγό Universal Connection Pool Developer's Guide.

- Επαληθεύστε ότι η σύνδεση δημιουργήθηκε επιτυχώς και εμφανίζεται στη λίστα με τις συνδέσεις.
- 11. Στη συνέχεια, θα δημιουργήσετε μια προέλευση δεδομένων για τη σύνδεση του Autonomous Data Warehouse. Κάντε κλικ στην επιλογή "Προελεύσεις δεδομένων"και επιλέξτε "Δημιουργία προέλευσης δεδομένων".
- 12. Από το αναπτυσσόμενο πλαίσιο "Σύνδεση", επιλέξτε το όνομα της σύνδεσης που μόλις δημιουργήσατε, για παράδειγμα, EssbaseADWS. Για προελεύσεις δεδομένων επιπέδου εφαρμογής, επιλέξτε το όνομα σύνδεσης επιπέδου εφαρμογής, με τη μορφή appName.connectionName.
- **13.** Δώστε ένα όνομα για την προέλευση δεδομένων, για παράδειγμα, ADW_DS.
- Προαιρετικά, καταχωρίστε μια περιγραφή της προέλευσης δεδομένων, για παράδειγμα, "Προέλευση δεδομένων Autonomous Data Warehouse".
- 15. Στο πεδίο "Ερώτημα", εισαγάγετε το κατάλληλο ερώτημα SQL που επιλέγει τα δεδομένα Autonomous Data Warehouse τα οποία θέλετε να είναι διαθέσιμα σε αυτήν την προέλευση δεδομένων.
- 16. Κάντε κλικ στην επιλογή "Επόμενο". Αν η πρόταση SQL ήταν σωστή για την υποβολή ερωτήματος σε μια περιοχή Autonomous Data Warehouse, οι στήλες ερωτήματος θα εμφανίζονται συμπληρωμένες.
- Αλλάξτε τυχόν πρόσθετες παραμέτρους για συγκεκριμένες προελεύσεις, αν υπάρχουν, και πατήστε "Επόμενο".
- **18.** Εξετάστε το πλαίσιο προεπισκόπησης. Στα αποτελέσματα του ερωτήματος SQL πρέπει να γίνεται ανάκτηση ορισμένων στηλών δεδομένων από την Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων.
- Αν η προεπισκόπηση φαίνεται σωστή, κάντε κλικ στην επιλογή "Δημιουργία" για να ολοκληρώσετε τη δημιουργία της προέλευσης δεδομένων.



Δημιουργήστε συνδέσεις και προελεύσεις δεδομένων για γενικά προγράμματα οδήγησης JDBC

Χρησιμοποιήστε αυτήν τη ροή εργασιών για να επιτρέψετε στο Essbase να συνδέεται με οποιαδήποτε προέλευση δεδομένων JDBC, χρησιμοποιώντας προγράμματα οδήγησης που ανεβάζετε στον server Essbase.

Εάν είστε ο διαχειριστής ανάπτυξης του Essbase, μπορείτε να ρυθμίσετε το Essbase ώστε να χρησιμοποιεί τα προτιμώμενα προγράμματα οδήγησης που ανεβάζετε στο μηχάνημα server Essbase. Η Oracle έχει δοκιμάσει τη συνδεσιμότητα του Essbase JDBC χρησιμοποιώντας προγράμματα οδήγησης Oracle. Για να χρησιμοποιήσετε προγράμματα οδήγησης JDBC από άλλους προμηθευτές, ελέγξτε την τεκμηρίωση του προγράμματος οδήγησης για απαιτήσεις σχετικά με τον καθορισμό της διεύθυνσης τοποθεσίας και των διαπιστευτηρίων της προέλευσης δεδομένων JDBC. Για τυχόν βήματα που σχετίζονται με την απόδοση, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του JDBC για προμηθευτές.

🖍 Σημείωση:

Βεβαιωθείτε ότι το πρόγραμμα οδήγησης JDBC που χρησιμοποιείτε με το Essbase εφαρμόζει τη μέθοδο **setFetchSize** για τον έλεγχο της μνήμης που χρησιμοποιείται κατά την επεξεργασία του συνόλου αποτελεσμάτων. Για τη βέλτιστη απόδοση των διαδικασιών φόρτωσης δεδομένων και δημιουργίας διαστάσεων, το Essbase ανακτά 1000 εγγραφές ανά κλήση δικτύου.

Για να ρυθμίσετε το Essbase ώστε να χρησιμοποιεί γενικά προγράμματα οδήγησης JDBC,

- 1. Συνδεθείτε στο μηχάνημα server Essbase χρησιμοποιώντας SSH.
- 2. Δημιουργήστε μη αυτόματα έναν κατάλογο προγράμματα οδήγησης στο <Αρχική σελίδα προϊόντων Essbase> στο στιγμιότυπο server.

Βεβαιωθείτε ότι τα προγράμματα οδήγησης χρησιμοποιούν μόνο πεζά, καθώς η διαδρομή κάνει διάκριση πεζών-κεφαλαίων.

 Από την τοποθεσία του προμηθευτή σας, πραγματοποιήστε λήψη των JAR προγραμμάτων οδήγησης JDBC που θέλετε να χρησιμοποιήσετε.

Το πρόγραμμα οδήγησης Oracle Database JDBC που υποστηρίζεται από το Essbase είναι ojdbc8.jar.

Εάν χρησιμοποιείτε την Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων, πρέπει να κάνετε λήψη του πλήρους αρχείου (ojdbc8-full.tar.gz) που περιέχει το πρόγραμμα οδήγησης Oracle JDBC Thin και τα συνοδευτικά JAR.

4. Ανεβάστε τα jar του προγράμματος οδήγησης JDBC στον κατάλογο προγράμματα οδήγησης στο στιγμιότυπο του Essbase.

Ανεβάστε μόνο μία έκδοση κάθε προγράμματος οδήγησης βάσης δεδομένων στον κατάλογο προγράμματα οδήγησης. Για παράδειγμα, μην ανεβάσετε και το sqljdbc41.jar και το sqljdbc42.jar, διαφορετικά το Essbase θα χρησιμοποιήσει το παλαιότερο (αφού εμφανίζεται πρώτο στο CLASSPATH).

Εάν χρησιμοποιείτε Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων, εξαγάγετε το αρχείο (ojdbc8-full.tar.gz) και μετακινήστε όλα τα περιεχόμενα απευθείας στον κατάλογο προγράμματα οδήγησης (όχι σε υποφάκελο).



- 5. Δημιουργήστε συνδέσεις προς τα προγράμματα οδήγησης JDBC.
 - α. Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, κάντε κλικ στην επιλογή Προελεύσεις και έπειτα Συνδέσεις.

Εναλλακτικά, για να ορίσετε τη σύνδεση και την προέλευση δεδομένων σε επίπεδο εφαρμογής αντί για καθολικά, κάντε έναρξη από τη σελίδα "Εφαρμογές" αντί από τη σελίδα "Προελεύσεις", κάντε κλικ σε ένα όνομα εφαρμογής και κατόπιν επιλέξτε **Προελεύσεις**.

b. Κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία σύνδεσης** και επιλέξτε **JDBC**.

Για να βρει το πρόγραμμα οδήγησης JDBC, το Essbase κάνει αναζήτηση στον φάκελο προγράμματα οδήγησης. Εάν δεν βρεθούν αρχεία jar, το Essbase επιστρέφει ένα σφάλμα "Η κλάση δεν βρέθηκε" (ή αποτυχία φόρτωσης του προγράμματος οδήγησης), όταν ελέγχετε τη σύνδεση.

- c. Στην οθόνη Δημιουργία σύνδεσης,
 - i. Εισαγάγετε ένα όνομα για τη σύνδεση JDBC. Για παράδειγμα, Oracle JDBC.
 - ii. Στο πεδίο URL, καταχωρήστε τη συμβολοσειρά σύνδεσης JDBC. Για παράδειγμα, jdbc:oracle:thin:@myserver.example.com:1521/orclpdb.example.com. Ανακτήστε τη συμβολοσειρά σύνδεσης JDBC από τον πάροχο JDBC.

Η παραπάνω μορφή σύνταξης ισχύει μόνο για το Oracle Database. Δείτε την ενότητα Περισσότερα παραδείγματα συνδέσεων για γενικά προγράμματα οδήγησης JDBC αν εργάζεστε με άλλους παρόχους.

- iii. Για τα πεδία "Χρήστης" και "Κωδικός πρόσβασης", εισαγάγετε τα διαπιστευτήρια για έναν χρήστη που έχει εξουσιοδότηση πρόσβασης στη βάση δεδομένων.
- iv. Στο πεδίο "Πρόγραμμα οδήγησης", καταχωρήστε το πλήρως προσδιορισμένο όνομα κλάσης του προγράμματος οδήγησης JDBC. Για παράδειγμα, oracle.jdbc.driver.OracleDriver.

JD Create Connection			
6 T	* Name	Oracle IDBC	
Connection Type	Hume		
Connection Details	 URL 	jdbc:oracle:thin:@myserver.example.com:1521/orclpc	
	* Username	essbase	
	* Password	•••••	
	* Driver	oracle.jdbc.driver.OracleDriver	
	Description	Oracle JDBC 8 connection	
		Test	Create Cancel

Για προγράμματα οδήγησης Oracle, καθορίστε τη διεύθυνση τοποθεσίας χρησιμοποιώντας τις ακόλουθες οδηγίες σύνταξης:

 Αν η βάση δεδομένων Oracle Database έχει εγγραφεί με διεργασία ακρόασης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το όνομα υπηρεσίας στη διεύθυνση τοποθεσίας αντί



για το SID, χρησιμοποιώντας τη σύντομη σύνταξη

jdbc:oracle:thin:@<host>:<port>/<servicename>. Παράδειγμα:

jdbc:oracle:thin:@myserver.example.com:1521/orclpdb.example.com

 Το ακόλουθο παράδειγμα χρησιμοποιεί το Όνομα υπηρεσίας με την εκτενή σύνταξη.

jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS=(host=myserver.example.com) (protocol=tcp)(port=1521)) (CONNECT DATA=(SERVICE NAME=orclpdb.example.com)))

 Για να χρησιμοποιήσετε το αναγνωριστικό συστήματος Oracle (SID) που προσδιορίζει μοναδικά τη βάση δεδομένων, χρησιμοποιήστε τη σύνταξη jdbc:oracle:thin:@<host>:<port>:<SID>. Για παράδειγμα,

jdbc:oracle:thin:@myhost:1521:orcl

 Εάν χρησιμοποιείτε την Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων, στη σύνταξη της διεύθυνσης τοποθεσίας, πρέπει να συμπεριλάβετε τη μεταβλητή περιβάλλοντος TNS_ADMIN καθορίζοντας τη διαδρομή προς το πορτοφόλι. Το πορτοφόλι μπορεί να βρίσκεται οπουδήποτε στο μηχάνημα server Essbase, αλλά πρέπει να καταχωρήσετε την πλήρη διαδρομή, χρησιμοποιώντας σύνταξη όπως jdbc:oracle:thin:@database_service_name?TNS_ADMIN=walletpath.

Παράδειγμα Linux

jdbc:oracle:thin:@adwsql_low?TNS_ADMIN=/scratch/oracle_home/dist/ essbase/drivers/adwConn

Παράδειγμα Windows

jdbc:oracle:thin:@adwsql_low?TNS_ADMIN="C:\\Oracle123\\Middleware\ \Oracle Home\\essbase\\drivers\\adwConn"

Παράδειγμα ανάπτυξης ΟCΙ

```
jdbc:oracle:thin:@adwsql_low?TNS_ADMIN=/u01/data/essbase/catalog/
users/firstname.lastname@example.com/adwconn
```

Τα παραπάνω παραδείγματα λειτουργούν μόνο για το Oracle Database. Δείτε την ενότητα Περισσότερα παραδείγματα συνδέσεων για γενικά προγράμματα οδήγησης JDBC αν εργάζεστε με άλλους παρόχους.

- d. Κάντε κλικ στην επιλογή "Δοκιμή" για να επικυρώσετε τη σύνδεση, και αν είναι επιτυχής, πατήστε "Δημιουργία".
- Επαληθεύστε ότι η σύνδεση δημιουργήθηκε επιτυχώς και εμφανίζεται στη λίστα με τις συνδέσεις.
- Δημιουργήστε προελεύσεις δεδομένων μέσω των γενικών συνδέσεων προγραμμάτων οδήγησης JDBC.
 - κάντε κλικ στην επιλογή "Προελεύσεις δεδομένων"και επιλέξτε "Δημιουργία προέλευσης δεδομένων".

- b. Από το αναπτυσσόμενο πλαίσιο Σύνδεση, επιλέξτε το όνομα της σύνδεσης που μόλις δημιουργήσατε, για παράδειγμα, Oracle JDBC. Οι συνδέσεις σε επίπεδο εφαρμογής έχουν πρόθεμα με το όνομα της εφαρμογής, με τη μορφή appName.connectionName.
- Δώστε ένα όνομα για την προέλευση δεδομένων, για παράδειγμα, OracleDB_Datasource.
- d. Προαιρετικά, καταχωρήστε μια περιγραφή της προέλευσης δεδομένων, για παράδειγμα, SAMPLE_BASIC_TABLE στο Oracle Database.
- e. Στο πεδίο "Ερώτημα", παρέχετε το κατάλληλο ερώτημα SQL που επιλέγει τα δεδομένα που θέλετε να καταστήσετε διαθέσιμα σε αυτήν την προέλευση δεδομένων.
- f. Κάντε κλικ στην επιλογή "Επόμενο". Αν η δήλωση SQL ήταν σωστή για την υποβολή ερωτήματος σε πίνακα, οι στήλες ερωτήματος συμπληρώνονται.
- g. Αλλάξτε τυχόν αριθμητικές στήλες σε "Διπλός" και πατήστε "Επόμενο".
- h. Αλλάξτε τυχόν πρόσθετες παραμέτρους για συγκεκριμένες προελεύσεις, αν υπάρχουν, και πατήστε "Επόμενο". Για πληροφορίες σχετικά με τη χρήση παραμέτρων, ανατρέξτε στην ενότητα Υλοποίηση παραμέτρων για προελεύσεις δεδομένων.
- i. Εξετάστε το πλαίσιο προεπισκόπησης. Θα πρέπει να δείτε τα αποτελέσματα του ερωτήματος που ανακτά στήλες δεδομένων από την εξωτερική προέλευση.
- j. Αν η προεπισκόπηση φαίνεται σωστή, κάντε κλικ στην επιλογή "Δημιουργία" για να ολοκληρώσετε τη δημιουργία της προέλευσης δεδομένων.

Περισσότερα παραδείγματα συνδέσεων για γενικά προγράμματα οδήγησης JDBC

Αυτά τα παραδείγματα περιγράφουν τη χρήση του Essbase για τη σύνδεση σε προελεύσεις δεδομένων JDBC εκτός Oracle, χρησιμοποιώντας τα προγράμματα οδήγησης που αποστείλατε στον Essbase Server.

Τα ακόλουθα παραδείγματα είναι για προελεύσεις εκτός Oracle. Για να δημιουργήσετε μια σύνδεση Oracle Database χρησιμοποιώντας ένα γενικό πρόγραμμα οδήγησης JDBC, δείτε την ενότητα Δημιουργήστε συνδέσεις και προελεύσεις δεδομένων για γενικά προγράμματα οδήγησης JDBC.

Παράδειγμα σύνδεσης JDBC για DB2



Create Connection JDBC		
Connection Type	* Name	DB2conn
Connection Details	* URL	jdbc:db2://myhostname02.example.com:50000/TB
	* Username	myDB2User
	* Password	••••••
	* Driver	com.ibm.db2.jcc.DB2Driver
	Description	DB2 connection using JDBC drivers
		Test Create Cancel

- 1. Εισαγάγετε ένα όνομα για τη σύνδεση JDBC. Για παράδειγμα, DB2conn.
- 2. Στο πεδίο URL, καταχωρήστε τη συμβολοσειρά σύνδεσης JDBC. Για παράδειγμα, jdbc:db2://myhostname02.example.com:50000/TBC. Ανακτήστε τη συμβολοσειρά σύνδεσης JDBC από τον πάροχο JDBC.
- **3.** Για τα πεδία "Χρήστης" και "Κωδικός πρόσβασης", εισαγάγετε τα διαπιστευτήρια για έναν χρήστη που έχει εξουσιοδότηση πρόσβασης στη βάση δεδομένων.
- 4. Στο πεδίο "Πρόγραμμα οδήγησης", καταχωρήστε το πλήρως προσδιορισμένο όνομα κλάσης του προγράμματος οδήγησης JDBC. Για παράδειγμα, com.ibm.db2.jcc.DB2Driver.

Παράδειγμα σύνδεσης JDBC για MySQL



D Create Connection		
Connection Type	* Name	MySQLconn
Connection Details	* URL	jdbc:mysql://myhostname03.example.com:3306/tbc
	* Username	MySQLUsr
	* Password	••••••
	* Driver	com.mysql.jdbc.Driver
	Description	MySQL connection using JDBC driver
		Test Create Cancel

- 1. Εισαγάγετε ένα όνομα για τη σύνδεση JDBC. Για παράδειγμα, MySQLconn.
- 2. Στο πεδίο URL, καταχωρήστε τη συμβολοσειρά σύνδεσης JDBC. Για παράδειγμα, jdbc:mysql://myhostname03.example.com:3306/tbc. Ανακτήστε τη συμβολοσειρά σύνδεσης JDBC από τον πάροχο JDBC.
- **3.** Για τα πεδία "Χρήστης" και "Κωδικός πρόσβασης", εισαγάγετε τα διαπιστευτήρια για έναν χρήστη που έχει εξουσιοδότηση πρόσβασης στη βάση δεδομένων.
- 4. Στο πεδίο "Πρόγραμμα οδήγησης", καταχωρήστε το πλήρως προσδιορισμένο όνομα κλάσης του προγράμματος οδήγησης JDBC. Για παράδειγμα, com.mysql.jdbc.Driver.

Παράδειγμα σύνδεσης JDBC για SQL Server



JD Create Connection		
Connection Type	* Name	MSSQLConn
Connection Details	* URL	jdbc:sqlserver://myhostname04.example.com:1433
	* Username	MSSQLUsr
	* Password	••••••
	* Driver	com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver
	Description	SQL Server connection using JDBC driver
		Test Create Cancel

- 1. Εισαγάγετε ένα όνομα για τη σύνδεση JDBC. Για παράδειγμα, MSSQLConn.
- 2. Στο πεδίο URL, καταχωρήστε τη συμβολοσειρά σύνδεσης JDBC. Για παράδειγμα, jdbc:sqlserver://myhostname04.example.com:1433. Ανακτήστε τη συμβολοσειρά σύνδεσης JDBC από τον πάροχο JDBC.
- **3.** Για τα πεδία "Χρήστης" και "Κωδικός πρόσβασης", εισαγάγετε τα διαπιστευτήρια για έναν χρήστη που έχει εξουσιοδότηση πρόσβασης στη βάση δεδομένων.
- 4. Στο πεδίο "Πρόγραμμα οδήγησης", καταχωρήστε το πλήρως προσδιορισμένο όνομα κλάσης του προγράμματος οδήγησης JDBC. Για παράδειγμα, com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver.

Παράδειγμα σύνδεσης JDBC για Teradata


D Create Connection		
Connection Type	* Name	TeraDconn
Connection Details	* URL	jdbc:teradata://host.example.com/DBS_PORT=1025
	* Username	TeraUsr
	* Password	••••••
	* Driver	com.teradata.jdbc.TeraDriver
	Description	Teradata connection using JDBC driver
		Test Create Cancel

- 1. Εισαγάγετε ένα όνομα για τη σύνδεση JDBC. Για παράδειγμα, TeraDconn.
- 2. Στο πεδίο URL, καταχωρήστε τη συμβολοσειρά σύνδεσης JDBC. Για παράδειγμα, jdbc:teradata://host.example.com/DBS_PORT=1025. Ανακτήστε τη συμβολοσειρά σύνδεσης JDBC από τον πάροχο JDBC.
- **3.** Για τα πεδία "Χρήστης" και "Κωδικός πρόσβασης", εισαγάγετε τα διαπιστευτήρια για έναν χρήστη που έχει εξουσιοδότηση πρόσβασης στη βάση δεδομένων.
- 4. Στο πεδίο "Πρόγραμμα οδήγησης", καταχωρήστε το πλήρως προσδιορισμένο όνομα κλάσης του προγράμματος οδήγησης JDBC. Για παράδειγμα, com.teradata.jdbc.TeraDriver.

Υλοποίηση παραμέτρων για προελεύσεις δεδομένων

Για να κάνετε τις προελεύσεις δεδομένων πιο ευέλικτες, μπορείτε να εφαρμόσετε παραμέτρους χρόνου εκτέλεσης στο ερώτημα για να επιτρέψετε στην προέλευση δεδομένων να χρησιμοποιεί μεταβλητές.

Αυτές μπορεί να είναι μεταβλητές αντικατάστασης που ορίζονται στο Essbase, παράμετροι χρόνου εκτέλεσης που ορίζονται από το περιβάλλον του πλέγματος όταν οι χρήστες του Smart View εμφανίζουν λεπτομέρειες σε εξωτερικά δεδομένα ή συναρτήσεις καθορισμένες από τον χρήστη γραμμένες σε ένα σύστημα εξωτερικής προέλευσης.

Κάθε φορά που σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε μεταβλητές στις προελεύσεις δεδομένων Essbase, πρέπει πρώτα να

- Συμπεριλάβετε σύνταξη μεταβλητών στο ερώτημα πηγής δεδομένων. Για παράδειγμα, το ερώτημα προέλευσης δεδομένων πρέπει να περιλαμβάνει ? στη σύνταξή του, όπου το ? είναι ένα σύμβολο κράτησης θέσης για κάποια μεταβλητή που θα καθοριστεί κατά τον χρόνο εκτέλεσης.
- 2. Έχετε μία από τις ακόλουθες επιλογές:

- Ορίστε μια σταθερή τιμή προεπιλεγμένη παράμερος στην προέλευση δεδομένων για το Essbase, για χρήση ως εναλλακτική σε περίπτωση που η μεταβλητή έχει μη έγκυρο περιβάλλον κατά τον χρόνο εκτέλεσης. Εναλλακτικά,
- Ορίστε μεταβλητή αντικατάστασης που θα χρησιμοποιηθεί από την προέλευση δεδομένων
- Μεταβιβάστε μια εξωτερική, καθορισμένη από τον χρήστη συνάρτηση (ή αποθηκευμένη διαδικασία) ως παράμετρο

Για να ορίσετε Προελεύσεις δεδομένων και να εφαρμόσετε παραμέτρους για αυτές, πρέπει να είστε διαχειριστής εφαρμογών ή να έχετε ανώτερο ρόλο.

Η ενεργοποίηση της χρήσης μεταβλητών στις προελεύσεις δεδομένων Essbase σάς βοηθά να βελτιστοποιήσετε τις λειτουργίες απαιτώντας λιγότερες προελεύσεις δεδομένων για διατήρηση. Η υλοποίηση μεταβλητών σε προελεύσεις δεδομένων σάς δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε ένα περιβάλλον ερωτήματος χρόνου εκτέλεσης που θα εφαρμόζεται κάθε φορά που ένας χρήστης αποκτά πρόσβαση σε μια προέλευση δεδομένων που σχετίζεται με έναν κύβο Essbase.

Για παράδειγμα, υποθέστε τις ακόλουθες περιπτώσεις χρήσης.

- Ένας διαχειριστής βάσης δεδομένων επιβλέπει μια επαναλαμβανόμενη εργασία φόρτωσης δεδομένων που φορτώνει δεδομένα στον κύβο σε μηνιαία βάση. Ο διαχειριστής βάσης δεδομένων μπορεί τώρα να χρησιμοποιήσει μια μεταβλητή αντικατάστασης για τη φόρτωση δεδομένων για τον τρέχοντα μήνα, αντί να διατηρεί έναν κανόνα φόρτωσης για κάθε μήνα.
- Ένας διαχειριστής εφαρμογών διατηρεί ορισμούς αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών για διαφορετικές περιπτώσεις επιχειρηματικής χρήσης. Ο διαχειριστής εφαρμογών υλοποιεί μεταβλητές στην υποκείμενη προέλευση δεδομένων από τις οποίες αντλούν οι χρήστες του Smart View κατά τη διεξαγωγή των λειτουργιών εμφάνισης λεπτομερειών. Ως αποτέλεσμα, ο διαχειριστής εφαρμογών έχει λιγότερους ορισμούς αναφορών εμφάνισης λεπτομερειών για συντήρηση και εντοπισμό σφαλμάτων.

Ορισμός προεπιλεγμένη παραμέτρου σε προέλευση δεδομένων

Ορίστε μια προεπιλεγμένη παράμετρο σε μια προέλευση δεδομένων εάν θέλετε να ενεργοποιήσετε τη χρήση μεταβλητών στα ερωτήματα που δημιουργεί το Essbase όταν λειτουργεί με δεδομένα που είναι αποθηκευμένα εκτός του κύβου.

Για να ορίσετε την προεπιλεγμένη παράμετρο,

 Ανακτήστε ή δημιουργήστε μια σύνδεση με την εξωτερική προέλευση δεδομένων (για παράδειγμα, δημιουργήστε μια σύνδεση με τη βάση δεδομένων Oracle Database).

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια καθολική σύνδεση, εάν υπάρχει ήδη στη σελίδα "Προελεύσεις" του περιβάλλοντος εργασίας web Essbase ή μπορείτε να δημιουργήσετε μια σύνδεση σε επίπεδο εφαρμογής.

 Δημιουργήστε μια προέλευση δεδομένων μέσω της σύνδεσης που θα χρησιμοποιήσετε για να αποκτήσετε πρόσβαση στη βάση δεδομένων Oracle Database.

Μπορείτε να ορίσετε μια προέλευση δεδομένων καθολικά εάν θα πρέπει να είναι διαθέσιμη σε όλες τις εφαρμογές ή μπορείτε να την ορίσετε σε επίπεδο εφαρμογής.

 Για να δημιουργήσετε μια καθολική προέλευση δεδομένων, πρέπει να έχετε τον ρόλο διαχειριστής υπηρεσίας. Κάντε κλικ στις Προελεύσεις, επιλέξτε την καρτέλα Προελεύσεις δεδομένων κάτω από το όνομα χρήστη σας και κατόπιν κάντε κλικ στη Δημιουργία προέλευσης δεδομένων.



Εναλλακτικά, για να δημιουργήσετε μια προέλευση δεδομένων σε επίπεδο εφαρμογής, πρέπει να έχετε τον ρόλο διαχειριστής εφαρμογών ή έμπειρος χρήστης με δικαίωμα διαχείρισης εφαρμογής στην καθορισμένη εφαρμογή. Στην καρτέλα **Εφαρμογές**, κάντε κλικ σε ένα όνομα εφαρμογής. Στη συνέχεια, κάντε κλικ στις **Προελεύσεις**, επιλέξτε την καρτέλα **Προελεύσεις δεδομένων** κάτω από το όνομα χρήστη σας και κατόπιν κάντε κλικ στη **Δημιουργία προέλευσης δεδομένων**.

- Στο βήμα Γενικά, για Σύνδεση, επιλέξτε τη σύνδεση βάσης δεδομένων Oracle Database που δημιουργήσατε.
- c. Για το Όνομα, καταχωρήστε ένα όνομα στην προέλευση δεδομένων.
- d. Για το Ερώτημα, καταχωρήστε ένα ερώτημα (αυτό το παράδειγμα χρησιμοποιεί SQL). Για να το κάνετε παραμετροποιημένο ερώτημα, πρέπει να συμπεριλάβετε μια συνθήκη φίλτρου (όρος WHERE) που αντιστοιχίζει μια σχεσιακή στήλη στην προέλευση σας σε ένα σύμβολο κράτησης θέσης. Υποδεικνύετε τη θέση της μεταβλητής χρησιμοποιώντας ένα σύμβολο κράτησης θέσης, ?, στη σύνταξη του ερωτήματος. Το σύμβολο κράτησης θέσης αφορά μια παράμετρο που θα μεταβιβάσετε σε επόμενο βήμα.

select * from SB DT where DIMENSION YEAR=?

Για παράδειγμα, ας υποθέσουμε ότι η σχεσιακή βάση δεδομένων σας έχει τον ακόλουθο πίνακα, που ονομάζεται SB_DT. Ο πίνακας έχει στήλη DIMENSION_YEAR με τους μήνες ως τιμές:

	DIMENSION_PRODUCT	DIMENSION_MARKET	DIMENSION_YEAR	DIMENSION_SCENARIO	SALES	COGS	MARKETING	PAYROLL	🚯 MI
22	100-20	Louisiana	Jul	Budget	180	70	10	10	(nu
23	100-20	Louisiana	Aug	Actual	154	63	17	11	
24	100-20	Louisiana	Aug	Budget	190	70	10	10	(nu
25	100-20	Louisiana	Sep	Actual	126	51	14	11	
26	100-20	Louisiana	Sep	Budget	150	60	10	10	(nu
27	100-20	Louisiana	Oct	Actual	118	48	13	11	
28	100-20	Louisiana	Oct	Budget	160	70	10	0	(nu
29	100-20	Louisiana	Nov	Actual	78	31	8	11	
30	100-20	Louisiana	Nov	Budget	90	30	0	10	(nu
31	100-20	Louisiana	Dec	Actual	85	34	9	11	
32	100-20	Louisiana	Dec	Budget	100	40	0	10	(nu
33	100-20	New Mexico	Jan	Actual	99	88	27	23	
34	100-20	New Mexico	Jan	Budget	120	110	20	20	(nu
35	100-20	New Mexico	Feb	Actual	102	84	26	23	
36	100-20	New Mexico	Feb	Budget	120	100	20	20	(nu
37	100-20	New Mexico	Mar	Actual	106	88	27	23	
38	100-20	New Mexico	Mar	Budget	130	110	20	20	(nu
39	100-20	New Mexico	Apr	Actual	133	93	28	23	
40	100-20	New Mexico	Apr	Budget	160	110	20	20	(nu
41	100-10	Oklahoma	Aug	Actual	155	68	22	12	

Για να χρησιμοποιήσετε μια μεταβλητή για την επιλογή των τιμών μήνα από τη στήλη DIMENSION_YEAR, εφαρμόστε την ακόλουθη σύνταξη φίλτρου στο ερώτημα: όπου DIMENSION_YEAR=?

Create	Datasource				
Back	0 -		(3	(4)	Next
	General	Columns	Parameters	Preview	
]		
	* Connection	Oracle Database	•		
	* Name	oracledb_ds			
	Description	Datasource for Oracle DB			
	 Query 	select * from SB_DT where DI	MENSION_YEAR=?		

- e. Κάντε κλικ στην επιλογή "Επόμενο".
- f. Στο βήμα Στήλες, εφαρμόστε τον κατάλληλο τύπο δεδομένων που πρέπει να συσχετίσει το Essbase με κάθε στήλη από τα σχεσιακά δεδομένα προέλευσης.

Για παράδειγμα, ορίστε τις αριθμητικές στήλες σε τύπο **Διπλής ακρίβειας** και αφήστε τις αλφαριθμητικές στήλες με τύπο **Συμβολοσειρά**.

Back	0	2			Next
	General C	olumns	Parameters	Preview	
Index 🗘	Name 🗘		Туре 🗘		
1	DIMENSION_PROD	UCT	String		-
2	DIMENSION_MARK	(ET	String		-
3	DIMENSION_YEAR		String		-
4	DIMENSION_SCEN	ARIO	String		•
5	SALES		Double		•
6	COGS		Double		•
7	MARKETING		Double		•
8	PAYROLL		Double		•

Create Datasource

- g. Κάντε κλικ στην επιλογή "Επόμενο".
- h. Στο βήμα Παράμετροι, δημιουργείται το Param1 αυτή η παράμετρος υπάρχει επειδή χρησιμοποιήσατε ένα ? στο ερώτημα στο βήμα "Γενικά".



Αφήστε μη επιλεγμένο το πλαίσιο **Χρήση μεταβλητών**, κάντε διπλό κλικ στο πεδίο κειμένου στην περιοχή **Τιμή** και πληκτρολογήστε μια προεπιλεγμένη τιμή για την παράμετρο χρόνου εκτέλεσης. Ο σκοπός αυτής της προεπιλεγμένης τιμής είναι η χρήση της από το Essbase ως εναλλακτική σε περίπτωση που η παράμετρος έχει μη έγκυρο περιβάλλον κατά τον χρόνο εκτέλεσης. Αυτό το βήμα είναι σημαντικό εάν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε παραμέτρους χρόνου εκτέλεσης ως μέρος των ορισμών αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών.

Μπορείτε επίσης να μετονομάσετε το Param1 σε ένα όνομα που έχει σημασία για την περίπτωση χρήσης σας. Για παράδειγμα, μπορείτε να το μετονομάσετε σε param_G_month για να υποδείξετε ότι η παράμετρος χρησιμοποιεί μια καθολική μεταβλητή για τον τρέχοντα μήνα ή μπορείτε να το μετονομάσετε σε param_<appName>_month για να υποδείξει ότι η παράμετρος χρησιμοποιεί μια μεταβλητή σε επίπεδο εφαρμογής για τον τρέχοντα μήνα. Η προσαρμογή των ονομάτων των παραμέτρων μπορεί να είναι χρήσιμη κατά τον εντοπισμό σφαλμάτων παραμέτρων χρησιμοποιώντας τα αρχεία καταγραφής server Essbase.



Εάν θέλετε να προσαρμόσετε την παράμετρο ώστε να αναφέρεται σε μια μεταβλητή αντικατάστασης, τότε δεν χρειάζεται να παρέχετε μια προεπιλεγμένη τιμή. Ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση μεταβλητών αντικατάστασης σε μια προέλευση δεδομένων αντί για αυτό το θέμα.

- i. Κάντε κλικ στην επιλογή "Επόμενο".
- j. Στην Προεπισκόπηση, παρατηρήστε ότι η προεπιλεγμένη παράμετρος έχει εφαρμοστεί στο ερώτημά σας. Ως αποτέλεσμα, η προεπισκόπηση συμπληρώνεται μόνο με εγγραφές εξωτερικών προελεύσεων στις οποίες η τιμή της στήλης DIMENSION_YEAR είναι Ιαν.



Back	0—	0		3	-4		Next
	General	Columns	Paran	neters	Previe	ew	
DIMENSION_PR	oduct 🗘	DIMENSION_MARKET \$	DIMENSION_YEAR \$	DIMENSION_SCENARIO	0	SALES ≎	cogs ≎
100-20		Louisiana	Jan	Actual		81.0	33.0
100-20		Louisiana	Jan	Budget		100.0	40.0
100-20		New Mexico	Jan	Actual		99.0	88.0
100-20		New Mexico	Jan	Budget		120.0	110.0
100-10		Louisiana	Jan	Actual		85.0	34.0
100-10		Louisiana	Jan	Budget		100.0	40.0
100-10		New Mexico	Jan	Actual		120.0	48.0
100-10		New Mexico	Jan	Budget		150.0	60.0

Αν και η προεπισκόπηση εμφάνιζε τιμές μόνο με την προεπιλεγμένη παράμετρο εφαρμοσμένη, αργότερα, όταν υλοποιήσετε τις παραμέτρους χρόνου εκτέλεσης για τον ορισμό αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών, θα έχετε πρόσβαση σε περισσότερα εξωτερικά δεδομένα από αυτά που ήταν ορατά στην προεπισκόπηση.

k. Κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία για να δημιουργήσετε την προέλευση δεδομένων με βάση αυτό το ερώτημα των δεδομένων εξωτερικής προέλευσης. Η προέλευση δεδομένων είναι ενεργοποιημένη για την υλοποίηση των παραμέτρων χρόνου εκτέλεσης.

Χρήση μεταβλητών αντικατάστασης σε μια προέλευση δεδομένων

Η ακόλουθη ροή εργασιών επεξηγεί τον τρόπο δημιουργίας μιας προέλευσης δεδομένων Essbase από ένα ερώτημα δεδομένων εξωτερικής προέλευσης, χρησιμοποιώντας μια μεταβλητή αντικατάστασης που ορίζεται στο Essbase. Η μεταβλητή αντικατάστασης προσθέτει μεγαλύτερη ευελιξία στον τρόπο που σχεδιάζετε το ερώτημα που αντλείται από τα δεδομένα προέλευσης.

Σε αυτό το παράδειγμα, θα χρησιμοποιήσετε μια μεταβλητή αντικατάστασης στο Essbase για να δηλώσετε τον τρέχοντα μήνα. Αντί να ενημερώνετε τις προελεύσεις δεδομένων κάθε μήνα για να αντλείτε δεδομένα για τον τρέχοντα μήνα, μπορείτε να αφήσετε τις προελεύσεις δεδομένων ως έχουν και να ενημερώσετε μόνο τη μεταβλητή αντικατάστασης που ορίσατε.

1. Δημιουργήστε μεταβλητή αντικατάστασης σε καθολικό επίπεδο ή επίπεδο εφαρμογής.

🗊 General	*	Configuration	(%) Variables	Permissions
Customization	Q Search by Name	or Value	1	
Jobs	Name \$	Value)atabase ≎



 Ανακτήστε ή δημιουργήστε μια σύνδεση με την εξωτερική προέλευση δεδομένων (για παράδειγμα, δημιουργήστε μια σύνδεση με τη βάση δεδομένων Oracle Database).

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια καθολική σύνδεση, εάν υπάρχει ήδη στη σελίδα "Προελεύσεις" του περιβάλλοντος εργασίας web Essbase ή μπορείτε να δημιουργήσετε μια σύνδεση σε επίπεδο εφαρμογής.

 Δημιουργήστε μια προέλευση δεδομένων μέσω της σύνδεσης που θα χρησιμοποιήσετε για να αποκτήσετε πρόσβαση στη βάση δεδομένων Oracle Database.

Μπορείτε να ορίσετε μια προέλευση δεδομένων καθολικά εάν θα πρέπει να είναι διαθέσιμη σε όλες τις εφαρμογές ή μπορείτε να την ορίσετε σε επίπεδο εφαρμογής.

- **α.** Στο βήμα Γενικά, για Σύνδεση, επιλέξτε τη σύνδεση βάσης δεδομένων Oracle Database που δημιουργήσατε.
- b. Για το Όνομα, καταχωρήστε ένα όνομα στην προέλευση δεδομένων.
- c. Για το Ερώτημα, καταχωρήστε ένα ερώτημα (αυτό το παράδειγμα χρησιμοποιεί SQL). Για να το κάνετε παραμετροποιημένο ερώτημα, πρέπει να συμπεριλάβετε μια συνθήκη φίλτρου (όρος WHERE) που αντιστοιχίζει μια σχεσιακή στήλη στην προέλευση σας σε ένα σύμβολο κράτησης θέσης. Υποδεικνύετε τη θέση της μεταβλητής χρησιμοποιώντας ένα σύμβολο κράτησης θέσης, ?, στη σύνταξη του ερωτήματος. Το σύμβολο κράτησης θέσης αφορά μια παράμετρο που θα μεταβιβάσετε σε επόμενο βήμα.

select * from SB_DT where DIMENSION_YEAR=?

Για παράδειγμα, ας υποθέσουμε ότι η σχεσιακή βάση δεδομένων σας έχει τον ακόλουθο πίνακα, που ονομάζεται SB_DT. Ο πίνακας έχει στήλη DIMENSION_YEAR με τους μήνες ως τιμές:

	DIMENSION_PRODUCT	DIMENSION_MARKET	DIMENSION_YEAR	DIMENSION_SCENARIO	SALES	OGS 🖗	MARKETING	PAYROLL	∲ MI
22	100-20	Louisiana	Jul	Budget	180	70	10	10	(nu
23	100-20	Louisiana	Aug	Actual	154	63	17	11	
24	100-20	Louisiana	Aug	Budget	190	70	10	10	(nu
25	100-20	Louisiana	Sep	Actual	126	51	14	11	
26	100-20	Louisiana	Sep	Budget	150	60	10	10	(nu
27	100-20	Louisiana	Oct	Actual	118	48	13	11	
28	100-20	Louisiana	Oct	Budget	160	70	10	0	(nu
29	100-20	Louisiana	Nov	Actual	78	31	8	11	
30	100-20	Louisiana	Nov	Budget	90	30	0	10	(nu
31	100-20	Louisiana	Dec	Actual	85	34	9	11	
32	100-20	Louisiana	Dec	Budget	100	40	0	10	(nu
33	100-20	New Mexico	Jan	Actual	99	88	27	23	
34	100-20	New Mexico	Jan	Budget	120	110	20	20	(nu)
35	100-20	New Mexico	Feb	Actual	102	84	26	23	
36	100-20	New Mexico	Feb	Budget	120	100	20	20	(nu)
37	100-20	New Mexico	Mar	Actual	106	88	27	23	
38	100-20	New Mexico	Mar	Budget	130	110	20	20	(nu)
39	100-20	New Mexico	Apr	Actual	133	93	28	23	
40	100-20	New Mexico	Apr	Budget	160	110	20	20	(nu
41	100-10	Oklahoma	Aug	Actual	155	68	22	12	

Για να χρησιμοποιήσετε μια μεταβλητή για την επιλογή των τιμών μήνα από τη στήλη DIMENSION_YEAR, εφαρμόστε την ακόλουθη σύνταξη φίλτρου στο ερώτημα: όπου DIMENSION YEAR=?



Create	Datasource				
Back	0 -		3		Next
	General	Columns	Parameters	Preview	
		[]		
	* Connection	Oracle Database	•		
	* Name	oracledb_ds]		
	Description	Datasource for Oracle DB			
	* Queru	coloct * from SP. DT where DI			
	Query	select * from SB_D1 where Div	VENDION_TEAR=?		

- d. Κάντε κλικ στην επιλογή "Επόμενο".
- e. Στο βήμα Στήλες, εφαρμόστε τον κατάλληλο τύπο δεδομένων που πρέπει να συσχετίσει το Essbase με κάθε στήλη από τα σχεσιακά δεδομένα προέλευσης.

Για παράδειγμα, ορίστε τις αριθμητικές στήλες σε τύπο **Διπλής ακρίβειας** και αφήστε τις αλφαριθμητικές στήλες με τύπο **Συμβολοσειρά**.

Back	0	2	3		Next
	General	Columns	Parameters	Preview	
Index 🗘	Name 🗘		Type ≎		
1	DIMENSION_PRO	DUCT	String		•
2	DIMENSION_MA	RKET	String		•
3	DIMENSION_YEA	R	String		•
4	DIMENSION_SCE	NARIO	String		•
5	SALES		Double		•
6	COGS		Double		•
7	MARKETING		Double		•
8	PAYROLL		Double		•

Create Datasource

f. Κάντε κλικ στην επιλογή "Επόμενο".



g. Στο βήμα Παράμετροι, δημιουργείται το Param1 – αυτή η παράμετρος υπάρχει επειδή χρησιμοποιήσατε ένα ? στο ερώτημα στο βήμα "Γενικά". Για να προσαρμόσετε το Param1 ώστε να αναφέρεται σε μια μεταβλητή αντικατάστασης, κάντε κλικ στην επιλογή Χρήση μεταβλητών και επιλέξτε μια μεταβλητή αντικατάστασης από την αναπτυσσόμενη λίστα Τιμή.

Εάν δημιουργείτε μια προέλευση δεδομένων σε μια εφαρμογή, είναι διαθέσιμες για επιλογή μεταβλητές αντικατάστασης τόσο καθολικές όσο και σε επίπεδο εφαρμογής. Οι μεταβλητές σε επίπεδο εφαρμογής έχουν πρόθεμα με το όνομα της εφαρμογής. Εάν δημιουργείτε μια καθολική προέλευση δεδομένων, μόνο οι καθολικές μεταβλητές αντικατάστασης για επιλογή.

Μπορείτε να μετονομάσετε το **Param1** σε ένα όνομα που έχει σημασία για την περίπτωση χρήσης σας. Για παράδειγμα, μπορείτε να το μετονομάσετε σε param_G_month για να υποδείξετε ότι η παράμετρος χρησιμοποιεί μια καθολική μεταβλητή για τον τρέχοντα μήνα ή μπορείτε να το μετονομάσετε σε param_<appName>_month για να υποδείξει ότι η παράμετρος χρησιμοποιεί μια μεταβλητή σε επίπεδο εφαρμογής για τον τρέχοντα μήνα. Η προσαρμογή των ονομάτων των παραμέτρων μπορεί να είναι χρήσιμη κατά τον εντοπισμό σφαλμάτων παραμέτρων χρησιμοποιώντας τα αρχεία καταγραφής server Essbase.

Back	1 General	2 Columns	3 Parameters	Preview	Next
Name 🗘		Use Varial	oles ≎ Value ≎		
Param1		~	Sample.C	urrMonth	•

Create Datasource

- h. Κάντε κλικ στην επιλογή "Επόμενο".
- i. Στην Προεπισκόπηση, παρατηρήστε ότι η μεταβλητή αντικατάστασης έχει εφαρμοστεί στο ερώτημά σας. Ως αποτέλεσμα, η προεπισκόπηση συμπληρώνεται μόνο με εγγραφές εξωτερικών πηγών στις οποίες η τιμή της στήλης DIMENSION_YEAR είναι Αυγ.



Back 1	2		0	Next
General	Columns	Parameters	Preview	
DIMENSION_PRODUCT	C DIMENSION_MARKET C	DIMENSION_YEAR \$	DIMENSION_SCENARIO 🗘	SALES ≎
100-20	Louisiana	Aug	Actual	154.0
100-20	Louisiana	Aug	Budget	190.0
100-10	Oklahoma	Aug	Actual	155.0
100-10	Oklahoma	Aug	Budget	190.0
100-10	Louisiana	Aug	Actual	118.0
100-10	Louisiana	Aug	Budget	140.0
100-10	New Mexico	Aug	Actual	160.0
100-10	New Mexico	Aug	Budget	200.0
			Creat	te Cancel

j. Κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία** για να δημιουργήσετε την προέλευση δεδομένων με βάση αυτό a ερώτημα των δεδομένων εξωτερικής προέλευσης.

Δημιουργία διαστάσεων και φόρτωση δεδομένων

Αυτές οι πληροφορίες έχουν μεταφερθεί στην ενότητα Database Administrator's Guide for Oracle Essbase.

Βλ.:

- Κατανόηση της φόρτωσης δεδομένων και της δημιουργίας διαστάσεων
- Εργασία με κανόνες φόρτωσης

Create Datasource

- Εκτέλεση και εντοπισμός σφαλμάτων σε φορτώσεις δεδομένων ή δομές διάστασης
- Κατανόηση σύνθετων εννοιών δημιουργίας διαστάσεων

9 Υπολογισμός κύβων

Ένας κύβος Essbase περιέχει δύο τύπους τιμών: τιμές που εισαγάγετε, που ονομάζονται δεδομένα εισόδου, και τιμές που υπολογίζονται από τα δεδομένα εισόδου.

Ένας κύβος μπορεί να υπολογιστεί χρησιμοποιώντας τύπους διάρθρωσης, δέσμες ενεργειών υπολογισμού ή και τα δύο.

Ο Υπολογισμός διάρθρωσης, που είναι η απλούστερη μέθοδος υπολογισμού, βασίζει τον υπολογισμό ενός κύβου στις σχέσεις μεταξύ μελών στη διάρθρωση κύβου και σε οποιουσδήποτε τύπους που συσχετίζονται με μέλη στη διάρθρωση.

Οι συναρτήσεις υπολογισμού χώρου αποθήκευσης μπλοκ (BSO) του Essbase μπορούν να εφαρμοστούν σε τύπους διάρθρωσης BSO και τα αποτελέσματά τους επηρεάζουν τα ερωτήματα από το Smart View, το MDX και άλλα client πλέγματος. Οι ίδιες συναρτήσεις, μαζί με τις εντολές υπολογισμού, μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη σύνταξη διαδικαστικών δεσμών ενεργειών υπολογισμού.

Ο υπολογισμός με δέσμη ενεργειών υπολογισμού σάς επιτρέπει να υπολογίσετε διαδικαστικά έναν κύβο. Για παράδειγμα, μπορείτε να υπολογίσετε ένα τμήμα του κύβου πριν από ένα άλλο ή να αντιγράψετε τις τιμές δεδομένων μεταξύ των μελών.

Τα θέματα σε αυτήν την ενότητα αφορούν τη δέσμη ενεργειών υπολογισμού BSO:

- Πρόσβαση στους υπολογισμούς
- Δημιουργία δεσμών ενεργειών υπολογισμού
- Εκτέλεση υπολογισμών
- Χρήση μεταβλητών υποκατάστασης
- Ορισμός ιδιοτήτων υπολογισμού δύο φάσεων
- Ανίχνευση υπολογισμών
- Υπολογισμός επιλεγμένων πλειάδων

Πρόσβαση στους υπολογισμούς

Εάν έχετε το δικαίωμα εφαρμογής "Ενημέρωση βάσης δεδομένων", έχετε πρόσβαση για να εκτελέσετε τον προεπιλεγμένο υπολογισμό στον κύβο (από το Smart View) και για να εκτελέσετε συγκεκριμένες δέσμες ενεργειών υπολογισμού που σας έχουν εκχωρηθεί. Εάν έχετε το δικαίωμα εφαρμογής "Διαχειριστής εφαρμογής" ή "Διαχειριστής βάσης δεδομένων", έχετε προνόμια υπολογισμού και δικαιώματα εκτέλεσης όλων των υπολογισμών, καθώς και παροχής πρόσβασης για εκτέλεση συγκεκριμένων δεσμών ενεργειών υπολογισμού.

Για να παράσχετε στους χρήστες πρόσβαση για την εκτέλεση δεσμών ενεργειών υπολογισμού στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, πρώτα παράσχετε τον χρήστη στη συγκεκριμένη εφαρμογή με το δικαίωμα ενημέρωσης βάσης δεδομένων και κατόπιν προσθέστε τον χρήστη στην καρτέλα **Ρόλοι** στο πρόγραμμα επεξεργασίας δεσμών ενεργειών υπολογισμού.

Redwood



Classic

Redwood

- 1. Στη σελίδα "Εφαρμογές" ανοίξτε την εφαρμογή.
- 2. Κάντε κλικ στην επιλογή Προσαρμογή και έπειτα στην επιλογή Δικαιώματα.
- 3. Επιλέξτε Προσθήκη και εμφανίζεται μια λίστα χρηστών και ομάδων.

🖍 Σημείωση:

Η επιλογή **Προσθήκη** σε αυτό το πλαίσιο διαλόγου δεν σας επιτρέπει να προσθέσετε νέους χρήστες. Αντιθέτως, μπορείτε να προσθέσετε χρήστες που έχουν ήδη παρασχεθεί μέσω ενός παρόχου ταυτοτήτων. Αυτό το θέμα υποθέτει ότι έχετε παρεχόμενους χρήστες. Υπάρχουν διάφοροι τρόποι για την παροχή χρηστών του Essbase. Ανατρέξτε στην ενότητα Διαχείριση ρόλων χρηστών και δικαιωμάτων εφαρμογής Essbase για ανεξάρτητες αναπτύξεις ή στην ενότητα Διαχείριση χρηστών και ρόλων για αναπτύξεις στοίβας.

- Κάντε κλικ στην επιλογή Προσθήκη ⁺ δίπλα σε έναν χρήστη.
- 5. Κάντε κλικ στο **Κλείσιμο** × για να κλείσετε τη λίστα χρηστών.
- 6. Επιλέξτε Ενημέρωση βάσης δεδομένων για τον χρήστη που προσθέσατε.
- 7. Εκχωρήστε δικαίωμα πρόσβασης σε δέσμες ενεργειών υπολογισμού,
 - Επιλέξτε τη σελίδα Γενικά της ανοικτής εφαρμογής και ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο).
 - b. Κάντε κλικ στις Δέσμες ενεργειών και κατόπιν στις Δέσμες ενεργειών υπολογισμού.
 - **c.** Κάντε κλικ στο όνομα δέσμης ενεργειών.
 - d. Επιλέξτε Ρόλοι και κάντε κλικ στην Προσθήκη μελών +.
 - e. Κάντε κλικ στην επιλογή Προσθήκη ⁺ δίπλα στο όνομα χρήστη.
 - f. Κάντε κλικ στο Κλείσιμο ×.
 - g. Ο χρήστης εμφανίζεται ως μέλος της δέσμης ενεργειών.

Classic

- Στη σελίδα "Εφαρμογές", κάντε κλικ στο μενού Ενέργειες στα δεξιά του ονόματος της εφαρμογής.
- 2. Επιλέξτε Επιθεώρηση και κατόπιν επιλέξτε Δικαιώματα.
- Κάντε κλικ στην επιλογή Προσθήκη + στη δεξιά πλευρά του πλαισίου διαλόγου. Εμφανίζεται μια λίστα χρηστών και ομάδων.
- **4.** Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη** + δίπλα σε έναν χρήστη.
- 5. Επιλέξτε Ενημέρωση βάσης δεδομένων.
- 6. Εκχωρήστε δικαίωμα πρόσβασης σε δέσμες ενεργειών υπολογισμού.



- Στη σελίδα "Εφαρμογές", αναπτύξτε την εφαρμογή και κάντε κλικ στο μενού Ενέργειες στα δεξιά του ονόματος κύβου.
- b. Επιλέξτε Επιθεώρηση και κατόπιν επιλέξτε Δέσμες ενεργειών.
- c. Επιλέξτε Δέσμες ενεργειών υπολογισμού.
- d. Κάντε κλικ στο όνομα δέσμης ενεργειών.
- e. Επιλέξτε Ρόλοι.
- f. Κάντε κλικ στην επιλογή Προσθήκη +.
- g. Κάντε κλικ στην επιλογή Προσθήκη + δίπλα στο όνομα χρήστη.
- κάντε κλικ στην επιλογή "Κλείσιμο".
 Ο χρήστης εμφανίζεται ως μέλος της δέσμης ενεργειών.

f(x) Script				
Script Editor	Roles			
Users and Groups				
Me	embers			
c cal	cuser1			

Δημιουργία δεσμών ενεργειών υπολογισμού

Οι δέσμες ενεργειών υπολογισμού Essbase ορίζουν πώς υπολογίζονται οι κύβοι αποθήκευσης μπλοκ και, συνεπώς, παρακάμπτουν τους υπολογισμούς κύβων που καθορίζονται από διαρθρώσεις. Για παράδειγμα, μπορείτε να υπολογίσετε υποσύνολα κύβων ή να αντιγράψετε τιμές δεδομένων μεταξύ μελών.

Μπορείτε να δημιουργήσετε δέσμες ενεργειών υπολογισμού χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα επεξεργασίας δεσμών ενεργειών στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase.

Τα αρχεία εντολών υπολογισμών δεν εφαρμόζονται σε εφαρμογές συγκεντρωτικών χώρων αποθήκευσης.

- Redwood
- Classic

Redwood

- Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή και στη συνέχεια ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο).
- 2. Κάντε κλικ στις Δέσμες ενεργειών και κατόπιν στις Δέσμες ενεργειών υπολογισμού.
- Κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία για να δημιουργήσετε μια νέα δέσμη ενεργειών υπολογισμού.



- Εισαγάγετε ένα όνομα για τη νέα δέσμη ενεργειών.
- 5. Εάν απαιτούνται ονόματα μελών στη δέσμη ενεργειών υπολογισμού, εμφανίστε τις λεπτομέρειες στη "Διακλάδωση μελών" για να εντοπίσετε τα μέλη που θέλετε να προσθέσετε.
- Κάντε διπλό κλικ στα ονόματα διαστάσεων ή μελών για να τα εισαγάγετε στη δέσμη ενεργειών.
- 7. Εάν απαιτούνται ονόματα συναρτήσεων στη δέσμη ενεργειών υπολογισμού, χρησιμοποιήστε το μενού "Όνομα συνάρτησης" για να βρείτε συναρτήσεις υπολογισμού και να τις προσθέσετε στη δέσμη ενεργειών. Ανατρέξτε στην "Περιγραφή συνάρτησης" κάτω από το μενού για να διαβάσετε περιγραφές για κάθε συνάρτηση.
- 8. Κάντε κλικ στην επιλογή "Επικύρωση", πριν αποθηκεύσετε τη δέσμη ενεργειών σας. Η επικύρωση ενός αρχείου εντολών επαληθεύει τη σύνταξη του αρχείου εντολών. Για παράδειγμα, εντοπίζονται ονόματα συναρτήσεων με λανθασμένη ορθογραφία και άνω τελείες που λείπουν στο τέλος γραμμών. Η επικύρωση επαληθεύει επίσης τα ονόματα διαστάσεων και τα ονόματα μελών.
- 9. Διορθώστε τυχόν σφάλματα επικύρωσης.
- 10. Κάντε κλικ στην επιλογή "Αποθήκευση".

Classic

- Στη σελίδα "Εφαρμογή", αναπτύξτε την εφαρμογή.
- Από το μενού "Ενέργειες", στα δεξιά του ονόματος κύβου, κάντε έναρξη του εργαλείου επιθεώρησης.
- Επιλέξτε την καρτέλα "Δέσμες ενεργειών" και, στη συνέχεια, επιλέξτε την καρτέλα "Δέσμες ενεργειών υπολογισμού".
- Κάντε κλικ στην επιλογή "Προσθήκη" + για να δημιουργήσετε μια νέα δέσμη ενεργειών υπολογισμού.
- 5. Εισαγάγετε ένα όνομα στο πεδίο Όνομα δέσμης ενεργειών.
- 6. Εάν απαιτούνται ονόματα μελών στη δέσμη ενεργειών υπολογισμού, εμφανίστε τις λεπτομέρειες στη "Διακλάδωση μελών" για να εντοπίσετε τα μέλη που θέλετε να προσθέσετε. Κάντε δεξί κλικ στα ονόματα διαστάσεων ή μελών για να τα εισαγάγετε στη δέσμη

καντε δεξί κλικ στα ονοματά διαστάσεων η μελών για να τα εισαγάγετε στη δεσμη ενεργειών.

- 7. Εάν απαιτούνται ονόματα συναρτήσεων στη δέσμη ενεργειών υπολογισμού, χρησιμοποιήστε το μενού "Όνομα συνάρτησης" για να βρείτε συναρτήσεις υπολογισμού και να τις προσθέσετε στη δέσμη ενεργειών. Ανατρέξτε στην "Περιγραφή συνάρτησης" κάτω από το μενού για να διαβάσετε περιγραφές για κάθε συνάρτηση.
- 8. Κάντε κλικ στην επιλογή "Επικύρωση", πριν αποθηκεύσετε τη δέσμη ενεργειών σας. Η επικύρωση ενός αρχείου εντολών επαληθεύει τη σύνταξη του αρχείου εντολών. Για παράδειγμα, εντοπίζονται ονόματα συναρτήσεων με λανθασμένη ορθογραφία και άνω τελείες που λείπουν στο τέλος γραμμών. Η επικύρωση επαληθεύει επίσης τα ονόματα διαστάσεων και τα ονόματα μελών.
- 9. Διορθώστε τυχόν σφάλματα επικύρωσης.
- Κάντε κλικ στην επιλογή "Αποθήκευση".



Για να μάθετε σχετικά με τη λογική δεσμών ενεργειών υπολογισμού, δείτε Ανάπτυξη αρχείων εντολών υπολογισμών για βάσεις δεδομένων χώρου αποθήκευσης μπλοκ.

Για να μάθετε σχετικά με τις συναρτήσεις και τις εντολές υπολογισμού, δείτε Συναρτήσεις υπολογισμού και Εντολές υπολογισμού.

Εκτέλεση υπολογισμών

Αφού δημιουργήσετε και αποθηκεύσετε δέσμες ενεργειών υπολογισμού Essbase, μπορείτε να τις εκτελέσετε στο πρόγραμμα επεξεργασίας δεσμών ενεργειών και να εκτελέσετε τους υπολογισμούς σε δεδομένα που έχουν φορτωθεί στον κύβο σας.

- Δημιουργήστε τη δέσμη ενεργειών υπολογισμού ή αποστείλετε μια υπάρχουσα δέσμη ενεργειών υπολογισμού.
- 2. Μεταβείτε σε μια δέσμη ενεργειών,
 - Στο περιβάλλον εργασίας Redwood
 - **α.** Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή και στη συνέχεια ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο).
 - b. Κάντε κλικ στις Δέσμες ενεργειών και κατόπιν στις Δέσμες ενεργειών υπολογισμού.
 - c. Επιλέξτε τη δέσμη ενεργειών που θέλετε να εκτελέσετε.
 - Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web
 - a. Στη σελίδα "Εφαρμογές", αναπτύξτε μια εφαρμογή και επιλέξτε έναν κύβο.
 - **b.** Από το μενού **"Ενέργειες"**, στα δεξιά του ονόματος κύβου, κάντε έναρξη του εργαλείου επιθεώρησης.
 - c. Επιλέξτε Δέσμες ενεργειών και κατόπιν επιλέξτε τη δέσμη ενεργειών που θέλετε να εκτελέσετε.
- 3. Στο πρόγραμμα επεξεργασίας δεσμών ενεργειών, επιλέξτε Εκτέλεση και, στη συνέχεια, είτε Εκτέλεση στο προσκήνιο είτε Εκτέλεση στο παρασκήνιο.
 - Αν επιλέξετε Εκτέλεση στο προσκήνιο, εμφανίζεται η ένδειξη Εκτέλεση αρχείου εντολών σε εξέλιξη και δεν μπορείτε να κλείσετε το εργαλείο επεξεργασίας αρχείων εντολών μέχρι να ολοκληρωθεί ο υπολογισμός.
 - Αν επιλέξετε Εκτέλεση στο παρασκήνιο, μπορείτε να κλείσετε το πρόγραμμα επεξεργασίας δεσμών ενεργειών και αργότερα να ανατρέξετε στη σελίδα εργασιών (από τη σελίδα "Εφαρμογές", επιλέξτε "Εργασίες") για την κατάσταση του υπολογισμού.

Μπορείτε επίσης να εκτελέσετε τις δέσμες ενεργειών υπολογισμού από τη σελίδα "Εργασίες" ή το Smart View (είτε περιέχουν μεταβλητές υποκατάστασης βάσει άποψης προβολής είτε όχι).

Οι δέσμες ενεργειών υπολογισμού μπορεί να περιέχουν μεταβλητές υποκατάστασης χρόνου εκτέλεσης, σχεδιασμένες να λαμβάνουν το εύρος υπολογισμού από την άποψη προβολής (POV) σε ένα πλέγμα Smart View . Αυτοί οι τύποι δεσμών ενεργειών υπολογισμού μπορούν να εκτελεστούν μόνο από το Smart View, επειδή η άποψη προβολής μπορεί να αναγνωριστεί μόνο από ένα πλέγμα Smart View.

Εκχώρηση πρόσβασης για την εκτέλεση συγκεκριμένων δεσμών ενεργειών υπολογισμού:

 Βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδεθεί στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase ως διαχειριστής υπηρεσίας ή έμπειρος χρήστης.



- Μεταβείτε στην καρτέλα Ρόλοι για τη δέσμη ενεργειών υπολογισμού σας. Στο περιβάλλον εργασίας Redwood
 - Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή και στη συνέχεια ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο).
 - b. Κάντε κλικ στις Δέσμες ενεργειών και κατόπιν στις Δέσμες ενεργειών υπολογισμού.
 - c. Επιλέξτε τη δέσμη ενεργειών για την οποία θέλετε να εκχωρήσετε πρόσβαση και κάντε κλικ στην καρτέλα Ρόλοι.

Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web

- a. Στη σελίδα "Εφαρμογές", αναπτύξτε μια εφαρμογή και επιλέξτε έναν κύβο.
- b. Από το μενού "Ενέργειες", στα δεξιά του ονόματος κύβου, κάντε έναρξη του εργαλείου επιθεώρησης.
- c. Επιλέξτε την καρτέλα "Δέσμες ενεργειών" και, στη συνέχεια, επιλέξτε την καρτέλα "Δέσμες ενεργειών υπολογισμού".
- d. Επιλέξτε ένα αρχείο ενεργειών και κάντε κλικ στην καρτέλα Ρόλοι.
- Προσθέστε τους χρήστες ή τις ομάδες για εκχώρηση πρόσβασης και αποθηκεύστε τις αλλαγές σας. Οι χρήστες ή οι ομάδες έχουν δικαίωμα να εκτελούν τη συγκεκριμένη δέσμη ενεργειών υπολογισμού.

Ανατρέξτε επίσης στην ενότητα: Δημιουργία δεσμών ενεργειών υπολογισμού

Εργασία με αρχεία και artifact

Χρήση μεταβλητών υποκατάστασης

Χρησιμοποιήστε μεταβλητές υποκατάστασης σε δέσμες ενεργειών υπολογισμού Essbase για να αποθηκεύσετε τιμές που ενδέχεται να αλλάξουν. Χρησιμοποιήστε μεταβλητές υποκατάστασης χρόνου εκτέλεσης όταν χρειάζεστε διαφορετικούς χρήστες να ορίσουν διαφορετικές τιμές για την ίδια δέσμη ενεργειών.

Για παράδειγμα, αν μια ποικιλία δεσμών ενεργειών υπολογισμού, μαθηματικών τύπων, φίλτρων, δεσμών ενεργειών αναφορών και δεσμών ενεργειών MDX χρειάζεται να αναφέρονται όλα στον τρέχοντα μήνα, δεν θα θέλετε να αναζητάτε και να αντικαθιστάτε το μήνα περίπου κάθε 30 ημέρες σε όλη τη βιβλιοθήκη με τα στοιχεία των κύβων σας. Αντί για αυτό, μπορείτε να ορίσετε μια μεταβλητή υποκατάστασης που ονομάζεται CurrMonth και να αλλάζετε την αντιστοιχισμένη τιμή της κάθε μήνα στον κατάλληλο μήνα. Όλα τα στοιχεία κύβων που αναφέρονται σε αυτήν τη μεταβλητή θα αναφέρονται επομένως στον κατάλληλο μήνα.

Ακολουθεί ένα παράδειγμα μιας απλής μεταβλητής υποκατάστασης για την αναπαράσταση του τρέχοντος μήνα:

Όνομα μεταβλητής: CurrMonth

Τιμή: Jan

Οι τιμές μεταβλητών υποκατάστασης εφαρμόζονται σε όλους τους χρήστες που εκτελούν μια δέσμη ενεργειών υπολογισμού που περιέχει τη μεταβλητή. Για παράδειγμα, εάν το CurrMonth έχει τιμή Jan, τότε για το Jan θα εκτελεστούν όλες οι δέσμες ενεργειών που περιέχουν &CurrMonth. Το εύρος μιας μεταβλητής υποκατάστασης μπορεί να είναι:

- καθολικό (για όλες τις εφαρμογές και τους κύβους στον server)
- εφαρμογή (για όλους τους κύβους στην εφαρμογή)



κύβος (για έναν μεμονωμένο κύβο)

Για να ορίσετε ή να ενημερώσετε μια μεταβλητή υποκατάστασης για έναν συγκεκριμένο κύβο,

- Redwood
- Classic

Redwood

- Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή και στη συνέχεια ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο).
- Κάντε κλικ στην επιλογή Προσαρμογή και έπειτα στην επιλογή Μεταβλητές.
- Για να δημιουργήσετε μια νέα μεταβλητή, κάντε κλικ στη Δημιουργία, εισαγάγετε το όνομα και την τιμή μεταβλητής και πατήστε Αποθήκευση [√].
- 4. Αν θέλετε να επεξεργαστείτε την τιμή μιας υπάρχουσας μεταβλητής, κάντε διπλό κλικ στην τιμή (ή κάντε κλικ στην Επεξεργασία), πληκτρολογήστε την ενημερωμένη τιμή και πατήστε Enter (ή κάντε κλικ στην Αποθήκευση).

Classic

- Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, στη σελίδα "Εφαρμογές", αναπτύξτε την εφαρμογή για να εμφανιστεί ο κύβος που θέλετε να τροποποιήσετε.
- 2. Από το μενού "Ενέργειες" στα δεξιά του κύβου, κάντε έναρξη του εργαλείου επιθεώρησης.
- **3.** Επιλέξτε την καρτέλα **Μεταβλητές**.
- 4. Για να δημιουργήσετε μια νέα μεταβλητή, κάντε κλικ στην Προσθήκη +, εισαγάγετε το όνομα και την τιμή μεταβλητής και πατήστε Αποθήκευση.
- 5. Αν θέλετε να επεξεργαστείτε την τιμή μιας υπάρχουσας μεταβλητής, κάντε διπλό κλικ στο πεδίο **Τιμή**, πληκτρολογήστε την ενημερωμένη τιμή και πατήστε Enter.
- **6.** Κάντε κλικ στην επιλογή "**Κλείσιμο**".

Για να ορίσετε ή να ενημερώσετε μια μεταβλητή υποκατάστασης για μια συγκεκριμένη εφαρμογή,

- Redwood
- Classic

Redwood

- Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή.
- 2. Κάντε κλικ στην επιλογή Προσαρμογή και έπειτα στην επιλογή Μεταβλητές.
- Για να δημιουργήσετε μια νέα μεταβλητή, κάντε κλικ στη Δημιουργία, εισαγάγετε το όνομα και την τιμή μεταβλητής και πατήστε Αποθήκευση



4. Αν θέλετε να επεξεργαστείτε την τιμή μιας υπάρχουσας μεταβλητής, κάντε διπλό κλικ στην τιμή (ή κάντε κλικ στην Επεξεργασία), πληκτρολογήστε την ενημερωμένη τιμή και πατήστε Enter (ή κάντε κλικ στην Αποθήκευση).

Classic

- στη σελίδα "Εφαρμογές" από το μενού "Ενέργειες" στα δεξιά της εφαρμογής, κάντε έναρξη του εργαλείου επιθεώρησης.
- 2. Επιλέξτε την καρτέλα Μεταβλητές.
- 3. Για να δημιουργήσετε μια νέα μεταβλητή, κάντε κλικ στην Προσθήκη +, εισαγάγετε το όνομα και την τιμή μεταβλητής και πατήστε Αποθήκευση.
- 4. Αν θέλετε να επεξεργαστείτε την τιμή μιας υπάρχουσας μεταβλητής, κάντε διπλό κλικ στο πεδίο Τιμή, πληκτρολογήστε την ενημερωμένη τιμή και πατήστε Enter.
- 5. Κάντε κλικ στην επιλογή "Κλείσιμο".

Για να ορίσετε ή να ενημερώσετε μια μεταβλητή υποκατάστασης καθολικά,

- Redwood
- Classic

Redwood

- 1. Στη σελίδα "Εφαρμογές", κάντε κλικ στην επιλογή "Κονσόλα".
- 2. Κάντε κλικ στο πλακίδιο Μεταβλητές.
- 3. Για να δημιουργήσετε μια νέα μεταβλητή, κάντε κλικ στη Δημιουργία, εισαγάγετε το όνομα και την τιμή μεταβλητής και πατήστε Αποθήκευση
- 4. Αν θέλετε να επεξεργαστείτε την τιμή μιας υπάρχουσας μεταβλητής, κάντε διπλό κλικ στην τιμή (ή κάντε κλικ στην Επεξεργασία), πληκτρολογήστε την ενημερωμένη τιμή και πατήστε Enter (ή κάντε κλικ στην Αποθήκευση).

Classic

- 1. Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, πατήστε "Κονσόλα".
- 2. Κάντε κλικ στην καρτέλα Μεταβλητές.
- 3. Για να δημιουργήσετε μια νέα μεταβλητή, κάντε κλικ στην Προσθήκη, εισαγάγετε το όνομα και την τιμή μεταβλητής και πατήστε Αποθήκευση.
- 4. Αν θέλετε να επεξεργαστείτε την τιμή μιας υπάρχουσας μεταβλητής, κάντε διπλό κλικ στο πεδίο Τιμή, πληκτρολογήστε την ενημερωμένη τιμή και πατήστε Enter.

Όταν οριστεί η μεταβλητή υποκατάστασης, μπορείτε να τη χρησιμοποιήσετε σε δέσμες ενεργειών υπολογισμού, μαθηματικούς τύπος, φίλτρα, δέσμες ενεργειών MDX, κανόνες φόρτωσης και αναφορές. Για αναφορά στη μεταβλητή, προσθέστε σε αυτή ως πρόθημα το σύμβολο &.



Ακολουθεί ένα παράδειγμα μιας δέσμης ενεργειών υπολογισμού που αναφέρεται σε μια μεταβλητή υποκατάστασης:

```
FIX(&CurrMonth)
    CALC DIM (Measures, Product);
ENDFIX
```

Ακολουθεί ένα παράδειγμα ενός μαθηματικού τύπου που αναφέρεται σε μια μεταβλητή υποκατάστασης:

```
@ISMBR(&CurrMonth)
```

Οι μεταβλητές υποκατάστασης χρόνου εκτέλεσης σάς επιτρέπουν να δηλώνετε τις μεταβλητές καθώς και τις τιμές τους στο περιβάλλον μιας ενέργειας χρόνου εκτέλεσης, όπως μιας δέσμης ενεργειών υπολογισμού, μιας δέσμης ενεργειών MaxL ή ενός ερωτήματος MDX. Οι μεταβλητές υποκατάστασης χρόνου εκτέλεσης μπορούν να αντιστοιχιστούν ώστε να έχουν αριθμητικές τιμές ή να αναφέρονται σε ονόματα μελών. Μπορεί να αντιστοιχιστεί μια προεπιλεγμένη τιμή σε περίπτωση που ένας χρήστης δεν αλλάζει την τιμή εισόδου. Επίσης, για τις δέσμες ενεργειών υπολογισμού, η τιμή μεταβλητής μπορεί να συμπληρωθεί κατά τον χρόνο εκτέλεσης από τα μέλη μιας διάστασης που παρουσιάζεται σε ένα πλέγμα Smart View . Για δέσμες ενεργειών υπολογισμού με τιμές μεταβλητών που συμπληρώνονται κατά το χρόνο εκτέλεσης, πρέπει να κάνετε έναρξη της δέσμης ενεργειών υπολογισμού από το Smart View, καθώς η μεταβλητή δεν έχει ορισμό εκτός του περιβάλλοντος του πλέγματος.

Οι μεταβλητές υποκατάστασης χρόνου εκτέλεσης μπορούν να οριστούν στη δέσμη ενεργειών υπολογισμού χρησιμοποιώντας ζεύγη κλειδιών-τιμών:

```
SET RUNTIMESUBVARS
{
    myMarket = "New York";
    salesNum = 100;
    pointD = "Actual"->"Final";
}
```

Ή, για να ορίσετε μεταβλητές υποκατάστασης χρόνου εκτέλεσης με τιμές που αλλάζουν δυναμικά ανάλογα με την άποψη (POV), αντιστοιχίστε τον ορισμό στην άποψη (POV) και χρησιμοποιήστε σύνταξη XML για να ενεργοποιήσετε προτροπές περιβάλλοντος Smart View .

Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε

- Υλοποίηση μεταβλητών για αλλαγή πληροφοριών
- Μεταβλητές υποκατάστασης χρόνου εκτέλεσης σε δέσμες ενεργειών υπολογισμού που εκτελούνται στο Essbase και Μεταβλητές υποκατάστασης χρόνου εκτέλεσης σε δέσμες ενεργειών υπολογισμού που εκτελούνται στο Smart View
- Η εντολή υπολογισμού SET RUNTIMESUBVARS
- Το πρότυπο συλλογής Sample_Basic_RTSV, που μπορείτε να βρείτε στην ενότητα Αρχεία
 > Συλλογή > Τεχνικά > Υπολογισμός.

Ορισμός ιδιοτήτων υπολογισμού δύο φάσεων

Η ιδιότητα υπολογισμού δύο φάσεων μπορεί να εφαρμοστεί σε μέλη στη μη υβριδική λειτουργία, σε κύβους αποθήκευσης μπλοκ για να προσδιοριστούν τα μέλη που χρειάζεται να υπολογιστούν δύο φορές ώστε να προκύψει η επιθυμητή τιμή.



Για να αποκτήσετε τις σωστές τιμές για μέλη δύο φάσεων, υπολογίζεται η διάρθρωση και, στη συνέχεια, τα μέλη που εξαρτώνται από τις υπολογισμένες τιμές άλλων μελών υπολογίζονται ξανά.

💉 Σημείωση:

Μην κάνετε χρήση υπολογισμού δύο φάσεων με κύβους υβριδικής λειτουργίας. Χρησιμοποιείτε μόνο τη σειρά επίλυσης.

Παρόλο που ο υπολογισμός δύο φάσεων είναι μια ιδιότητα που μπορείτε να παρέχετε σε οποιοδήποτε μέλος διάστασης εκτός χαρακτηριστικού, αυτή λειτουργεί μόνο σε μέλη της διάστασης Λογαριασμοί και σε μέλη Δυναμικού υπολογισμού. Εάν ο υπολογισμός δύο φάσεων αντιστοιχιστεί σε οποιοδήποτε άλλο μέλος, αγνοείται.

Οι υπολογισμοί δύο φάσεων υποστηρίζονται μόνο σε κύβους χώρων αποθήκευσης μπλοκ. Οι κύβοι συγκεντρωτικών χώρων αποθήκευσης χρησιμοποιούν τη σειρά επίλυσης των μελών, αντί για τον υπολογισμό δύο φάσεων, για τον έλεγχο της σειράς υπολογισμού των μελών.

- Redwood
- Classic

Redwood

- Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή και στη συνέχεια ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο).
- 2. Κάντε κλικ στην επιλογή Εκκίνηση διάρθρωσης.
- Εάν η διάρθρωση είναι κλειδωμένη, κάντε κλικ στην επιλογή Ξεκλείδωμα διάρθρωσης ¹
- Κάντε κλικ στην επιλογή Επεξεργασία διάρθρωσης
- Στο εργαλείο επεξεργασίας διάρθρωσης, εντοπίστε και επιλέξτε το μέλος που θέλετε να τροποποιήσετε.
- 6. Κάντε δεξί κλικ στο μέλος και επιλέξτε Επιθεώρηση.
- 7. Στην καρτέλα Γενικά, στο πεδίο Υπολογισμός δύο φάσεων, επιλέξτε True.

Classic

- 1. Στη σελίδα "Εφαρμογές", αναπτύξτε την εφαρμογή.
- Από το μενού "Ενέργειες", στα δεξιά του ονόματος κύβου, επιλέξτε "Διάρθρωση".
- 3. Επιλέξτε "Επεξεργασία".
- Στο εργαλείο επεξεργασίας διάρθρωσης, εντοπίστε και επιλέξτε το μέλος που θέλετε να τροποποιήσετε.
- Στο τμήμα παραθύρου "Ιδιότητες", αναπτύξτε το μενού "Υπολογισμός δύο φάσεων" και έπειτα επιλέξτε "True".



Ανατρέξτε στην ενότητα Ορισμός υπολογισμών δύο φάσεων.

Ανίχνευση υπολογισμών

Χρησιμοποιήστε την ανίχνευση υπολογισμών Essbase για να αποκτήσετε πληροφορίες σχετικά με την επεξεργασία τύπων μελών, το οποίο μπορεί να σας βοηθήσει με την αντιμετώπιση προβλημάτων και τη βελτίωση των δεσμών ενεργειών υπολογισμού χώρου αποθήκευσης μπλοκ. Ενεργοποιήστε το CALCTRACE για ανίχνευση υπολογισμών μέσω Smart View που λαμβάνει υπόψη το περιβάλλον ή χρησιμοποιήστε την εντολή SET TRACE για να επιλέξετε διασταυρώσεις δεδομένων για ανίχνευση.

Η ανίχνευση υπολογισμών σας επιτρέπει να έχετε πρόσβαση πληροφορίες που έχουν καταγραφεί σχετικά με έναν υπολογισμό, μετά την επιτυχή εκτέλεση του αρχείου εντολών υπολογισμού σε έναν κύβο.

Η ανίχνευση ενός υπολογισμού δεν αλλάζει τίποτα στη συμπεριφορά του υπολογισμού. Εάν έχει γίνει έναρξη ενός υπολογισμού στο Smart View, και έχει ενεργοποιηθεί η ανίχνευση υπολογισμού στον συνδεδεμένο server από έναν διαχειριστή, το Smart View εμφανίζει ένα αναδυόμενο παράθυρο διαλόγου με λεπτομέρειες, μετά την εκτέλεση του υπολογισμού. Οι πληροφορίες ανίχνευσης υπολογισμού μπορούν να επικολληθούν από το αναδυόμενο παράθυρο διαλόγου σε ένα επεξεργαστή κειμένου. Ή, μπορείτε να βρείτε τις ίδιες πληροφορίες στο αρχείο calc_trace.txt, που βρίσκεται στον κατάλογο αρχείων βάσης δεδομένων στο Essbase.

Οι πληροφορίες ανίχνευσης υπολογισμών μπορούν να σας βοηθήσουν να εντοπίσετε και να διορθώσετε σφάλματα στην εκτέλεση αρχείων εντολών υπολογισμών, σε περίπτωση που τα αποτελέσματα του υπολογισμού δεν είναι τα αναμενόμενα.

Η ανίχνευση υπολογισμών δεν υποστηρίζεται σε εφαρμογές με ενεργοποιημένη τη διαχείριση σεναρίων.

Για να ενεργοποιήσετε την ανίχνευση υπολογισμών, ο διαχειριστής πρέπει πρώτα να ενεργοποιήσει την παράμετρο διαμόρφωσης εφαρμογών CALCTRACE. Μετά την ενεργοποίηση της ανίχνευσης υπολογισμών για την εφαρμογή σας, υπάρχουν δύο τρόποι να την αξιοποιήσετε:

- Στο Smart View, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την ανίχνευση βάσει περιβάλλοντος για μία μεμονωμένη τιμή κελιού.
 - Στο Smart View, συνδέσετε ένα φύλλο ερωτημάτων στην εφαρμογή για την οποία ενεργοποιήσατε την ανίχνευση υπολογισμών.
 - Επισημάνετε ένα κελί δεδομένων, την υπολογισμένη τιμή του οποίου θέλετε να ανιχνεύσετε.
 - 3. Στο πλαίσιο "Δεδομένα" της καρτέλας "Essbase", κάντε κλικ στο κουμπί "Υπολογισμός" και επιλέξτε μια δέσμη ενεργειών υπολογισμού για εκτέλεση. Θα δείτε την άποψη από το επισημασμένο κελί δεδομένων στα μηνύματα χρόνου εκτέλεσης του μέλους ανίχνευσης.
 - Κάντε κλικ στην επιλογή "Εκκίνηση" για να εκτελεστεί η δέσμη ενεργειών υπολογισμού.
 Θα υπολογιστεί ολόκληρο το εύρος του υπολογισμού όπως περιέχεται στη δέσμη ενεργειών, αλλά θα ανιχνευτεί μόνο το επισημασμένο περιεχόμενο του κελιού δεδομένων κατά την υπολογισμό.
 - 5. Στο τέλος της δέσμης ενεργειών υπολογισμού, ελέγξτε το πλαίσιο διαλόγου "Αποτέλεσμα υπολογισμού", το οποίο δείχνει τα αποτελέσματα πριν και μετά τον υπολογισμό για το επισημασμένο κελί δεδομένων.



Εάν το επισημασμένο κελί δεδομένων δεν τροποποιήθηκε κατά τον υπολογισμό, θα δείτε ένα μήνυμα που υποδεικνύει ότι το κελί δεν τροποποιήθηκε.

Στις δέσμες ενεργειών υπολογισμού, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την εντολή υπολογισμού SET TRACE, για να επιλέξετε διασταυρώσεις δεδομένων για ανίχνευση. Η εντολή SET TRACE σας επιτρέπει να ανιχνεύετε πολλαπλά κελιά δεδομένων. Επιπλέον, μπορείτε να ανιχνεύσετε τομείς δεσμών ενεργειών υπολογισμού χρησιμοποιώντας τον συνδυασμό SET TRACE *mbrList* (για την ενεργοποίηση της ανίχνευσης υπολογισμού σε μια λίστα μελών) και SET TRACE OFF (για την απενεργοποίηση της ανίχνευσης υπολογισμού μέχρι να εντοπιστεί ένα νέο SET TRACE στη δέσμη ενεργειών. Για να χρησιμοποιήσετε την εντολή SET TRACE, πρέπει να εκτελέσετε τη δεσμη ενεργειών υπολογισμού εκτός του Smart View, χρησιμοποιώντας το εργαλείο σχεδιασμού κύβων, την εντολή calc CLI, μια εργασία Εκτέλεση υπολογισμού στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase ή MaxL (δήλωση εκτέλεσης υπολογισμού).

Το ακόλουθο αρχείο εντολών υπολογισμού εκτελείται στο Βασικό δείγμα. Η δέσμη ενεργειών περιλαμβάνει μια εντολή SET TRACE, που ζητά την καταγραφή αναλυτικών πληροφοριών για την τομή δεδομένων (κελί) που αντιπροσωπεύει τις προϋπολογισμένες πωλήσεις Ιανουαρίου, στην αγορά της Καλιφόρνια, για το προϊόν με αριθμό MΔA 100-10.

```
SET TRACEID "id042"
SET TRACE ("100-10", "California", "Jan", "Sales", "Budget");
FIX("California", "Budget")
    "Sales" (
        "100-10" = @MEMBER(@CONCATENATE(@NAME(@PARENT("Product")), "-20")) / 10;
);
ENDFIX;
```

💉 Σημείωση:

Η εντολή SET TRACEID συνιστάται επίσης για να αποτρέψετε την αντικατάσταση του αρχείου ανίχνευσης υπολογισμών σας.

Το Βασικό δείγμα έχει δύο αραιές διαστάσεις: Προϊόν και Αγορά. Ο τύπος μέλους εφαρμόζεται στις "Πωλήσεις", δηλαδή ένα μέλος των "Μέτρων", που είναι μια πυκνή διάσταση. Η λίστα μελών της πρότασης FIX περιέχει μόνο το αραιό μέλος "Καλιφόρνια", το οποίο ανήκει στη διάσταση "Αγορά".

Ο αριθμός των υπαρχόντων μπλοκ στην εμβέλεια της πρότασης FIX καθορίζει πόσες φορές υπολογίζεται το κελί ανίχνευσης. Σε αυτό το παράδειγμα, ο υπολογισμός επαναλαμβάνεται για όλους τους υπάρχοντες συνδυασμούς του αραιού μέλους "Καλιφόρνια". Κάθε ένας από αυτούς τους συνδυασμούς αντιπροσωπεύει ένα μπλοκ.

Όταν ολοκληρωθεί ο υπολογισμός, καταγράφονται και εμφανίζονται οι ακόλουθες πληροφορίες ανίχνευσης στο calc trace id042.txt:

```
Tracing cell: [100-10][California][Jan][Sales][Budget] (Cell update count: 1)
Previous value: 840.00
Dependent values:
    [100-20][California][Jan][Sales][Budget] = 140.00
New value: [100-10][California][Jan][Sales][Budget] = 14.00
Computed in lines: [91 - 93] using:
"Sales"(
"100-10"=@MEMBER(@CONCATENATE(@NAME(@PARENT("Product")),"-20"))/10;
```



```
)
Tracing cell: [100-10][California][Jan][Sales][Budget] (Cell update count: 2)
Block from FIX scope: [100-30] [California]
Actual block used in calculation: [100-10][California]
Previous value: 14.00
Dependent values:
    [100-20][California][Jan][Sales][Budget] = 140.00
New value: [100-10] [California] [Jan] [Sales] [Budget] = 14.00
Computed in lines: [91 - 93] using:
"Sales"(
"100-10"=@MEMBER(@CONCATENATE(@NAME(@PARENT("Product")),"-20"))/10;
)
Tracing cell: [100-10] [California] [Jan] [Sales] [Budget] (Cell update count: 3)
Block from FIX scope: [200-10] [California]
Actual block used in calculation: [100-10][California]
Previous value: 14.00
Dependent values:
    [200-20][California][Jan][Sales][Budget] = 520.00
New value: [100-10][California][Jan][Sales][Budget] = 52.00
Computed in lines: [91 - 93] using:
"Sales"(
"100-10"=@MEMBER(@CONCATENATE(@NAME(@PARENT("Product")),"-20"))/10;
)
[...calc iterations 4-7 are omitted from example...]
Tracing cell: [100-10][California][Jan][Sales][Budget] (Cell update count: 8)
Block from FIX scope: [400-30] [California]
Actual block used in calculation: [100-10][California]
Previous value: 9.00
Dependent values:
    [400-20] [California] [Jan] [Sales] [Budget] = 90.00
New value: [100-10][California][Jan][Sales][Budget] = 9.00
Computed in lines: [91 - 93] using:
"Sales"(
"100-10"=@MEMBER(@CONCATENATE(@NAME(@PARENT("Product")),"-20"))/10;
)
```

Το αρχείο καταγραφής ανίχνευσης υπολογισμού παρέχει τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο που λειτούργησε ο υπολογισμός στο κελί ανίχνευσης:

- Το κελί ανίχνευσης υπολογίστηκε αρκετές φορές και η τιμή κελιού αντικαταστάθηκε κάθε φορά από τη νέα τιμή (το αναφερόμενο πλήθος ενημερώσεων του κελιού είναι 8).
- Η τιμή του κελιού, πριν από τον υπολογισμό, ήταν 840,00.
- Για κάθε επανάληψη του υπολογισμού, εμφανίζονται οι εξαρτώμενες τιμές και οι νέες τιμές.
 Οι εξαρτώμενες τιμές προέρχονται από τον τύπο μέλους στην πρόταση FIX.
- Η τελική τιμή του κελιού ανίχνευσης, όταν ολοκληρωθούν όλοι οι υπολογισμοί, είναι 9, αλλά αναπαριστά την τιμή του προϊόντος "400-20"->California διαιρεμένη δια 10.
- Ο γραμμές 91-93 του αρχείου εντολών υπολογισμού, που περιέχουν έναν τύπο μέλους επί των Πωλήσεων, είναι υπεύθυνες για τις ενημερωμένες τιμές.



Για καθένα από τα μπλοκ που επαναλαμβάνονται, οι "Πωλήσεις" υπολογίζονται με τον τύπο:

"100-10"=@MEMBER(@CONCATENATE(@NAME(@PARENT("Product")),"-20"))/10

Ο τύπος περιέχει ένα αραιό μέλος στα αριστερά, το οποίο μπορεί έχει ως αποτέλεσμα το πραγματικό μπλοκ υπολογισμού να διαφέρει από το αρχικό μπλοκ της πρότασης FIX. Για παράδειγμα, όταν ο υπολογισμός επαναλαμβάνεται για το μέλος "Καλιφόρνια"->"100-20", οι υπολογισμοί εκτελούνται στην πραγματικότητα στο μέλος "Καλιφόρνια"->"100-10".

Οι καταχωρίσεις του αρχείου καταγραφής ανίχνευσης με τίτλο "Μπλοκ από εμβέλεια FIX" και "Πραγματικό μπλοκ που χρησιμοποιείται σε υπολογισμό" εκτυπώνονται μόνο εάν υπάρχει κάποια ασυμφωνία μεταξύ των μπλοκ στην πρόταση FIX και του μπλοκ που αντιπροσωπεύεται στον τύπο μέλους. Αυτές οι καταχωρήσεις του αρχείου καταγραφής μπορούν να παρέχουν ενδείξεις σχετικά με το γιατί υπάρχουν διπλότυποι υπολογισμοί, οι οποίες θα σας βοηθήσουν να εντοπίσετε και να διορθώσετε σφάλματα στα αρχεία εντολών υπολογισμών σας.

Υπολογισμός επιλεγμένων πλειάδων

Με την επιλογή πλειάδων, μπορείτε να εστιάσετε τους υπολογισμούς σας Essbase στον ενεργό πλέγμα Smart View, περιορίζοντας την εμβέλειά τους σε συγκεκριμένες ενότητες δεδομένων στον κύβο αποθήκευσης μπλοκ.

Οι ακόλουθες ενότητες περιγράφουν τον υπολογισμό βάσει πλειάδας:

- Περίπτωση χρήσης υπολογισμού βάσει πλειάδας
- Κατανόηση του υπολογισμού βάσει πλειάδας
- Επιλογή πλειάδων για τον υπολογισμό άποψης προβολής
- Παραδείγματα επιλογής πλειάδας για περιορισμό του εύρους υπολογισμού

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη σύνταξη που είναι απαραίτητη για τη χρήση του @GRIDTUPLES σε μια δέσμη ενεργειών υπολογισμού, ανατρέξτε στην ενότητα FIX...ENDFIX.

Περίπτωση χρήσης υπολογισμού βάσει πλειάδας

Με την επιλογή πλειάδων, μπορείτε να εστιάσετε τους υπολογισμούς σας Essbase στον ενεργό πλέγμα Smart View, περιορίζοντας την εμβέλειά τους σε συγκεκριμένες ενότητες δεδομένων στον κύβο αποθήκευσης μπλοκ.

Η επιλογή πλειάδων σάς βοηθά να βελτιστοποιήσετε ασύμμετρους υπολογισμούς πλέγματος μεταξύ διαστάσεων, αποφεύγοντας τον διπλό υπολογισμό.

Οι πλειάδες υπολογισμού Essbase διαφέρουν από τις πλειάδες που χρησιμοποιούνται σε ερωτήματα MDX. Η απόδοση υπολογισμών και το μέγεθος κύβων επηρεάζονται κυρίως από τον αριθμό των μπλοκ στον κύβο (δεδομένου ενός συγκεκριμένου μεγέθους μπλοκ). Για τον λόγο αυτό, οι πλειάδες υπολογισμού προσδιορίζονται μόνο για συνδυασμούς αραιών μελών. Επιπλέον, για πιο εύκολη δημιουργία δεσμών υπολογισμού, κατά τον προσδιορισμό μιας πλειάδας υπολογισμού να συμπεριληφθούν πολλαπλά μέλη από μία αραιή διάσταση. Για παράδειγμα, εάν προσδιορίσετε ως πλειάδα υπολογισμού το ("New York", "California", "Actual", "Cola"), τότε θα υπολογίσετε τις εξής διασταυρώσεις κελιών:

```
"New York"->"Actual"->"Cola"
"California"->"Actual"->"Cola"
```



Εξετάστε το ακόλουθο συμμετρικό πλέγμα. Είναι συμμετρικό επειδή για κάθε προϊόν στο πλέγμα αναπαριστώνται οι ίδιες αγορές και το ίδιο σενάριο (Actual).

		Profit	Inventory	Ratios
		Actual	Actual	Actual
		Jan	Jan	Jan
Cola	New York			
	Massachus			
	Florida			
	Connectic			
	New Hamp			
Diet Cola	New York		-	
	Massachus			
	Florida			
	Connectic		-	
	New Ham			-

Το ακόλουθο πλέγμα είναι ασύμμετρο, επειδή το προϊόν Diet Cola έχει λιγότερες αγορές στο πλέγμα από το προϊόν Cola.

		Profit	Inventory	Ratios
		Actual	Actual	Actual
		Jan	Jan	Jan
Cola	New York			
	Massachu			
	Florida			
	Connectic			
	New Ham			
Diet Cola	New York			
	Florida			

Το προεπιλεγμένο εύρος υπολογισμού, όταν υπάρχουν περισσότερες από μία διαστάσεις σε μια πρόταση FIX ή σε μια άποψη προβολής (POV) του πλέγματος Smart View, είναι ο υπολογισμός του γινόμενου (όλων των πιθανών συνδυασμών) των μελών στην πρόταση FIX ή στο πλέγμα. Με άλλα λόγια, ένας υπολογισμός βάσει POV όπου οι συνδυασμοί προϊόντων και αγορών λαμβάνονται από το πλέγμα υπολογίζει όλους αυτούς τους συνδυασμούς σειρώνμελών:

```
Cola->"New York"
Cola->"Massachusetts"
Cola->"Florida"
Cola->"Connecticut"
Cola->"New Hampshire"
"Diet Cola"->"New York"
"Diet Cola"->"Massachusetts"
"Diet Cola"->"Florida"
"Diet Cola"->"Connecticut"
"Diet Cola"->"New Hampshire"
```

Αυτή η δραστηριότητα υπολογισμών ίσως είναι πιο εκτενής από ό,τι χρειάζεστε. Εάν θέλετε να υπολογίσετε μόνο τους συνδυασμούς που εμφανίζονται στο πλέγμα, μπορείτε να προσδιορίσετε ποιες πλειάδες θέλετε να υπολογιστούν και να περιορίσετε τον υπολογισμό σε



ένα μικρότερο τμήμα. Ο υπολογισμός πλειάδων μπορεί επίσης να μειώσει τον χρόνο υπολογισμού και το μέγεθος κύβων.

```
Cola->"New York"
Cola->"Massachusetts"
Cola->"Florida"
Cola->"Connecticut"
Cola->"New Hampshire"
"Diet Cola"->"New York"
"Diet Cola"->"Florida"
```

Κατανόηση του υπολογισμού βάσει πλειάδας

Μια πλειάδα υπολογισμού είναι μια μέθοδος για την αναπαράσταση ενός τμήματος δεδομένων μελών, από δύο ή περισσότερες αραιές διαστάσεις, που θα χρησιμοποιηθεί σε έναν υπολογισμό χώρου αποθήκευσης μπλοκ Essbase.

Παραδείγματα έγκυρων πλειάδων υπολογισμού:

- ("Diet Cola", "New York")
- ("Diet Cola", "Cola", Florida)
- (Cola, "New Hampshire")

Εάν συντάσσετε εκφράσεις MDX, μπορεί να γνωρίζετε αυτούς τους περιορισμούς πλειάδων που ισχύουν για MDX:

- Σε μια πλειάδα MDX μπορεί να συμπεριληφθεί μόνο ένα μέλος από κάθε διάσταση
- Σε όλες τις πλειάδες σε ένα σύνολο MDX πρέπει να αναπαριστώνται οι ίδιες διαστάσεις, με την ίδια σειρά

Ωστόσο, όταν επιλέγετε πλειάδες σε δέσμες ενεργειών υπολογισμού, αυτές οι απαιτήσεις είναι πιο ελαστικές, για λόγους ευκολίας. Μπορείτε ελεύθερα να συντάσσετε εκφράσεις πλειάδας και οι πλειάδες μπορούν να περιγράφουν λίστες μελών, όπως στην ακόλουθη πλειάδα: (@Children(East), Cola).

Επιλογή πλειάδων για τον υπολογισμό άποψης προβολής

Ένας εύκολος τρόπος για να επιλέξετε πλειάδες είναι να τις εισαγάγετε ρητά σε μια δέσμη ενεργειών υπολογισμού, ως λίστα εντός της πρότασης FIX.

Θυμηθείτε ότι η μορφή μιας πρότασης FIX είναι ως εξής:

```
FIX (fixMbrs)
COMMANDS ;
ENDFIX
```

Στην παρακάτω πρόταση FIX, καθορίζονται δύο πλειάδες πριν ξεκινήσει το μπλοκ εντολής. Οι πλειάδες περικλείονται σε άγκιστρα { } που οριοθετούν ένα **σύνολο**, δηλαδή μια συλλογή πλειάδων.

```
FIX({
  (@Children(East), Cola),
  ("New York", Florida, "Diet Cola")
})
```



```
Sales (Sales = Sales + 10;);
ENDFIX
```

Ένας άλλος τρόπος να επιλέξετε πλειάδες είναι συγκειμενικά, βάσει οποιωνδήποτε μελών υπάρχουν σε μια POV πλέγματος Smart View κατά την ώρα εκτέλεσης του υπολογισμού. Αυτό το κάνετε παρέχοντας τη συνάρτηση @GRIDTUPLES ως όρισμα στο FIX, στη δέσμη ενεργειών υπολογισμού σας.

```
FIX ({@GRIDTUPLES(Product, Market)})
Sales (Sales = Sales + 10;);
ENDFIX
```

Εάν εκτελέσετε αυτήν τη δέσμη ενεργειών υπολογισμού από το Smart View έναντι του παρακάτω πλέγματος, τότε υπολογίζονται μόνο οι εμφανιζόμενοι συνδυασμοί προϊόντων και αγορών. Για παράδειγμα, δεν υπολογίζεται το "Diet Cola"->Massachusetts, καθώς δεν εμφανίζεται ρητά στο πλέγμα. Λάβετε υπόψη ότι υπολογίζονται όλα τα σενάρια (η τρίτη αραιή διάσταση σε αυτό το δείγμα κύβου), αν και μόνο το "Actual" εμφανίζεται στο πλέγμα. Αυτό συμβαίνει επειδή η διάσταση "Scenario" δεν είναι μέρος της πρότασης GRIDTUPLES στη δέσμη ενεργειών υπολογισμού.

		Profit	Inventory	Ratios
		Actual	Actual	Actual
		Jan	Jan	Jan
Cola	New York			
	Massachus			
	Florida			
	Connectic			
	New Hamp			
Diet Cola	New York			
	Florida			

Η επιλογή πλειάδων, είτε πραγματοποιείται με τη χρήση ρητών λιστών πλειάδων είτε με τη χρήση της συνάρτησης @GRIDTUPLES, εφαρμόζεται μόνο στο πλαίσιο της εντολής υπολογισμού FIX...ENDFIX. Η σύνταξη της πρότασης FIX επεκτείνεται επιτρέποντας την επιλογή πλειάδων:

```
FIX ([{ tupleList | @GRIDTUPLES(dimensionList) },] fixMbrs)
COMMANDS ;
ENDFIX
```

- tupleList σύνολο πλειάδων διαχωρισμένων με κόμμα.
- dimensionList τουλάχιστον δύο αραιές διαστάσεις, τα μέλη των οποίων από το ενεργό πλέγμα Smart View χρησιμοποιούνται για τον ορισμό των περιοχών υπολογισμού. (Στις δέσμες ενεργειών υπολογισμού, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μόνο αραιές διαστάσεις για τον ορισμό πλειάδων.)
- fixMbrs ένα μέλος ή μια λίστα μελών.

Παραδείγματα επιλογής πλειάδας για περιορισμό του εύρους υπολογισμού

Χρησιμοποιώντας ένα πλέγμα Smart View και μια πρόταση FIX δέσμης ενεργειών υπολογισμού Essbase, μπορείτε να υπολογίσετε επιλεγμένες πλειάδες μελών βάσει της άποψης προβολής (POV) του πλέγματος. Εναλλακτικά, μπορείτε να πληκτρολογήσετε ρητούς



συνδυασμούς πλειάδων στην πρόταση FIX, καταργώντας την εξάρτηση σε ένα συγκεκριμένο πλέγμα Smart View για τον ορισμό του εύρους υπολογισμού.

Ο υπολογισμός επιλεγμένων πλειάδων σάς βοηθά να εργαστείτε αποδοτικά με ασύμμετρες περιοχές σε δέσμες ενεργειών υπολογισμού και πλέγματα Smart View .

Εξετάστε τα παρακάτω παραδείγματα:

- Καμία επιλογή πλειάδας Υπολογίζει με τον προεπιλεγμένο τρόπο, βάσει της τρέχουσας άποψης προβολής (POV) του πλέγματος Smart View. Ο υπολογισμός δεν περιορίζεται σε συγκεκριμένες πλειάδες.
- Επιλογή προσδιορισμένων αραιών διαστάσεων Υπολογίζει πλειάδες από δύο ή περισσότερες αραιές διαστάσεις που έχουν προσδιοριστεί σε μια δέσμη ενεργειών υπολογισμού. Ο υπολογισμός περιορίζεται σε μέλη από τις διαστάσεις πλειάδας που υφίστανται στο πλέγμα Smart View.
- Επιλογή συγκειμενικών αραιών διαστάσεων Υπολογίζει πλειάδες από αραιές διαστάσεις που επιλέγονται κατά τον χρόνο εκτέλεσης. Ο υπολογισμός περιορίζεται σε μέλη από τις διαστάσεις πλειάδας που υφίστανται στο πλέγμα Smart View.

Για να δοκιμάσετε τα παραδείγματα, πραγματοποιήστε λήψη του προτύπου βιβλίου εργασίας CalcTuple_Tuple.xlsx από την ενότητα "Τεχνικά > Υπολογισμός" του φακέλου "**Συλλογή**" στην περιοχή "**Αρχεία**" του περιβάλλοντος εργασίας web του Essbase. Για οδηγίες ανατρέξτε στο φύλλο εργασίας README στο βιβλίο εργασίας.

Καμία επιλογή πλειάδας

Αναπαριστώντας την προεπιλεγμένη συμπεριφορά υπολογισμών χώρου αποθήκευσης μπλοκ στο Essbase που εφαρμόζεται όταν δεν επιλέγετε πλειάδες, η ακόλουθη δέσμη ενεργειών υπολογισμού υπολογίζει ολόκληρο το γινόμενο των μελών διαστάσεων "Προϊόν" και "Αγορά" από ένα πλέγμα Smart View.

Με τη βοήθεια δύο μεταβλητών υποκατάστασης χρόνου εκτέλεσης (RTSV) που ορίζονται στο μπλοκ SET RUNTIMESUBVARS, ο υπολογισμός περιορίζεται σε οποιαδήποτε άποψη προβολής προϊόντος και αγοράς υπάρχει στο πλέγμα, όταν ο υπολογισμός εκτελείται από το Smart View.

```
SET RUNTIMESUBVARS
ProductGridMembers = POV
<RTSV HINT><svLaunch>
<description>All Product's members on the grid</description>
<type>member</type>
<dimension>Product</dimension><choice>multiple</choice>
</svLaunch></RTSV HINT>;
MarketGridMembers = POV
<RTSV HINT><svLaunch>
<description>All Market's members on the grid</description>
<type>member</type> <dimension>Market</dimension><choice>multiple</choice>
</svLaunch></RTSV HINT>;
};
FIX (
&ProductGridMembers, &MarketGridMembers
)
Marketing(
   Marketing = Marketing +1;
```



); ENDFIX

Επιλογή προσδιορισμένων αραιών διαστάσεων

Χρησιμοποιώντας τη συνάρτηση @GRIDTUPLES για την επιλογή της πλειάδας διαστάσεων "Προϊόν" και "Αγορά", αυτή η δέσμη ενεργειών υπολογισμού χώρου αποθήκευσης μπλοκ Essbase υπολογίζει πλειάδες μόνο για αυτές τις δύο διαστάσεις, περιορίζοντας το εύρος της στα μέλη που υπάρχουν σε ένα πλέγμα Smart View τη στιγμή που εκτελείται ο υπολογισμός από το Smart View.

```
FIX (
{@GRIDTUPLES(Product, Market)}
)
Marketing(
    Marketing = Marketing + 1;
);
ENDFIX
```

Εστιάζοντας μόνο στις αραιές διαστάσεις που προσδιορίζονται στην πλειάδα, ο υπολογισμός συμπεριλαμβάνει έναν πολύ μικρότερο αριθμό μπλοκ από τον προεπιλεγμένο υπολογισμό. Ωστόσο, αυτή η δέσμη ενεργειών υπολογισμού υπολογίζει όλα τα μέλη από τις διαστάσεις που δεν αναφέρονται στο FIX (Έτος, Σενάριο).

Επιλογή συγκειμενικών αραιών διαστάσεων

Χρησιμοποιώντας τη συνάρτηση @GRIDTUPLES και μια μεταβλητή υποκατάστασης χρόνου εκτέλεσης, αυτή η δέσμη ενεργειών υπολογισμού χώρου αποθήκευσης μπλοκ Essbase υπολογίζει μόνο τις επιλεγμένες πλειάδες από το πλέγμα, βάσει των επιλογών αραιών διαστάσεων στο μήνυμα RTSV.

Η μεταβλητή υποκατάστασης χρόνου εκτέλεσης &DimSelections, η οποία ορίζεται στο μπλοκ SET RUNTIMESUBVARS, περιορίζει το εύρος υπολογισμού μόνο στις αραιές διαστάσεις του κύβου, εξαιρουμένου του σεναρίου. Η συνάρτηση @GRIDTUPLES που χρησιμοποιείται στην πρόταση FIX καλεί αυτήν τη μεταβλητή, περιορίζοντας τον αριθμό των διασταυρώσεων που υπολογίζονται.

```
SET RUNTIMESUBVARS
            {
            DimSelections = "Version", "Site", "Entity", "Product", "Market"
            <RTSV HINT><svLaunch>
            <description>List two or more sparse dimensions used for forming
calculation tuples:</description>
            <type>string</type>
            </svLaunch></RTSV HINT>;
            };
            FIX (
            {@GRIDTUPLES(&DimSelections)}
            )
            Marketing(
            Marketing = Marketing + 1;
            );
            ENDFIX
```



Ο υπολογισμός συμπεριλαμβάνει ακόμη μικρότερο αριθμό μπλοκ από το προηγούμενο παράδειγμα, επειδή σε αυτήν την περίπτωση ο ορισμός πλειάδας εκτείνεται σε περισσότερες αραιές διαστάσεις πέραν του "Προϊόν->Αγορά".

Για να δοκιμάσετε τα παραδείγματα, πραγματοποιήστε λήψη του προτύπου βιβλίου εργασίας CalcTuple_Tuple.xlsx από την ενότητα "Τεχνικά > Υπολογισμός" του φακέλου "**Συλλογή**" στην περιοχή "**Αρχεία**" του περιβάλλοντος εργασίας web του Essbase. Για οδηγίες ανατρέξτε στο φύλλο εργασίας README στο βιβλίο εργασίας.

Εκτέλεση και διαχείριση εργασιών με χρήση του περιβάλλοντος εργασίας web

Η σελίδα "Εργασίες" στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase είναι μια κεντρική διασύνδεση από την οποία εκτελούνται λειτουργίες και διαδικασίες ρουτίνας στην πλατφόρμα Essbase.

Οι διαχειριστές ή οι χρήστες του Essbase με δικαιώματα εκτέλεσης σε ορισμένες εφαρμογές μπορούν να χρησιμοποιούν τη σελίδα "Εργασίες" για να εκτελούν γρήγορα εργασίες, όπως εκκαθάριση και φόρτωση δεδομένων, εισαγωγή και εξαγωγή εφαρμογών, εκτέλεση υπολογισμών και πολλές άλλες.

Η σελίδα "Εργασίες" είναι βολική για την εκτέλεση περιστασιακών διαχειριστικών εργασιών, δεν αντικαθιστά ωστόσο την εκτέλεση δέσμης διαχειριστικών εργασιών στη πλατφόρμα του Essbase. Τα προγράμματα MaxL, CLI, REST και ΑΡΙ είναι ο αποτελεσματικότερος τρόπος προγραμματισμού εργασιών για δραστηριότητες παραγωγής και συντήρηση κύκλου ζωής.

Προβολή κατάστασης και λεπτομερειών εργασίας

Οι χρήστες Essbase έχουν πρόσβαση στην κατάσταση εργασίας με βάση τον ρόλο που τους έχει ανατεθεί. Για παράδειγμα, ένας Διαχειριστής υπηρεσίας, μπορείτε να δει όλες τις εργασίες. Αν έχετε ρόλο Χρήστη, μπορείτε να δείτε μόνο τις εργασίες που εκτελέσατε εσείς.

Επειδή οι εργασίες Essbase εκτελούνται στο παρασκήνιο, πρέπει να ανανεώσετε τη σελίδα "Εργασίες" για να δείτε την κατάστασή τους.

Η λίστα εργασιών εμφανίζει από προεπιλογή όλες τις εργασίες για όλες τις εφαρμογές που έχουν εκχωρηθεί στον συνδεδεμένο χρήστη. Μπορείτε να πραγματοποιήσετε κύλιση προς τα κάτω για να δείτε το ιστορικό όλων των εργασιών που έχετε εκτελέσει.

- 1. Στη σελίδα "Εφαρμογές", κάντε κλικ στο στοιχείο "Εργασίες".
- Κάντε κλικ στην επιλογή Ανανέωση για ανανέωση μία φορά ή ενεργοποιήστε την Αυτόματη ανανέωση για ανανέωση των εργασιών κάθε λίγα δευτερόλεπτα. Στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων, η κατάσταση εργασίας ανανεώνεται αυτόματα.

Μπορείτε επίσης να δείτε λεπτομέρειες για μια μεμονωμένη εργασία. Για προβολή των λεπτομερειών εργασίας, επιλέξτε το μενού "**Ενέργειες**" στα δεξιά της εργασίας στη λίστα και έπειτα επιλέξτε "**Λεπτομέρειες εργασίας**" για προβολή των λεπτομερειών εισόδου και εξόδου μιας εργασίας.

Μπορείτε να τερματίσετε εργασίες στην καρτέλα Περίοδοι λειτουργίας της σελίδας "Κονσόλα":

- Στη σελίδα "Εφαρμογές", κάντε κλικ στην επιλογή Κονσόλα και έπειτα κάντε κλικ στην επιλογή Περίοδοι λειτουργίας.
- 2. Επιλέξτε το χρήστη καθώς και τις εφαρμογές και τον κύβο όπου εκτελείται η εργασία.
- Επιλέξτε Τερματισμός όλων.
 Θα τερματιστούν όλες οι εργασίες στην εφαρμογή και τον κύβο, τις οποίες έχει εκκινήσει ο επιλεγμένος χρήστης.



Εκτέλεση εργασιών

Από τη σελίδα "Εργασίες" στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, μπορείτε να δημιουργήσετε διαστάσεις, να δημιουργήσετε συναθροίσεις, να εκκαθαρίσετε δεδομένα, να εκκαθαρίσετε συναθροίσεις, να εκτελέσετε δέσμες ενεργειών αναφορών, να εξαγάγετε δεδομένα, να εξαγάγετε βιβλία εργασίας Excel, να εξαγάγετε και να εισαγάγετε LCM, να εξαγάγετε σε μορφή πίνακα, να φορτώσετε δεδομένα, να εκτελέσετε υπολογισμούς και να εκτελέσετε δέσμες ενεργειών MDX.

Μπορείτε να εκτελέσετε διάφορους τύπους εργασιών. Για καθεμία, επιλέγετε ένα στοιχείο από την αναπτυσσόμενη λίστα "**Νέα εργασία**" και κατόπιν δίνετε τις απαραίτητες πληροφορίες.

Μπορείτε να εκτελέσετε έως 10 εργασίες ταυτόχρονα ή να κάνετε αλλαγή της προεπιλεγμένης ρύθμισης.

Συγκεντρωτική αποθήκευση:

- Δημιουργία συναθροίσεων
- Εκκαθάριση συναθροίσεων

Αποθήκευση μπλοκ:

- Εξαγωγή σε μορφή πίνακα
- Εκτέλεση υπολογισμού

Συγκεντρωτική αποθήκευση και αποθήκευση μπλοκ:

- Δημιουργία διάστασης
- Εκκαθάριση δεδομένων
- Εξαγωγή δεδομένων
- Εξαγωγή Excel
- Εξαγωγή LCM
- Εισαγωγή LCM
- Φόρτωση δεδομένων
- Εκτέλεση MDX

Δημιουργία συναθροίσεων

Δημιουργήστε μια συνάθροιση. Το Essbase επιλέγει τις συγκεντρωτικές προβολές που θα συμπεριληφθούν και τις συναθροίζει με βάση την ιεραρχία διάρθρωσης, αποθηκεύοντας τις τιμές κελιών στις επιλεγμένες προβολές.

Για τη δημιουργία συναθροίσεων απαιτείται δικαίωμα πρόσβασης σε βάση δεδομένων.

Οι συναθροίσεις αποτελούν ενδιάμεσες αποθηκευμένες ενοποιήσεις κύβων συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης που αποτελούνται από μία ή περισσότερες συγκεντρωτικές προβολές. Οι συγκεντρωτικές προβολές αποθηκεύουν τομές υψηλού επιπέδου. Αυτό ενισχύει την απόδοση των ερωτημάτων αποφεύγοντας τις δυναμικές συναθροίσεις στις τομές με τα περισσότερα ερωτήματα.

Αν μια συνάθροιση περιλαμβάνει κελιά συνάθροισης εξαρτώμενα από τιμές επιπέδου 0 οι οποίες μεταβάλλονται στο πλαίσιο μιας φόρτωσης δεδομένων, οι τιμές υψηλότερου επιπέδου ενημερώνονται αυτόματα στο τέλος της διαδικασίας φόρτωσης δεδομένων.



Build Aggregations

* Application	ASOSamp	•
* Database	Basic	•
* Ratio To Stop	0	· ^
	Based On Query Data Enable Alternate Rollups	

Για τη δημιουργία συναθροίσεων:

- 1. Στη σελίδα "Εφαρμογές", κάντε κλικ στο στοιχείο "Εργασίες".
- 2. Από το μενού "Νέα εργασία", επιλέξτε "Δημιουργία συναθροίσεων".
- 3. Για Εφαρμογή, επιλέξτε μια εφαρμογή.
- 4. Για **Βάση δεδομένων**, επιλέξτε έναν κύβο.
- 5. Προαιρετικά, εισαγάγετε μια μη μηδενική τιμή στο πεδίο "Αναλογία για διακοπή". Αφήνοντας στο πεδίο "Αναλογία για διακοπή" την τιμή μηδέν (προεπιλογή), σημαίνει ότι δεν ορίζεται αναλογία διακοπής.

Αυτή η επιλογή είναι χρήσιμη όταν δεν υπάρχει γνωστός κοινός τύπος ερωτήματος που εκτελείται από τους χρήστες του κύβου και θέλετε να βελτιώσετε την απόδοση περιορίζοντας το μέγεθος του κύβου. Το Essbase συναθροίζει τις επιλεγμένες προβολές, υπό τον όρο ότι το μέγιστο μέγεθος του συναθροισμένου κύβου δεν πρέπει να υπερβαίνει την καθορισμένη αναλογία. Για παράδειγμα, αν το μέγεθος ενός κύβου είναι 1 GB, ορίζοντας το συνολικό μέγεθος σε 1,2 σημαίνει ότι το μέγεθος των δεδομένων που θα προκύψουν δεν πρέπει να υπερβαίνουν το 20% του 1 GB, ώστε το συνολικό μέγεθος να είναι 1,2 GB.

6. Επιλέξτε ή μην επιλέξετε το πλαίσιο "Με βάση τα δεδομένα ερωτημάτων". Αν επιλέξετε το πλαίσιο "Με βάση τα δεδομένα ερωτημάτων", το Essbase συναθροίζει μια σειρά προβολών που ορίζεται με βάση την ανάλυση των μοτίβων υποβολής ερωτημάτων από τον χρήστη. Αυτή είναι μια καλή προσέγγιση εάν παρόμοιοι τύποι ερωτημάτων εκτελούνται συνήθως από τους χρήστες του κύβου σας.

Αυτό το πλαίσιο δεν έχει νόημα αν δεν έχετε ενεργοποιήσει την παρακολούθηση ερωτημάτων. Για γενικές πληροφορίες σχετικά με την παρακολούθηση ερωτημάτων, ανατρέξτε στην ενότητα Επιλογή προβολών με βάση τη χρήση.

Αφού ενεργοποιήσετε την παρακολούθηση ερωτημάτων, πρέπει να περιμένετε όσο χρόνο απαιτείται για τη συλλογή των μοτίβων ανάκτησης δεδομένων από τους χρήστες πριν από την εκτέλεση αυτής της εργασίας. Μια καλή προσέγγιση είναι να ετοιμάσετε ένα σύνολο με τα πιο σημαντικά και τα πιο χρονοβόρα ερωτήματά σας, να ενεργοποιήσετε την παρακολούθηση ερωτημάτων, να εκτελέσετε το σύνολο των ερωτημάτων που ετοιμάσατε και κατόπιν να εκτελέσετε αυτή την εργασία για τη δημιουργία μιας συγκεντρωτικής προβολής με βάση την παρακολούθηση ερωτημάτων.



Ενώ είναι ενεργοποιημένη η παρακολούθηση ερωτημάτων, το κόστος ανάκτησης κελιών καταγράφεται για κάθε συνδυασμό επιπέδων. Η καταγραφή αυτή συνεχίζεται μέχρι να τερματιστεί η εφαρμογή ή μέχρι να απενεργοποιήσετε την παρακολούθηση ερωτημάτων (χρησιμοποιώντας την πρόταση MaxL τροποποίηση βάσης δεδομένων <dbs-name>disable query_tracking).

- 7. Επιλέξτε εάν θα ενεργοποιήσετε τις εναλλακτικές συναθροίσεις. Επιλέξτε αυτό το πλαίσιο εάν ο κύβος σας υλοποιεί εναλλακτικές ιεραρχίες για κοινόχρηστα μέλη ή χαρακτηριστικά και θέλετε να τα συμπεριλάβετε στη συνάθροιση.
- 8. Κάντε κλικ στην επιλογή Υποβολή.

Δείτε επίσης

Συνάθροιση δεδομένων σε κύβο ASO

Ιεραρχίες σε κύβους ASO

Εκκαθάριση συναθροίσεων

Εκκαθαρίστε τις συναθροίσεις. Το Essbase εκκαθαρίζει τις συναθροίσεις από τον κύβο συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης (ASO), αφαιρώντας δεδομένα που δεν είναι επιπέδου 0. Τα ερωτήματα χρηστών κατόπιν υπολογίζουν τις ανακτημένες τιμές με δυναμικό τρόπο από τις τιμές του επιπέδου 0.

Η εκκαθάριση συναθροίσεων απαιτεί το δικαίωμα ενημέρωσης βάσης δεδομένων.

- 1. Στη σελίδα "Εφαρμογές", κάντε κλικ στο στοιχείο "Εργασίες".
- 2. Από το μενού "Νέα εργασία", επιλέξτε "Εκκαθάριση συναθροίσεων".
- 3. Για Εφαρμογή, επιλέξτε μια εφαρμογή.
- **4.** Για **Βάση δεδομένων**, επιλέξτε έναν κύβο.
- 5. Κάντε κλικ στην επιλογή Υποβολή.

Ανατρέξτε στις ενότητες Δόμηση συναθροίσεων και Εκκαθάριση συγκεντρωτικών δεδομένων από τον κύβο.

Εξαγωγή σε μορφή πίνακα

Εξαγάγετε έναν κύβο στο Excel, σε μορφή πίνακα. Το Essbase δημιουργεί επιπεδοποιημένα δεδομένα εξόδου από τον κύβο στο Excel. Η εξαγωγή ενός κύβου σε μορφή πίνακα μπορεί να διευκολύνει τη μετακίνηση και την κοινή χρήση δεδομένων μεταξύ του Essbase και μιας σχεσιακής προέλευσης.

Η εξαγωγή σε μορφή πίνακα απαιτεί τουλάχιστον το δικαίωμα εφαρμογής "Ενημέρωση βάσης δεδομένων".

Αυτά τα δεδομένα που εξάχθηκαν σε μορφή πίνακα οργανώνονται σε στήλες με κεφαλίδες που το Essbase μπορεί να χρησιμοποιήσει για την ανάπτυξη ενός νέου πολυδιάστατου κύβου. Ανατρέξτε στην ενότητα Εξαγωγή κύβου σε δεδομένα μορφής πίνακα.

Για την εξαγωγή ενός κύβου σε μορφή πίνακα:

- 1. Στη σελίδα "Εφαρμογές", κάντε κλικ στο στοιχείο "Εργασίες".
- 2. Από το μενού "Νέα εργασία", επιλέξτε "Εξαγωγή σε μορφή πίνακα".
- **3.** Για **Εφαρμογή**, επιλέξτε μια εφαρμογή.
- 4. Επιλέξτε εάν θα πραγματοποιείται εξαγωγή δυναμικών μπλοκ.



Αν επιλέξετε **Εξαγωγή δυναμικών μπλοκ**, θα εξαχθούν τα κελιά για δυναμικά μέλη στις πυκνές διαστάσεις.

5. Κάντε κλικ στην επιλογή Υποβολή.

Εκτέλεση υπολογισμού

Εκτελέστε μια δέσμη ενεργειών υπολογισμού. Το Essbase εκτελεί μια δέσμη ενεργειών υπολογισμού. Ο υπολογισμός με δέσμη ενεργειών υπολογισμού σάς επιτρέπει να υπολογίσετε διαδικαστικά έναν κύβο αποθήκευσης μπλοκ. Για παράδειγμα, μπορείτε να υπολογίσετε ένα τμήμα του κύβου πριν από ένα άλλο ή να αντιγράψετε τις τιμές δεδομένων μεταξύ των μελών.

Η εκτέλεση δεσμών ενεργειών υπολογισμού απαιτεί τουλάχιστον δικαίωμα ενημέρωσης βάσης δεδομένων, καθώς και εκχωρημένη πρόσβαση στη δέσμη ενεργειών υπολογισμού.

Προαπαιτούμενο: αποστολή της δέσμης ενεργειών, με τη μορφή αρχείου .csc, στον κατάλογο κύβου. Ανατρέξτε στην ενότητα Εργασία με αρχεία και artifact.

Για εκτέλεση υπολογισμού:

- 1. Στη σελίδα "Εφαρμογές", κάντε κλικ στο στοιχείο "Εργασίες".
- Από το μενού "Νέα εργασία", επιλέξτε "Εκτέλεση υπολογισμού".
- 3. Για Εφαρμογή, επιλέξτε μια εφαρμογή.
- 4. Για **Βάση δεδομένων**, επιλέξτε έναν κύβο.
- 5. Επιλέξτε μια δέσμη ενεργειών υπολογισμού.
- 6. Κάντε κλικ στην επιλογή Υποβολή.

Ανατρέξτε στην ενότητα Υπολογισμός κύβων.

Δημιουργία διάστασης

Εκτελέστε μια δημιουργία διάστασης. Η δημιουργία διαστάσεων στο Essbase είναι η διαδικασία φόρτωσης διαστάσεων και μελών σε μια διάρθρωση κύβου με τη χρήση μιας προέλευσης δεδομένων και ενός αρχείου κανόνων.

Η δημιουργία διαστάσεων απαιτεί τουλάχιστον το δικαίωμα "Διαχειριστής βάσης δεδομένων".



Build Dimension

* Application	Sample	•
* Database	Basic	•
* Script	/applications/Sample/Basic/Dim_Market.rul	D,
* Load Type	File	•
* Data File	/applications/Sample/Basic/Dim_Market.txt	D,
Restructure Options	Preserve All Data	•

Force Dimension Build

Αυτή η διαδικασία περιγράφει πώς μπορείτε να δημιουργήσετε διαστάσεις χρησιμοποιώντας τον τύπο φόρτωσης "**Αρχείο**". Οι τύποι **SQL** και **Προέλευση δεδομένων** είναι επίσης διαθέσιμοι. Για πληροφορίες σχετικά με τη φόρτωση διαφορετικών προελεύσεων δεδομένων, ανατρέξτε στην ενότητα Καθορισμός κανόνων που υποβάλουν ερώτημα σε εξωτερικές προελεύσεις.

Για τη δημιουργία μιας διάστασης:

- 1. Στη σελίδα "Εφαρμογές", κάντε κλικ στο στοιχείο "Εργασίες".
- 2. Από το μενού "Νέα εργασία", επιλέξτε "Δημιουργία διάστασης".
- 3. Για Εφαρμογή, επιλέξτε μια εφαρμογή.
- Για Βάση δεδομένων, επιλέξτε έναν κύβο.
- Κάντε κλικ στο μενού "Ενέργειες" στα δεξιά του πεδίου "Δέσμη ενεργειών" και επιλέξτε ένα αρχείο κανόνων.
- Επιλέξτε τον τύπο φόρτωσης "Αρχείο".
- Κάντε κλικ στο μενού "Ενέργειες" στα δεξιά του πεδίου "Αρχείο δεδομένων" και επιλέξτε ένα αρχείο δεδομένων.
- 8. Κάντε μια επιλογή αναδόμησης.
 - Διατήρηση όλων των δεδομένων: Διατηρούνται όλα τα υπάρχοντα δεδομένα.
 - Να μην διατηρηθούν δεδομένα: Απορρίπτει τα υπάρχοντα δεδομένα (έγκυρη για κύβους αποθήκευσης μπλοκ και συγκεντρωτικής αποθήκευσης).
 - Διατήρηση δεδομένων επιπέδου φύλλου: Διατηρεί τα δεδομένα στα υπάρχοντα μπλοκ επιπέδου 0 (μόνο για αποθήκευση μπλοκ). Εάν κάνετε αυτή την επιλογή, όλα τα μπλοκ ανώτερου επιπέδου διαγράφονται πριν από την αναδόμηση του κύβου. Μετά την αναδόμηση, παραμένουν μόνο τα δεδομένα στα μπλοκ επιπέδου 0.
 - Διατήρηση δεδομένων εισόδου: Διατηρεί τα δεδομένα στα υπάρχοντα μπλοκ επιπέδου εισόδου (μόνο για αποθήκευση μπλοκ).
- 9. Επιλέξτε Επιβολή δόμησης διάστασης αν θέλετε να επιβάλετε τη διακοπή όλων των εργασιών σε εξέλιξη στη συγκεκριμένη βάση δεδομένων και να εκτελέσετε την εργασία δημιουργίας διάστασης. Αν δεν ορίσετε αυτή την επιλογή, οι εργασίες δημιουργίας διάστασης θα αποτύχουν εφόσον υπάρχουν άλλες ενεργές εργασίες στη βάση δεδομένων.
10. Κάντε κλικ στην επιλογή Υποβολή.

Εκκαθάριση δεδομένων

Εκκαθάριση δεδομένων. Το Essbase αλλάζει τις τιμές όλων των κελιών που περιέχουν δεδομένα σε #Missing.

Η εκκαθάριση δεδομένων απαιτεί τουλάχιστον το δικαίωμα ενημέρωσης βάσης δεδομένων.

- 1. Στη σελίδα "Εφαρμογές", κάντε κλικ στο στοιχείο "Εργασίες".
- 2. Από το μενού "Νέα εργασία", επιλέξτε "Εκκαθάριση δεδομένων".
- 3. Για Εφαρμογή, επιλέξτε μια εφαρμογή.
- 4. Για **Βάση δεδομένων**, επιλέξτε έναν κύβο.
- 5. Ορίστε μια επιλογή εκκαθάρισης δεδομένων.
 - Για τους κύβους αποθήκευσης μπλοκ, επιλέξτε:
 - Όλα τα δεδομένα—Εκτελείται εκκαθάριση σε όλα τα δεδομένα, τα συνδεδεμένα αντικείμενα και στη διάρθρωση
 - Μπλοκ ανώτερου επιπέδου—Εκτελείται εκκαθάριση των μπλοκ ανώτερου επιπέδου
 - Μπλοκ μη εισαγωγής—Εκτελείται εκκαθάριση των μπλοκ μη εισαγωγής
 - Για τους κύβους συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης, επιλέξτε:
 - Όλα τα δεδομένα—Εκτελείται εκκαθάριση σε όλα τα δεδομένα, τα συνδεδεμένα αντικείμενα και στη διάρθρωση
 - Όλες οι συναθροίσεις—Εκτελείται εκκαθάριση όλων των συγκεντρωτικών δεδομένων
 - Μερικά δεδομένα—Εκτελείται εκκαθάριση μόνο της καθορισμένης περιοχής δεδομένων.

Καθορίστε τις περιοχές δεδομένων για εκκαθάριση στο πλαίσιο κειμένου Έκφραση MDX.

Επιλέξτε το πλαίσιο επιλογής **Φυσικά** για τη φυσική κατάργηση των κελιών που καθορίζονται στο πλαίσιο κειμένου Έκφραση MDX από τον κύβο. Ανατρέξτε στην ενότητα Εκκαθάριση δεδομένων από κύβους συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης.

6. Κάντε κλικ στην επιλογή Υποβολή.

Εξαγωγή δεδομένων

Εξαγάγετε δεδομένα σε ένα αρχείο κειμένου. Μπορείτε να επιλέξετε το επίπεδο δεδομένων Essbase για εξαγωγή, αν η εξαγωγή θα γίνει σε μορφή στηλών και αν θα γίνει συμπίεση των δεδομένων σε αρχείο ZIP.

Η εξαγωγή δεδομένων απαιτεί τουλάχιστον το δικαίωμα "Διαχειριστής βάσης δεδομένων".



Export Data * Application Sample * Database Basic * Export Build Method All Data Column Format

Για την εξαγωγή δεδομένων:

- 1. Στη σελίδα "Εφαρμογές", κάντε κλικ στο στοιχείο "Εργασίες".
- 2. Από το μενού "Νέα εργασία", επιλέξτε "Εξαγωγή δεδομένων".
- 3. Για **Εφαρμογή**, επιλέξτε μια εφαρμογή.
- **4.** Για **Βάση δεδομένων**, επιλέξτε έναν κύβο.
- Για Επίπεδο δεδομένων, επιλέξτε ένα επίπεδο δεδομένων.
 Οι επιλογές είναι "Όλα τα δεδομένα", "Δεδομένα επιπέδου 0" ή "Δεδομένα εισόδου".
- 6. Επιλέξτε Μορφή στήλης για εξαγωγή των δεδομένων σε μορφή στηλών.

Compress

- 7. Επιλέξτε Συμπίεση για εξαγωγή των δεδομένων σε αρχείο ZIP.
- 8. Κάντε κλικ στην επιλογή Υποβολή.

Για τη λήψη του αρχείου δεδομένων της εξαγωγής:

- 1. Στη σελίδα "Εφαρμογές", πατήστε "Εργασίες".
- 2. Επιλέξτε το μενού "Ενέργειες" στα δεξιά της εργασίας εξαγωγής.
- 3. Επιλέξτε "Λεπτομέρειες εργασίας".
- 4. Για προβολή του αρχείου δεδομένων, μπορείτε να κάνετε κλικ στο δεσμό "Διαδρομή

εξόδου" ή για λήψη του αρχείου, επιλέξτε "Λήψη ⁴". Το αρχείο δεδομένων εξαγωγής αποθηκεύεται στο φάκελο βάσης δεδομένων στον κατάλογο.

Εξαγωγή σε Excel

Πραγματοποιεί εξαγωγή ενός κύβου Essbase σε ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής Excel. Τα βιβλία εργασίας εφαρμογών αποτελούν μια σειρά από φύλλα εργασίας, τα οποία μπορούν να εμφανίζονται με οποιαδήποτε σειρά και ορίζουν έναν κύβο. Το βιβλίο εργασίας εφαρμογής μπορεί να εισαχθεί αργότερα για τη δημιουργία ενός νέου κύβου.

Η εξαγωγή κύβου σε Excel απαιτεί τουλάχιστον το δικαίωμα "Διαχειριστής βάσης δεδομένων".



* Application Sample * Database Basic * Export Build Method Parent-Child Export Data Export Scripts

Export Member IDs

Για εξαγωγή σε Excel:

- 1. Στη σελίδα "Εφαρμογές", κάντε κλικ στο στοιχείο "Εργασίες".
- 2. Από το μενού "Νέα εργασία", επιλέξτε "Εξαγωγή σε Excel".
- **3.** Για **Εφαρμογή**, επιλέξτε μια εφαρμογή.
- **4.** Για **Βάση δεδομένων**, επιλέξτε έναν κύβο.
- Επιλέξτε μια μέθοδο δημιουργίας. Ανατρέξτε στην ενότητα Κατανόηση των μεθόδων δημιουργίας.
- 6. Επιλέξτε εάν θα πραγματοποιηθεί εξαγωγή δεδομένων. Η επιλογή αυτή προσθέτει ένα φύλλο εργασίας δεδομένων στο βιβλίο εργασίας της εφαρμογής.
- 7. Επιλέξτε εάν θα πραγματοποιηθεί εξαγωγή δεσμών ενεργειών. Η επιλογή αυτή προσθέτει φύλλα υπολογισμού και MDX στο βιβλίο εργασίας της εφαρμογής εάν υπάρχουν δέσμες ενεργειών υπολογισμού και δέσμες ενεργειών MDX στον κύβο.
- 8. Επιλέξτε αν θα γίνει εξαγωγή των αναγνωριστικών μέλους. Η επιλογή αυτή προσθέτει Αναγνωριστικά μέλους στο βιβλίο εργασίας της εφαρμογής.
- 9. Κάντε κλικ στην επιλογή Υποβολή.

Εξαγωγή LCM

Πραγματοποιήστε εξαγωγή στο LCM. Δημιουργεί αντίγραφα ασφαλείας artifact κύβων Essbase σε ένα αρχείο .zip της διαχείρισης κύκλου ζωής (LCM).

Απαιτεί τουλάχιστον ρόλο χρήστη με δικαίωμα διαχείρισης εφαρμογών ή πρέπει να είστε ο ισχυρός χρήστης που δημιούργησε την εφαρμογή.



Export LCM

* Application	
* Zip File	allapps.zip
	Skip data
	Include Server Level Artifacts
	Generate Artifact List
	All Application

Για δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας artifact κύβων σε ένα αρχείο.zip:

- 1. Στη σελίδα "Εφαρμογές", κάντε κλικ στο στοιχείο "Εργασίες".
- 2. Από το μενού "Νέα εργασία", επιλέξτε "Εξαγωγή LCM".
- Επιλέξτε μια εφαρμογή με τον επιλογέα Εφαρμογή ή κάντε κλικ στην επιλογή "Όλες οι εφαρμογές" για να εξαγάγετε όλες τις εφαρμογές στο αρχείο zip.
- 4. Εισαγάγετε ένα όνομα για το αρχείο.zip. Αν δεν καθοριστεί τοποθεσία, αποθηκεύεται στη διαδρομή <Kατάλογος εφαρμογής>/catalog/users/<user name>.
- 5. Προαιρετικά, επιλέξτε μια από τις παρακάτω ενέργειες που σχετίζονται με τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας:
 - Παράλειψη δεδομένων Τα δεδομένα εξαιρούνται από το αντίγραφο ασφαλείας.
 - Συμπερίληψη artifact επιπέδου server Οι συνδέσεις και οι προελεύσεις δεδομένων που ορίζονται καθολικά συμπεριλαμβάνονται ως μέρος της εξαγωγής.
 - Δημιουργία λίστας artifact Δημιουργήστε ένα αρχείο κειμένου που περιέχει μια πλήρη λίστα των εξαγόμενων artifact. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτό το αρχείο κειμένου για να διαχειριστείτε την εισαγωγή artifact. Για παράδειγμα, μπορείτε να αναδιατάξετε τη σειρά των artifact στη λίστα για να ελέγξετε τη σειρά με την οποία εισάγονται. Μπορείτε να παρακάμψετε την εισαγωγή ορισμένων artifact, καταργώντας ή σχολιάζοντας στοιχεία στη λίστα.
- 6. Κάντε κλικ στην επιλογή Υποβολή.

Σημειώσεις

Από προεπιλογή, το αρχείο ZIP αποθηκεύεται στον κατάλογο αρχείων του server Essbase, στον κατάλογο του χρήστη που το εξήγαγε.

Οι λειτουργίες εισαγωγής Lifecycle Management (LCM) (και η εισαγωγή βοηθητικού προγράμματος μετεγκατάστασης) δεν υποστηρίζονται για τη μετεγκατάσταση σε ενοποιημένα διαμερίσματα. Τα ενοποιημένα διαμερίσματα (ισχύουν μόνο για αναπτύξεις σε OCI) πρέπει να αναδημιουργηθούν μη αυτόματα στον προορισμό.



Δείτε επίσης: LcmExport: Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας αρχείων κύβων.

Εισαγωγή LCM

Πραγματοποιήστε εισαγωγή από το LCM. Εισάγει artifact κύβων Essbase από ένα αρχείο ZIP της διαχείρισης κύκλου ζωής (LCM) του Essbase.

Απαιτεί τουλάχιστον ρόλο χρήστη με δικαίωμα διαχείρισης εφαρμογών ή πρέπει να είστε ο ισχυρός χρήστης που δημιούργησε την εφαρμογή.

Επαναφέρει τα στοιχεία κύβων από ένα αρχείο ZIP Διαχείρισης κύκλου ζωής (LCM) το οποίο δημιουργήθηκε χρησιμοποιώντας την εργασία Εξαγωγή LCM (ή την εντολή CLI LcmExport: Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας αρχείων κύβων).

Import LCM

* Zip File	/users/weblogic/allapps.zip	D.
Application Name		
Artifact List		D,
	Reset Application	
	Verbose	

Για επαναφορά στοιχείων κύβων από ένα αρχείο ΖΙΡ Διαχείρισης κύκλου ζωής (LCM):

- Στη σελίδα "Εφαρμογές", κάντε κλικ στο στοιχείο "Εργασίες".
- Από το μενού "Νέα εργασία", επιλέξτε "Εισαγωγή LCM".
- 3. Επιλέξτε το αρχείο ZIP εξαγωγής LCM.
- 4. Εισαγάγετε το όνομα της εφαρμογής προορισμού.

5. Επιλέξτε τη Λίστα artifact.

Αν στην εξαγωγή LCM είχαν συμπεριληφθεί artifact επιπέδου server, μπορείτε να επιλέξετε τη λίστα artifact για να συμπεριληφθούν artifact επιπέδου server και στην εισαγωγή LCM.

- 6. Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε την επιλογή Επαναφορά εφαρμογής. Αν επιλέξετε την επαναφορά της εφαρμογής, η υπάρχουσα εφαρμογή θα διαγραφεί και θα αντικατασταθεί με το παρεχόμενο αρχείο LCM Αν δεν επιλέξετε την επαναφορά της εφαρμογής, και το όνομα της καθορισμένης εφαρμογής είναι το ίδιο με το όνομα μιας υπάρχουσας εφαρμογής, η εργασία "Εισαγωγή LCM" αποτυγχάνει.
- Επιλέξτε εάν θα χρησιμοποιούνται αναλυτικές περιγραφές.
 Επιλέγοντας "Λεπτομερής" ενεργοποιούνται οι εκτεταμένες περιγραφές.
- 8. Κάντε κλικ στην επιλογή Υποβολή.

Σημειώσεις

Για να ελέγξετε την κατάσταση εργασίας στο μενού **Ενέργειες** στα δεξιά της εργασίας και επιλέξτε **Λεπτομέρειες εργασίας**.

Όταν ολοκληρωθεί η εισαγωγή LCM, ίσως χρειαστεί να πραγματοποιήσετε περαιτέρω ενέργειες για να επαναφέρετε τις μετεγκατεστημένες συνδέσεις στις εξωτερικές προελεύσεις. Για να το κάνετε αυτό, ανοίξτε τη σύνδεση και εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης.



Η εισαγωγή LCM δεν μετεγκαθιστά διαπιστευτήρια ψευδωνύμου τοποθεσίας. Πρέπει να αντικαταστήσετε τα διαπιστευτήρια ψευδωνύμου τοποθεσίας, είτε αναδημιουργώντας ψευδώνυμα τοποθεσίας με χρήση MaxL είτε τροποποιώντας τα διαπιστευτήρια ψευδωνύμου τοποθεσίας στο XML που εξαγάγατε μέσω της εξαγωγής LCM.

Οι λειτουργίες εισαγωγής Lifecycle Management (LCM) (και η εισαγωγή βοηθητικού προγράμματος μετεγκατάστασης) δεν υποστηρίζονται για τη μετεγκατάσταση σε ενοποιημένα διαμερίσματα πρέπει να δημιουργηθούν ξανά μη αυτόματα στον προορισμό.

Δεν υποστηρίζεται η επαναφορά από μια επιδιόρθωση σε μια έκδοση που είναι παλαιότερη από αυτή που χρησιμοποιήθηκε για τη διαμόρφωση του στιγμιότυπου Essbase. Σε αυτό το σενάριο, η εισαγωγή εφαρμογών από το LCM στο περιβάλλον εργασίας ιστού του Essbase ενδέχεται να αποτύχει μετά την επαναφορά.

Δείτε επίσης: LcmImport: Επαναφορά αρχείων κύβων.

Φόρτωση δεδομένων

Φορτώστε δεδομένα. Η φόρτωση δεδομένων είναι η διαδικασία εισαγωγής τιμών σε έναν κύβο Essbase, χρησιμοποιώντας μια προέλευση δεδομένων και ένα αρχείο κανόνων. Η προέλευση των δεδομένων μπορεί να είναι ένα αρχείο, μια προέλευση SQL ή μια καθορισμένη προέλευση δεδομένων στο Essbase.

Για την εκτέλεση αυτής της εργασίας, πρέπει να έχετε τουλάχιστον δικαίωμα ενημέρωσης βάσης δεδομένων.

Επιλέξτε μια ροή εργασιών:

- Φόρτωση δεδομένων από αρχείο
- Φόρτωση δεδομένων από προέλευση SQL
- Φόρτωση δεδομένων από προέλευση δεδομένων

Φόρτωση δεδομένων από αρχείο

Αυτή η διαδικασία περιγράφει πώς μπορείτε να φορτώσετε δεδομένα χρησιμοποιώντας τον τύπο φόρτωσης **Αρχείο**.

Για τη φόρτωση δεδομένων από αρχείο:

- 1. Στη σελίδα "Εφαρμογές", κάντε κλικ στο στοιχείο "Εργασίες".
- 2. Από το μενού "Νέα εργασία", επιλέξτε "Φόρτωση δεδομένων".
- Επιλέξτε την εφαρμογή και τη βάση δεδομένων.
- 4. Για τον "Τύπο φόρτωσης", επιλέξτε "Αρχείο".



Load Data		
* Application	Sample	•
* Database	Basic	•
* Load Type	File	•
	Abort on error	
Data file	/applications/Sample/Basic/Data_Basic.txt	\otimes
Rule file	/applications/Sample/Basic/Data.rul	\otimes
Data file	Add file	
Rule file	Add file	
	Submit	Cancel

- 5. Κάντε κλικ στην Επιλογή αρχείων από τον κατάλογο.
- 6. Μεταβείτε στο αρχείο δεδομένων προέλευσης και πατήστε Επιλογή.
- 7. Αν χρησιμοποιείτε έναν κανόνα φόρτωσης, επιλέξτε Προσθήκη αρχείου δίπλα στο Αρχείο κανόνα, περιηγηθείτε στο αρχείο κανόνα που θέλετε να χρησιμοποιήσετε για αυτό το αρχείο δεδομένων, επιλέξτε το και πατήστε Επιλογή.
- 8. Επιλέξτε "Ματαίωση σε περίπτωση σφάλματος" εάν θέλετε να τερματιστεί η φόρτωση δεδομένων σε περίπτωση σφάλματος. Αν η επιλογή "Ματαίωση σε περίπτωση σφάλματος" δεν έχει οριστεί, τα σφάλματα καταγράφονται σε ένα αρχείο σφαλμάτων (err_dbname_jobid.txt) στον κατάλογο κύβου.
- 9. Κάντε κλικ στην επιλογή Υποβολή.
- 10. Για να ελέγξετε την κατάσταση εργασίας στο μενού Ενέργειες στα δεξιά της εργασίας και επιλέξτε Λεπτομέρειες εργασίας. Αν εκτελείτε μια παράλληλη φόρτωση δεδομένων (φορτώνετε περισσότερα από ένα αρχεία δεδομένων), υπάρχουν πληροφορίες στις Λεπτομέρειες εργασίας σχετικά με κάθε μεμονωμένη φόρτωση δεδομένων.

Φόρτωση δεδομένων από προέλευση SQL

Αυτή η διαδικασία περιγράφει πώς μπορείτε να φορτώσετε δεδομένα χρησιμοποιώντας τον τύπο φόρτωσης **SQL**. Χρησιμοποιήστε αυτόν τον τύπο εάν ο ίδιος ο κανόνας φόρτωσης υποβάλει ερώτημα σε μια εξωτερική προέλευση δεδομένων. Για να μάθετε πώς να ρυθμίζετε κανόνες για πρόσβαση σε εξωτερικές προελεύσεις δεδομένων, ανατρέξτε στην ενότητα Καθορισμός κανόνων που υποβάλουν ερώτημα σε εξωτερικές προελεύσεις.

- 1. Στη σελίδα "Εφαρμογές", κάντε κλικ στο στοιχείο "Εργασίες".
- Από το μενού "Νέα εργασία", επιλέξτε "Φόρτωση δεδομένων".
- **3.** Επιλέξτε την εφαρμογή και τη βάση δεδομένων.
- 4. Για τον Τύπο φόρτωσης, επιλέξτε SQL.
- 5. Για Δέσμη ενεργειών, περιηγηθείτε στον κατάλογο και επιλέξτε το αρχείο κανόνων.
- Έχετε μία από τις ακόλουθες επιλογές:
 - Εάν η συνδεσιμότητα του κανόνα φόρτωσης με την εξωτερική βάση δεδομένων βασίζεται σε διαμορφωμένα προγράμματα οδήγησης ODBC ή συμβολοσειρά σύνδεσης, εισαγάγετε το Όνομα χρήστη και τον Κωδικό πρόσβασης ενός χρήστη που είναι εξουσιοδοτημένος να έχει πρόσβαση στην εξωτερική βάση δεδομένων.



 Εάν η συνδεσιμότητα του κανόνα φόρτωσης με την εξωτερική βάση δεδομένων βασίζεται σε ένα καθολικό επίπεδο ή σε επίπεδο εφαρμογής που είναι αποθηκευμένο στο Essbase, κάντε κλικ στην επιλογή Χρήση διαπιστευτηρίων σύνδεσης και επιλέξτε την καθορισμένη σύνδεση.

Οι συνδέσεις σε επίπεδο εφαρμογής έχουν πρόθεμα με το όνομα της εφαρμογής, για παράδειγμα, **SAMPLE.OracleDB**.

Load Data	
* Application	Sample 💌
* Database	Basic
* Load Type	SQL 👻
	Abort on error
 Script 	/applications/Sample/Basic/Data.rul
	Use Connection Credentials
* Connection	Sample.Oracle JDBC
	Submit Cancel

Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία καθολικής σύνδεσης και προέλευσης δεδομένων ή Δημιουργία σύνδεσης και προέλευσης δεδομένων επιπέδου εφαρμογής.

- 7. Επιλέξτε "Ματαίωση σε περίπτωση σφάλματος" εάν θέλετε να τερματιστεί η φόρτωση δεδομένων σε περίπτωση σφάλματος. Αν η επιλογή "Ματαίωση σε περίπτωση σφάλματος" δεν έχει οριστεί, τα σφάλματα καταγράφονται σε ένα αρχείο σφαλμάτων (err_dbname_jobid.txt) στον κατάλογο κύβου.
- 8. Κάντε κλικ στην επιλογή Υποβολή.
- 9. Για να ελέγξετε την κατάσταση εργασίας στο μενού Ενέργειες στα δεξιά της εργασίας και επιλέξτε Λεπτομέρειες εργασίας. Αν εκτελείτε μια παράλληλη φόρτωση δεδομένων (φορτώνετε περισσότερα από ένα αρχεία δεδομένων), υπάρχουν πληροφορίες στις Λεπτομέρειες εργασίας σχετικά με κάθε μεμονωμένη φόρτωση δεδομένων.

Φόρτωση δεδομένων από προέλευση δεδομένων

Αυτή η διαδικασία περιγράφει πώς μπορείτε να φορτώσετε δεδομένα χρησιμοποιώντας τον τύπο φόρτωσης **Προέλευση δεδομένων**. Αυτή η διαδικασία προϋποθέτει ότι οι Ιδιότητες SQL του κανόνα φόρτωσης οδηγούν σε μια προέλευση δεδομένων που ορίζεται στο Essbase, όπως φαίνεται στην ενότητα Πρόσβαση σε εξωτερικά δεδομένα με χρήση σύνδεσης και προέλευσης δεδομένων.

- 1. Στη σελίδα "Εφαρμογές", κάντε κλικ στο στοιχείο "Εργασίες".
- 2. Από το μενού "Νέα εργασία", επιλέξτε "Φόρτωση δεδομένων".
- Επιλέξτε την εφαρμογή και τη βάση δεδομένων.
- **4.** Για τον **Τύπο φόρτωσης**, επιλέξτε **Προέλευση δεδομένων**.



5. Για Δέσμη ενεργειών, περιηγηθείτε στον κατάλογο και επιλέξτε το αρχείο κανόνων.

Load Data		
* Application	Sample	
* Database	Basic	
* Load Type	Datasource 💌	
	Abort on error	
 Script 	/applications/Sample/Basic/Data.rul	
	Submit Cancel	

- 6. Επιλέξτε "Ματαίωση σε περίπτωση σφάλματος" εάν θέλετε να τερματιστεί η φόρτωση δεδομένων σε περίπτωση σφάλματος. Αν η επιλογή "Ματαίωση σε περίπτωση σφάλματος" δεν έχει οριστεί, τα σφάλματα καταγράφονται σε ένα αρχείο σφαλμάτων (err_dbname_jobid.txt) στον κατάλογο κύβου.
- 7. Κάντε κλικ στην επιλογή Υποβολή.
- 8. Για να ελέγξετε την κατάσταση εργασίας στο μενού Ενέργειες στα δεξιά της εργασίας και επιλέξτε Λεπτομέρειες εργασίας. Αν εκτελείτε μια παράλληλη φόρτωση δεδομένων (φορτώνετε περισσότερα από ένα αρχεία δεδομένων), υπάρχουν πληροφορίες στις Λεπτομέρειες εργασίας σχετικά με κάθε μεμονωμένη φόρτωση δεδομένων.

Δείτε επίσης

Παράλληλη φόρτωση δεδομένων

Εκτέλεση MDX

Εκτελέστε μια δέσμη ενεργειών MDX. Η MDX είναι μια γλώσσα ερωτημάτων για πολυδιάστατες βάσεις δεδομένων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ανάλυση και την εξαγωγή δεδομένων και μεταδεδομένων Essbase, τον ορισμό τύπων σε κύβους συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης και άλλα.

Η εκτέλεση δεσμών ενεργειών MDX απαιτεί τουλάχιστον το δικαίωμα πρόσβασης στη βάση δεδομένων.

Για εκτέλεση δέσμης ενεργειών MDX:

- 1. Στη σελίδα "Εφαρμογές", κάντε κλικ στο στοιχείο "Εργασίες".
- Από το μενού "Νέα εργασία", επιλέξτε "Εκτέλεση MDX".
- 3. Για Εφαρμογή, επιλέξτε μια εφαρμογή.
- 4. Για **Βάση δεδομένων**, επιλέξτε έναν κύβο.



- 5. Επιλέξτε μια δέσμη ενεργειών MDX.
- **6.** Κάντε κλικ στην επιλογή **Υποβολή**.

Ανατρέξτε στην ενότητα Εκτέλεση δεσμών ενεργειών MDX.



Δημιουργία και διαχείριση διαρθρώσεων κύβων με χρήση του περιβάλλοντος εργασίας web

Μια διάρθρωση Essbase ορίζει τη δομή του κύβου μέσω διαστάσεων, μελών, χαρακτηριστικών και των ιδιοτήτων τους. Η δομή διάρθρωσης, μαζί με τους τελεστές ενοποίησης και τους τύπους, καθορίζουν τον τρόπο αποθήκευσης και υπολογισμού των δεδομένων.

Οι διαστάσεις και τα μέλη αντιπροσωπεύουν ιεραρχίες δεδομένων. Σε μια διάρθρωση, κάθε διάσταση αποτελείται από ένα ή περισσότερα μέλη. Τα μέλη, με τη σειρά τους, μπορεί να έχουν θυγατρικά μέλη. Αυτή η προγονική συνάθροιση ονομάζεται ιεραρχία. Οι μοναδιαίοι τελεστές (όπως +, -, *, /) που αντιστοιχίζονται σε κάθε μέλος σε μια ιεραρχία καθορίζουν το πώς ένα θυγατρικό μέλος ενοποιείται με το γονικό.

- Προβολή και επεξεργασία ιδιοτήτων διάρθρωσης για νέο κύβο που δημιουργήθηκε
- Δημιουργία δείγματος κύβου για εξερεύνηση ιδιοτήτων διάρθρωσης
- Προσθήκη διαστάσεων και μελών σε διαρθρώσεις
- Δημιουργίες ονομάτων και επίπεδα
- Αναδόμηση κύβων
- Δημιουργία διαστάσεων χαρακτηριστικών και μελών
- Πληροφορίες για τα διπλότυπα ονόματα μελών
- Καθορισμός ιδιοτήτων διαστάσεων και μελών
- Επιλογή των ιδιοτήτων μέλους για εμφάνιση στη διάρθρωση
- Σύγκριση διαρθρώσεων
- Αντιγραφή και επικόλληση μελών εντός και μεταξύ διαρθρώσεων

Προβολή και επεξεργασία ιδιοτήτων διάρθρωσης για νέο κύβο που δημιουργήθηκε

Οι ιδιότητες διάρθρωσης ελέγχουν, εν μέρει, τη διαθέσιμη λειτουργικότητα σε έναν κύβο Essbase , αλλά ελέγχουν επίσης και την ονοματοθεσία και τη μορφοποίηση μελών για τις διαστάσεις χαρακτηριστικών, τους πίνακες ψευδώνυμων και τα μέτρα κειμένου.

Για να κάνετε προβολή και επεξεργασία μιας διάρθρωσης:

- Redwood
- Classic



Redwood

- 1. Συνδεθείτε στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase ως έμπειρος χρήστης.
- Στη σελίδα "Εφαρμογές", κάντε κλικ στην επιλογή "Δημιουργία" για να δημιουργήσετε μια νέα εφαρμογή.
- 3. Επιλέξτε ένα μοναδικό όνομα για την εφαρμογή.
- 4. Δώστε στη βάση δεδομένων (κύβο) ένα όνομα.
- (Προαιρετικά) Επιλέξτε έναν τύπο βάσης δεδομένων και ορίστε να επιτρέπονται τα διπλότυπα ονόματα μελών ή ενεργοποιήστε τα σενάρια.
- 6. Κάντε κλικ στην επιλογή OK.
- Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε τη νέα εφαρμογή και κατόπιν ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο).
- 8. Κάντε κλικ στην επιλογή Εκκίνηση διάρθρωσης.
- 9. Κάντε κλικ στην επιλογή Επεξεργασία διάρθρωσης 🗹.
- 10. Κάντε κλικ στην επιλογή Ιδιότητες διάρθρωσης 🖽.

Classic

- 1. Συνδεθείτε στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase ως έμπειρος χρήστης.
- Στη σελίδα "Εφαρμογές", κάντε κλικ στην επιλογή "Δημιουργία" για να δημιουργήσετε μια νέα εφαρμογή.
- 3. Επιλέξτε ένα μοναδικό όνομα για την εφαρμογή.
- 4. Δώστε ένα όνομα στον κύβο.
- 5. (Προαιρετικά) Πατήστε "Σύνθετες επιλογές" για να επιλέξετε έναν τύπο βάσης δεδομένων, να επιτρέψετε τα διπλότυπα ονόματα μελών ή να ενεργοποιήσετε σενάρια.
- 6. Κάντε κλικ στην επιλογή ΟΚ.
- 7. Στη σελίδα "Εφαρμογές", αναπτύξτε τη νέα εφαρμογή.
- 8. Από το μενού "Ενέργειες", στα δεξιά του ονόματος κύβου, επιλέξτε "Διάρθρωση".
- 9. Κάντε κλικ στην επιλογή 🗹 Επεξεργασία διάρθρωσης.
- 10. Κάντε κλικ στην επιλογή 🧖 Ιδιότητες διάρθρωσης.

Εργασία με γενικές ιδιότητες διάρθρωσης και ιδιότητες διάρθρωσης που σχετίζονται με χαρακτηριστικά

Η καρτέλα "Ιδιότητες διάρθρωσης-Γενικά" δείχνει ποια χαρακτηριστικά διάρθρωσης είναι ενεργοποιημένα για τον κύβο σας και πώς έχουν μορφοποιηθεί. Ορισμένα πεδία σε αυτήν την καρτέλα μπορούν να αλλάξουν, ενώ άλλα δεν μπορούν να αλλάξουν και είναι μόνο για ενημέρωση.



Πεδίο	Περιγραφή	Προβολή ή επεξεργασία
Να επιτρέπονται διπλότυπα ονόματα μελών	Κατά τη δημιουργία μιας νέας εφαρμογής παρέχεται η επιλογή της ενεργοποίησης ενός κύβου για διπλότυπα ονόματα μελών.	Αυτό το πεδίο δεν μπορεί να αλλάξει και είναι μόνο για ενημέρωση.
	Εάν κάνετε μετεγκατάσταση μιας εφαρμογής εσωτερικής εγκατάστασης Essbase με μια διάρθρωση μοναδικού μέλους σε ένα στιγμιότυπο Essbase, δεν μπορείτε να αλλάξετε τη διάρθρωση για να επιτρέπονται διπλότυπα μέλη. Για να επιτρέπονται διπλότυπα ονόματα μελών στο στιγμιότυπο Essbase, μετατρέψτε τη διάρθρωση μοναδικού μέλους εσωτερικής εγκατάστασης σε μια διάρθρωση διπλότυπων μελών πριν από τη μετεγκατάσταση της εφαρμογής.	
Ενεργοποιημένα μέτρα τύπου	Όλες οι εφαρμογές Essbase είναι ενεργοποιημένες για μέτρα με τύπο από προεπιλογή.	Εάν τα μέτρα τύπου είναι απενεργοποιημένα και θέλετε να τα ενεργοποιήσετε, επιλέξτε "True". Εάν τα μέτρα τύπου είναι ενεργοποιημένα, δεν μπορείτε να αλλάξετε τη ρύθμιση και αυτό το πεδίο είναι μόνο για ενημέρωση.
Μορφή ημερομηνίας	Μπορείτε να αλλάξετε τη μορφή ημερομηνίας, εάν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε μέτρα τύπου που είναι ημερομηνίες.	Χρησιμοποιήστε την αναπτυσσόμενη λίστα για να επιλέξετε τη μορφή ημερομηνίας που θα εμφανίζεται όταν υποβάλετε ερώτημα για μέτρα που είναι ημερομηνίες.
Αυτόματη διαμόρφωση τύπου αποθήκευσης διαστάσεων	Όταν η επιλογή "Αυτόματη διαμόρφωση τύπου αποθήκευσης διαστάσεων" είναι ενεργοποιημένη, οι διαστάσεις ορίζονται αυτόματα σε αραιές ή πυκνές. Κατά τη χρήση αυτής της επιλογής, υπάρχει όριο είκοσι τεσσάρων διαστάσεων. Αυτή η ρύθμιση ισχύει μόνο για κύβους χώρων αποθήκευσης μπλοκ.	Εάν η αυτόματη διαμόρφωση είναι απενεργοποιημένη και θέλετε να την ενεργοποιήσετε, επιλέξτε "True". Εάν η αυτόματη διαμόρφωση είναι ενεργοποιημένη και θέλετε να την απενεργοποιήσετε, επιλέξτε "False".

Πίνακας 11-1 Γενικές ιδιότητες διάρθρωσ

Πεδίο	Περιγραφή	Προβολή ή επεξεργασία
Όνομα μέλους True	Παρότι ο κύβος σας μπορεί να περιέχει περισσότερες από μία διαστάσεις χαρακτηριστικών Boolean, όλες οι διαστάσεις χαρακτηριστικών Boolean θα μοιράζονται την ίδια τιμή για το "Ονομα μέλους True" και το "Ονομα μέλους False". Από προεπιλογή, το Essbase αναθέτει ονόματα μελών True και False. Εάν θέλετε να αλλάξετε αυτά τα ονόματα, πρέπει να τα αλλάξετε πριν προσθέσετε το πρώτο χαρακτηριστικό Boolean στον κύβο σας. Όταν δημιουργηθεί η πρώτη διάσταση χαρακτηριστικού Boolean, δεν θα μπορείτε να αλλάξετε αυτά τα ονόματα.	Αυτό το πεδίο μπορεί να αλλάξει μόνο πριν από την προσθήκη της πρώτης διάστασης χαρακτηριστικού Boolean στον κύβο σας.
Όνομα μέλους False	Παρότι ο κύβος σας μπορεί να περιέχει περισσότερες από μία διαστάσεις χαρακτηριστικών Boolean, όλες οι διαστάσεις χαρακτηριστικών Boolean θα μοιράζονται την ίδια τιμή για το "Ονομα μέλους True" και το "Ονομα μέλους False". Από προεπιλογή, το Essbase αναθέτει ονόματα μελών True και False. Εάν θέλετε να αλλάξετε αυτά τα ονόματα, πρέπει να τα αλλάξετε πριν προσθέσετε το πρώτο χαρακτηριστικό Boolean στον κύβο σας. Όταν δημιουργηθεί η πρώτη διάσταση χαρακτηριστικού Boolean, δεν θα μπορείτε να αλλάξετε αυτά τα ονόματα.	Αυτό το πεδίο μπορεί να αλλάξει μόνο πριν από την προσθήκη της πρώτης διάστασης χαρακτηριστικού Boolean στον κύβο σας.
Ονόματα μελών ημερομηνίας	Μπορείτε να αλλάξετε τη μορφή των μελών σε διαστάσεις χαρακτηριστικών ημερομηνίας.	Επιλέξτε τη μορφή "Πρώτα ο μήνας" ή "Πρώτα η ημέρα" για τα ονόματα μελών ημερομηνίας.

Πίνακας 11-2 Δυαδική, Ημερομηνία και Αριθμητική

Πεδίο	Περιγραφή	Προβολή ή επεξεργασία
Αριθμητικό εύρος	Τα μέλη των διαστάσεων αριθμητικών χαρακτηριστικών μπορούν να οριστούν στους κανόνες δημιουργίας διαστάσεων με τρόπο ώστε να αναπαριστούν εύρη ημερομηνιών. Εδώ, μπορείτε να ορίσετε αυτά τα εύρη ως "Άνω" ή "Κάτω" τιμές ευρών. Όλες οι διαστάσεις αριθμητικών χαρακτηριστικών που δημιουργούνται με τη χρήση ευρών θα έχουν την ίδια ρύθμιση αριθμητικού εύρους.	Οι επιλογές είναι "Άνω τιμές ευρών" και "Κάτω τιμές ευρών".

Πίνακας 11-3	Ρυθμίσεις χαρακτηριστικών	– Μορφή προθέματος	και επιθήματος
--------------	---------------------------	--------------------	----------------

Πεδίο	Περιγραφή	Προβολή ή επεξεργασία
Τιμή	Ενδέχεται να απαιτείται ένα πρόθεμα ή ένα επίθημα στα ονόματα μελών χαρακτηριστικών, για να είναι μοναδική η ονομασία τους. Οι τιμές προθέματος ή επιθήματος εμφανίζονται όταν σε ένα ερώτημα περιλαμβάνονται μέλη διαστάσεων χαρακτηριστικών.	Για να ενεργοποιήσετε τιμές προθέματος ή επιθήματος για τον κύβο σας, κάντε μια επιλογή στο αναπτυσσόμενο μενού "Τιμή". Η προεπιλεγμένη τιμή "Κανένα" απενεργοποιεί όλες τις επιλογές προθέματος ή επιθήματος.
Μορφή	Μπορείτε να ορίσετε μοναδικά ονόματα προσθέτοντας ένα πρόθεμα ή ένα επίθημα στα ονόματα μελών σε διαστάσεις δυαδικών, αριθμητικών χαρακτηριστικών και χαρακτηριστικών ημερομηνίας στη διάρθρωση.	Μετά την επιλογή μιας τιμής προθέματος ή επιθήματος, όπως "Γονικό", μπορείτε να επιλέξετε τη μορφή.
Διαχωριστικό	Επιλέξτε ένα διαχωριστικό (που θα τοποθετηθεί μεταξύ προθέματος ή επιθήματος και αρχικού ονόματος).	Οι επιλογές είναι χαρακτήρας υπογράμμισης (_), κάθετος () ή καρέ (^).

Πεδίο	Περιγραφή	Προβολή ή επεξεργασία
Όνομα	Κάθε κύβος Essbase που περιέχει διαστάσεις χαρακτηριστικών περιέχει μια διάσταση με βασικές μαθηματικές συναρτήσεις που μπορούν να εφαρμοστούν σε ερωτήματα χαρακτηριστικών. Μπορείτε να επεξεργαστείτε το όνομα αυτής της διάστασης, καθώς και το όνομα κάθε βασικής μαθηματικής συνάρτησης. Δεν μπορείτε να αλλάξετε ποιες μαθηματικές συναρτήσεις θα υπολογίζονται αυτόματα.	Πληκτρολογήστε ένα όνομα για τη διάσταση υπολογισμών χαρακτηριστικών, εάν θέλετε να το αλλάξετε.
Μέλος "Άθροισμα"	Αυτό είναι ένα μέλος της διάστασης υπολογισμών χαρακτηριστικών. Το όνομα που θα χρησιμοποιήσετε όταν ζητάτε δεδομένα αθροίσματος.	Πληκτρολογήστε ένα όνομα για το μέλος "Άθροισμα" στη διάσταση υπολογισμών χαρακτηριστικών, εάν θέλετε να το αλλάξετε.
Μέλος "Πλήθος"	Αυτό είναι ένα μέλος της διάστασης υπολογισμών χαρακτηριστικών. Το όνομα που θα χρησιμοποιήσετε όταν ζητάτε δεδομένα πλήθους.	Πληκτρολογήστε ένα όνομα για το μέλος "Πλήθος" στη διάσταση υπολογισμών χαρακτηριστικών, εάν θέλετε να το αλλάξετε.
Μέλος "Ελάχιστος αριθμός"	Αυτό είναι ένα μέλος της διάστασης υπολογισμών χαρακτηριστικών. Το όνομα που θα χρησιμοποιήσετε όταν ζητάτε δεδομένα ελάχιστου αριθμού.	Πληκτρολογήστε ένα όνομα για το μέλος "Ελάχιστος αριθμός" στη διάσταση υπολογισμών χαρακτηριστικών, εάν θέλετε να το αλλάξετε.
Μέλος "Μέγιστος αριθμός"	Αυτό είναι ένα μέλος της διάστασης υπολογισμών χαρακτηριστικών. Το όνομα που θα χρησιμοποιήσετε όταν ζητάτε δεδομένα μέγιστου αριθμού.	Πληκτρολογήστε ένα όνομα για το μέλος "Μέγιστος αριθμός" στη διάσταση υπολογισμών χαρακτηριστικών, εάν θέλετε να το αλλάξετε.
Μέλος "Μέσος όρος"	Αυτό είναι ένα μέλος της διάστασης υπολογισμών χαρακτηριστικών. Το όνομα που θα χρησιμοποιήσετε όταν ζητάτε δεδομένα μέσου αριθμού.	Πληκτρολογήστε ένα όνομα για το μέλος "Μέσος όρος" στη διάσταση υπολογισμών χαρακτηριστικών, εάν θέλετε να το αλλάξετε.

Πίνακας 11	L-4 Ονό	ματα διασ	τάσεων υ	πολογισ	μών

Κατανόηση και δημιουργία πινάκων ψευδωνύμων

Τα ψευδώνυμα αποθηκεύονται σε έναν ή περισσότερους πίνακες ως τμήμα μιας διάρθρωσης βάσης δεδομένων. Ένας πίνακας ψευδωνύμων περιέχει αντιστοιχίσεις ενός συγκεκριμένου, καθορισμένου συνόλου ονομάτων ψευδωνύμων με ονόματα μελών.

Για δημιουργία ενός πίνακα ψευδωνύμων:

- Redwood
- Classic

Redwood

- Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή και στη συνέχεια ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο).
- 2. Κάντε κλικ στην επιλογή Εκκίνηση διάρθρωσης.
- 3. Εάν η διάρθρωση είναι κλειδωμένη και είστε διαχειριστής, κάντε κλικ στην επιλογή Ξεκλείδωμα διάρθρωσης . Πριν επιβάλετε το ξεκλείδωμα μιας κλειδωμένης διάρθρωσης, βεβαιωθείτε ότι δεν εργάζεται με αυτήν κάποιος άλλος χρήστης.
- Κάντε κλικ στην επιλογή Επεξεργασία διάρθρωσης
- 5. Κάντε κλικ στην επιλογή Ιδιότητες διάρθρωσης 🖽.
- 6. Κάντε κλικ στην καρτέλα Ψευδώνυμα.
- Εισαγάγετε το όνομα του πίνακα ψευδωνύμων που θέλετε να δημιουργήσετε και κάντε κλικ στο εικονίδιο "Προσθήκη". Μπορείτε να έχετε έως 56 πίνακες ψευδωνύμων το μέγιστο.
- 8. Πατήστε Εφαρμογή και Κλείσιμο.

Classic

- **1.** Στη σελίδα "Εφαρμογές", αναπτύξτε την εφαρμογή.
- Κάντε κλικ στο μενού "Ενέργειες" στα δεξιά του ονόματος κύβου και κάντε κλικ στην επιλογή "Διάρθρωση".
- 3. Κάντε κλικ στην επιλογή "Επεξεργασία".
- 4. Κάντε κλικ στην επιλογή "Ιδιότητες διάρθρωσης".
- 5. Επιλέξτε την καρτέλα "Ψευδώνυμα".
- 6. Εισαγάγετε το όνομα του πίνακα ψευδωνύμων που θέλετε να δημιουργήσετε και κάντε κλικ στο εικονίδιο "Προσθήκη". Μπορείτε να έχετε έως 56 πίνακες ψευδωνύμων το μέγιστο.
- **7.** Πατήστε **Εφαρμογή και Κλείσιμο**.

Ανατρέξτε στις ενότητες Δημιουργία ψευδωνύμων και Ορισμός ψευδωνύμων.

Δεν μπορείτε να διαγράψετε ή να μετονομάσετε τον προεπιλεγμένο πίνακα ψευδωνύμων.

Κατανόηση των ιδιοτήτων διάρθρωσης δυναμικής χρονικής σειράς και εργασία με αυτές

Για τον δυναμικό υπολογισμό των τιμών της περιόδου μέχρι σήμερα, μπορείτε να ενεργοποιήσετε για μια διάρθρωση τα μέλη δυναμικής χρονικής σειράς. Μπορείτε επίσης να συσχετίσετε το μέλος δυναμικής χρονικής σειράς με ένα μέλος δημιουργίας.



Χρησιμοποιήστε την καρτέλα "Δυναμική χρονική σειρά" στο παράθυρο διαλόγου "Ιδιότητες διάρθρωσης" για να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε μέλη δυναμικής χρονικής σειράς, για να συσχετίσετε μέλη δυναμικής χρονικής σειράς με δημιουργίες και για να προσδιορίσετε ψευδώνυμα για τα μέλη δυναμικής χρονικής σειράς. Η διάρθρωσή σας πρέπει να περιέχει μια διάσταση χρόνου προκειμένου να είναι δυνατή η εργασία με μέλη δυναμικής χρονικής σειράς.

Η στήλη "**Σειρά**" παραθέτει τα οκτώ μέλη δυναμικής χρονικής σειράς που ορίζονται από το σύστημα. Ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση μελών δυναμικής σειράς χρονικών δεδομένων:

- Η-Τ-D (ιστορικό μέχρι σήμερα)
- Y-T-D (έτος μέχρι σήμερα)
- S-T-D (σεζόν μέχρι σήμερα)
- P-T-D (περίοδος μέχρι σήμερα)
- Q-T-D (τρίμηνο μέχρι σήμερα)
- Μ-Τ-D (μήνας μέχρι σήμερα)
- W-T-D (εβδομάδα μέχρι σήμερα)
- D-T-D (ημέρα μέχρι σήμερα)

Για την ενεργοποίηση μελών δυναμικής χρονικής σειράς:

- Μεταβείτε στις Ιδιότητες διάρθρωσης.
 Στο περιβάλλον εργασίας Redwood:
 - Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή και στη συνέχεια ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο).
 - **b.** Κάντε κλικ στην επιλογή Εκκίνηση διάρθρωσης.
 - c. Εάν η διάρθρωση είναι κλειδωμένη και είστε διαχειριστής, κάντε κλικ στην επιλογή Ξεκλείδωμα διάρθρωσης ^Δ.

Πριν επιβάλετε το ξεκλείδωμα μιας κλειδωμένης διάρθρωσης, βεβαιωθείτε ότι δεν εργάζεται με αυτήν κάποιος άλλος χρήστης.

- d. Κάντε κλικ στην επιλογή Επεξεργασία διάρθρωσης 🧖.
- e. Κάντε κλικ στην επιλογή Ιδιότητες διάρθρωσης 🖽.

Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web:

- a. Στη σελίδα "Εφαρμογές", αναπτύξτε την εφαρμογή.
- b. Κάντε κλικ στο μενού "Ενέργειες" στα δεξιά του ονόματος κύβου και κάντε κλικ στην επιλογή "Διάρθρωση".
- c. Κάντε κλικ στην επιλογή "Επεξεργασία". Για να προβάλετε τις ιδιότητες διάρθρωσης, απλώς κάντε κλικ στην επιλογή "Ιδιότητες διάρθρωσης". Δεν χρειάζεται να κάνετε πρώτα κλικ στην επιλογή "Επεξεργασία".
- d. Κάντε κλικ στην επιλογή "Ιδιότητες διάρθρωσης".
- 2. Πατήστε "Δυναμική χρονική σειρά".
- **3.** Επιλέξτε ή καταργήστε την επιλογή στοιχείων στη στήλη "**Ενεργοποιήθηκε**" για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το μέλος που συσχετίζεται με το στοιχείο.
- 4. Στη στήλη "Δημιουργία", επιλέξτε έναν αριθμό δημιουργίας.



Δεν μπορείτε να συσχετίσετε μέλη δυναμικής χρονικής σειράς με μέλη επιπέδου 0 της διάστασης χρόνου, και δεν πρέπει να αντιστοιχίζετε έναν αριθμό δημιουργίας σε περισσότερα από ένα μέλη.

5. (Προαιρετικά) Στη στήλη "Προεπιλογή", στη σειρά του μέλους, εισαγάγετε ένα ή περισσότερα ψευδώνυμα (ένα για το καθένα από έναν ή περισσότερους πίνακες ψευδωνύμων).

Κατανόηση και δημιουργία κειμενικών μετρήσεων

Οι κειμενικές μετρήσεις επεκτείνουν τις δυνατότητες ανάλυσης του Essbase πέρα από τα αριθμητικά δεδομένα σε περιεχόμενο βάσει κειμένου.

Για παράδειγμα, ας υποθέσουμε ότι ένας χρήστης πρόκειται να κάνει μια καταχώριση σχετικά με μια αξιολόγηση κινδύνων. Ίσως είναι προτιμότερο να επιλέξετε από μια λίστα συμβολοσειρών: χαμηλές, μεσαίες, υψηλές. Για να επιτευχθεί αυτό στο Essbase, θα δημιουργούσατε ένα αντικείμενο λίστας κειμένου στις ιδιότητες διάρθρωσης και θα το χρησιμοποιούσατε για την ανάθεση των κατάλληλων συμβολοσειρών σε αριθμητικές τιμές που έχουν αποθηκευτεί στη βάση δεδομένων.

Για πληροφορίες σχετικά με τη δημιουργία κειμενικών μετρήσεων στο Essbase, ανατρέξτε στην ενότητα Εργασία με κειμενικές μετρήσεις.

Για να πειραματιστείτε με την υλοποίηση κειμενικών μετρήσεων από ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής, ακολουθήστε τις οδηγίες στην ενότητα Ροή εργασιών κειμενικών μετρήσεων, στο θέμα "Ροή εργασιών κειμενικών μετρήσεων χρησιμοποιώντας βιβλία εργασίας εφαρμογής".

Δείτε επίσης: Εκτέλεση λειτουργιών βάσης δεδομένων σε μετρήσεις κειμένου και ημερομηνίας.

Δημιουργία δείγματος κύβου για εξερεύνηση ιδιοτήτων διάρθρωσης

Σε αυτό το κεφάλαιο, θα εργαστείτε με ένα αντίγραφο του προτύπου συλλογής Sample.Basic που δημιουργήσατε στον server. Πρέπει να είστε έμπειρος χρήστης, για να δημιουργήσετε την εφαρμογή.

Εάν δεν είστε, ζητήστε από έναν έμπειρο χρήστη να δημιουργήσει μια εφαρμογή για εσάς και να σας εκχωρήσει τον ρόλο του Διαχειριστή βάσης δεδομένων.

- 1. Συνδεθείτε στο περιβάλλον εργασίας web ως έμπειρος χρήστης.
- 2. Στη σελίδα "Εφαρμογές", κάντε κλικ στην επιλογή "Εισαγωγή".
- Πατήστε "Κατάλογος".
- Κάντε διπλό κλικ στην επιλογή Συλλογή.
- **5. Κάντε διπλό κλικ στην επιλογή** Εφαρμογές.
- 6. Κάντε διπλό κλικ στην επιλογή Δείγματα επίδειξης.
- 7. Κάντε διπλό κλικ στην επιλογή Χώρος αποθήκευσης μπλοκ.
- 8. Επισημάνετε το Sample_Basic.xlsx και πατήστε "Επιλογή".
- 9. Πληκτρολογήστε ένα μοναδικό όνομα εφαρμογής και πατήστε "ΟΚ".

Εάν το όνομα εφαρμογής που επιλέξατε δεν είναι μοναδικό, θα λάβετε ένα μήνυμα σφάλματος που θα σας ζητά να αλλάξετε το όνομα.



Για το υπόλοιπο κεφάλαιο, όταν αναφερόμαστε στην <εφαρμογή σας>, θα πρέπει να χρησιμοποιείτε την εφαρμογή που μόλις δημιουργήσατε.

Ορισμός ιδιοτήτων διάρθρωσης στο δείγμα κύβου

Μπορείτε να ορίσετε ιδιότητες διάρθρωσης στην <εφαρμογή σας>.

- Redwood
- Classic

Redwood

- Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την <εφαρμογή σας> και κατόπιν ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο).
- 2. Κάντε κλικ στην επιλογή Εκκίνηση διάρθρωσης.
- Κάντε κλικ στην επιλογή Επεξεργασία διάρθρωσης
 ^Δ
 .
- 4. Κάντε κλικ στην επιλογή Ιδιότητες διάρθρωσης 🧮.

Classic

- Στην αρχική σελίδα "Εφαρμογές", αναπτύξτε την <εφαρμογή σας>.
- Από το μενού "Ενέργειες", στα δεξιά του ονόματος κύβου επιλέξτε "Διάρθρωση".
- 3. Κάντε κλικ στην επιλογή 🗹 Επεξεργασία διάρθρωσης.
- 4. Επιλέξτε ⁽²⁾ Ιδιότητες διάρθρωσης.

Προσθήκη διαστάσεων και μελών σε διαρθρώσεις

Τα μέλη ανώτερου επιπέδου οποιασδήποτε ιεραρχίας σε μια διάρθρωση Essbase ονομάζονται διαστάσεις ή ονόματα διαστάσεων. Υπάρχουν δύο τύποι διαστάσεων: τυπικές διαστάσεις και διαστάσεις χαρακτηριστικών.

Μπορείτε να προσθέσετε διαστάσεις και μέλη σε έναν κύβο χρησιμοποιώντας οποιαδήποτε από τις ακόλουθες μεθόδους:

- Προσθέστε μη αυτόματα διαστάσεις και μέλη με τη διάρθρωση σε λειτουργία επεξεργασίας.
- Εισαγάγετε ένα αρχείο Excel που περιέχει ορισμούς διαστάσεων (είτε δεδομένα σε μορφή πίνακα είτε ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής).
- Δημιουργήστε διαστάσεις χρησιμοποιώντας ένα αρχείο προέλευσης δεδομένων και κανόνων.

Σε αυτό το κεφάλαιο, εστιάζουμε στις μη αυτόματες ενημερώσεις διαρθρώσεων.



Προσθήκη διαστάσεων σε διαρθρώσεις με μη αυτόματο τρόπο

Στους κύβους της αποθήκευσης μπλοκ ή της μερικώς υβριδικής λειτουργίας (που έχουν μία ή περισσότερες αποθηκευμένες διαστάσεις), εάν προσθέσετε, διαγράψετε ή μετακινήσετε μέλη σε διαστάσεις και έπειτα αποθηκεύσετε τη διάρθρωση, τότε ο κύβος αναδομείται.

Όταν ολοκληρωθεί η αναδόμηση, υπολογίστε ξανά τα δεδομένα. Οι κύβοι συγκεντρωτικής αποθήκευσης και οι κύβοι της πλήρους υβριδικής λειτουργίας δεν χρειάζεται να επανυπολογιστούν, επειδή είναι δυναμικοί (τα δεδομένα ανώτερου επιπέδου δεν αποθηκεύονται).

Εάν προσθέσετε μια διάσταση που είναι εικονική (δυναμικός υπολογισμός ή μόνο ετικέτα), τότε τυχόν δεδομένα που υπάρχουν στον κύβο αποθηκεύονται με το πρώτο αποθηκευμένο μέλος επιπέδου 0 στη νέα διάσταση. Πρέπει να υπάρχει τουλάχιστον ένα αποθηκευμένο μέλος στην ιεραρχία.

Τα ονόματα διαστάσεων πρέπει να είναι πάντα μοναδικά στη διάρθρωση, ακόμα και εάν η διάρθρωση επιτρέπει διπλότυπα ονόματα μελών. Για να προσθέσετε μια διάσταση σε μια διάρθρωση:

- Redwood
- Classic

Redwood

- Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την <εφαρμογή σας> και κατόπιν ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο).
- 2. Κάντε κλικ στην επιλογή Εκκίνηση διάρθρωσης.
- Εάν η διάρθρωση είναι κλειδωμένη και είστε διαχειριστής, κάντε κλικ στην επιλογή

Ξεκλείδωμα διάρθρωσης ៉.

Πριν επιβάλετε το ξεκλείδωμα μιας κλειδωμένης διάρθρωσης, βεβαιωθείτε ότι δεν εργάζεται με αυτήν κάποιος άλλος χρήστης.

- Κάντε κλικ στην επιλογή Επεξεργασία διάρθρωσης ^Δ και έπειτα επιλέξτε μια διάσταση.
- Στη γραμμή εργαλείων διάρθρωσης, από το μενού "Προσθήκη μέλους", επιλέξτε Προσθήκη ομοειδούς μέλους παρακάτω.



6. Στο πλαίσιο διαλόγου Προσθήκη μελών, στην ενότητα Όνομα μέλους, εισαγάγετε ένα όνομα.

Όταν ονομάζετε μέλη, διαστάσεις ή ψευδώνυμα μην χρησιμοποιείτε περισσότερους από 1024 χαρακτήρες.



- Όσο βρίσκεστε ακόμα στο πλαίσιο διαλόγου Προσθήκη μελών, επιλέξτε τις ιδιότητες μέλους που θέλετε για τη νέα διάσταση.
- 8. Πατήστε **Προσθήκη**.
- 9. Πατήστε Επαλήθευση 🗹.
- 10. Πατήστε Αποθήκευση διάρθρωσης 🖺

Classic

- Στη σελίδα "Εφαρμογές", αναπτύξτε την <εφαρμογή σας>.
- Κάντε κλικ στην επιλογή "Ενέργειες" στα δεξιά του ονόματος κύβου και έπειτα επιλέξτε "Διάρθρωση".
- Κάντε κλικ στην επιλογή "Ξεκλείδωμα". Αυτό απαιτείται μόνο εάν η διάρθρωση είναι κλειδωμένη. Διαφορετικά, προχωρήστε στο βήμα 4.
- 4. Επιλέξτε "Επεξεργασία" και έπειτα επιλέξτε μια διάσταση.
- 5. Στη γραμμή εργαλείων διάρθρωσης, κάτω από τις "Ενέργειες", επιλέξτε "Προσθήκη ομοειδούς μέλους κάτω από το επιλεγμένο μέλος".
- Εισαγάγετε ένα όνομα για τη νέα διάσταση και πατήστε το πλήκτρο Tab.
 Όταν ονομάζετε μέλη, διαστάσεις ή ψευδώνυμα μην χρησιμοποιείτε περισσότερους από 1024 χαρακτήρες.
- 7. Στη γραμμή εργαλείων διάρθρωσης, κάτω από τις "Ενέργειες", επιλέξτε "Εμφάνιση πλαισίου ιδιοτήτων μέλους στη δεξιά πλευρά" για να ανοίξει το πλαίσιο ιδιοτήτων και να επιλέξετε τις ιδιότητες που θέλετε για τη νέα διάσταση.
- 8. Κάντε κλικ στην επιλογή "Αποθήκευση".

Προσθήκη μελών σε διαρθρώσεις με μη αυτόματο τρόπο

Εκτός από την περίπτωση που ο κύβος επιτρέπει διπλότυπα ονόματα μελών, κάθε μέλος έχει ένα μοναδικό όνομα.

- Redwood
- Classic

Redwood

- Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την <εφαρμογή σας> και κατόπιν ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο).
- 2. Κάντε κλικ στην επιλογή Εκκίνηση διάρθρωσης.
- 3. Εάν η διάρθρωση είναι κλειδωμένη και είστε διαχειριστής, κάντε κλικ στην επιλογή Ξεκλείδωμα διάρθρωσης .
 Πριν επιβάλετε το ξεκλείδωμα μιας κλειδωμένης διάρθρωσης, βεβαιωθείτε ότι δεν εργάζεται με αυτήν κάποιος άλλος χρήστης.
- Κάντε κλικ στην επιλογή Επεξεργασία διάρθρωσης



- 5. Για προβολή και επιλογή μελών κατώτερου επιπέδου σε μια διάσταση, εμφανίστε λεπτομέρειες στη διάσταση αναπτύσσοντας το όνομα της διάστασης και τα επόμενα ονόματα μελών.
- Όταν φτάσετε στο μέλος στο οποίο θέλετε να προσθέσετε ένα θυγατρικό ή ομοειδές μέλος, επιλέξτε το.
- 7. Στη γραμμή εργαλείων, από το μενού "Προσθήκη μέλους" ομοειδούς μέλους παραπάνω, Προσθήκη ομοειδούς μέλους παρακάτω ή Προσθήκη θυγατρικού.
- Στο πλαίσιο διαλόγου Προσθήκη μελών, στην ενότητα Όνομα μέλους, εισαγάγετε ένα όνομα για το νέο μέλος.
 Όταν ονομάζετε μέλη, διαστάσεις ή ψευδώνυμα μην χρησιμοποιείτε περισσότερους από 1024 χαρακτήρες.
- 9. Όσο βρίσκεστε ακόμα στο πλαίσιο διαλόγου Προσθήκη μελών, επιλέξτε τις ιδιότητες που θέλετε για το νέο μέλος.
- 10. Πατήστε Προσθήκη και κατόπιν κλείστε το πλαίσιο διαλόγου.
- 11. Πατήστε Επαλήθευση 🗸 .
- 12. Πατήστε Αποθήκευση διάρθρωσης 🗎

Classic

- 1. Στη σελίδα "Εφαρμογές", αναπτύξτε την <εφαρμογή σας>.
- 2. Από το μενού "Ενέργειες", στα δεξιά του ονόματος κύβου, επιλέξτε "Διάρθρωση".
- 3. Κάντε κλικ στην επιλογή "Επεξεργασία".
- 4. Για προβολή και επιλογή μελών κατώτερου επιπέδου σε μια διάσταση, εμφανίστε λεπτομέρειες στη διάσταση αναπτύσσοντας το όνομα της διάστασης και τα επόμενα ονόματα μελών.
- Όταν φτάσετε στο μέλος στο οποίο θέλετε να προσθέσετε ένα θυγατρικό ή ομοειδές μέλος, επιλέξτε το.
- 6. Από τη γραμμή εργαλείων διάρθρωσης, κάτω από τις "Ενέργειες", επιλέξτε "Προσθήκη ομοειδούς μέλους επάνω από το επιλεγμένο μέλος", "Προσθήκη ομοειδούς μέλους κάτω από το επιλεγμένο μέλος" ή "Προσθήκη θυγατρικού μέλους στο επιλεγμένο μέλος".
- Εισαγάγετε το όνομα για το νέο μέλος και πατήστε το πλήκτρο Tab.
 Όταν ονομάζετε μέλη, διαστάσεις ή ψευδώνυμα μην χρησιμοποιείτε περισσότερους από 1024 χαρακτήρες.
- 8. Στη γραμμή εργαλείων διάρθρωσης, κάτω από τις "Ενέργειες", επιλέξτε "Εμφάνιση πλαισίου ιδιοτήτων μέλους στη δεξιά πλευρά" για να ανοίξει το πλαίσιο ιδιοτήτων και να επιλέξετε τις ιδιότητες που θέλετε για το νέο μέλος.
- 9. Κάντε κλικ στην επιλογή "Αποθήκευση".

Δημιουργίες ονομάτων και επίπεδα

Μπορείτε να δημιουργήσετε ονόματα για γενιές και επίπεδα σε μια διάρθρωση Essbase, χρησιμοποιώντας μια λέξη ή μια φράση που περιγράφει τη γενιά ή το επίπεδο. Για παράδειγμα,



μπορείτε να δημιουργήσετε ένα όνομα δημιουργίας που ονομάζεται "Πόλεις" για όλες τις πόλεις στη διάρθρωση. Μπορείτε να ορίσετε μόνο ένα όνομα για κάθε δημιουργία ή επίπεδο.

Χρησιμοποιήστε τα ονόματα δημιουργιών και επιπέδων σε αρχεία εντολών υπολογισμών οπουδήποτε πρέπει να ορίσετε είτε μια λίστα ονομάτων μελών είτε μια λίστα αριθμών δημιουργιών ή επιπέδων. Για παράδειγμα, μπορείτε να περιορίσετε έναν υπολογισμό σε ένα αρχείο εντολών υπολογισμού στα μέλη μιας συγκεκριμένης δημιουργίας.

1. Ανοίξτε τις **Διαστάσεις**.

Στο περιβάλλον εργασίας Redwood:

- Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε μια εφαρμογή και κατόπιν ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο).
- **b.** Κάντε κλικ στην επιλογή **Διαστάσεις**.

Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web:

- Στη σελίδα "Εφαρμογές" αναπτύξτε μια εφαρμογή.
- Από το μενού "Ενέργειες", στα δεξιά του ονόματος κύβου, κάντε κλικ στην επιλογή "Επιθεώρηση".
- **c.** Στο εργαλείο επιθεώρησης, επιλέξτε Διαστάσεις.
- Στη σελίδα Διαστάσεις, επιλέξτε τη διάσταση όπου θέλετε να ονομάσετε γενιές ή επίπεδα.
- Κάντε διπλό κλικ στο σύμβολο κράτησης θέσης ονόματος γενιάς ή επιπέδου (για παράδειγμα, Γενιά1 ή Επίπεδο1) για να ενεργοποιήσετε την επεξεργασία του συγκεκριμένου πεδίου.
- 4. Εισαγάγετε ένα όνομα δημιουργίας ή επιπέδου.
- 5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση**.

Για παράδειγμα, μπορείτε να αντικαταστήσετε τα κείμενα κράτησης θέσης, Γενιά1, Γενιά2 και Γενιά3, με περιγραφικά ονόματα γενιών.

Generations Levels	
Number	Name
1	Account1
2	Account2
3	Gen3

Αν προσθέσετε ονόματα γενιών, τότε θα συμπεριληφθούν σε ένα φύλλο εργασίας Cube.Generations κατά την εξαγωγή του κύβου σας σε ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής.

Αναδόμηση κύβων

Όταν προσθέσετε διαστάσεις και μέλη σε μια διάρθρωση Essbase και έπειτα την αποθηκεύσετε, θα ενεργοποιηθεί μια αναδόμηση κύβου. Μπορείτε να καθορίσετε πώς θα γίνεται ο χειρισμός των τιμών δεδομένων κατά την αναδόμηση. Αν προσθέσατε ή διαγράψατε μια διάσταση, θα σας ζητηθεί να υποδείξετε αλλαγές στη συσχέτιση δεδομένων.



- Στο πρόγραμμα επεξεργασίας διάρθρωσης, προσθέσετε μια διάσταση στη διάρθρωση. Ανατρέξτε στην ενότητα Προσθήκη διαστάσεων σε διαρθρώσεις με μη αυτόματο τρόπο.
- Προσθέστε μέλη ως θυγατρικά στοιχεία στη νέα διάσταση. Ανατρέξτε στην ενότητα Προσθήκη μελών σε διαρθρώσεις με μη αυτόματο τρόπο.
- 3. Πατήστε Επαλήθευση 🗸 .
- 4. Πατήστε Αποθήκευση διάρθρωσης 🖺
- 5. Στο πλαίσιο διαλόγου Επιλογές αναδόμησης βάσης δεδομένων, καθορίστε τον τρόπο χειρισμού των τιμών δεδομένων κατά τη διάρκεια της αναδόμησης, επιλέγοντας μία από τις εξής ρυθμίσεις:
 - Ολα τα δεδομένα Όλες οι τιμές δεδομένων διατηρούνται.
 - Απόρριψη όλων των δεδομένων Γίνεται εκκαθάριση όλων των τιμών δεδομένων.
 - Δεδομένα επιπέδου 0 Μόνο τα δεδομένα επιπέδου 0 διατηρούνται. Εάν όλα τα δεδομένα που απαιτούνται για υπολογισμό βρίσκονται σε μέλη επιπέδου 0, επιλέξτε αυτήν τη ρύθμιση. Αν κάνετε αυτήν την επιλογή, όλα τα μπλοκ ανώτερου επιπέδου διαγράφονται πριν την αναδόμηση του κύβου. Συνεπώς, ο χώρος δίσκου που απαιτείται για αναδόμηση μειώνεται και ο χρόνος υπολογισμού βελτιώνεται. Όταν επανυπολογίζεται ο κύβος, δημιουργούνται ξανά τα μπλοκ ανώτερου επιπέδου.
 - Εισαγωγή δεδομένων Διατηρούνται μόνο τα μπλοκ τα οποία περιέχουν τα δεδομένα που φορτώνονται. Ωστόσο, διατηρούνται όλα τα μπλοκ (ανώτερου και κατώτερου επιπέδου) που περιέχουν φορτωμένα δεδομένα.
- 6. Ενώ βρίσκεστε στο πλαίσιο διαλόγου Επιλογές αναδόμησης βάσης δεδομένων, εάν σας ζητηθεί, επιλέξτε το μέλος από τη διάσταση που προστέθηκε με το οποίο θέλετε να συσχετιστούν τα υπάρχοντα δεδομένα, ή (αν έχετε διαγράψει μια διάσταση) επιλέξτε το μέλος από τη διάσταση που διαγράφηκε για το οποίο θέλετε να διατηρήσετε τα δεδομένα.
- **7.** Κάντε κλικ στην επιλογή **ΟΚ**.

Δημιουργία διαστάσεων χαρακτηριστικών και μελών

Τα χαρακτηριστικά περιγράφουν τα χαρακτηριστικά των δεδομένων Essbase, όπως το μέγεθος και το χρώμα των προϊόντων. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε χαρακτηριστικά για να ομαδοποιήσετε και να αναλύσετε μέλη διαστάσεων με βάση τα χαρακτηριστικά τους.

Για παράδειγμα, μπορείτε να αναλύσετε την κερδοφορία των προϊόντων με βάση το μέγεθος ή τη συσκευασία και μπορείτε να βγάλετε πιο αποτελεσματικά συμπεράσματα ενσωματώνοτνας χαρακτηριστικά της αγοράς, όπως το μέγεθος του πληθυσμού σε κάθε περιοχή αγοράς, στην ανάλυσή σας.

Ροή εργασίας για τη μη αυτόματη δημιουργία διαστάσεων χαρακτηριστικών:

- Redwood
- Classic

Redwood

Όταν εργάζεστε μη αυτόματα με χαρακτηριστικά στο περιβάλλον εργασίας Redwood, χρησιμοποιήστε το εργαλείο επεξεργασίας διάρθρωσης και το πλαίσιο διαλόγου "Προσθήκη μελών" στο εργαλείο επεξεργασίας διάρθρωσης.



- Δημιουργήστε διαστάσεις με τον τύπο διάστασης χαρακτηριστικού. Ενώ είστε στο πλαίσιο διαλόγου "Προσθήκη μελών",
 - α. Ορίστε τον τύπο διάστασης χαρακτηριστικού (κείμενο, αριθμητικός, Boolean ή ημερομηνία).
 - b. Συσχετίστε μια τυπική διάσταση με μια διάσταση χαρακτηριστικού, ορίζοντας με αυτόν τον τρόπο τη διάσταση βάσης της διάστασης χαρακτηριστικού.
- 2. Προσθέστε μέλη στις διαστάσεις χαρακτηριστικών.

Classic

Όταν εργάζεστε μη αυτόματα με χαρακτηριστικά στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web, χρησιμοποιήστε το εργαλείο επεξεργασίας διάρθρωσης και την καρτέλα "Χαρακτηριστικά" στο εργαλείο επιθεώρησης διάρθρωσης.

- 1. Δημιουργία διαστάσεων χαρακτηριστικών.
- 2. Προσθέστε ετικέτα διαστάσεων χαρακτηριστικών στις διαστάσεις και ορίστε τον τύπο διάστασης χαρακτηριστικού (κείμενο, αριθμητικός, δυαδικός ή ημερομηνία). Χρησιμοποιήστε στο εργαλείο επιθεώρησης διάρθρωσης, την καρτέλα "Γενικά" για να ορίσετε τη διάσταση ως διάσταση χαρακτηριστικού και για να ορίσετε τον τύπο διάστασης χαρακτηριστικού.
- 3. Προσθέστε μέλη σε διαστάσεις χαρακτηριστικών.
- 4. Συσχετίστε μια τυπική διάσταση με μια διάσταση χαρακτηριστικού, ορίζοντας με αυτόν τον τρόπο τη διάσταση βάσης της διάστασης χαρακτηριστικού. Χρησιμοποιήστε την καρτέλα "Χαρακτηριστικά" στο εργαλείο επιθεώρησης διάρθρωσης για να συσχετίσετε μια διάσταση χαρακτηριστικού με μια διάσταση βάσης.

Κατά τη δημιουργία μιας διάστασης χαρακτηριστικού, από προεπιλογή, συσχετίζεται μια διάσταση βάσης με τη νέα διάσταση χαρακτηριστικού που δημιουργήθηκε. Η συσχετισμένη διάσταση βάσης είναι είτε η τελευταία νέα αραιή διάσταση που δημιουργήθηκε είτε η τελευταία αραιή διάσταση που υπάρχει.

Για παράδειγμα, εάν δημιουργήσετε δύο αραιές διαστάσεις, dim1 και dim2, και έπειτα δημιουργήσετε μια διάσταση χαρακτηριστικού attr1, το attr1 συσχετίζεται με το dim2 (την τελευταία αραιή διάσταση που δημιουργήθηκε). Εάν δεν δημιουργήθηκε κάποια αραιή διάσταση πρόσφατα, το attr1 συσχετίζεται με την τελευταία αραιή διάσταση.

Ανατρέξτε στην ενότητα Εργασία με χαρακτηριστικά.

Πληροφορίες για τα διπλότυπα ονόματα μελών

Όταν δημιουργείτε έναν κύβο Essbase, μπορείτε να ορίσετε ότι θα επιτρέπονται τα διπλότυπα (μη μοναδικά) ονόματα και ψευδώνυμα μελών σε μια διάρθρωση κύβου, με μερικούς περιορισμούς.

- Από το περιβάλλον εργασίας web, συνδεθείτε ως έμπειρος χρήστης και κάντε κλικ στην επιλογή "Δημιουργία".
- Εισαγάγετε ένα μοναδικό όνομα εφαρμογής και οποιοδήποτε όνομα κύβου.
- 3. Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web, αναπτύξτε την ενότητα Σύνθετες επιλογές.
- 4. Επιλέξτε Να επιτρέπονται διπλότυπα ονόματα μελών.
- 5. Κάντε κλικ στην επιλογή **ΟΚ**.

Μια διάρθρωση διπλότυπου μέλους, για παράδειγμα, μπορεί να έχει μια διάσταση "Market" και να απαιτεί δύο μέλη με όνομα "New York": ένα ως θυγατρικό μέλος του γονικού μέλους διάστασης Market, και ένα ως θυγατρικό στοιχείο του μέλους New York. Τα ονόματα των μελών εμφανίζονται ως "New York". Τα προσδιορισμένα ονόματα μελών είναι:

- [Market].[New York]
- [Market].[New York].[New York]

Για να προσθέσετε ένα διπλότυπο όνομα μέλους, εισαγάγετε το διπλότυπο μέλος στη διάρθρωση. Δεν υπάρχουν πρόσθετες απαιτήσεις για την προσθήκη ενός διπλότυπου μέλους. Ανατρέξτε στην ενότητα Προσθήκη μελών σε διαρθρώσεις με μη αυτόματο τρόπο.

Περιορισμοί διπλότυπης ονομασίας:

- Εάν η διάρθρωση δεν υποστηρίζει διπλότυπα μέλη, επιστρέφεται ένα σφάλμα όταν εισαγάγετε ένα διπλότυπο όνομα μέλους.
- Τα ονόματα διαστάσεων, τα ονόματα δημιουργιών και τα ονόματα επιπέδων πρέπει να είναι πάντα μοναδικά και τα ομοειδή μέλη κάτω από ένα γονικό μέλος πρέπει να είναι πάντα μοναδικά.
- Πρέπει να ενεργοποιήσετε τα διπλότυπα ονόματα μελών κατά τη δημιουργία της εφαρμογής. Δεν μπορείτε να μετατρέψετε μια διάρθρωση μοναδικού μέλους σε διάρθρωση διπλότυπου μέλους.
- Τα διπλότυπα ονόματα μελών εφαρμόζονται σε ολόκληρη τη διάρθρωση και δεν μπορούν, για παράδειγμα, να αντιστοιχιστούν μόνο σε μία μεμονωμένη διάσταση.
- Μετά τη μετεγκατάσταση ενός κύβου με διάρθρωση μοναδικού μέλους στο Essbase 21c, δεν μπορείτε να αλλάξετε τη διάρθρωση ώστε να επιτρέπονται διπλότυπα μέλη. Αν θέλετε να επιτρέπονται τα διπλότυπα μέλη, πρέπει να μετατρέψετε τη διάρθρωση μοναδικού μέλους σε διάρθρωση διπλότυπων μελών πριν κάνετε μετεγκατάσταση.

Καθορισμός ιδιοτήτων διαστάσεων και μελών

Για να ορίσετε ιδιότητες διαστάσεων και μελών, ανοίξτε τη διάρθρωση στη λειτουργία επεξεργασίας.

Στη λειτουργία επεξεργασίας, επιλέξτε μια μέθοδο για να ορίσετε ιδιότητες διαστάσεων και μελών:

- Redwood
- Classic

Redwood

- Στο εργαλείο επιθεώρησης μελών, κάνοντας δεξί κλικ στο όνομα μέλους και επιλέγοντας Επιθεώρηση.
- Στη γραμμή εργαλείων διάρθρωσης, επισημαίνοντας ένα μέλος και επιλέγοντας τα στοιχεία που θέλετε στη γραμμή εργαλείων.

Classic

 Στο πλαίσιο ιδιοτήτων, επισημαίνοντας ένα μέλος και στη γραμμή εργαλείων διάρθρωσης, κάτω από τις "Ενέργειες", επιλέγοντας "Εμφάνιση πλαισίου ιδιοτήτων μέλους στη δεξιά πλευρά".



 Στη γραμμή εργαλείων διάρθρωσης, επισημαίνοντας ένα μέλος και επιλέγοντας τα στοιχεία που θέλετε στη γραμμή εργαλείων.

Άνοιγμα της διάρθρωσης σε λειτουργία επεξεργασίας

Για να μπορείτε να αλλάξετε ή να ορίσετε ιδιότητες μέλους, θα πρέπει πρώτα να ανοίξετε τη διάρθρωση σε λειτουργία επεξεργασίας.

- Redwood
- Classic

Redwood

- Από τη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την <εφαρμογή σας> και κατόπιν ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο).
- 2. Κάντε κλικ στην επιλογή Εκκίνηση διάρθρωσης.
- Εάν η διάρθρωση είναι κλειδωμένη και είστε διαχειριστής, κάντε κλικ στην επιλογή
 Ξεκλείδωμα διάρθρωσης .

Πριν επιβάλετε το ξεκλείδωμα μιας κλειδωμένης διάρθρωσης, βεβαιωθείτε ότι δεν εργάζεται με αυτήν κάποιος άλλος χρήστης.

4. Κάντε κλικ στην επιλογή Επεξεργασία διάρθρωσης 🧖

Classic

- 1. Από τη σελίδα "Εφαρμογές", αναπτύξτε την <εφαρμογή σας>.
- Κάντε κλικ στο μενού "Ενέργειες" στα δεξιά του ονόματος κύβου και επιλέξτε "Διάρθρωση".
- 3. Εάν η διάρθρωση είναι κλειδωμένη, κάντε κλικ στην επιλογή Ξεκλείδωμα διάρθρωσης.
- 4. Κάντε κλικ στην επιλογή Επεξεργασία διάρθρωσης.

Ορισμός ιδιοτήτων μελών κατά τη λειτουργία επεξεργασίας

Με τη λειτουργία επεξεργασίας διάρθρωσης Essbase, μπορείτε να ορίσετε ιδιότητες για μεμονωμένα μέλη. Μπορείτε να κάνετε αυτές τις αλλαγές χρησιμοποιώντας το πληκτρολόγιο ή το εργαλείο επιθεώρησης μελών.

Για να ενεργοποιήσετε την ένθετη επεξεργασία, κάντε διπλό κλικ σε ένα μέλος ή σε μία από τις στήλες στα δεξιά του ονόματος μέλους στη διάρθρωση. Για παράδειγμα, εάν κάνετε κλικ στη σειρά του μέλους που θέλετε να επεξεργαστείτε στη στήλη "Τύπος χώρου αποθήκευσης δεδομένων", μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το μενού για να επιλέξετε τον τύπο χώρου αποθήκευσης για το επισημασμένο μέλος. Εάν κάνετε διπλό κλικ στη στήλη τύπου, μπορείτε να πληκτρολογήσετε έναν τύπο μέλους.

Με την ένθετη επεξεργασία, μπορείτε να κάνετε τα εξής:



- Πληκτρολογείτε ονόματα μελών ή μετονομάζετε υπάρχοντα μέλη.
- Χρησιμοποιείτε το πλήκτρο Tab για να μετακινηθείτε από αριστερά προς τα δεξιά στις στήλες.
- Χρησιμοποιείτε το πλήκτρο Enter για να μετακινηθείτε προς τα κάτω στη διακλάδωση της διάρθρωσης.
- Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο διαστήματος για να αναπτύξετε μενού και τα πλήκτρα πάνω και κάτω βέλους για πλοήγηση στα στοιχεία των μενού.

Μπορείτε επίσης να επιλέξετε πολλαπλές σειρές και να αλλάξετε τις ιδιότητες μέλους σε όλες τις επιλεγμένες σειρές ταυτόχρονα. Για παράδειγμα, μπορείτε να επιλέξετε μερικές σειρές και να αλλάξετε την ενοποίηση μελών σε + κάνοντας κλικ στο σύμβολο + στη γραμμή εργαλείων.

Καθορισμός ιδιοτήτων στο Εργαλείο επιθεώρησης μελών

Μπορείτε να προβάλετε και να ορίσετε ιδιότητες μέλους διάρθρωσης Essbase στο εργαλείο επιθεώρησης μελών.

Για να ανοίξετε το εργαλείο επιθεώρησης μελών:

Ανοίξτε τη διάρθρωση

Στο περιβάλλον εργασίας Redwood:

- Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή και κατόπιν ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο).
- b. Κάντε κλικ στην επιλογή Εκκίνηση διάρθρωσης.
- c. Εάν η διάρθρωση είναι κλειδωμένη και είστε διαχειριστής, κάντε κλικ στην επιλογή Ξεκλείδωμα διάρθρωσης .

Πριν επιβάλετε το ξεκλείδωμα μιας κλειδωμένης διάρθρωσης, βεβαιωθείτε ότι δεν εργάζεται με αυτήν κάποιος άλλος χρήστης.

Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web:

- a. Στη σελίδα "Εφαρμογές" αναπτύξτε την εφαρμογή.
- κάντε κλικ στο μενού "Ενέργειες" στα δεξιά του ονόματος κύβου και επιλέξτε "Διάρθρωση".
- Κάντε κλικ στην επιλογή Επεξεργασία διάρθρωσης
- Εμφανίστε τις λεπτομέρειες της διάρθρωσης για να βρείτε το μέλος που θέλετε να ενημερώσετε, και επιλέξτε το.
- 4. Κάντε δεξί κλικ και επιλέξτε "Επιθεώρηση".
- 5. Στο εργαλείο επιθεώρησης μελών, διαλέξτε πού θέλετε να κάνετε τις τροποποιήσεις σας:
 - Γενικά
 - Ψευδώνυμα
 - Τύπος
 - Χαρακτηριστικά
 - Χαρακτηριστικά που ορίζονται από τον χρήστη (UDA)

Ανατρέξτε στην ενότητα Καθορισμός ιδιοτήτων διαστάσεων και μελών.



Ορισμός γενικών ιδιοτήτων

Στην καρτέλα "Γενικές", μπορείτε να προβάλετε ή να τροποποιήσετε βασικές πληροφορίες διαστάσεων ή μελών Essbase (όπως ιδιότητες ενοποίησης, ιδιότητες χώρου αποθήκευσης και σχόλια).

Οι διαθέσιμες επιλογές στην καρτέλα ποικίλλουν, ανάλογα με τον τύπο διάρθρωσης και τον τύπο διάστασης και μέλους. Για παράδειγμα, τα διαθέσιμα στοιχεία ποικίλλουν ανάλογα με το εάν ο κύβος είναι χώρος αποθήκευσης μπλοκ ή συγκεντρωτικός χώρος αποθήκευσης ή εάν έχετε επιλέξει ένα όνομα διάστασης ή ένα μέλος εντός μιας διάστασης.

Η λίστα παρακάτω εμφανίζει μερικές από τις ιδιότητες.

Όνομα πεδίου	Περιγραφή	Ισχύει για
Όνομα	Εισαγάγετε ένα όνομα διάστασης ή μέλους. Όταν ονομάζετε μέλη, διαστάσεις ή ψευδώνυμα μην χρησιμοποιείτε περισσότερα από 1024 byte.	 Διαστάσεις και μέλη συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης Διαστάσεις και μέλη χώρου αποθήκευσης μπλοκ
Σχόλιο	Εισαγάγετε ένα σχόλιο. Τα σχόλια μπορούν να περιέχουν έως και 255 χαρακτήρες.	 Διαστάσεις και μέλη συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης Διαστάσεις και μέλη χώρου αποθήκευσης μπλοκ
Τύπος διάστασης	Για μια διάσταση, επιλέξτε: • Καμία • Λογαριασμοί • Ώρα • Χαρακτηριστικό	 Διαστάσεις συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης Διαστάσεις χώρου αποθήκευσης μπλοκ
Τύπος χώρου αποθήκευσης διαστάσεων	 Για μια διάσταση, επιλέξτε: Μεγάλης πυκνότητας Αραιής πυκνότητας Αραιής πυκνότητας Υπάρχουν δύο διαθέσιμοι τύποι χώρου αποθήκευσης διαστάσεων για κύβους αποθήκευσης μπλοκ: μεγάλης και αραιής πυκνότητας. Οι πυκνές διαστάσεις έχουν τα περισσότερα σημεία δεδομένων συμπληρωμένα, ενώ οι διαστάσεις αραιής πυκνότητας έχουν τα περισσότερα σημεία δεδομένων κενά. Ο προεπιλεγμένος τύπος χώρου αποθήκευσης είναι αραιός, αλλά απαιτείται τουλάχιστον μία πυκνή διάσταση. 	Διαστάσεις χώρου αποθήκευσης μπλοκ

Πίνακας 11-5 Γενικές ιδιότητες διαστάσεων και μελών

Όνομα πεδίου	Περιγραφή	Ισχύει για
Ενοποίηση	 Για ένα μέλος που δεν είναι διάσταση ή χαρακτηριστικό, επιλέξτε έναν τελεστή ενοποίησης: + (προσθήκη) – (αφαίρεση) * (πολλαπλασιασμός) / (διαίρεση) % (ποσοστό) ~ (αγνόηση) ^ (μη ενοποίηση) Η προσθήκη (+) είναι η προεπιλογή. Ο τελεστής ^ (μη ενοποίηση) ισχύει μόνο για κύβους χώρου αποθήκευσης μπλοκ. 	 Μέλη συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης Μέλη χώρου αποθήκευσης μπλοκ
Δύο φάσεις	Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου Υπολογισμός δύο φάσεων για να υπολογίσετε το μέλος κατά τη διάρκεια μιας δεύτερης φάσης μέσω της διάρθρωσης.	 Αποθηκευμένα μέλη χώρου αποθήκευσης μπλοκ Για δυναμικά μέλη, ορίστε τη σειρά επίλυσης
"Χώρος αποθήκευσης δεδομένων"	 Κάντε μια επιλογή για να προσδιορίσετε με ποιον τρόπο αποθηκεύονται οι τιμές δεδομένων για την τρέχουσα διάσταση ή το μέλος: Αποθήκευση δεδομένων Δυναμικός υπολογισμός (Αυτή η επιλογή δεν ισχύει για κύβους συγκεντρωτικών χώρων αποθήκευσης.) Να μην γίνεται ποτέ κοινή χρήση Μόνο ετικέτα Κοινόχρηστο μέλος 	 Διαστάσεις και μέλη συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης Διαστάσεις και μέλη χώρου αποθήκευσης μπλοκ
Σειρά επίλυσης μέλους	Καθορίστε μια σειρά επίλυσης μεταξύ 0 και 127 για να δηλώσετε την προτεραιοτητα με την οποία υπολογίζεται το μέλος.	 Μέλη συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης Δυναμικά μέλη χώρου αποθήκευσης μπλοκ

Πίνακας 11-5	(Συνέχεια) Γενικές ιδιότητες διαστάσεων και μελών
THE WARAS TT S	

Όνομα πεδίου	Περιγραφή	Ισχύει για
Ιεραρχία	Καθορίστε Αποθηκευμένη (η προεπιλογή) ή Δυναμική ή, για μια διάσταση εντός μιας διάρθρωσης συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης, επιλέξτε Ενεργοποιήθηκαν πολλαπλές ιεραρχίες (που ισοδυναμεί με την επιλογή Αποθηκευμένη και Δυναμική). Η επιλογή γώρου αποθήκευσης	 Διαστάσεις συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης Μέλη συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης δημιουργίας 2
	που κάνετε εφαρμόζεται στην ιεραρχία που καθορίζεται από το μέλος δημιουργίας ή διάστασης 2.	
Συγκεντρωτική χρήση επιπέδου	 Επιλέξτε μία από αυτές τις επιλογές για να παρέχετε έναν τρόπο σε ένα διαχειριστή να επηρεάσει την προεπιλεγμένη επιλογή προβολής αλλά και αυτήν βάσει ερωτήματος: Προεπιλογή: Εσωτερικοί μηχανισμοί αποφασίζουν πώς δημιουργούνται οι συναθροίσεις. Καμία συνάθροιση: Δεν εκτελείται συνάθροιση για αυτήν την ιεραρχία. Όλες οι επιλεγμένες προβολές είναι σε επίπεδο εισόδου. Μόνο ανώτατο επίπεδο: (Ισχύει για κύριες ιεραρχίες.) Τα ερωτήματα απαντώνται απευθείας από δεδομένα εισόδου. Κανένα ενδιάμεσο επίπεδο: (Ισχύει για κύριες ιεραρχίες.) Αυτό επιλέγει μόνο το ανώτατο και το κατώτατο επίπεδο. 	Διαστάσεις συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης

Πίνακας 11-5 (Συνέχεια) Γενικές ιδιότητες διαστάσεων και μελών

Όνομα πεδίου	Περιγραφή	Ισχύει για
Δαπάνη αναφορών απόκλισης	Τα μέλη από τη διάσταση όπου προστέθηκε ετικέτα τύπου "Λογαριασμοί" μπορούν να έχουν τιμή ιδιότητας εξόδων True ή False. Όταν αξιολογούνται οι τύποι @VAR ή @VARPER, τα μέλη λογαριασμού με ιδιότητα εξόδων False θα έχουν αντίθετο πρόσημο από εκείνα όπου η ιδιότητα εξόδων είναι True.	Διάσταση και μέλη λογαριασμών χώρου αποθήκευσης μπλοκ
	Παράδειγμα: Μέλος διάστασης σεναρίου "Απόκλιση" με τύπο @VAR(Actual, Budget). Για το μέλος διάστασης λογαριασμού "Πωλήσεις" [με ιδιότητα εξόδων False], το μέλος "Απόκλιση" θα υπολογιστεί ως Actual-Budget. Για το μέλος διάστασης λογαριασμού "COGS" [με ιδιότητα εξόδων True], το μέλος "Απόκλιση" θα υπολογιστεί ως Budget-Actual.	

Πίνακας 11-5 (Συνέχεια) Γενικές ιδιότητες διαστάσεων και μελών



Όνομα πεδίου	Περιγραφή	Ισχύει για
Πληροφορίες λογαριασμού	Εξισορρόπηση χρόνου: Για να χρησιμοποιήσετε ιδιότητες εξισορρόπησης χρόνου, πρέπει να έχετε μια διάσταση με την ετικέτα "Δογαριασμοί" και μια διάσταση με την ετικέτα "Χρόνος".	Μόνο διάσταση λογαριασμών χώρου αποθήκευσης μπλοκ
	 Καμία: Δεν εφαρμόζεται καμία ιδιότητα εξισορρόπησης χρόνου. Οι τιμές μελών υπολογίζονται με τον προεπιλεγμένο τρόπο. Μέσος όρος: Μια γονική τιμή αντιπροσωπεύει τη μέση τιμή μιας χρονικής 	
	 περιόδου. Πρώτη: Μια γονική τιμή αντιπροσωπεύει την τιμή στην αρχή μιας χρονικής περιόδου. 	
	 Τελευταία: Μια γονική τιμή αντιπροσωπεύει την τιμή στο τέλος μιας χρονικής περιόδου. 	
	Επιλογή παρακαμψης, καντε μια επιλογή (Καμία ή Δεν υπάρχουν) για να προσδιορίσετε ποιες τιμές αυνορίνησι κατά τους	
	υπολογισμούς εξισορρόπησης χρόνου. Εάν επιλέξετε "Καμία", δεν αγνοείται καμία τιμή, και, εάν επιλέξετε "Δεν υπάρχουν", οι τιμές #MISSING αγνοούνται.	
	Μπορείτε να ορίσετε ρυθμίσεις παράκαμψης μόνο εάν η ιδιότητα εξισορρόπησης χρόνου έχει οριστεί ως πρώτη, τελευταία ή μέσος όρος.	
	 Καμία 	
	 Δεν υπαρχουν Μπορείτε να ορίσετε αυτές τις ιδιότητες για οποιαδήποτε μέλη εκτός από τα μέλη "Μόνο ετικέτα". 	

Πίνακας 11-5	(Συνέχεια) Γενικές ιδιότητες διαστάσεων και μελών
--------------	---

Δημιουργία ψευδωνύμων

Στην καρτέλα Ψευδώνυμα, μπορείτε να αντιστοιχίσετε εναλλακτικά ονόματα, ή ψευδώνυμα, σε μια διάσταση, ένα μέλος ή ένα κοινόχρηστο μέλος. Για παράδειγμα, στη διάρθρωση Βασικού κύβου στην <*εφαρμογή σας*>., τα μέλη της διάστασης "Προϊόν" προσδιορίζονται από κωδικούς προϊόντων, όπως 100, και από περιγραφικά ψευδώνυμα, όπως "Cola".

Ανοίξτε τη διάρθρωση

Στο περιβάλλον εργασίας Redwood:

- **α.** Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή και κατόπιν ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο).
- **b.** Κάντε κλικ στην επιλογή Εκκίνηση διάρθρωσης.
- c. Εάν η διάρθρωση είναι κλειδωμένη και είστε διαχειριστής, κάντε κλικ στην επιλογή Ξεκλείδωμα διάρθρωσης .

Πριν επιβάλετε το ξεκλείδωμα μιας κλειδωμένης διάρθρωσης, βεβαιωθείτε ότι δεν εργάζεται με αυτήν κάποιος άλλος χρήστης.

Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web:

- Στη σελίδα "Εφαρμογές" αναπτύξτε την εφαρμογή.
- Κάντε κλικ στο μενού "Ενέργειες" στα δεξιά του ονόματος κύβου και επιλέξτε "Διάρθρωση".
- Κάντε κλικ στην επιλογή Επεξεργασία διάρθρωσης Δ
- Εμφανίστε τις λεπτομέρειες της διάρθρωσης για να βρείτε το μέλος που θέλετε να ενημερώσετε, και επιλέξτε το.
- Κάντε δεξί κλικ και επιλέξτε "Επιθεώρηση".
- 5. Μεταβείτε στην ενότητα Ψευδώνυμα.
 - Στο περιβάλλον εργασίας Redwood, μεταβείτε με κύλιση στην ενότητα Ψευδώνυμα.
 - Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web, κάντε κλικ στην επιλογή Ψευδώνυμα.
- Στο πεδίο για τον πίνακα ψευδωνύμων που θέλετε να χρησιμοποιήσετε, καταχωρίστε την τιμή του ψευδωνύμου.
- 7. Πατήστε Εφαρμογή και Κλείσιμο.
- 8. Κάντε κλικ στην επιλογή Αποθήκευση 🖺

Ανατρέξτε στις ενότητες Κατανόηση και δημιουργία πινάκων ψευδωνύμων και Ορισμός ψευδωνύμων.

Δημιουργία τύπων μελών

Δημιουργήστε ένα παράδειγμα τύπου μέλους στο εργαλείο επεξεργασίας διάρθρωσης και μάθετε πώς δημιουργούνται οι τύποι χρησιμοποιώντας γλώσσα εφαρμογής υπολογισμού για κύβους χώρου αποθήκευσης μπλοκ και MDX για κύβους συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης.

Μπορείτε να δημιουργήσετε και να επεξεργαστείτε τύπους μελών για κύβους αποθήκευσης μπλοκ και κύβους συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης. Αυτοί οι τύποι υπολογίζονται μέσω προεπιλεγμένων υπολογισμών κύβων και υπολογισμών αρχείων εντολών υπολογισμού.

Μπορείτε να κατασκευάσετε τύπους μελών χώρου αποθήκευσης μπλοκ από τελεστές, συναρτήσεις, ονομάτα διαστάσεων, ονόματα μελών, μεταβλητές υποκατάστασης και αριθμητικές σταθερές. Για την εγγραφή μαθηματικών τύπων για διαρθρώσεις αποθήκευσης μπλοκ, παρέχεται ένα σύνολο συναρτήσεων και τελεστών υπολογισμού. Για τη σύνταξη και για παραδείγματα, ανατρέξτε στην ενότητα Συναρτήσεις υπολογισμού.

Οι τύποι μελών συγκεντρωτικών χώρων αποθήκευσης δεν είναι δυνατό να δημιουργηθούν χρησιμοποιώντας τη γλώσσα της εφαρμογής υπολογισμού. Αντί για αυτή, δημιουργήστε τους χρησιμοποιώντας τη γλώσσα Multidimensional Expression Language (MDX).



Ας δημιουργήσουμε ένα παράδειγμα τύπου μέλους. Ας υποθέσουμε ότι έχετε ένα μέλος δυναμικού υπολογισμού με όνομα "Προϊόντα λίστας παρακολούθησης" και θέλετε να είναι το άθροισμα των προϊόντων "100-10", "200-10" και "300-10".

- Redwood
- Classic

Redwood

- Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την <εφαρμογή σας> και κατόπιν ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο).
- 2. Κάντε κλικ στην επιλογή Εκκίνηση διάρθρωσης.
- Εάν η διάρθρωση είναι κλειδωμένη και είστε διαχειριστής, κάντε κλικ στην επιλογή Ξεκλείδωμα διάρθρωσης .
 Πριν επιβάλετε το ξεκλείδωμα μιας κλειδωμένης διάρθρωσης, βεβαιωθείτε ότι δεν εργάζεται με αυτήν κάποιος άλλος χρήστης.
- Επιλέξτε τη διάσταση "Προϊόν", προσθέστε ένα θυγατρικό στοιχείο με όνομα "Watchlist_Products" και κάντε κλικ στην Προσθήκη.
- Κάντε κλικ στο × για να κλείσετε το πλαίσιο διαλόγου "Προσθήκη μελών".
- Κάντε δεξί κλικ στο Watchlist_Products, επιλέξτε Επιθεώρηση και έπειτα κάντε κλικ στην καρτέλα Τύπος.
- 8. Για να εμφανιστεί η διακλάδωση μελών, στην καρτέλα Τύπος, κάντε κλικ στο βέλος Εμφάνιση ή απόκρυψη διακλάδωσης μελών στην αριστερή πλευρά του προγράμματος επεξεργασίας τύπων.
- 9. Για να εμφανιστεί η λίστα συναρτήσεων, κάντε κλικ στο βέλος Εμφάνιση ή απόκρυψη λίστας συναρτήσεων στη δεξιά πλευρά του προγράμματος επεξεργασίας τύπων.
- 10. Στη διακλάδωση μελών, στο αριστερό πλαίσιο του προγράμματος επεξεργασίας τύπων, εμφανίστε τις λεπτομέρειες του προϊόντος για να βρείτε το πρώτο μέλος προϊόντος που θα προσθέσετε στον τύπο σας, το "100-10". Κάντε δεξί κλικ στο όνομα μέλους και έπειτα κάντε κλικ στην επιλογή "Εισαγωγή ονόματος" για να το εισαγάγετε στον τύπο σας.
- Τοποθετήστε τον δείκτη μετά το "100-10" στον τύπο που δημιουργείται και πατήστε το πλήκτρο +.
- 12. Χρησιμοποιήστε τη διακλάδωση μελών για να επιλέξετε το επόμενο μέλος προϊόντος που θα εισαγάγετε, το "200-10". Κάντε δεξί κλικ στο όνομα μέλους και έπειτα κάντε κλικ στην επιλογή "Εισαγωγή ονόματος" για να το εισαγάγετε στον τύπο σας.
- 13. Τοποθετήστε τον δείκτη μετά το "200-10" και πατήστε το πλήκτρο +.
- Επαναλάβετε τα ίδια βήματα για το τελευταίο μέλος προϊόντος, το "300-10", και τοποθετήστε ένα ελληνικό ερωτηματικό (;) στο τέλος του τύπου.
 Ο τύπος θα πρέπει να είναι ως εξής: "100-10"+"200-10"+"300-10";
- 15. Κάντε κλικ στην επιλογή "Επαλήθευση" και διορθώστε τυχόν σφάλματα.
- **16.** Πατήστε **Εφαρμογή και Κλείσιμο**.
- Για το μέλος Watchlist_Products, κάντε διπλό κλικ στην Αποθήκευση δεδομένων στη στήλη Τύπος χώρου αποθήκευσης δεδομένων και επιλέξτε Δυναμικός υπολογισμός.


18. Κάντε κλικ στην επιλογή Αποθήκευση διάρθρωσης 🗎 .

Classic

- 1. Στη σελίδα "Εφαρμογές", αναπτύξτε την <εφαρμογή σας> και επιλέξτε τον "Βασικό" κύβο.
- 2. Κάντε κλικ στο μενού "Ενέργειες" και επιλέξτε "Διάρθρωση".
- 3. Κάντε κλικ στην επιλογή "Επεξεργασία".
- Επιλέξτε τη διάσταση "Προϊόν", προσθέστε ένα θυγατρικό στοιχείο με όνομα "Watchlist_Products" και πατήστε το πλήκτρο Tab.
- 5. Κάντε δεξί κλικ στο Watchlist_Products και επιλέξτε "Επιθεώρηση".
- 6. Επιλέξτε την καρτέλα "Τύπος".
- 7. Στη διακλάδωση μελών, στο αριστερό πλαίσιο του προγράμματος επεξεργασίας τύπων, εμφανίστε τις λεπτομέρειες του προϊόντος για να βρείτε το πρώτο μέλος προϊόντος που θα προσθέσετε στον τύπο σας, το "100-10". Κάντε δεξί κλικ στο όνομα μέλους και έπειτα κάντε κλικ στην επιλογή "Εισαγωγή ονόματος" για να το εισαγάγετε στον τύπο σας.
- 8. Τοποθετήστε τον δείκτη μετά το "100-10" και πατήστε το πλήκτρο +.
- 9. Χρησιμοποιήστε τη διακλάδωση μελών για να επιλέξετε το επόμενο μέλος προϊόντος που θα εισαγάγετε, το "200-10". Κάντε δεξί κλικ στο όνομα μέλους και έπειτα κάντε κλικ στην επιλογή "Εισαγωγή ονόματος" για να το εισαγάγετε στον τύπο σας.
- 10. Τοποθετήστε τον δείκτη μετά το "200-10" και πατήστε το πλήκτρο +.
- Επαναλάβετε τα ίδια βήματα για το τελευταίο μέλος προϊόντος, το "300-10", και τοποθετήστε ένα ελληνικό ερωτηματικό (;) στο τέλος του τύπου.
 Ο τύπος θα πρέπει να είναι ως εξής: "100-10"+"200-10"+"300-10";
- 12. Κάντε κλικ στην επιλογή "Επαλήθευση" και διορθώστε τυχόν σφάλματα.
- **13.** Πατήστε **Εφαρμογή και Κλείσιμο**.
- Στη στήλη "Τύπος χώρου αποθήκευσης δεδομένων" για το "Watchlist_Products", επιλέξτε "Δυναμικός υπολογισμός".
- 15. Κάντε κλικ στην επιλογή "Αποθήκευση" για να αποθηκεύσετε τη διάρθρωση.

Οι τύποι μελών όπως αυτός που μόλις δημιουργήσατε μπορούν επίσης να περιλαμβάνουν συναρτήσεις Essbase. Όταν χρησιμοποιείτε συναρτήσεις Essbase σε τύπους μελών, χρησιμοποιήστε το μενού **"Όνομα συνάρτησης"** στα δεξιά του προγράμματος επεξεργασίας τύπων για να βρείτε και να προσθέσετε συναρτήσεις υπολογισμού στη δέσμη ενεργειών. Ανατρέξτε στην "Περιγραφή συνάρτησης" κάτω από το μενού για να διαβάσετε περιγραφές για κάθε συνάρτηση.

Ανατρέξτε στην ενότητα Ανάπτυξη τύπων για βάσεις δεδομένων χώρου αποθήκευσης μπλοκ.

Για την εγγραφή τύπων για διαρθρώσεις χώρων αποθήκευσης μπλοκ, παρέχεται ένα σύνολο συναρτήσεων και τελεστών υπολογισμού, που είναι γνωστό ως γλώσσα εφαρμογής υπολογισμού. Για τις περιγραφές των εντολών και των συναρτήσεων υπολογισμού, ανατρέξτε στις ενότητες Εντολές υπολογισμού και Συναρτήσεις υπολογισμού.

Οι τύποι μελών συγκεντρωτικών χώρων αποθήκευσης δεν είναι δυνατό να δημιουργηθούν χρησιμοποιώντας τη γλώσσα της εφαρμογής υπολογισμού. Αντί για αυτή, δημιουργήστε τους χρησιμοποιώντας τη γλώσσα Multidimensional Expression Language (MDX). Ανατρέξτε στις



ενότητες Τύποι συγκεντρωτικών χώρων αποθήκευσης και διάρθρωσης MDX και Ανάπτυξη τύπων σε Διαρθρώσεις συγκεντρωτικών χώρων αποθήκευσης.

Ορισμός συσχετίσεων χαρακτηριστικών

Όταν εργάζεστε μη αυτόματα με χαρακτηριστικά, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το εργαλείο επεξεργασίας διάρθρωσης και την καρτέλα "Χαρακτηριστικά" στο εργαλείο επιθεώρησης μελών. Αρχικά συσχετίζετε τις διαστάσεις χαρακτηριστικών με διαστάσεις βάσης και έπειτα συσχετίζετε μέλη χαρακτηριστικών με μέλη της διάστασης βάσης.

Τα χαρακτηριστικά συσχετίζονται με διαστάσεις βάσης. Οι διαστάσεις βάσεις είναι τυπικές αραιές διαστάσεις που περιέχουν μέλη με τα οποία θέλετε να συσχετίσετε τα χαρακτηριστικά.

Συσχετισμός διάστασης χαρακτηριστικού και διάστασης βάσης

Για να συσχετίσετε μια διάσταση χαρακτηριστικού στην <εφαρμογή σας> με μια διάσταση βάσης:

Ανοίξτε τη διάρθρωση:

Στο περιβάλλον εργασίας Redwood,

- **α.** Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την <εφαρμογή σας> και κατόπιν ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο).
- b. Κάντε κλικ στην επιλογή Εκκίνηση διάρθρωσης.
- c. Εάν η διάρθρωση είναι κλειδωμένη και είστε διαχειριστής, κάντε κλικ στην επιλογή Ξεκλείδωμα διάρθρωσης .

Πριν επιβάλετε το ξεκλείδωμα μιας κλειδωμένης διάρθρωσης, βεβαιωθείτε ότι δεν εργάζεται με αυτήν κάποιος άλλος χρήστης.

Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web,

- a. Στη σελίδα "Εφαρμογές", αναπτύξτε την <εφαρμογή σας>.
- b. Από το μενού "Ενέργειες" στα δεξιά του ονόματος κύβου, επιλέξτε "Διάρθρωση".
- Επιλέξτε μια διάσταση βάσης με την οποία θέλετε να συσχετίσετε τη διάσταση χαρακτηριστικού. Για αυτήν την άσκηση, επιλέξτε "Αγορά".
- 3. Εάν δεν είστε ήδη σε κατάσταση επεξεργασίας, επιλέξτε "Επεξεργασία".
- 4. Κάντε δεξί κλικ στην Αγορά και επιλέξτε "Επιθεώρηση".
- 5. Κάντε κλικ στην επιλογή Χαρακτηριστικά.
- 6. Επιλέξτε μια διάσταση χαρακτηριστικού, για αυτή την άσκηση, επιλέξτε "Ημερομηνία εισαγωγής" από τη στήλη Όνομα χαρακτηριστικού.
- 7. Κάντε κλικ στο δεξί βέλος δίπλα στα "Συσχετισμένα χαρακτηριστικά" για να συσχετίσετε το επιλεγμένο χαρακτηριστικό με την κανονική διάσταση που επιλέξατε στο βήμα 4.
- 8. Πατήστε Εφαρμογή και κλείσιμο.
- 9. Κάντε κλικ στην επιλογή "Αποθήκευση" για να αποθηκεύσετε τη διάρθρωση.

Αφού συσχετίσετε μια διάσταση χαρακτηριστικού με μια διάσταση βάσης, πρέπει να συσχετίσετε μέλη της διάστασης χαρακτηριστικού με μέλη της διάστασης βάσης. Αυτά τα μέλη πρέπει να είναι όλα από το ίδιο επίπεδο στη διάσταση βάσης.

Συσχετισμός μέλους χαρακτηριστικού και μέλους διάστασης βάσης

Για να συσχετίσετε ένα μέλος χαρακτηριστικού στην <εφαρμογή σας> με ένα μέλος διάστασης βάσης:



- Με τη διάρθρωση <εφαρμογή σας> ακόμη ανοιχτή, κάντε κλικ στην επιλογή "Επεξεργασία".
- Αναπτύξτε το "Market", έπειτα το "East" και επιλέξτε "New York".
 Το "New York" είναι το μέλος βάσης με το οποίο θα συσχετίσουμε ένα χαρακτηριστικό.
- 3. Κάντε δεξί κλικ στο New York και επιλέξτε "Επιθεώρηση".
- **4.** Επιλέξτε **Χαρακτηριστικά**.
- 5. Επιλέξτε το μέλος χαρακτηριστικού που θέλετε να συσχετίσετε με τη Νέα Υόρκη.
 - Στο περιβάλλον εργασίας Redwood, επιλέξτε το κάτω βέλος στη σειρά Πληθυσμός και επιλέξτε το μέλος.
 - Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web, από τη διακλάδωση μελών, αναπτύξτε την ενότητα Πληθυσμός και επιλέξτε το μέλος.
- 6. Πατήστε Εφαρμογή και Κλείσιμο.
- 7. Κάντε κλικ στην επιλογή "Αποθήκευση" για να αποθηκεύσετε τη διάρθρωση.

Ανατρέξτε στην ενότητα Εργασία με χαρακτηριστικά.

Δημιουργία χαρακτηριστικών που ορίζονται από τον χρήστη (UDA)

Μπορείτε να δημιουργήσετε και να αντιστοιχίσετε χαρακτηριστικά που ορίζονται από τον χρήστη (UDA), καθώς και να καταργήσετε την αντιστοίχισή τους. Ένα UDA είναι μια λέξη ή μια φράση που περιγράφει το μέλος. Για παράδειγμα, μπορείτε να δημιουργήσετε ένα UDA που ονομάζεται Κύρια αγορά και να το αντιστοιχίσετε σε όλα τα μέλη της διάρθρωσης που ανήκουν σε μια κύρια αγορά.

Όπως και τα χαρακτηριστικά, τα UDA χρησιμοποιούνται για το φιλτράρισμα των ανακτήσεων δεδομένων. Σε αντίθεση με τα χαρακτηριστικά, τα UDA δεν έχουν ενσωματωμένη λειτουργικότητα υπολογισμών. Ωστόσο, τα UDA μπορούν να αντιστοιχιστούν σε πυκνές και αραιές διαστάσεις, ενώ τα χαρακτηριστικά μπορούν να αντιστοιχιστούν μόνο σε αραιές διαστάσεις. Επίσης, ένα UDA μπορεί να αντιστοιχιστεί σε οποιοδήποτε επίπεδο ή δημιουργία σε μια διάσταση.

- Redwood
- Classic

Redwood

- Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, ανοίξτε την <εφαρμογή σας> και κατόπιν ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο).
- 2. Κάντε κλικ στην επιλογή Εκκίνηση διάρθρωσης.
- 3. Εάν η διάρθρωση είναι κλειδωμένη και είστε διαχειριστής, κάντε κλικ στην επιλογή Ξεκλείδωμα διάρθρωσης . Πριν επιβάλετε το ξεκλείδωμα μιας κλειδωμένης διάρθρωσης, βεβαιωθείτε ότι δεν εργάζεται με αυτήν κάποιος άλλος χρήστης.
- Εάν η διάρθρωση δεν βρίσκεται ήδη σε κατάσταση επεξεργασίας, κάντε κλικ στην επιλογή
 Επεξεργασία διάρθρωσης
- 5. Επισημάνετε ένα μέλος στο οποίο θα θέλατε να αντιστοιχίσετε ένα UDA.

- Κάντε δεξί κλικ στο μέλος και επιλέξτε "Επιθεώρηση".
- 7. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Χαρακτηριστικά που ορίζονται από τον χρήστη".
- Στο πεδίο "Χαρακτηριστικά που ορίζονται από τον χρήστη", εισαγάγετε ένα όνομα UDA και πατήστε το πλήκτρο Enter.
- 9. Κάντε κλικ στην επιλογή "Εφαρμογή και κλείσιμο" για να δημιουργήσετε το UDA για τη διάσταση και να αντιστοιχίσετε το νέο UDA στο μέλος.
- **10.** Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση διάρθρωσης** για να αποθηκεύσετε τη διάρθρωση.

Classic

- Στη σελίδα "Εφαρμογές", αναπτύξτε την <εφαρμογή σας>.
- Κάντε κλικ στο μενού "Ενέργειες" στα δεξιά του ονόματος κύβου και επιλέξτε "Διάρθρωση".
- Εάν η διάρθρωση δεν βρίσκεται ήδη σε κατάσταση επεξεργασίας, κάντε κλικ στην επιλογή Επεξεργασία.
- 4. Επισημάνετε ένα μέλος στο οποίο θα θέλατε να αντιστοιχίσετε ένα UDA.
- Κάντε δεξί κλικ στο μέλος και επιλέξτε "Επιθεώρηση".
- 6. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Χαρακτηριστικά που ορίζονται από τον χρήστη".
- 7. Στο πεδίο "Χαρακτηριστικά που ορίζονται από τον χρήστη", εισαγάγετε ένα όνομα UDA και πατήστε το πλήκτρο Enter.
- 8. Κάντε κλικ στην επιλογή "Εφαρμογή και κλείσιμο" για να δημιουργήσετε το UDA για τη διάσταση και να αντιστοιχίσετε το νέο UDA στο μέλος.
- 9. Κάντε κλικ στην επιλογή "Αποθήκευση" για να αποθηκεύσετε τη διάρθρωση.

Επιλογή των ιδιοτήτων μέλους για εμφάνιση στη διάρθρωση

Μπορείτε να επιλέξετε τα μέλη των οποίων οι ιδιότητες θα εμφανίζονται στη διάρθρωση.

- Redwood
- Classic

Redwood

- Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή και κατόπιν ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο).
- Κάντε κλικ στην επιλογή Εκκίνηση διάρθρωσης.
- Εάν η διάρθρωση είναι κλειδωμένη και είστε διαχειριστής, κάντε κλικ στην επιλογή Ξεκλείδωμα διάρθρωσης .
 Πριν επιβάλετε το ξεκλείδωμα μιας κλειδωμένης διάρθρωσης, βεβαιωθείτε ότι δεν εργάζεται με αυτήν κάποιος άλλος χρήστης.
- Κάντε κλικ στην επιλογή Επεξεργασία διάρθρωσης



- 5. Στη γραμμή εργαλείων διάρθρωσης, επιλέξτε Εμφάνιση επιλεγμένων στηλών στον πίνακα
- 6. Στην ενότητα Διαθέσιμες στήλες, επιλέξτε τα στοιχεία που θέλετε να εμφανίζονται στη διάρθρωση και κάντε κλικ στο δεξί βέλος για να τα προσθέσετε στη λίστα Επιλεγμένες στήλες.
- 7. Στην ενότητα Επιλεγμένες στήλες, επιλέξτε τα στοιχεία που δεν θέλετε να εμφανίζονται στη διάρθρωση και χρησιμοποιήστε το αριστερό βέλος για να τα προσθέσετε στη λίστα Διαθέσιμες στήλες.
- 8. Προαιρετικό: επιλέξτε τα πλαίσια ελέγχου Εμφάνιση σε όνομα (διαθέσιμα μόνο για ορισμένες ιδιότητες) για την εμφάνιση των ιδιοτήτων δίπλα από τα ονόματα διάστασης ή μέλους αντί για τις επακόλουθες στήλες.
- 9. Πατήστε Εφαρμογή και Κλείσιμο.

Μόνο οι επιλεγμένες ιδιότητες εμφανίζονται στη διάρθρωση.

Classic

- 1. Στη σελίδα "Εφαρμογές", αναπτύξτε την εφαρμογή.
- 2. Από το μενού "Ενέργειες", στα δεξιά του ονόματος κύβου, επιλέξτε "Διάρθρωση".
- **3.** Επιλέξτε **Επεξεργασία διάρθρωσης**.
- 4. Στη γραμμή εργαλείων διάρθρωσης, κάτω από την "Επιθεώρηση", επιλέξτε "Εμφάνιση επιλεγμένων στηλών στον πίνακα".
- 5. Στο παράθυρο διαλόγου "Επιλογή των ιδιοτήτων μέλους για εμφάνιση", καταργήστε την επιλογή από το πλαίσιο δίπλα στο "Όνομα ιδιότητας" για να αποεπιλέξετε όλες τις ιδιότητες.
- 6. Επιλέξτε τις ιδιότητες που θέλετε να εμφανίζονται στη διάρθρωση.
- 7. Προαιρετικό: επιλέξτε τα πλαίσια ελέγχου Εμφάνιση σε όνομα (διαθέσιμα μόνο για ορισμένες ιδιότητες) για την εμφάνιση των ιδιοτήτων δίπλα από τα ονόματα διάστασης ή μέλους αντί για τις επακόλουθες στήλες.
- 8. Πατήστε "Εφαρμογή και Κλείσιμο".

Μόνο οι επιλεγμένες ιδιότητες εμφανίζονται στη διάρθρωση.

Σύγκριση διαρθρώσεων

Μπορείτε να συγκρίνετε δύο διαρθρώσεις στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase. Οι διαρθρώσεις πρέπει να ανήκουν στον ίδιο τύπο, και οι δύο να αφορούν συγκεντρωτικό χώρο αποθήκευσης ή και οι δύο να αφορούν χώρο αποθήκευσης μπλοκ. Μπορούν να βρίσκονται στον ίδιο Essbase server ή σε διαφορετικούς Essbase server.

Για μια επίδειξη της σύγκρισης διαρθρώσεων, θα εισαγάγουμε δύο δείγματα εφαρμογών.

- 1. Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, κάντε κλικ στην επιλογή Εισαγωγή.
- 2. Στο πλαίσιο διαλόγου Εισαγωγή, κάντε κλικ στην επιλογή Κατάλογος.
- Μεταβείτε στη συλλογή > Εφαρμογές > Δείγματα επίδειξης > Χώρος αποθήκευσης μπλοκ, επιλέξτε Sample_Basic.xlsx και κάντε κλικ στην Επιλογή.
- 4. Κάντε κλικ στο **ΟΚ** για να δημιουργήσετε τον κύβο.



5. Επαναλάβετε τα βήματα 1 έως 4, δημιουργώντας αυτή τη φορά το Demo_Basic.xlsx.

Για να ανοίξετε δύο διαρθρώσεις σε παράθεση,

- Redwood
- Classic

Redwood

- Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή Sample και κατόπιν ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο) Basic.
- 2. Κάντε κλικ στην επιλογή Εκκίνηση διάρθρωσης.
- Στη γραμμή εργαλείων διάρθρωσης, κάντε κλικ στο εικονίδιο Για τη σύγκριση διαρθρώσεων.



- 4. Στο πλαίσιο διαλόγου Σύγκριση, διατηρήστε τη σύνδεση (Τρέχουσα) και επιλέξτε την εφαρμογή Demo και τη βάση δεδομένων (κύβο) Basic. Εναλλακτικά, μπορείτε να επιλέξετε μια σύνδεση σε έναν άλλο server στο αναπτυσσόμενο μενού Σύνδεση και να συγκρίνετε τις δύο διαρθρώσεις σε διαφορετικούς server.
- 5. Κάντε κλικ στην επιλογή Άνοιγμα και το Demo.Basic θα ανοίξει στα δεξιά του Sample.Basic. Το Demo.Basic είναι μόνο για ανάγνωση. Η διάρθρωση που είναι μόνο για ανάγνωση είναι η διάρθρωση προέλευσης. Η διάρθρωση με δυνατότητα εγγραφής είναι η διάρθρωση προορισμού.

	🖞 였 ि ↑↓ 83 + …					a ■ Q = ×	₿ ✓
Sea	arch reo	~ ^	Aa <u>Abl</u>	Se	arch		Aa <u>Abl</u>
	Name	Member Solve Order	Formula		Name	Member Solve Order	Formula
	• (Lynamic calculation)				▶ 🕒 Year <4>		
	# Measures <3> (Label only)				Market <3>		
	Product <6> {Caffeinated,Ounces,				Product <2>		
	Market <4> {Population} (Store d				Accounts <3>		
	Scenario <4> (Label only)				Scenario <3>		
	Caffeinated [Type: Boolean] <2						
	• A Ounces [Type: Numeric] <4> (

Classic

- Στη σελίδα Εφαρμογές, αναπτύξτε την εφαρμογή Δείγμα και από το μενού Ενέργειες στα δεξιά του ονόματος του κύβου, επιλέξτε Διάρθρωση.
- Στη γραμμή εργαλείων διάρθρωσης, κάντε κλικ στο εικονίδιο Για τη σύγκριση διαρθρώσεων.

A	Actior	าร	Compare		Insp	pect		Data	a stor	age '	type			Dir	nensi	ion ty	/pe	Ot	hers
0		\bigcirc	বাঁ্য	ľ		f(x)	¥	2		1850		<	0	#	G	А	۲	\$ Ēs	¥#- ×



- 3. Στο πλαίσιο διαλόγου Σύγκριση διάρθρωσης, διατηρήστε την (Τρέχουσα) σύνδεση και επιλέξτε την εφαρμογή Επίδειξη και τη βάση δεδομένων Βασική. Εναλλακτικά, μπορείτε να επιλέξετε μια σύνδεση σε έναν άλλο server στο αναπτυσσόμενο μενού Σύνδεση και να συγκρίνετε τις δύο διαρθρώσεις σε διαφορετικούς server.
- 4. Κάντε κλικ στην επιλογή Άνοιγμα και το Demo.Basic θα ανοίξει στα δεξιά του Sample.Basic. Παρατηρήστε ότι το Demo.Basic είναι μόνο για ανάγνωση. Η διάρθρωση που είναι μόνο για ανάγνωση είναι η διάρθρωση προέλευσης. Η διάρθρωση με δυνατότητα εγγραφής είναι η διάρθρωση προορισμού.

脊 Sample.Basic			Pemo.Basic (Read only)			×
Name	Operator	Data storage type	Name	c	Operator	Data storage type
▶ ④ Year <4>		Dynamic calcula	▶			Store data
Measures <3>		Label only	▶ 🎄 Market <3>			Store data
▶ ♠ Product <5> {Caffeinated,Ounces,P		Store data	▶ 🎄 Product <2>			Store data
▶ 🎄 Market <4> {Population}		Store data	▶ # Accounts <3>			Store data
▶ 🎄 Scenario <4>		Label only	▶ 🎄 Scenario <3>			Store data
Caffeinated [Type: Boolean] <2>		Dynamic calcula				
A Ounces [Type: Numeric] <4>		Dynamic calcula				
▶ 🖪 Pkg Type [Type: Text] <2>		Dynamic calcula				
Population [Type: Numeric] <3>		Dynamic calcula				
► A Intro Date [Type: Date] <7>		Dynamic calcula				

Για να συγχρονίσετε την ανάπτυξη και σύμπτυξη ιεραρχιών,

- Redwood
- Classic

Redwood

- Αναπτύξτε τη διάσταση Year στο Sample.Basic και παρατηρήστε ότι αναπτύσσεται επίσης η διάσταση Year στο Demo.Basic.
- Στη γραμμή εργαλείων διάρθρωσης, δίπλα στην επιλογή Σύγκριση, κάντε κλικ στο

εικονίδιο Αυτόματη ανάπτυξη/σύμπτυξη μελών προορισμού 🐸 για να αναιρέσετε την επιλογή του (είναι επιλεγμένο από προεπιλογή).

3. Συμπτύξτε τη διάσταση Year στο Demo.Basic και παρατηρήστε ότι η διάσταση Year στο Sample.Basic παραμένει αναπτυγμένη. Συμπτύξτε τη διάσταση Year στο Sample.Basic.

Classic

- Αναπτύξτε τη διάσταση Year στο Sample.Basic και παρατηρήστε ότι αναπτύσσεται επίσης η διάσταση Year στο Demo.Basic.
- Στη γραμμή εργαλείων διάρθρωσης, στην ενότητα Σύγκριση, κάντε κλικ στο εικονίδιο Αυτόματη ανάπτυξη/σύμπτυξη μελών προορισμού για να αναιρέσετε την επιλογή του

(είναι επιλεγμένο από προεπιλογή) 📩



3. Συμπτύξτε τη διάσταση Year στο Demo.Basic και παρατηρήστε ότι η διάσταση Year στο Sample.Basic παραμένει αναπτυγμένη. Συμπτύξτε τη διάσταση Year στο Sample.Basic.

Για να συγχρονίσετε την κύλιση,

- Redwood
- Classic

Redwood

- Κάντε κλικ στο εικονίδιο Αυτόματη ανάπτυξη/σύμπτυξη μελών προορισμού ¹²³ και αναπτύξτε διάφορες διαστάσεις που χρειάζεται να περάσετε με κύλιση, προκειμένου να δείτε ολόκληρη τη διάρθρωση.
- Επιβεβαιώστε ότι στη γραμμή εργαλείων διάρθρωσης, το εικονίδιο Ενεργοποίηση/ απενεργοποίηση συγχρονισμού κύλισης
 είναι επιλεγμένο.
- 3. Μεταβείτε με κύλιση στη διάρθρωση **Sample.Basic** και παρατηρήστε ότι πραγματοποιείται ταυτόχρονα συγχρονισμένη κύλιση στη διάρθρωση **Demo.Basic**.

Classic

- Κάντε κλικ στο εικονίδιο Αυτόματη ανάπτυξη/σύμπτυξη μελών προορισμού και αναπτύξτε διάφορες διαστάσεις που χρειάζεται να περάσετε με κύλιση, προκειμένου να δείτε ολόκληρη τη διάρθρωση.
- Επιβεβαιώστε ότι στη γραμμή εργαλείων διάρθρωσης, στην ενότητα Σύγκριση, το εικονίδιο Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση συγχρονισμού κύλισης είναι επιλεγμένο
- 3. Μεταβείτε με κύλιση στη διάρθρωση **Sample.Basic** και παρατηρήστε ότι πραγματοποιείται ταυτόχρονα συγχρονισμένη κύλιση στη διάρθρωση **Demo.Basic**.

Για να συγχρονίσετε την εμφάνιση και την απόκρυψη στηλών,

- Redwood
- Classic

Redwood

 Στη γραμμή εργαλείων διάρθρωσης, επιλέξτε Εμφάνιση επιλεγμένων στηλών στον πίνακα

□ □ ♀ □ ↓ 歿 + …

ORACLE

× 🖹

€ Ⅲ 祝 월 Ⅲ Q Ⅲ

2. Στη στήλη Επιλεγμένες στήλες, επιλέξτε τελεστή και τύπο χώρου αποθήκευσης δεδομένων και κάντε κλικ στο αριστερό βέλος. Παρατηρήστε ότι οι εμφανιζόμενες στήλες στο Sample.Basic και στο Demo.Basic αλλάζουν ανάλογα.

Classic

 Στη γραμμή εργαλείων διάρθρωσης, στην ενότητα Επιθεώρηση, κάντε κλικ στην Εμφάνιση επιλεγμένων στηλών στον πίνακα.

A	Actior	าร	C	ompa	are		Ins	pect		Data	a stor	age '	type			Din	nensi	on ty	/pe	Ot	hers
0		\bigcirc	ΔĵΔ	ţ٩	+-) International International		$f_{(x)}$	¥	2	0 = X =	145		~	6	Ħ	©	А	۲	\$ Fs	×≞

2. Στο πλαίσιο διαλόγου Επιλογή των ιδιοτήτων μέλους για εμφάνιση, εκκαθαρίστε τις επιλογές για τελεστή και τύπο αποθήκευσης δεδομένων και κάντε κλικ στην επιλογή Εφαρμογή και κλείσιμο. Παρατηρήστε ότι οι εμφανιζόμενες στήλες στο Sample.Basic και στο Demo.Basic αλλάζουν ανάλογα.

Για να αντιγράψετε μέλη από τη διάρθρωση προέλευσης (συγκρινόμενη) στη διάρθρωση προορισμού (με δυνατότητα εγγραφής),

- Στην επάνω δεξιά γωνία του εργαλείου επεξεργασίας διάρθρωσης, κάντε κλικ στην επιλογή Επεξεργασία διάρθρωσης
- 2. Στη διάρθρωση **Demo.Basic**, αναπτύξτε τη διάσταση **Product**.
- 3. Κάντε δεξί κλικ στο Audio και επιλέξτε Αντιγραφή.
- 4. Στη διάρθρωση Sample.Basic, αναπτύξτε τη διάσταση Product.
- 5. Κάντε δεξί κλικ στο Product, επιλέξτε Επικόλληση και, στη συνέχεια, Ως ομοειδές. Το Audio και τα θυγατρικά στοιχεία του προστίθενται ως θυγατρικά του Product.

Για να κάνετε αναζήτηση στη διάρθρωση προέλευσης (συγκρινόμενη) ή τη διάρθρωση προορισμού (με δυνατότητα εγγραφής),

- Στη γραμμή εργαλείων διάρθρωσης, κάντε κλικ στην επιλογή Αναζήτηση μελών στη διάρθρωση Q.
- Παρατηρήστε ότι οι γραμμές αναζήτησης ανοίγουν για το Sample.Basic και για το Demo.Basic, το οποίο σας επιτρέπει να κάνετε την αναζήτηση σε οποιαδήποτε από τις δύο διαρθρώσεις.

🖍 Σημείωση:

Η γραμμή αναζήτηση δεν ανοίγει για τη διάρθρωση προορισμού όταν εκείνη προέρχεται από έκδοση Essbase προγενέστερη της έκδοσης 21c.

Αντιγραφή και επικόλληση μελών εντός και μεταξύ διαρθρώσεων

Στο εργαλείο επεξεργασίας διάρθρωσης, μπορείτε να αντιγράψετε και να επικολλήσετε μέλη εντός μιας μη μοναδικής διάρθρωσης, μεταξύ δύο διαφορετικών διαρθρώσεων, που

εμφανίζονται σε διαφορετικές καρτέλες ή από μια διάρθρωση προέλευσης σε μια διάρθρωση προορισμού κατά τη χρήση της σύγκρισης διαρθρώσεων.

Αντιγραφή και επικόλληση μελών εντός μιας μη μοναδικής διάρθρωσης:

Για την επιτυχή αντιγραφή και επικόλληση μελών εντός μιας μη μοναδικής διάρθρωσης, πρέπει να ακολουθήσετε τους κανόνες για τις μη μοναδικές διαρθρώσεις. Ανατρέξτε στην ενότητα Πληροφορίες για τα διπλότυπα ονόματα μελών.

- 1. Στο εργαλείο επεξεργασίας διάρθρωσης, ανοίξτε μια μη μοναδική διάρθρωση.
- 2. Κάντε δεξί κλικ σε ένα μέλος και επιλέξτε Αντιγραφή.
- 3. Σε μια άλλη θέση, στην οποία επιτρέπεται σύμφωνα με τους κανόνες για μη μοναδικές διαρθρώσεις, κάντε δεξί κλικ σε ένα μέλος και επιλέξτε Επικόλληση και κατόπιν Ως θυγατρικό ή Ως ομοειδές.

Αντιγραφή και επικόλληση μέλους από μια άλλη διάρθρωση που εμφανίζεται σε διαφορετική καρτέλα του προγράμματος περιήγησης:

- 1. Ανοίξτε μια διάρθρωση.
- Ανοίξτε μια δεύτερη διάρθρωση σε διαφορετική καρτέλα. Αυτή η διάρθρωση μπορεί να είναι από τον ίδιο Essbase server ή διαφορετικό Essbase server.
- 3. Κάντε δεξί κλικ σε ένα μέλος από μία από τις διαρθρώσεις και επιλέξτε Αντιγραφή.
- 4. Κάντε δεξί κλικ σε ένα μέλος από την άλλη διάρθρωση σε μια έγκυρη θέση και επιλέξτε Επικόλληση και κατόπιν Ως θυγατρικό ή Ως ομοειδές.

Αντιγραφή και επικόλληση μέλους από μια συγκρινόμενη διάρθρωση:

- Ανοίξτε μια διάρθρωση.
- Στη γραμμή εργαλείων διάρθρωσης, κάντε κλικ στο εικονίδιο Για τη σύγκριση διαρθρώσεων.

	団	\$	G	↑↓	1	23	+		€		沿	Q		×		~
--	---	----	---	----	---	----	---	--	---	--	---	---	--	---	--	---

- Στο πλαίσιο διαλόγου "Σύγκριση διαρθρώσεων", ανοίξτε μια άλλη διάρθρωση, είτε στον ίδιο Essbase server είτε σε διαφορετικόEssbase server. Ανατρέξτε στην ενότητα Σύγκριση διαρθρώσεων.
- Στην επάνω δεξιά γωνία του εργαλείου επεξεργασίας διάρθρωσης, κάντε κλικ στην επιλογή
 Επεξεργασία διάρθρωσης
- 5. Στη διάρθρωση προέλευσης (τη δεύτερη διάρθρωση που ανοίξατε, η οποία δεν επιτρέπει την εγγραφή), αναπτύξτε μια διάσταση και επιλέξτε ένα μέλος.
- 6. Κάντε δεξί κλικ και επιλέξτε Αντιγραφή.
- Στη διάρθρωση προορισμού, επιλέξτε ένα μέλος σε μια έγκυρη θέση για να προσθέσετε το μέλος και κάντε δεξί κλικ.
- 8. Επιλέξτε Επικόλληση και κατόπιν Ως θυγατρικό ή Ως ομοειδές.



12

Μοντελοποίηση δεδομένων σε ιδιωτικά σενάρια

Χρησιμοποιώντας τη διαχείριση σεναρίων, οι συμμετέχοντες σε σενάρια μπορούν να εκτελέσουν αναλύσεις what-if για τη μοντελοποίηση δεδομένων Essbase στους δικούς τους ιδιωτικούς χώρους εργασίας.

Αυτά τα σενάρια μπορούν προαιρετικά να χρησιμοποιηθούν σε ροή εργασιών έγκρισης που περιλαμβάνει κάτοχο σεναρίου και έναν ή περισσότερους υπευθύνους έγκρισης. Στη ροή εργασιών, οι κάτοχοι σεναρίων συγχωνεύουν δεδομένα σεναρίου με τα τελικά δεδομένα κύβου μόνο μετά την έγκρισή τους.

- Κατανόηση σεναρίων
- Ροή εργασίας σεναρίου
- Ενεργοποίηση μοντελοποίησης σεναρίου
- Εργασία με σενάρια

Κατανόηση σεναρίων

Τα σενάρια είναι ιδιωτικές περιοχές εργασίας στις οποίες οι χρήστες μπορούν να κάνουν μοντελοποίηση διαφορετικών υποθέσεων εντός των δεδομένων Essbase και να δουν το αποτέλεσμα σε συγκεντρωτικά αποτελέσματα, χωρίς να επηρεάζονται τα υπάρχοντα δεδομένα.

Κάθε σενάριο είναι ένα εικονικό κομμάτι ενός κύβου, στο οποίο ένας ή περισσότεροι χρήστες μπορούν να μοντελοποιήσουν δεδομένα και στη συνέχεια να οριστικοποιήσουν ή να απορρίψουν τις αλλαγές.

Οι κύβοι με ενεργοποιημένη τη δυνατότητα σεναρίων έχουν μια ειδική διάσταση που καλείται sandbox. Η διάσταση sandbox είναι επίπεδη, με ένα μέλος να ονομάζεται Βάση και έως και 1000 άλλα μέλη που συνήθως αποκαλούνται μέλη sandbox. Όλα τα μέλη στη διάσταση sandbox είναι επιπέδου 0. Τα μέλη sandbox ονομάζονται sb0, sb1 και ούτω καθεξής. Κάθε sandbox είναι μια ξεχωριστή περιοχή εργασίας, ενώ η Βάση διατηρεί τα δεδομένα που περιέχει τη δεδομένη χρονική στιγμή ο κύβος. Ένα συγκεκριμένο σενάριο συσχετίζεται με ένα ακριβώς μέλος sandbox.

Sandbox Base sb0 sb1 sb2

Τα δεδομένα βάσης είναι το αρχικό σημείο πριν μπορέσετε να χρησιμοποιήσετε το περιβάλλον sandbox για τη μοντελοποίηση ενδεχόμενων αλλαγών. Τα δεδομένα sandbox (επίσης γνωστά ως δεδομένα σεναρίου) δεν οριστικοποιούνται αν δεν τα εφαρμόσει ο κάτοχος σεναρίου, σημείο στο οποίο αντικαθιστούν τα δεδομένα της Βάσης.

Κατά την πρώτη δημιουργία, οι τομές μελών sandbox είναι όλες εικονικές και δεν έχουν φυσικό χώρο αποθήκευσης. Τα φυσικά δεδομένα από τον κύβο αποθηκεύονται στο κομμάτι του



μέλους που αποκαλείται Βάση. Η υποβολή ερωτήματος στα νέα μέλη του sandbox αντανακλά δυναμικά τις τιμές που είναι αποθηκευμένες στη Βάση.

Μόνο μετά την ενημέρωση οποιασδήποτε από τις τιμές σε sandbox αποθηκεύονται οι πραγματικές αλλαγές σας στο sandbox. Μετά την ενημέρωση ορισμένων τιμών σε μέλος sandbox, τα ερωτήματα έναντι του sandbox αντικατοπτρίζουν έναν συνδυασμό αποθηκευμένων τιμών sandbox και τιμών που μεταβιβάστηκαν δυναμικά από τη Βάση.

Οι αλλαγές που πραγματοποιήθηκαν σε ένα sandbox δεν οριστικοποιούνται στη Βάση μέχρι να το κάνετε ρητά, γενικά μετά από μια ροή εργασίας έγκρισης. Ανατρέξτε στην ενότητα Κατανόηση ρόλων χρήστη και ροής εργασίας σεναρίων.

Αφού τελειώσετε με το sandbox, μπορείτε να θέσετε το sandbox στη ροή εργασίας έγκρισης ή μπορείτε να παρακάμψετε τη ροή εργασίας και να οριστικοποιήσετε τις ενημερωμένες τιμές στη Βάση ή να απορρίψετε τις αλλαγές sandbox.

Πρέπει να ενεργοποιήσετε την υβριδική λειτουργία για να είναι δυνατή η διαχείριση σεναρίων. Για ερωτήματα, ενεργοποιείται από προεπιλογή. Μην την απενεργοποιήσετε. Για υπολογισμούς, πρέπει να ενεργοποιήσετε τη διαμόρφωση εφαρμογής HYBRIDBSOINCALCSCRIPT. Ανατρέξτε στην ενότητα HYBRIDBSOINCALCSCRIPT (ή χρησιμοποιήστε την εντολή υπολογισμού SET HYBRIDBSOINCALCSCRIPT για να την χρησιμοποιείτε μεμονωμένα σε κάθε υπολογισμό).

Η ασφάλεια και τα φίλτρα ισχύουν στη διάσταση Sandbox.

Οι κύβοι με δυνατότητα σεναρίων έχουν διάσταση CellProperties που θα πρέπει να παραβλέψετε, καθώς προορίζεται για εσωτερικές διαδικασίες. Δεν χρειάζεται να την τροποποιήσετε ή να την λάβετε υπόψη σε υπολογισμούς, ερωτήματα ή κανόνες φόρτωσης και δεν θα πρέπει να περιλαμβάνεται σε υπολογισμούς ή άλλες λειτουργίες.

Προβολή και εργασία με δεδομένα σεναρίου

Υπάρχουν δύο σημεία εισόδου για την προβολή και την εργασία με δεδομένα σεναρίου στο Smart View,.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το περιβάλλον εργασίας web του Essbase για εκκίνηση ενός σεναρίου σε Smart Viewή μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια ιδιωτική σύνδεση Smart View και να εργαστείτε με τα δεδομένα του σεναρίου.

Για να αναλύσετε δεδομένα σε ένα σενάριο, πρέπει να έχετε όλα τα παρακάτω δικαιώματα:

- Να είστε χρήστης εκχωρημένος στην εφαρμογή.
- Να έχετε ελάχιστα δικαιώματα πρόσβασης στη βάση δεδομένων για την εφαρμογή (και να έχετε ένα φίλτρο εγγραφής εάν θέλετε να αλλάξετε δεδομένα στο sandbox).
- Να είστε συμμετέχων στο σενάριο (ορίζεται από έναν χρήστη με δικαιώματα ανώτερου επιπέδου).

Προβολή και εργασία με δεδομένα σεναρίου από το περιβάλλον εργασίας web του Essbase

Μπορείτε να εκκινήσετε το Smart View από ένα σενάριο στο περιβάλλον εργασίας ιστού.

Όταν το κάνετε αυτό, επειδή εισέρχεστε από το σενάριο, μπορείτε να εργαστείτε μόνο στο Smart View στο μέλος sandbox που συσχετίζεται με το σενάριο από το οποίο κάνατε είσοδο. Το μέλος sandbox είναι ρητό. Δεν θα εμφανίζεται στο πλέγμα Smart View .

1. Στο Essbase, κάντε κλικ στην επιλογή Σενάρια.



- Κάντε κλικ στο εικονίδιο Excel D δίπλα από το σενάριο που θέλετε να δείτε.
- 3. Επιλέξτε για άνοιγμα του αρχείου.
- 4. Αυτό εκκινεί το Excel με σύνδεση Smart View προς το σενάριο.

Όταν το κάνετε αυτό, το μερίδιο δεδομένων για το συγκεκριμένο σενάριο βρίσκεται στο φύλλο εργασίας. Μπορείτε να υποβάλετε ερωτήματα για δεδομένα μόνο σε αυτό το σενάριο. Αν έχετε ελάχιστο δικαίωμα ενημέρωσης βάσης δεδομένων στην εφαρμογή, μπορείτε να υποβάλετε δεδομένα στο σενάριο. (Όταν υποβάλλετε δεδομένα σε ένα σενάριο, υποβάλλετε δεδομένα σε ένα μέλος sandbox).

Μπορείτε να κάνετε εκκίνηση ενός σεναρίου στο Smart View από το περιβάλλον εργασίας web μόνο σε Windows με τα προγράμματα περιήγησης Firefox, Internet Explorer ή Chrome.

Προβολή και εργασία με δεδομένα σεναρίου από ιδιωτική σύνδεση Smart View

Μπορείτε να ανοίξετε το Excel και να δημιουργήσετε μια ιδιωτική σύνδεση προς τον κύβο σας, χωρίς να κάνετε έναρξη από περιβάλλον εργασίας ιστού.

Όταν το κάνετε αυτό, η διάσταση sandbox θα βρίσκεται στο φύλλο εργασίας, ώστε να μπορείτε να υποβάλετε δεδομένα σε οποιοδήποτε μέλος sandbox στο οποίο έχετε πρόσβαση. Αυτό είναι χρήσιμο όταν είστε συμμετέχοντας σε περισσότερα από ένα σενάρια, αλλά πρέπει να γνωρίζετε ρητά το sandbox στο οποίο θέλετε να εργαστείτε.

Για να δείτε ποιο μέλος sandbox συσχετίζεται με ένα σενάριο, μεταβείτε στο περιβάλλον εργασίας ιστού, κάντε κλικ στην επιλογή "**Σενάρια**", επιλέξτε το όνομα σεναρίου και προβάλετε την καρτέλα **"Γενικές πληροφορίες"**.

- 1. Ανοίξτε το Excel.
- Δημιουργήστε μια ιδιωτική σύνδεση στον κύβο με ενεργοποιημένη τη δυνατότητα σεναρίου.
- **3.** Κάντε μια ανάλυση ad hoc.
- 4. Αναλύστε τη διάσταση Sandbox για να προβάλετε τα μέλη sandbox.

Παραδείγματα

Αυτό είναι ένα πλέγμα Smart View που περιλαμβάνει το βασικό μέλος και ένα μέλος sandbox. Οι τιμές sandbox δεν έχουν ενημερωθεί, ώστε να αντικατοπτρίζουν τις βασικές τιμές. Αυτές οι τιμές αποθηκεύονται μόνο στη βάση και όχι στα μέλη sandbox:

					Base	sb10
Cola	New York	Actual	Jan	Sales	678	678
Cola	New York	Actual	Jan	COGS	271	271

Η αλλαγμένη τιμή sandbox παρακάτω, 500, αποθηκεύεται σε ένα μέλος sandbox. Η υπολειπόμενη τιμή sandbox, 271, που δεν ενημερώθηκε αποθηκεύεται μόνο στη βάση:

					Base	sb10
Cola	New York	Actual	Jan	Sales	678	500
Cola	New York	Actual	Jan	COGS	271	271



Παρακάτω μπορείτε να βρείτε ένα πλέγμα με πολλά μέλη sandbox. Αν έχετε τον ρόλο χρήστη "Πρόσβαση σε βάση δεδομένων" και το κατάλληλο φίλτρο εγγραφής, μπορείτε να υποβάλετε δεδομένα σε πολλά σενάρια ταυτόχρονα:

					Base	sb0	sb1
Actual	Jan	Sales	New York	Cola	678	500	600
Actual	Jan	COGS	New York	Cola	271	271	271

Πληροφορίες για υπολογισμούς σεναρίου

Από προεπιλογή, το Essbase υπολογίζει όλα τα μέλη μιας διάστασης, εκτός εάν χρησιμοποιείται μια δήλωση επιδιόρθωσης που περιορίζει την εμβέλεια του υπολογισμού σε συγκεκριμένο μέλος ή ομάδα μελών της διάστασης.

Η διάσταση sandbox αποτελεί εξαίρεση σε αυτή τη συμπεριφορά. Αν τα μέλη της διάστασης sandbox δεν περιλαμβάνονται στην επιδιόρθωση για έναν υπολογισμό, μόνο το μέλος βάσης της διάστασης sandbox υπολογίζεται από προεπιλογή. Για τον υπολογισμό μελών μιας διάστασης sandbox που δεν είναι μέλη βάσης, πρέπει να τα συμπεριλάβετε στην πρόταση επιδιόρθωσης, προαιρετικά μαζί με το μέλος βάσης.

Όταν καθορίζετε σε μια πρόταση επιδιόρθωσης μέλη διάστασης sandbox που δεν είναι μέλη βάσης, η βάση εξαιρείται από τον υπολογισμό εκτός εάν έχει προστεθεί ρητώς στην επιδιόρθωση.

Αυτή η συμπεριφορά διαφέρει από τους υπολογισμούς σε διαστάσεις εκτός sandbox που εξαιρούνται από την επιδιόρθωση. Αν εξαιρέσετε μια διάσταση από την πρόταση επιδιόρθωσης, το Essbase υπολογίζει όλα τα μέλη από την εννοούμενη διάσταση. Οι διαστάσεις sandbox υπολογίζονται διαφορετικά, καθώς ο σκοπός είναι συνήθως ο υπολογισμός είτε sandbox βάσης είτε συγκεκριμένων sandbox σε δεδομένο χρόνο. Το Essbase υπολογίζει τις τιμές των μελών βάσης αντί για τις τιμές του sandbox εργασίας, εκτός από τις εξής περιπτώσεις:

- Όταν ο υπολογισμός επιδιορθώνει συγκεκριμένα μέλη sandbox.
- Όταν ο υπολογισμός εκτελείται από ένα φύλλο που εκκινείται από ένα σενάριο στο περιβάλλον εργασίας web (αυτό ονομάζεται φύλλο με έναρξη από σενάριο). Δείτε Προβολή και εργασία με δεδομένα σεναρίου από το περιβάλλον εργασίας web του Essbase.
- Όταν επιλέγεται μια τιμή κελιού sandbox σε ένα φύλλο Smart View ιδιωτικής σύνδεσης και γίνεται εκκίνηση της δέσμης ενεργειών υπολογισμού.

Αν εκτελέσετε μια δέσμη ενεργειών υπολογισμού από ένα φύλλο έναρξης από σενάριο, ο υπολογισμός εκτελείται στο sandbox που συσχετίζεται με το σενάριο αρκεί να μην αναφέρεται ρητά κανένα sandbox στη δέσμη ενεργειών.

Αν έχετε ανοίξει ένα φύλλο χρησιμοποιώντας μια ιδιωτική σύνδεση Smart View και εμφανίζετε το sandbox και τις τιμές βάσης, αν επισημάνετε οποιοδήποτε κελί δεδομένων από το sandbox και εκκινήσετε μια δέσμη ενεργειών υπολογισμού χωρίς ρητή επιδιόρθωση sandbox, θα γίνει έμμεσα υπολογισμός του sandbox και το Smart View θα δηλώσει ότι ολοκληρώθηκε ο υπολογισμός του sandbox. Αν επισημάνετε ένα κελί από το μέλος βάσης (ή αν δεν επισημάνετε κανένα κελί), τότε η βάση θα υπολογιστεί όταν εκκινήσετε τη δέσμη ενεργειών υπολογισμού και το Smart View θα δηλώσει ότι ολοκληρώθηκε ο υπολογισμός της βάσης.

Μπορείτε να εκτελείτε υπολογισμούς για μέλη sandbox με τις προϋπάρχουσες δέσμες ενεργειών MaxL, χρησιμοποιώντας το δεσμευμένο όνομα μεταβλητής υποκατάστασης χρόνου εκτέλεσης: ess_sandbox_mbr.



Αυτή η πρόταση μπορεί να υλοποιηθεί (για το sandbox σας) σε οποιαδήποτε δέσμη ενεργειών MaxL, χωρίς να δημιουργήσετε καμία μεταβλητή υποκατάστασης στον server ή στην εφαρμογή.

Πληροφορίες για φορτώσεις δεδομένων σε κύβους με δυνατότητα σεναρίου

Μπορείτε να φορτώσετε κύβους με δυνατότητα σεναρίου, χρησιμοποιώντας εξαγωγές δεδομένων που έχουν γίνει πριν ο κύβος ενεργοποιηθεί για σενάρια. Τα δεδομένα θα φορτωθούν στο μέλος βάσης του sandbox.

Αν δεν χρησιμοποιήσατε την εξαγωγή στηλών, δεν μπορείτε να έχετε αλλαγές μελών διάρθρωσης που θα μπορούσαν να ακυρώσουν τη φόρτωση των δεδομένων σας. Αν χρησιμοποιήσατε την εξαγωγή στηλών αλλά η διάρθρωση έχει αλλάξει, ίσως χρειαστείτε ένα αρχείο .rul για τη φόρτωση των δεδομένων.

Πληροφορίες για εξαγωγή δεδομένων από κύβους με ενεργοποιημένη τη δυνατότητα σεναρίων

Οι κύβοι με ενεργοποιημένη τη δυνατότητα σεναρίων έχουν μια διάσταση CellProperties η οποία προορίζεται για εσωτερικούς σκοπούς, ωστόσο αυτή η διάσταση περιλαμβάνεται στις εξαγωγές δεδομένων και πρέπει να λαμβάνεται υπόψη κατά τη φόρτωση εξαχθέντων δεδομένων. Επίσης, είναι σημαντικό να κατανοήσετε τη συμπεριφορά της διάστασης του sandbox όταν εργάζεστε με δεδομένα εξαγωγής.

Παρακάτω θα δείτε τι πρέπει να έχετε υπόψη σας κατά την εξαγωγή δεδομένων από κύβους με ενεργοποιημένη τη δυνατότητα σεναρίων:

- Αν χρησιμοποιείτε τη σελίδα "Εργασίες" του περιβάλλοντος εργασίας web για την εξαγωγή δεδομένων από έναν κύβο με ενεργοποιημένη τη δυνατότητα σεναρίων, το παραγόμενο αρχείο δεδομένων περιέχει και τα τρία μέλη από τη διάσταση CellProperties (EssValue, EssStatus και EssTID). Μην διαγράψετε καμία από αυτές τις στήλες.
- Το αρχείο δεδομένων από την εξαγωγή περιλαμβάνει δεδομένα που είναι φυσικά αποθηκευμένα στον κύβο, βάσει της επιλογής που κάνετε: δεδομένα επιπέδου μηδέν, όλα τα δεδομένα ή δεδομένα εισόδου.
- Αν έχουν αλλάξει οι τιμές στα sandbox, τότε οι τιμές sandbox θα βρίσκονται στην εξαγωγή σας.
- Για να είναι δυνατή η φόρτωση εξαχθέντων δεδομένων στα sandbox, οι τιμές και για τα τρία μέλη της διάστασης CellProperties (EssValue, EssStatus και EssTID) πρέπει να βρίσκονται στο αρχείο δεδομένων.

Πληροφορίες για τα διαφανή διαμερίσματα και τα διαμερίσματα αναπαραγωγής σε κύβους με δυνατότητα σεναρίου

Τα διαφανή διαμερίσματα και τα διαμερίσματα αναπαραγωγής συνδέουν μαζί τμήματα από δύο κύβους Essbase. Αυτό ισχύει όταν κανένας, ένας ή και οι δύο κύβοι έχουν δυνατότητα σεναρίου.

Τα sandbox χρησιμοποιούνται όταν δημιουργούνται σενάρια. Ωστόσο, δεν είναι βέβαιο ότι τα σενάρια στους διαμερισμένους κύβους θα αντιστοιχιστούν στον ίδιο αριθμό sandbox. Ο χρήστης ενδέχεται να μην συμμετέχει σε sandbox σε πολλαπλούς κύβους. Η χρήση σεναρίων επιβάλλει τους ακόλουθους περιορισμούς:



- Αν η προέλευση ενός διαφανούς διαμερίσματος έχει δυνατότητα σεναρίου, τα ερωτήματα προορισμού θα ανακτούν πάντα δεδομένα από το μέλος sandbox προέλευσης βάσης.
- Η επανεγγραφή μεταξύ της προέλευσης με δυνατότητα σεναρίου και των κύβων προορισμού επιτρέπεται μόνο μεταξύ των μελών βάσης στους κύβους, από τη βάση κύβου προορισμού στη βάση κύβου προέλευσης.
 Παράδειγμα: Η επανεγγραφή στην προέλευση, η οποία είναι συνήθως ενεργοποιημένη για τους κύβους προορισμού διάφανων διαμερισμάτων, είναι απενεργοποιημένη για τα μέλη sandbox που δεν ανήκουν στη βάση σε κύβους προορισμού με δυνατότητα σεναρίου. Η απευθείας εγγραφή στη βάση ενός κύβου προέλευσης από έναν απομακρυσμένο χρήστη sandbox θεωρείται παραβίαση δικαιωμάτων.
- Για τα διαμερίσματα αναπαραγωγής, η αναπαραγωγή είναι δυνατή μόνο μεταξύ της βάσης κύβου προέλευσης και της βάσης κύβου προορισμού.

Ανατρέξτε στην ενότητα Κατανόηση διαμερισμάτων αναπαραγωγής και διαφανών διαμερισμάτων.

Πληροφορίες για τις δηλώσεις XREF/XWRITE σε κύβους με δυνατότητα σεναρίου

Στους κύβους με δυνατότητα σεναρίου, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις δηλώσεις XREF και XWRITE για αναφορά σε δεδομένα ή για να εγγράψετε δεδομένα σε έναν άλλο κύβο.

Η δήλωση XREF υποβάλει ερωτήματα σε έναν απομακρυσμένο κύβο από έναν τοπικό κύβο (τον κύβο που περιέχει τη δήλωση XREF). Αν ο απομακρυσμένος κύβος έχει δυνατότητα σεναρίου, η δήλωση XREF ανακτά μόνο τα δεδομένα βάσης από τον απομακρυσμένο κύβο.

Η δήλωση XWRITE ενημερώνει έναν απομακρυσμένο κύβο από έναν τοπικό κύβο (τον κύβο που περιέχει τη δήλωση XWRITE). Επειδή η δήλωση XWRITE εγγράφει δεδομένα στον απομακρυσμένο κύβο, η εμβέλεια της δήλωσης XWRITE είναι σημαντική.

Για διαφορετικούς συνδυασμούς κύβων με ή χωρίς δυνατότητα σεναρίου, η δήλωση XWRITE συμπεριφέρεται με τους ακόλουθους τρόπους:

Όταν ένας τοπικός κύβος με δυνατότητα σεναρίου αναφέρεται σε έναν απομακρυσμένο κύβο χωρίς δυνατότητα σεναρίου,

- Μια επιδιόρθωση στο μέλος βάσης στον τοπικό κύβο με μια δήλωση XWRITE στον απομακρυσμένο κύβο εγγράφει την τοπική βάση κύβου στον απομακρυσμένο κύβο.
- Καμία επιδιόρθωση σε οποιοδήποτε μέλος sandbox στον τοπικό κύβο με μια δήλωση XWRITE στον απομακρυσμένο κύβο δεν εγγράφει την τοπική βάση κύβου στον απομακρυσμένο κύβο. Αν δεν συμπεριλάβετε ένα μέλος sandbox στην επιδιόρθωση, η βάση συμπεριλαμβάνεται αυτόματα.
- Μια επιδιόρθωση στο sandbox στον τοπικό κύβο με μια δήλωση XWRITE στον απομακρυσμένο κύβο επιστρέφει σφάλμα. Η εγγραφή από ένα μέλος sandbox που δεν ανήκει στη βάση σε έναν απομακρυσμένο κύβο δεν υποστηρίζεται.

Όταν ένας τοπικός κύβος με δυνατότητα σεναρίου αναφέρεται σε έναν απομακρυσμένο κύβο με δυνατότητα σεναρίου,

- Μια επιδιόρθωση στο μέλος βάσης στον τοπικό κύβο με μια δήλωση XWRITE στον απομακρυσμένο κύβο εγγράφει την τοπική βάση κύβου στη βάση απομακρυσμένου κύβου.
- Καμία επιδιόρθωση σε οποιοδήποτε μέλος sandbox στον τοπικό κύβο με μια δήλωση Ένα πλαίσιο ελέγχου XWRITE στον απομακρυσμένο κύβο δεν εγγράφει την τοπική βάση κύβου στη βάση απομακρυσμένου κύβου. Αν δεν συμπεριλάβετε ένα μέλος sandbox, η βάση συμπεριλαμβάνεται αυτόματα.



 Μια επιδιόρθωση στο sandbox στον τοπικό κύβο με μια δήλωση XWRITE στον απομακρυσμένο κύβο επιστρέφει σφάλμα. Η εγγραφή από ένα μέλος sandbox που δεν ανήκει στη βάση σε έναν απομακρυσμένο κύβο δεν υποστηρίζεται.

Όταν ένας τοπικός κύβος χωρίς δυνατότητα σεναρίου αναφέρεται σε έναν απομακρυσμένο κύβο με δυνατότητα σεναρίου, η δήλωση XWRITE ενημερώνει πάντα το μέλος της βάσης απομακρυσμένου κύβου.

Ανατρέξτε στην ενότητα Κατανόηση του @XREF/@XWRITE.

Πληροφορίες για το ίχνος ελέγχου σε κύβους με δυνατότητα σεναρίων

Το ίχνος ελέγχου δεδομένων καταγράφει τις ενημερώσεις που γίνονται στα δεδομένα ενός κύβου. Για να εργαστείτε με το ίχνος ελέγχου σε κύβους με δυνατότητα σεναρίων, πρέπει να κατανοήσετε τι ορίζει τις "παλαιές" και τις "νέες" τιμές δεδομένων και τα δύο διαφορετικά σημεία εισόδου για εργασία με δεδομένα sandbox στο Smart View.

Αυτό το θέμα προϋποθέτει ότι είστε εξοικειωμένοι με τα διαφορετικά σημεία εισόδου για την προβολή δεδομένων σεναρίου. Βλ.:

- Προβολή και εργασία με δεδομένα σεναρίου από ιδιωτική σύνδεση Smart View
- Προβολή και εργασία με δεδομένα σεναρίου από το περιβάλλον εργασίας web του Essbase

Θα σας βοηθήσει να κατανοήσετε πώς λειτουργεί το ίχνος ελέγχου σε κύβους με δυνατότητα σεναρίων αν θεωρήσετε ότι τα πρόσφατα ενημερωμένα δεδομένα που έχουν οριστικοποιηθεί σε ένα κελί είναι "νέα" δεδομένα και όλα τα προηγούμενα δεδομένα σε αυτό το κελί είναι "παλαιά" δεδομένα.

Ένα νέο ή ένα αχρησιμοποίητο sandbox σε έναν κύβο με δυνατότητα σεναρίων δεν περιέχει αποθηκευμένες τιμές. Οι τιμές που εμφανίζονται στους χρήστες, όπως οι τιμές σε ένα υπολογιστικό φύλλο, αντιστοιχούν στις τιμές που είναι αποθηκευμένες στη βάση.

Αν χρησιμοποιήσετε ίχνος ελέγχου δεδομένων σε ένα νέο κύβο με δυνατότητα σεναρίων, οι τιμές βάσης που εμφανίζονται στο υπολογιστικό φύλλο για το sandbox θεωρούνται ως οι "παλαιές" τιμές.

Όταν ενημερώνετε τις τιμές σε ένα sandbox, αυτές οι τιμές αποθηκεύονται στο sandbox (όχι στη βάση). Για τους σκοπούς του ίχνους ελέγχου δεδομένων, αυτές οι τιμές είναι οι "νέες" τιμές.

Αν αργότερα ενημερώσετε αυτές τις "νέες" τιμές, το ίχνος ελέγχου θα καταγράψει τις πιο πρόσφατες αλλαγές. Θα χειριστεί τις προηγούμενες τιμές ως "παλαιές" και τις ενημερωμένες τιμές ως "νέες".

Συνοπτικά,

- οι παλαιές τιμές είναι οι τιμές βάσης που αντικατοπτρίζονται σε ένα νέο sandbox.
- Αρχικά, οι νέες τιμές είναι οι ενημερωμένες, αποθηκευμένες στο sandbox τιμές.
- Συνεπώς, οι ενημερωμένες τιμές είναι οι νέες τιμές και οι τιμές που αντικαθιστούν είναι οι παλαιές τιμές.

Υπάρχουν δύο πιθανά σημεία εισόδου για την εργασία με δεδομένα στο Smart View:

- Όταν ανοίγετε το Excel και πραγματοποιείτε μια ιδιωτική σύνδεση προς τον κύβο σας, χωρίς να κάνετε έναρξη από το περιβάλλον εργασίας web του Essbase.
- Όταν εκκινείτε το Smart View από ένα σενάριο στο περιβάλλον εργασίας web.



Όταν ξεκινάτε ανοίγοντας το Excel και πραγματοποιείτε μια ιδιωτική σύνδεση προς τον κύβο σας, το ίχνος ελέγχου λειτουργεί όπως θα αναμενόταν με οποιοδήποτε άλλο σύνολο δεδομένων.

Όταν εκκινείτε το Smart View από ένα σενάριο στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, το ίχνος ελέγχου λειτουργεί διαφορετικά.

- Κατά την εξαγωγή αρχείων καταγραφής σε ένα φύλλο, το φύλλο δεν εμφανίζει το έμμεσο μέλος sandbox.
- Κατά την εκκίνηση ενός νέου φύλλου χρησιμοποιώντας το κουμπί Ad hoc κάτω από το τμήμα παραθύρου "'Ιχνος ελέγχου", το νέο φύλλο δεν εμφανίζει το έμμεσο μέλος sandbox, και τυχόν αλλαγές σε αυτό το φύλλο επηρεάζουν τις τιμές δεδομένων για αυτό το μέλος sandbox.

Πληροφορίες για περιορισμούς σεναρίων

Αυτοί οι περιορισμοί εφαρμόζονται σε διαστάσεις sandbox και σενάρια.

- Τα σενάρια δεν υποστηρίζονται σε κύβους αθροιστικών χώρων αποθήκευσης.
- Η εντολή υπολογισμού DATAEXPORT δεν υποστηρίζεται σε μέλη sandbox. Υποστηρίζεται μόνο στο μέλος Βάση.
- Όταν συνδέεστε σε ένα σενάριο από ένα φύλλο έναρξης σεναρίου, τα ερωτήματα MDX, οι εισαγωγές MDX και οι εξαγωγές MDX θα λειτουργούν με τη βάση αντί να λειτουργούν με το sandbox για αυτό το σενάριο.
- Οι μεταβλητές υποκατάστασης χρόνου εκτέλεσης με την παράμετρο svLaunch δεν υποστηρίζονται όταν εκκινείτε το σενάριο στο Smart View από το περιβάλλον εργασίας web του Essbase. Ανατρέξτε στην ενότητα Προβολή και εργασία με δεδομένα σεναρίου από το περιβάλλον εργασίας web του Essbase.

Η μεταβλητές υποκατάστασης χρόνου εκτέλεσης με την παράμετρο svLaunch λειτουργούν σωστά όταν συνδέεστε στο σενάριο απευθείας από την ιδιωτική σύνδεση. Αυτό συμβαίνει επειδή το μέλος sandbox περιλαμβάνεται στο φύλλο.

Υπάρχει ένας περιορισμένος αριθμός συναρτήσεων που δεν υποστηρίζονται στην υβριδική λειτουργία, η οποία χρησιμοποιείται σε κύβους με ενεργοποιημένη τη δυνατότητα σεναρίων. Ανατρέξτε στην ενότητα Συναρτήσεις που υποστηρίζονται στην υβριδική λειτουργία.

Ενεργοποίηση μοντελοποίησης σεναρίου

Η ενεργοποίηση της μοντελοποίησης σεναρίου στο πλαίσιο της διαδικασίας δημιουργίας κύβων είναι τόσο εύκολη όσο η επιλογή ενός πλαισίου ελέγχου στο περιβάλλον εργασίας χρήστη ή η συμπλήρωση των κατάλληλων πεδίων σε ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής.

Μπορείτε να δημιουργήσετε ή να ενεργοποιήσετε έναν κύβο για μοντελοποίηση σεναρίου χρησιμοποιώντας μία από τις ακόλουθες μεθόδους:

- Δημιουργία κύβου με δυνατότητα σεναρίου
- Δημιουργία δείγματος κύβου με δυνατότητα σεναρίου
- Ενεργοποίηση υπάρχοντος κύβου για διαχείριση σεναρίων
- Δημιουργία πρόσθετων μελών sandbox

Το ίχνος ελέγχου δεδομένων δεν υποστηρίζεται σε κύβους με ενεργοποιημένα σενάρια.



Δημιουργία κύβου με δυνατότητα σεναρίου

Μπορείτε να δημιουργήσετε έναν κύβο με δυνατότητα σεναρίου στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase επιλέγοντας το πλαίσιο ελέγχου **Ενεργοποίηση σεναρίων** κατά τη διάρκεια της διαδικασίας δημιουργίας κύβου.

Οι κύβοι με δυνατότητα σεναρίων έχουν εξειδικευμένες διαστάσεις που απαιτούνται για να χρησιμοποιήσετε τη διαχείριση σεναρίων. Αυτές περιλαμβάνουν τη διάσταση Sandbox και τη διάσταση CellProperties. Η διάσταση CellProperties θεωρείται κρυφή με την έννοια ότι δεν χρειάζεται να αλληλεπιδράτε με αυτήν με κανέναν τρόπο όταν εκτελείτε εργασίες Essbase, όπως η δημιουργία κύβων, η φόρτωση δεδομένων ή ο υπολογισμός κύβων.

- 1. Στην αρχική σελίδα "Εφαρμογές", κάντε κλικ στο στοιχείο "Δημιουργία εφαρμογής".
- Στο πλαίσιο διαλόγου "Δημιουργία εφαρμογής", εισαγάγετε ένα Όνομα εφαρμογής και ένα Όνομα βάσης δεδομένων (όνομα κύβου).
- Βεβαιωθείτε ότι στην επιλογή "Τύπος βάσης δεδομένων", έχει επιλεγεί η τιμή "Χώρος αποθήκευσης μπλοκ (OPC)".
- 4. Επιλέξτε "Ενεργοποίηση σεναρίων".
- 5. Πατήστε **ΟΚ**.

Δημιουργία δείγματος κύβου με δυνατότητα σεναρίου

Μπορείτε να δημιουργήσετε έναν κύβο με δυνατότητα σεναρίου εισαγάγοντας το δείγμα βιβλίου εργασίας εφαρμογής με δυνατότητα σεναρίου.

- 1. Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, κάντε κλικ στην επιλογή Εισαγωγή.
- 2. Πατήστε "Κατάλογος".
- Αναπτύξτε το μενού Συλλογή > Εφαρμογές > Δείγματα επίδειξης > Χώρος αποθήκευσης μπλοκ.
- 4. Επιλέξτε Sample_Basic_Scenario.xlsx και πατήστε "Επιλογή".
- 5. Εισαγάγετε ένα μοναδικό όνομα και πατήστε **ΟΚ**.

Ενεργοποίηση υπάρχοντος κύβου για διαχείριση σεναρίων

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη διαχείριση σεναρίων σε έναν υπάρχοντα κύβο, κάνοντας κλικ στο κουμπί **Σενάρια** στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase και προσαρμόζοντας τον αριθμό των μελών σεναρίου που θέλετε να δημιουργήσετε.

Εάν διαθέτετε ρόλο διαχειριστή εφαρμογών, μπορείτε να ενεργοποιήσετε έναν υπάρχοντα κύβο ώστε να χρησιμοποιεί μοντέλα σεναρίων. Το καλύτερο είναι να το κάνετε σε ένα αντίγραφο του αρχικού κύβου. Οι υπάρχουσες δέσμες ενεργειών, οι κανόνες και τα ερωτήματα θα λειτουργούν όπως πριν, στο μέλος βάσης. Αν πρέπει να τα εκτελέσετε σε ένα μέλος sandbox, μπορείτε να τα εκτελέσετε από ένα φύλλο έναρξης από σενάριο.

Ένα φύλλο που εκκινείται από ένα σενάριο είναι ένα φύλλο Excel στο οποίο γίνεται έναρξη από ένα σενάριο στο περιβάλλον εργασίας ιστού. Δείτε Προβολή και εργασία με δεδομένα σεναρίου από το περιβάλλον εργασίας web του Essbase.

1. Ενεργοποίηση σεναρίων

Στο περιβάλλον εργασίας Redwood,



- Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή και κατόπιν ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο).
- b. Στην καρτέλα Γενικά, για τα Σενάρια, επιλέξτε Απενεργοποιημένα.

Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web,

- a. Στη σελίδα "Εφαρμογές" αναπτύξτε την εφαρμογή.
- Κάντε κλικ στο μενού "Ενέργειες" στα δεξιά του ονόματος κύβου και επιλέξτε "Επιθεώρηση".
- c. Στην καρτέλα "Γενικά", για τα "Σενάρια"επιλέξτε "Απενεργοποιημένα".
- Προσαρμόστε τον αριθμό των μελών σεναρίου (μέλη sandbox εκτός βάσης) που θέλετε να δημιουργήσετε και πατήστε "OK".

Δημιουργία πρόσθετων μελών sandbox

Ως προεπιλογή, ένας νέος κύβος με ενεργοποιημένη τη δυνατότητα σεναρίων έχει 100 μέλη sandbox. Μπορείτε να δημιουργήσετε πρόσθετα μέλη sandbox (έως και 1000).

- Μεταβείτε στη σελίδα Γενικά.
 - Στο περιβάλλον εργασίας Redwood, στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή και κατόπιν ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο).
 - Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web,
 - a. Στη σελίδα "Εφαρμογές", αναπτύξτε την εφαρμογή.
 - Κάντε κλικ στο μενού Ενέργειες, στα δεξιά του ονόματος του κύβου, και επιλέξτε Επιθεώρηση.
- Στη σελίδα Γενικά, κάντε κλικ στο σύμβολο "συν" δίπλα στα Σενάρια.
- Εισαγάγετε τον αριθμό των μελών sandbox που θέλετε να δημιουργήσετε.
- Κάντε κλικ στην επιλογή OK.

Ροή εργασίας σεναρίου

Μπορείτε να εξετάσετε ένα σενάριο χρησιμοποιώντας μια προαιρετική ροή εργασίας έγκρισης. Εναλλακτικά, όταν εργάζεστε με ένα σενάριο, μπορείτε να αλλάξετε τις τιμές δεδομένων στο σενάριο και να οριστικοποιήσετε τις αλλαγές δεδομένων στον κύβο (ή να τις απορρίψετε), χωρίς να περάσετε από μια διαδικασία έγκρισης.

Οι αλλαγές κατάστασης του σεναρίου και η ροή εργασιών επηρεάζονται από τον αριθμό των συμμετεχόντων και των υπεύθυνων έγκρισης για ένα συγκεκριμένο σενάριο. Με συμμετέχοντες, αλλά χωρίς υπεύθυνους έγκρισης, οι συμμετέχοντες δεν έχουν την επιλογή να υποβάλουν το σενάριο για έγκριση, και δεν υπάρχει επιλογή έγκρισης ή απόρριψης του σεναρίου. Χωρίς συμμετέχοντες και χωρίς υπεύθυνους έγκρισης, ο κάτοχος του σεναρίου κάνει τις αλλαγές και τις εφαρμόζει. Και σε αυτή την περίπτωση δεν υπάρχει διαδικασία έγκρισης.

- Σενάριο με συμμετέχοντες αλλά χωρίς υπεύθυνους έγκρισης:
 - Ο κάτοχος του σεναρίου δημιουργεί το σενάριο (Κατάσταση = Σε εξέλιξη)
 - Ο κάτοχος του σεναρίου και οι συμμετέχοντες κάνουν αλλαγές στο Smart View ή στο περιβάλλον εργασίας web
 - Ο κάτοχος του σεναρίου εφαρμόζει τις αλλαγές (Κατάσταση = Εφαρμόστηκαν)
- Σενάριο χωρίς υπεύθυνους έγκρισης και χωρίς συμμετέχοντες



- Ο κάτοχος του σεναρίου δημιουργεί το σενάριο (Κατάσταση = Σε εξέλιξη)
- Ο κάτοχος του σεναρίου κάνει αλλαγές στο Smart View ή στο περιβάλλον εργασίας web
- Ο κάτοχος του σεναρίου εφαρμόζει τις αλλαγές (Κατάσταση = Εφαρμόστηκαν)
- Σενάριο με συμμετέχοντες και υπεύθυνους έγκρισης
 - Το σενάριο δημιουργείται από τον κάτοχο (Κατάσταση = Σε εξέλιξη)
 - Ο κάτοχος του σεναρίου, οι συμμετέχοντες και οι υπεύθυνοι έγκρισης μπορούν να κάνουν αλλαγές στο Smart View ή στο περιβάλλον εργασίας web
 - 3. Ο κάτοχος του σεναρίου υποβάλλει το σενάριο για έγκριση (Κατάσταση = Υποβλήθηκε)
 - Το σενάριο είτε εγκρίνεται από όλους τους υπεύθυνους έγκρισης είτε απορρίπτεται από έναν ή περισσότερους υπεύθυνους έγκρισης (Κατάσταση = Εγκρίθηκε ή Κατάσταση = Απορρίφθηκε)
 Η κατάσταση Απορρίφθηκε είναι ίδια με την κατάσταση Σε εξέλιξη όσον αφορά τη δυνατότητα όλων των συμμετεχόντων να κάνουν αλλαγές για την έγκριση του σεναρίου.
 - 5. Αφού η κατάσταση του σεναρίου αλλάξει σε Εγκρίθηκε (όταν έχει εγκριθεί από όλους τους υπεύθυνους έγκρισης), τότε ο κάτοχος του σεναρίου εφαρμόζει τις αλλαγές (Κατάσταση=Εφαρμόστηκαν).
- Ενεργοποίηση ειδοποιήσεων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου για αλλαγές κατάστασης σεναρίου
- Δημιουργία σεναρίου
- Δεδομένα μοντέλου
- Υποβολή σεναρίου για έγκριση
- Έγκριση ή απόρριψη αλλαγών σεναρίου
- Εφαρμογή αλλαγών δεδομένων
- Αντιγραφή σεναρίου
- Διαγραφή σεναρίου
- Κατανόηση ρόλων χρήστη και ροής εργασίας σεναρίων

Ενεργοποίηση ειδοποιήσεων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου για αλλαγές κατάστασης σεναρίου

Εάν ο διαχειριστής συστήματος έχει ενεργοποιήσει τα εξερχόμενα μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου από το Essbase, τότε οι ειδοποιήσεις αλλαγών σεναρίου αποστέλλονται στους αρμόδιους συμμετέχοντες του σεναρίου μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Για να ρυθμίσετε τις ειδοποιήσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου SMTP:

- 1. Συνδεθείτε στο Essbase ως διαχειριστής συστήματος.
- Κάντε κλικ στην επιλογή "Κονσόλα".
- **3.** Κάντε κλικ στην επιλογή **Διαμόρφωση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου**.
- Κάντε κλικ στην καρτέλα "Διαμόρφωση SMTP".
 Το SMTP ελέγχει το εξερχόμενο ηλεκτρονικό ταχυδρομείο.
- 5. Εισαγάγετε τον κεντρικό υπολογιστή και τη θύρα SMTP της εταιρείας σας.



- 6. Εισαγάγετε τη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και τον κωδικό πρόσβασης της εταιρείας σας, και τον αποστολέα του μηνύματος ειδοποίησης.
- 7. Κάντε κλικ στην επιλογή "Αποθήκευση".

Όταν ρυθμιστεί το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο SMTP, οι συμμετέχοντες του σεναρίου αρχίζουν να λαμβάνουν μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου όταν τα σενάριά τους αλλάζουν κατάσταση, κάτοχο, προτεραιότητα ή προθεσμία.

Κατά την προσθήκη χρηστών στο σύστημα, το πεδίο του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου είναι προαιρετικό. Εάν δεν συμπληρωθεί, τότε ο συγκεκριμένος χρήστης δεν μπορεί να λαμβάνει μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, ακόμη κι αν συμμετέχει σε σενάρια.

Κατάσταση σεναρίου	Μήνυμα ηλ. ταχυδρομείου "Προς"	Μήνυμα ηλ. ταχυδρομείου "Κοιν."	Θέμα μηνύματος ηλ. ταχυδρομείου
Δημιουργία σεναρίου	Συμμετέχων, υπεύθυνος έγκρισης	Κάτοχος	Λάβατε πρόσκληση για συμμετοχή στο σενάριο <όνομα σεναρίου>
Υποβολή	Υπεύθυνος έγκρισης	Κάτοχος, συμμετέχων	Το σενάριο < <i>όνομα</i> σεναρίου> υποβάλλεται για έγκριση
Έγκριση	Κάτοχος	Συμμετέχων, υπεύθυνος έγκρισης	Το σενάριο < <i>όνομα</i> <i>σεναρίου></i> εγκρίνεται
Απόρριψη	Κάτοχος	Συμμετέχων, υπεύθυνος έγκρισης	Το σενάριο <όνομα σεναρίου> απορρίπτεται από τον <χρήστη>
Εφαρμογή	Συμμετέχων	Κάτοχος, υπεύθυνος έγκρισης	Το σενάριο < <i>όνομα</i> σεναρίου> ενημερώνεται
Διαγραφή	Συμμετέχων, υπεύθυνος έγκρισης, κάτοχος	Διαγραφή χρήστη	Το σενάριο < <i>όνομα</i> σεναρίου> διαγράφεται
Ενέργεια ενημέρωσης Μπορεί να είναι αλλαγή σε κάτοχο, προτεραιότητα ή προθεσμία.	Συμμετέχων, υπεύθυνος έγκρισης	Κάτοχος	Το σενάριο < <i>όνομα</i> σεναρίου> ενημερώνεται

Ένα υπάρχον σενάριο μπορεί να ενημερωθεί (δείτε *ενέργεια ενημέρωσης* στον πίνακα) λόγω αλλαγής του κατόχου, της προτεραιότητας ή της προθεσμίας. Εάν, για παράδειγμα, η προθεσμία του σεναρίου αλλάξει, τότε οι συμμετέχοντες θα λάβουν ένα μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου που θα υποδεικνύει τη νέα προθεσμία. Η παλιά προθεσμία θα εμφανίζεται με διακριτή γραφή, ώστε να είναι σαφές ποιες πληροφορίες ενημερώθηκαν σχετικά με το σενάριο.

Δημιουργία σεναρίου

Για να δημιουργήσετε ένα σενάριο, ορίζετε γενικές πληροφορίες για το σενάριό σας, όπως η δημιουργία ενός ονόματος σεναρίου, η επιλογή μιας ημερομηνία προθεσμίας, η επιλογή μιας εφαρμογής και ενός κύβου και η επιλογή αν θα χρησιμοποιηθούν υπολογισμένες τιμές. Στη συνέχεια, προσθέτετε χρήστες και ορίζετε αν κάθε χρήστης θα είναι συμμετέχων ή υπεύθυνος έγκρισης.

Για να δημιουργήσετε ένα σενάριο, πρέπει:

Να είστε χρήστης εκχωρημένος στην εφαρμογή ή να είστε ο κάτοχος της εφαρμογής.



- Να έχετε δικαίωμα ενημέρωσης βάσης δεδομένων.
- Να διαθέτετε έναν κύβο με δυνατότητα σεναρίου. Ανατρέξτε στην ενότητα Ενεργοποίηση μοντελοποίησης σεναρίου.
- Στο Essbase, συνδεθείτε ως χρήστης με δικαίωμα ενημέρωσης βάσης δεδομένων (ή ανώτερο) σε τουλάχιστον μία εφαρμογή.
- **2.** Κάντε κλικ στην επιλογή **Σενάρια**.
- **3.** Επιλέξτε **Δημιουργία σεναρίου**.
- 4. Στην καρτέλα "Γενικές πληροφορίες", εισαγάγετε ένα όνομα σεναρίου και επιλέξτε "Προτεραιότητα" (προαιρετικό), "Προθεσμία", "Εφαρμογή"και "Βάση δεδομένων" (κύβο). Θα εμφανιστούν μόνο οι εφαρμογές για τις οποίες έχετε τουλάχιστον δικαίωμα ενημέρωσης βάσης δεδομένων.
- 5. Ενεργοποιήστε την επιλογή "Χρήση υπολογισμένων τιμών" αν θέλετε να συγχωνεύσετε υπολογισμένες τιμές με τιμές βάσης κατά την εκτέλεση δεσμών ενεργειών υπολογισμού σε σενάρια.
- (Προαιρετικά) Καταχωρίστε μια περιγραφή.
- 7. Στην καρτέλα "**Χρήστες**", κάντε κλικ στο στοιχείο "Προσθήκη" + για μια λίστα χρηστών.
- 8. Προσθέστε τους χρήστες που θέλετε.
- 9. Κλείστε το παράθυρο διαλόγου "Προσθήκη χρηστών".
- Για κάθε χρήστη, διατηρήστε την προεπιλογή ("Συμμετέχων") ή επιλέξτε "Υπεύθυνος έγκρισης".

Οι ρόλοι χρήστη σεναρίων καθορίζουν τη ροή εργασίας για το σενάριο.

11. Αποθηκεύστε τις αλλαγές σας.

Δείτε επίσης: Κατανόηση ρόλων χρήστη και ροής εργασίας σεναρίων.

Δεδομένα μοντέλου

Ως χρήστης σεναρίου, μπορείτε να μοντελοποιήσετε τμήματα δεδομένων στο δικό σας σενάριο.

- Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, στη σελίδα "Εφαρμογές", κάντε κλικ στην επιλογή Σενάρια.
- Στη σελίδα "Σενάρια", επιλέξτε το σενάριο στο οποίο θέλετε να μοντελοποιήσετε δεδομένα.
 - Μπορείτε να αναζητήσετε το σενάριο κατά όνομα στο πεδίο "Αναζήτηση".
 - Μπορείτε να επιλέξετε την εφαρμογή σας από την αναπτυσσόμενη λίστα "Όλες οι εφαρμογές" και να κάνετε αναζήτηση σε αυτήν την εφαρμογή.
 - Αφού επιλέξετε την εφαρμογή, μπορείτε να περιορίσετε περαιτέρω την αναζήτησή σας επιλέγοντας τη βάση δεδομένων (τον κύβο) από την αναπτυσσόμενη λίστα "Όλες οι βάσεις δεδομένων" και να κάνετε αναζήτηση σε αυτόν το συγκεκριμένο κύβο.
- Ανοίξτε το Smart View κάνοντας κλικ στο εικονίδιο του Excel πριν από το όνομα σεναρίου.
- Κάντε τις αλλαγές στα δεδομένα και εκτελέστε την ανάλυση what-if στο Smart View.

Εάν αλλάξετε και υποβάλετε τιμές και αποφασίσετε ότι θέλετε να επιστρέψετε στις τιμές βάσης, μπορείτε να επαναφέρετε τη βάση, πληκτρολογώντας #Revert στα τροποποιημένα κελιά και επιλέγοντας **Υποβολή δεδομένων** στην κορδέλα Essbase του Smart View.



Εάν ένα κελί στη βάση έχει μια τιμή, και θέλετε το αντίστοιχο κελί στο σενάριο να είναι #Missing, μπορείτε να στείλετε #Missing στο σενάριο ή μπορείτε να διαγράψετε την τιμή στο Smart View και να επιλεξετε **Υποβολή δεδομένων** στην κορδέλα Essbase του Smart View.

 Συνεχίστε αυτήν τη διαδικασία μέχρι να είστε έτοιμοι να υποβάλετε τα δεδομένα για έγκριση.

Αν έχει εκτελεστεί ένας υπολογισμός σε ένα sandbox και οι αλλαγές δεν είναι αποδεκτές, ζητήστε από τον σχεδιαστή της εφαρμογής σας μια δέσμη ενεργειών υπολογισμού για αναίρεση των αλλαγών ή ζητήστε ένα νέο sandbox.

Υποβολή σεναρίου για έγκριση

Όταν υποβάλετε ένα σενάριο για έγκριση, κανένας δεν θα μπορεί να πραγματοποιήσει εγγραφή σε αυτό το σενάριο.

- Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, συνδεθείτε ως κάτοχος της εφαρμογής ή του σεναρίου.
- **2.** Κάντε κλικ στην επιλογή **Σενάρια**.
- Στην ενότητα Ενέργειες, κάντε κλικ στην επιλογή Υποβολή S
- 4. (Προαιρετικό) Εισαγάγετε ένα σχόλιο.
- 5. Πατήστε ΟΚ.

Όταν υποβληθεί ένα σενάριο για έγκριση, ο υπεύθυνος έγκρισης του σεναρίου μπορεί να εγκρίνει ή να απορρίψει τις αλλαγές των δεδομένων.

Έγκριση ή απόρριψη αλλαγών σεναρίου

Αφού ο κάτοχος του σεναρίου το υποβάλει για έγκριση, ο υπεύθυνος έγκρισης έχει την επιλογή να εγκρίνει ή να απορρίψει τις αλλαγές του σεναρίου και ο κάτοχος του σεναρίου ειδοποιείται για τη σχετική ενέργεια. Πρέπει να έχετε συνδεθεί ως υπεύθυνος έγκρισης για να έχετε τις επιλογές έγκρισης ή απόρριψης ενός σεναρίου.

- 1. Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, πατήστε "Σενάρια".
- Δίπλα στο σενάριο που υποβλήθηκε, κάτω από τις "Ενέργειες" επιλέξτε "Έγκριση"
 ή "Απόρριψη" .
- 3. Εισαγάγετε ένα σχόλιο στο παράθυρο διαλόγου "Έγκριση" ή "Απόρριψη".

Μετά την έγκριση ενός σεναρίου, ο κάτοχος του σεναρίου μπορεί να εφαρμόσει τις αλλαγές στον κύβο.

Εφαρμογή αλλαγών δεδομένων

Μπορείτε να εφαρμόσετε αλλαγές δεδομένων από τη σελίδα "Σενάριο" στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase ή χρησιμοποιώντας την εντολή υπολογισμού DATAMERGE.

Όταν εφαρμόζετε τις αλλαγές των δεδομένων, οι αλλαγές που είναι αποθηκευμένες εντός του σεναρίου αντικαθιστούν τα δεδομένα βάσης.

- 1. Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, πατήστε "Σενάρια".
- 2. Δίπλα στο εγκεκριμένο σενάριο, κάτω από τις Ενέργειες, κάντε κλικ στην Εφαρμογή.



- 3. Όταν σας ζητηθεί, αφήστε ένα προαιρετικό σχόλιο και επιβεβαιώστε την επιλογή σας.
- Μπορείτε επίσης να εφαρμόσετε τις αλλαγές των δεδομένων χρησιμοποιώντας την εντολή υπολογισμού DATAMERGE.
- Μετά την εφαρμογή ενός σεναρίου, μπορείτε να διαγράψετε το σενάριο για να χρησιμοποιήσετε πάλι το sandbox για αυτό το σενάριο.
- Οι διαχειριστές και ανώτεροι χρήστες των βάσεων δεδομένων μπορούν να εκτελέσουν μια δέσμη ενεργειών υπολογισμού για να εκτελέσουν DATAMERGE. Δεν χρειάζεται να έχουν προσδιοριστεί ως υπεύθυνοι έγκρισης σεναρίων για να το κάνουν αυτό.
- Μετά την εφαρμογή ενός σεναρίου, μπορεί να εφαρμοστεί ξανά, αλλά δεν μπορεί να αλλάξει.

Αντιγραφή σεναρίου

Αν έχετε ρόλο Διαχειριστή υπηρεσίας ή αν είστε χρήστης ενός σεναρίου (συμμετέχων, υπεύθυνος έγκρισης ή κάτοχος), μπορείτε να αντιγράψετε το σενάριο. Μπορείτε να αντιγράψετε σενάρια σε οποιοδήποτε σημείο της ροής εργασιών του σεναρίου, πριν από τη Διαγραφή σεναρίου. Η κατάσταση έγκρισης του σεναρίου που αντιγράφετε γίνεται πάλι "Σε εξέλιξη".

- 1. Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, πατήστε "Σενάρια".
- Κάντε κλικ στο μενού "Ενέργειες" για το σενάριο που θέλετε να αντιγράψετε και πατήστε "Αντιγραφή".
- Εισαγάγετε το όνομα του σεναρίου και επιλέξτε τα συστατικά στοιχεία του σεναρίου που θα αντιγράψετε, όπως Υπεύθυνοι έγκρισης, Συμμετέχοντες, Σχόλιακαι Δεδομένα.
- **4.** Κάντε κλικ στην επιλογή **ΟΚ**.

Διαγραφή σεναρίου

Μπορείτε να διαγράψετε ένα σενάριο στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase.

Εφόσον υπάρχει ένας σταθερός αριθμός διαθέσιμων sandbox σε έναν κύβο, ίσως χρειαστεί να αποδεσμεύσετε sandbox από μη ενεργά σενάρια. Αφού διαγραφεί το συσχετισμένο σενάριο, το sandbox είναι κενό και επιστρέφεται αυτόματα στο χώρο συγκέντρωσης διαθέσιμων sandbox.

Για να χρησιμοποιήσετε ξανά ένα sandbox που σχετίζεται με ένα σενάριο, πρέπει να διαγράψετε το σενάριο.

- 1. Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, πατήστε "Σενάρια".
- Κάντε κλικ στο μενού Ενέργειες για το σενάριο που θέλετε να διαγράψετε και επιλέξτε Διαγραφή.

Κατανόηση ρόλων χρήστη και ροής εργασίας σεναρίων

Μπορείτε να εξετάσετε ένα σενάριο χρησιμοποιώντας μια προαιρετική ροή εργασίας έγκρισης.

Οι αναθέσεις ρόλων χρήστη σεναρίων καθορίζουν τη ροή εργασίας για σενάρια. Πρέπει να έχετε τουλάχιστον έναν υπεύθυνο έγκρισης για να ενεργοποιήσετε τη ροή εργασίας σεναρίου. Χωρίς υπεύθυνο έγκρισης, οι συμμετέχοντες δεν έχουν την επιλογή να υποβάλουν το σενάριο για έγκριση, για παράδειγμα, και δεν υπάρχει επιλογή έγκρισης ή απόρριψης του σεναρίου.

Η μόνη ενέργεια για σενάρια χωρίς έναν τουλάχιστον υπεύθυνο έγκρισης είναι η Εφαρμογή. Χωρίς υπεύθυνο έγκρισης, ο κάτοχος του σεναρίου μπορεί να αλλάξει τις τιμές δεδομένων στο



σενάριο και να εφαρμόσει τις αλλαγές δεδομένων στον κύβο (ή να τις απορρίψει), χωρίς να περάσει από μια διαδικασία έγκρισης.

Ως Συμμετέχων, μπορείτε να συμμετέχετε σε μια ανάλυση υποθετικών σεναρίων. Οι Συμμετέχοντες πρέπει να έχουν ρόλο χρήστη "Ενημέρωση βάσης δεδομένων" ή "Πρόσβαση σε βάση δεδομένων". Η προσθήκη συμμετεχόντων δεν είναι υποχρεωτική.

Ως Υπεύθυνος έγκρισης, μπορείτε να παρακολουθείτε τη διαδικασία και να εγκρίνετε ή να απορρίπτετε σενάρια. Οι Υπεύθυνοι έγκρισης πρέπει να έχουν ρόλο "Πρόσβαση σε βάση δεδομένων" ή ανώτερο. Τα σενάρια μπορούν να έχουν πολλούς υπεύθυνους έγκρισης, οπότε και ο κάθε ένας πρέπει να εγκρίνει το σενάριο πριν υποβληθεί.

Οι συμμετέχοντες και οι υπεύθυνοι έγκρισης με ρόλο χρήστη Πρόσβαση σε βάση δεδομένων δεν μπορούν να κάνουν εγγραφή σε ένα σενάριο μέχρι να τους εκχωρηθεί πρόσβαση για εγγραφή μέσω ενός φίλτρου.

Οι συμμετέχοντες και οι υπεύθυνοι έγκρισης δεν είναι υποχρεωτικοί. Ο κάτοχος σεναρίου μπορεί να αλλάξει τις τιμές δεδομένων στο σενάριο και να οριστικοποιήσει τις αλλαγές δεδομένων στον κύβο (ή να τις απορρίψει), χωρίς να προσδιορίσει συμμετέχοντες ή υπεύθυνους έγκρισης.



Εργασία με σενάρια

Αφού ενεργοποιήσετε τη μοντελοποίηση σεναρίου, μπορείτε να εργαστείτε με δεδομένα σεναρίου, όπως μεταξύ άλλων τον καθορισμό κελιών σεναρίων ως #Missing, την επαναφορά των τιμών σεναρίου στις βασικές τιμές και τη συνάθροιση δεδομένων σεναρίου.

- Προβολή βασικών δεδομένων μέλους
- Σύγκριση των τιμών σεναρίου με τις βασικές τιμές
- Καθορισμός κελιών σεναρίων ως #Missing
- Επαναφορά των τιμών σεναρίου στις βασικές τιμές
- Πότε γίνεται συνάθροιση των διαστάσεων sandbox

Προβολή βασικών δεδομένων μέλους

Από το περιβάλλον εργασίας web του Essbase, μπορείτε να κάνετε έναρξη ενός φύλλου Excel που εμφανίζει δεδομένα βάσης για ένα σενάριο.

- 1. Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, κάντε κλικ στην επιλογή Σενάρια.
- Κάντε κλικ στο μενού "Ενέργειες" για το σενάριο που θέλετε να προβάλετε και επιλέξτε "Εμφάνιση δεδομένων βάσης".
- 3. Κάντε κλικ στον δεσμό που λήφθηκε για την εκκίνηση του Smart View.

Το φύλλο Excel που ανοίγει εμφανίζει δεδομένα βάσης για τον κύβο. Δεν εμφανίζει δεδομένα sandbox.

Σύγκριση των τιμών σεναρίου με τις βασικές τιμές

Αν είστε κάτοχος, υπεύθυνος έγκρισης ή συμμετέχων για ένα συγκεκριμένο σενάριο, μπορείτε να εξετάσετε τις τιμές σεναρίου και τις τιμές βάσης σε ένα υπολογιστικό φύλλο ή στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase για να συγκρίνετε μοντέλα.

Σύγκριση τιμών στο Excel

- 1. Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, πατήστε "Σενάρια".
- 2. Από το μενού "Ενέργειες", επιλέξτε "Εμφάνιση αλλαγών στο Excel".
- 3. Κάντε την κλικ στο δεσμό που λήφθηκε για να ανοίξετε το δεσμό του Smart View .
- Μπορείτε να εξετάσετε τιμές για τα μέλη σεναρίου και τα βασικά μέλη στο υπολογιστικό φύλλο.

	А	В	С	D	E	F	G
1						Base	sb10
2	Cola	New Yo	Actual	Jan	Sales	678	700
3	Cola	Massac	Actual	Jan	Sales	494	500
4	Cola	Florida	Actual	Jan	Sales	210	250
5	Cola	Connec	Actual	Jan	Sales	310	350
6	Cola	New Ha	Actual	Jan	Sales	120	150
7	Cola	East	Actual	Jan	Sales	1812	1950



- Στη στήλη G, sb10 είναι το μέλος σεναρίου (ή sandbox).
- Στη στήλη F, το Base εμφανίζει τις τιμές βάσης.
- Στο σενάριο, οι τιμές για το sb10 στις σειρές 2 έως 6 έχουν αλλάξει και μπορείτε να δείτε το συγκεντρωτικό αποτέλεσμα στη σειρά 7.

Σύγκριση τιμών στο περιβάλλον εργασίας χρήστη ιστού

- 1. Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, πατήστε "Σενάρια".
- Από το μενού "Ενέργειες", επιλέξτε "Εμφάνιση αλλαγών".

Το παράθυρο διαλόγου **"Αλλαγές δεδομένων"** είναι κενό αν δεν έχουν γίνει αλλαγές δεδομένων.

Συγκρίνετε το σενάριο με τη βάση για να προσδιορίσετε τα επόμενα βήματά σας. Για παράδειγμα, μπορεί να επιλέξετε να αλλάξετε την κατάσταση του σεναρίου σε "Εγκρίθηκε" με βάση αυτές τις πληροφορίες.

Καθορισμός κελιών σεναρίων ως #Missing

Μπορείτε να ορίσετε κελιά σεναρίων ως #Missing ακόμα και αν τα αντίστοιχα κελιά βάσης έχουν τιμές.

Για να ορίσετε ένα κελί σεναρίου ως #Missing:

- 1. Πληκτρολογήστε #Missing στο κελί ή διαγράψτε τα περιεχόμενα του κελιού.
- 2. Επιλέξτε Υποβολή δεδομένων στην κορδέλα Smart View.

Παράδειγμα

1. Αρχικά, η τιμή στο sb1 είναι ακριβής κατοπτρισμός της τιμής στη βάση.

				Base	sb1
				Jan	Jan
100-10	New York	Sales	Actual	678	678

 Εισαγάγετε #Missing στο sb1 (ή διαγράψτε τα περιεχόμενα του κελιού) και υποβάλετε δεδομένα.

				Base	sb1
				Jan	Jan
100-10	New York	Sales	Actual	678	#Missing

3. Ανανεώστε το φύλλο. Δείτε ότι η τιμή sb1 είναι #Missing.

				Base	sb1
				Jan	Jan
100-10	New York	Sales	Actual	678	#Missing



Επαναφορά των τιμών σεναρίου στις βασικές τιμές

Μπορείτε να επαναφέρετε τις τιμές του σεναρίου ξανά στη βάση, πληκτρολογώντας #Revert στα τροποποιημένα κελιά και πατώντας **Υποβολή δεδομένων** στην κορδέλα Smart View.

Αρχικά, οι τιμές του σεναρίου δεν αποθηκεύονται και αποτελούν ένα ακριβές είδωλο των βασικών τιμών. Αφού αλλάξετε τις τιμές του σεναρίου στο Excel και υποβάλετε τις αλλαγές στον κύβο, οι τιμές του σεναρίου αποθηκεύονται και θα διαφέρουν από τη βάση. Ωστόσο, θα εξακολουθείτε να μπορείτε να τις επαναφέρετε στις βασικές τιμές.

Για την επαναφορά των τιμών του σεναρίου στη βάση:

- Στο Excel, πληκτρολογήστε #Revert στα κελιά του σεναρίου που θέλετε να επαναφέρετε στη βάση.
- 2. Πατήστε Υποβολή δεδομένων στην κορδέλα Smart View.

Οι επιλεγμένες τιμές σεναρίου ενημερώνονται στις βασικές τιμές.

Παράδειγμα

1. Αρχικά, η τιμή στο sb1 είναι ακριβής κατοπτρισμός της τιμής στη βάση.

				Base	sb1
				Jan	Jan
100-10	New York	Sales	Actual	678	678

2. Υποβάλετε μια νέα τιμή, 100, στο sb1.

				Base	sb1
				Jan	Jan
100-10	New York	Sales	Actual	678	100

3. Υποβάλετε την τιμή #Revert στο κελί sb1.

				Base	sb1
				Jan	Jan
100-10	New York	Sales	Actual	678	#Revert

4. Ανανεώστε το φύλλο. Δείτε ότι το κελί sb1 αντανακλά και πάλι τη βασική τιμή 678.

				Base	sb1
				Jan	Jan
100-10	New York	Sales	Actual	678	678

Πότε γίνεται συνάθροιση των διαστάσεων sandbox

Καθώς μοντελοποιείτε σε σενάρια, θα χρειαστεί να αποφασίσετε εάν θα γίνεται ή όχι υπολογισμός εντός κάθε sandbox.



Υποβάλετε τις αλλαγές δεδομένων στο sandbox και κάντε υπολογισμό όσο το δυνατόν λιγότερων άλλων δεδομένων, τόσων ώστε να μπορούν οι χρήστες να επικυρώσουν τη δουλειά τους. Έτσι διατηρείται η αποδοτικότητα αποθήκευσης του sandbox.

Για παράδειγμα, όταν όλα τα μέρη ανώτερου επιπέδου σε έναν κύβο υπολογίζονται δυναμικά, δεν χρειάζονται συναθροίσεις με τη μορφή δέσμης ενεργειών υπολογισμού.

Αν έχετε αποθηκεύσει μέλη ανώτερου επιπέδου, περιορίστε το εύρος οποιουδήποτε υπολογισμού sandbox στο ελάχιστο που απαιτείται ώστε να μπορούν οι χρήστες να κάνουν τη δουλειά τους.

Παράδειγμα: Υπολογισμός σεναρίων με δυναμικά μέλη ανώτερου επιπέδου

Οι δυναμικές ιεραρχίες (είτε αραιές είτε πυκνές) συναθροίζονται αυτόματα και οι χρήστες που κάνουν αλλαγές σε sandbox βλέπουν τις αλλαγές τους αμέσως.

Ας δούμε ένα παράδειγμα από την εφαρμογή επίδειξης αποθήκευσης μπλοκ Sample_Scenario.Basic.

Ας υποθέσουμε ότι "Προϊόν" και "Αγορά" είναι δυναμικές ιεραρχίες με δεδομένα αποθηκευμένα μόνο στο επίπεδο μηδέν, και ότι δημιουργείται ένα σενάριο που χρησιμοποιεί το μέλος sb0 διάστασης sandbox.

Όταν πρωτοδημιουργείται το sandbox, οι τιμές για sb0 είναι ίδιες με τις τιμές για τη βάση. Αυτό συμβαίνει επειδή τα μέλη του sandbox είναι εικονικά και αντανακλούν τις τιμές βάσης μέχρι οι χρήστες να υποβάλουν αλλαγές σε αυτές.

	Α	В	C	D
1			Budget	Budget
2			Sales	Sales
3			Jan	Jan
4			Base	sb0
5	California	Cola	840	840
6	Oregon	Cola	200	200
7	Washington	Cola	160	160
8	Utah	Cola	160	160
9	Nevada	Cola	90	90
10	West	Cola	1450	1450

Αφού τροποποιήσετε τα δεδομένα Sales->Budget->Jan->Cola στο sb0 μέλους, βλέπουμε αμέσως ότι το δυναμικό μέλος sandbox, West (στο D10) παρουσιάζει συνάθροιση του σωστού συνόλου χρησιμοποιώντας έναν συνδυασμό των αποθηκευμένων μελών από βάση και sb0.

Οι τιμές για Oregon, Utah και Nevada αποθηκεύονται στο μέλος βάσης του sandbox. Οι τιμές για California και Washington έχουν υποβληθεί από τους συμμετέχοντες του σεναρίου και αποθηκεύονται στο μέλος sb0 του sandbox. Το σύνολο για West->Cola->sb0 συναθροίζεται δυναμικά χρησιμοποιώντας αυτές τις αποθηκευμένες τιμές.



	Α	В	С	D
1			Budget	Budget
2			Sales	Sales
3			Jan	Jan
4			Base	sb0
5	California	Cola	840	900
6	Oregon	Cola	200	200
7	Washington	Cola	160	200
8	Utah	Cola	160	160
9	Nevada	Cola	90	90
10	West	Cola	1450	1550

Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε δέσμες ενεργειών υπολογισμού σε sandbox. Ας υποθέσουμε ότι ο προϋπολογισμός για το Oregon ισούται με το 80% του προϋπολογισμού της California. Η ακόλουθη δέσμη ενεργειών υπολογισμού μπορεί να κάνει το εξής:

```
FIX("Jan", "Budget", "Cola", "Sales")
"Oregon"="California"*.8;
ENDFIX
```

Όταν ένας συμμετέχων σεναρίου ανοίγει ένα φύλλο εργασίας Excel από το περιβάλλον εργασίας web και εκτελεί αυτόν τον υπολογισμό, sb0 είναι το προεπιλεγμένο μέλος sandbox που υπολογίζεται και η τιμή για το μέλος Oregon ενημερώνεται:

	Α	В	С	D
1			Budget	Budget
2			Sales	Sales
3			Jan	Jan
4			Base	sb0
5	California	Cola	840	900
6	Oregon	Cola	200	720
7	Washington	Cola	160	200
8	Utah	Cola	160	160
9	Nevada	Cola	90	90
10	West	Cola	1450	2070

Αυτή η προβολή δεν προέρχεται από φύλλο εργασίας με έναρξη από σενάριο αλλά από μια ιδιωτική προβολή Smart View, όπου τα μέλη βάσης και sb0 μπορούν και τα δύο να απεικονιστούν στο φύλλο.

Παράδειγμα: Υπολογισμός σεναρίων με αποθηκευμένα μέλη ανώτερου επιπέδου

Σε ορισμένες περιπτώσεις, μια αραιή ή πυκνή ιεραρχία μπορεί να έχει αποθηκευμένα μέλη ανώτερου επιπέδου, οπότε απαιτούνται συναθροίσεις υπολογισμών βάσει επιπέδου ή γενιάς.

Συνεχίζοντας από το τελευταίο πλέγμα του προηγούμενου παραδείγματος, ας υποθέσουμε τώρα ότι τα μέλη ανώτερου επιπέδου στη διάσταση "Αγορά" είναι αποθηκευμένα και όχι δυναμικά.



Αν αλλάξουμε την τιμή για το Oregon σε 250, το μέλος West χρειάζεται να επανυπολογιστεί ώστε να έχουμε σωστά αποτελέσματα:

	Α	В	С	D
1			Budget	Budget
2			Sales	Sales
3			Base	sb0
4			Jan	Jan
5	California	Cola	840	900
6	Oregon	Cola	200	250
7	Washington	Cola	160	200
8	Utah	Cola	160	160
9	Nevada	Cola	90	90
10	West	Cola	1450	2070

Η παρακάτω δέσμη ενεργειών υπολογισμού μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη συνάθροιση της διάστασης "Αγορά" στο sandbox, όταν εκτελείται από ένα υπολογιστικό φύλλο Excel έναρξης από σενάριο:

AGG("Market");

	Α	В	C	D
1			Budget	Budget
2			Sales	Sales
3			Jan	Jan
4			Base	sb0
5	California	Cola	840	900
6	Oregon	Cola	200	250
7	Washington	Cola	160	200
8	Utah	Cola	160	160
9	Nevada	Cola	90	90
10	West	Cola	1450	1600

13

Υβριδική λειτουργία για γρήγορη αναλυτική επεξεργασία

Ο επεξεργαστής ερωτημάτων και υπολογισμών υβριδικής λειτουργίας του Oracle Essbase σας επιτρέπει να εκτελείτε αναλύσεις σε πραγματικό χρόνο χρησιμοποιώντας διαδικαστικούς υπολογισμούς και δυνατότητες μοντελοποίησης ανάγνωσης και εγγραφής. Η υβριδική λειτουργία είναι ο προεπιλεγμένος μηχανισμός για δυναμική ανάλυση εξαρτήσεων για ερωτήματα χώρου αποθήκευσης μπλοκ. Δεν αποτελεί την προεπιλογή για δέσμες ενεργειών υπολογισμού (μπορείτε να την ενεργοποιήσετε).

Εάν έχετε εργαστεί με το Essbase 11g εσωτερικής εγκατάστασης, θα είστε πιθανόν εξοικειωμένοι με μία ή περισσότερες από αυτές τις λειτουργίες σχεδιασμού κύβων, οι οποίες είναι προσαρμοσμένες για διαφορετικούς σκοπούς:

- Αποθήκευση μπλοκ: προτείνεται όταν υπάρχουν μεγάλες, αραιές διαστάσεις. Οι κύβοι σε αυτήν τη λειτουργία αποθηκεύονται και προσυναθροίζονται για να επιτευχθεί ικανοποιητική απόδοση των ερωτημάτων. Περιλαμβάνει μια πλούσια σειρά συναρτήσεων υπολογισμού για σκοπούς ανάλυσης.
- Συγκεντρωτική αποθήκευση: προτείνεται για κύβους με μεγάλο αριθμό διαστάσεων και πολλές συναθροίσεις ανώτερου επιπέδου. Οι τύποι μελών μπορούν να καθοριστούν χρησιμοποιώντας το MDX.
- Υβριδική λειτουργία: λειτουργία αποθήκευσης μπλοκ, εμπλουτισμένη με τα οφέλη της συγκεντρωτικής αποθήκευσης.

Η υβριδική λειτουργία είναι ο προεπιλεγμένος μηχανισμός ερωτημάτων για τη δυναμική ανάλυση εξαρτήσεων για ερωτήματα, σε κύβους αποθήκευσης μπλοκ στα Essbase 21c, Essbase 19c και Oracle Analytics Cloud - Essbase. Η υβριδική λειτουργία παρέχει αποτελεσματική ανάλυση εξαρτήσεων και γρήγορη συνάθροιση. Είναι ιδανική για τον χειρισμό της πολυπλοκότητας που σχετίζεται με την υποβολή ερωτημάτων για μέλη που έχουν εξαρτήσεις σε δυναμικά μέλη.

Στις εφαρμογές ανάλυσης, η Oracle συνιστά τη χρήση δυναμικών εξαρτήσεων, συμπεριλαμβανομένων των αραιών συναθροίσεων. Δεν υπάρχει περιορισμός στην επιλεκτική υλοποίηση Δυναμικού υπολογισμού σε αραιές διαστάσεις, όπως γινόταν στο Essbase 11g On-Premise. Συγκεκριμένα, οι αραιές δυναμικές συναθροίσεις είναι τώρα δυνατές και συνιστώμενες, λαμβάνοντας υπόψη τις οδηγίες ρύθμισης των παραμέτρων απόδοσης και τις λειτουργίες δοκιμής.

Παρόλο που η υβριδική λειτουργία είναι ο προεπιλεγμένος μηχανισμός επεξεργασίας ερωτημάτων για κύβους χώρου αποθήκευσης μπλοκ, δεν είναι ο προεπιλεγμένος μηχανισμός για την εκτέλεση δεσμών ενεργειών υπολογισμού. Αν οι δέσμες ενεργειών υπολογισμού περιέχουν πολλές δυναμικές εξαρτήσεις, η Oracle συνιστά να ενεργοποιήσετε την υβριδική λειτουργία και για τις δέσμες ενεργειών υπολογισμού. Για να το κάνετε, πρέπει να ενεργοποιήσετε τη ρύθμιση διαμόρφωσης HYBRIDBSOINCALCSCRIPT στις ιδιότητες διαμόρφωσης της εφαρμογής σας (ή να χρησιμοποιήσετε την εντολή υπολογισμού SET HYBRIDBSOINCALCSCRIPT για να την χρησιμοποιείτε μεμονωμένα σε κάθε υπολογισμό).

Οι περισσότερες συναρτήσεις υπολογισμού του Essbase υποστηρίζονται στην υβριδική λειτουργία. Για να δείτε μια λίστα και τη σύνταξη για όλες τις υποστηριζόμενες συναρτήσεις υπολογισμού στην υβριδική λειτουργία, καθώς και τις λίγες εξαιρέσεις, ανατρέξτε στην ενότητα Συναρτήσεις που υποστηρίζονται στην υβριδική λειτουργία. Ο παράλληλος υπολογισμός με χρήση της ρύθμισης FIXPARALLEL υποστηρίζεται στην υβριδική λειτουργία, αλλά όχι ο παράλληλος υπολογισμός με χρήση της ρύθμισης CALCPARALLEL.

Ανατρέξτε στην ενότητα ASODYNAMICAGGINBSO για τη σύνταξη των παραμέτρων διαμόρφωσης της υβριδικής λειτουργίας πέρα από τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις ή για την απενεργοποίησή της.

Θέματα σε αυτήν την ενότητα:

- Τα οφέλη της υβριδικής λειτουργίας
- Σύγκριση υβριδικής λειτουργίας, αποθήκευσης μπλοκ και συγκεντρωτικής αποθήκευσης
- Έναρξη χρήσης της υβριδικής λειτουργίας
- Βελτιστοποίηση του κύβου για υβριδική λειτουργία
- Περιορισμοί και εξαιρέσεις στην Υβριδική λειτουργία
- Σειρά επίλυσης στην Υβριδική λειτουργία

Τα οφέλη της υβριδικής λειτουργίας

Οι κύβοι υβριδικής λειτουργίας του Essbase σας δίνουν τη δυνατότητα να επωφεληθείτε από γρήγορη συνάθροιση ακόμα και σε αραιές διαστάσεις, μικρότερο μέγεθος κύβου, βελτιστοποιημένο αποτύπωμα μνήμης, ευέλικτους υπολογισμούς δέσμης και ισχυρή ανάλυση εξαρτήσεων τύπων.

Η υβριδική λειτουργία συνδυάζει διαδικαστικούς υπολογισμούς αποθήκευσης μπλοκ (BSO) με τη δυνατότητα επανεγγραφής και την απόδοση της συνάθροισης συγκεντρωτικής αποθήκευσης (ASO). Η υβριδική λειτουργία προσφέρει το όφελος της γρήγορης απόδοσης επειδή καταργεί την ανάγκη αποθήκευσης αραιών συναθροίσεων. Αυτό, με τη σειρά του, μειώνει το μέγεθος της βάσης δεδομένων και το αποτύπωμα μνήμης, επιταχύνοντας τους χρόνους εκτέλεσης μαζικών υπολογισμών. Οι απαιτήσεις ανάπτυξης απλοποιούνται, επειδή δεν χρειάζεται πλέον να χρησιμοποιείτε την αποθήκευση μπλοκ για μεγάλου όγκου υπολογισμούς επιπέδου 0, έναντι της συγκεντρωτικής αποθήκευσης για πολλές συναθροίσεις ανώτερου επιπέδου, έναντι του σχεδιασμού μοντέλων διαμέρισης στα οποία ο κύβος διαχωρίζεται κατά μήκος γραμμών διάστασης ώστε να ενισχύεται η απόδοση των υπολογισμών.

Τα παρακάτω είναι μερικά σενάρια όπου η υβριδική λειτουργία θα μπορούσε να βελτιώσει την απόδοση των υπολογισμών:

- Μια βάση δεδομένων αποθήκευσης μπλοκ έχει αραιά μέλη που δεν είναι μέλη επιπέδου 0, και υπολογίζονται σύμφωνα με την ιεραρχία (και όχι από τις δέσμες ενεργειών υπολογισμού).
- Ένα αραιό γονικό μέλος δυναμικού υπολογισμού έχει περισσότερα από 100 θυγατρικά μέλη.
- Χρησιμοποιείτε ένα διαφανές διαμέρισμα ανάμεσα σε έναν άδειο προορισμό συγκεντρωτικής αποθήκευσης και μια προέλευση αποθήκευσης μπλοκ. Αν οι μαθηματικοί τύποι στον προορισμό συγκεντρωτικής αποθήκευσης είναι απλοί και μεταφράσιμοι στη γλώσσα των μαθηματικών τύπων της αποθήκευσης μπλοκ, μπορείτε να επιτύχετε γρηγορότερα αποτελέσματα από την αποθήκευση μπλοκ χρησιμοποιώντας την υβριδική λειτουργία.
- Χρησιμοποιείτε ένα διαφανές διαμέρισμα ανάμεσα σε δύο βάσεις δεδομένων αποθήκευσης μπλοκ και η απόδοση του υπολογισμού αποτελεί πρόβλημα.

Ένα άλλο όφελος της υβριδικής λειτουργίας είναι ότι δεν υπάρχει εξάρτηση σειράς διάρθρωσης. Μπορείτε εύκολα να προσαρμόσετε τη σειρά επίλυσης αντί να αναδιατάξετε τη σειρά των διαστάσεων.

Η υβριδική λειτουργία σάς δίνει επίσης τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσετε διαχείριση σεναρίων, για τη δοκιμή και τη μοντελοποίηση υποθετικών δεδομένων χρησιμοποιώντας μια μορφή ροής εργασιών χωρίς την προσθήκη απαιτήσεων σε χώρο αποθήκευσης.

Σύγκριση υβριδικής λειτουργίας, αποθήκευσης μπλοκ και συγκεντρωτικής αποθήκευσης

Χωρίς την υβριδική λειτουργία, ο αλγόριθμος χώρου αποθήκευσης μπλοκ για τα μέλη του Δυναμικού υπολογισμού έχει περιορισμούς όταν χρησιμοποιείται με μεγάλες, αραιές διαστάσεις. Η υβριδική λειτουργία (και ο συγκεντρωτικός χώρος αποθήκευσης) είναι περισσότερο βελτιστοποιημένα για δυναμική ανάλυση εξαρτήσεων. Διαβάστε για τις βασικές διαφορές που μπορούν να σας βοηθήσουν να επιλέξετε τον καλύτερο τύπο επεξεργασίας ερωτημάτων για μια εφαρμογή Essbase.

Χωρίς την υβριδική λειτουργία, χρειάζεται να αποθηκεύονται μεγάλες, αραιές διαστάσεις στις βάσεις δεδομένων αποθήκευσης μπλοκ. Αν τις μετατρέψετε σε δυναμικές, αυτό θα είχε ως συνέπεια υπερβολικό φόρτο Ι/Ο κατά τον χρόνο υποβολής ερωτημάτων ή υπολογισμών, με αρνητικό αντίκτυπο στην απόδοση. Πολύ μεγάλες αποθηκευμένες αραιές διαστάσεις μπορεί να προκαλέσουν μεγάλες καθυστερήσεις στους χρόνους συνάθροισης κατά παρτίδες, όπως και να έχουν ως αποτέλεσμα μεγάλα μεγέθη βάσης δεδομένων που αυξάνονται σε αναλογία με τον αριθμό και το μέγεθος των αραιών διαστάσεων. Ακόμη και με αυτά τα μειονεκτήματα, η αποθήκευση μπλοκ χρησιμοποιείται ευρέως γιατί προσφέρει ισχυρή λειτουργικότητα.

Η συγκεντρωτική αποθήκευση είναι σχεδιασμένη ειδικά για μεγάλες βάσεις δεδομένων με περισσότερες και μεγαλύτερες διαστάσεις. Αντίθετα με την αποθήκευση μπλοκ, δεν απαιτεί την προσυνάθροιση των μεγάλων, αραιών διαστάσεων προκειμένου να επιτύχει ικανοποιητική απόδοση των ερωτημάτων. Το κλειδί βρίσκεται στον πυρήνα της βάσης δεδομένων συγκεντρωτικής αποθήκευσης, η οποία διευκολύνει τη γρήγορη δυναμική συνάθροιση σε μεγάλες διαστάσεις.

Ωστόσο, παρά τα πλεονεκτήματα που προσφέρει ο συγκεντρωτικός χώρος αποθήκευσης, υπάρχουν πολλές χρήσεις που είναι πιο κατάλληλες για χώρο αποθήκευσης μπλοκ, όπως η δυνατότητα φόρτωσης δεδομένων με οποιοδήποτε επίπεδο λεπτομερειών, η δυνατότητα τακτικής εκτέλεσης σύνθετων μαζικών επιμερισμών ή η υλοποίηση μετατροπών νομίσματος για οικονομικά στοιχεία σε παγκόσμια κλίμακα. Σε αυτές τις περιπτώσεις, και σε πολλές άλλες, η υβριδική λειτουργία ίσως είναι η λύση. Η υβριδική λειτουργία είναι ένας συνδυασμός των καλύτερων χαρακτηριστικών της αποθήκευσης μπλοκ και της συγκεντρωτικής αποθήκευσης. Στην υβριδική λειτουργία, το Essbase

- επιτρέπει πλήρη διαδικαστική ευελιξία υπολογισμών, ακόμη και όταν οι υπολογισμοί εξαρτώνται από αραιές, δυναμικές συναθροίσεις.
- Χρησιμοποιεί τον υβριδικό μηχανισμό για ερωτήματα που απαιτούν πρόσβαση σε δυναμικά αραιά μέλη. Για το μικρό ποσοστό των ερωτημάτων τα οποία δεν μπορούν να διεκπεραιωθούν με αυτόν τον τρόπο, το Essbase χρησιμοποιεί τη ροή υπολογισμού αποθήκευσης μπλοκ για να εκτελέσει το αίτημα.
- Έχει τα παρακάτω οφέλη, εφόσον τα αραιά μέλη επισημανθούν ως δυναμικά:
 - Καταργεί την ανάγκη για προσυνάθροιση
 - Βελτιώνει την απόδοση αναδόμησης
 - Βελτιώνει την απόδοση δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας



- Μειώνει τις απαιτήσεις χώρου στο δίσκο
- Επειδή στην υβριδική λειτουργία εκτελούνται δυναμικοί υπολογισμοί, μπορείτε να ορίσετε την αλληλουχία εκτέλεσης των υπολογισμών με τη σειρά επίλυσης.

🖍 Σημείωση:

Οι υβριδικοί υπολογισμοί, είτε απαιτούνται από ερωτήματα είτε από δέσμες ενεργειών υπολογισμού, εκτελούνται στον χώρο της προσωρινής μνήμης, χρησιμοποιώντας μια κρυφή μνήμη μαθηματικών τύπων και την κρυφή μνήμη συγκεντρωτικής αποθήκευσης.

Βασικές διαφορές

Οι ακόλουθες βασικές διαφορές μπορούν να σας βοηθήσουν να επιλέξετε τον καλύτερο τύπο επεξεργασίας ερωτημάτων για την εφαρμογή σας.

Απαίτηση	Συγκεντρωτικός χώρος αποθήκευσης (ASO)	Χώρος αποθήκευσης μπλοκ (BSO)	Υβριδική λειτουργία
Βελτιστοποιημένο για γρήγορη συνάθροιση σε πολλές αραιές διαστάσεις	Ναι	Όχι	Ναι
Βελτιστοποιημένο για ελάχιστη χρήση χώρου στον δίσκο και μειωμένο χρόνο δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας	Ναι	Όχι	Ναι
Βελτιστοποιημένο για χρηματοοικονομικές εφαρμογές	Όχι	Ναι	Ναι
Δυνατότητα εκτέλεσης επιμερισμών	Ναι	Ναι	Ναι
Δυνατότητα εκτέλεσης δεσμών υπολογισμών	Όχι	Ναι	Ναι
Υποστήριξη για τύπους μελών	Ναι, εκφράζεται ως MDX	Ναι, εκφράζεται ως Essbase Συναρτήσεις υπολογισμού	Ναι, εκφράζεται ως Essbase Συναρτήσεις υπολογισμού
Βελτιστοποιημένο για μεταγενέστερες παραπομπές σε τύπους μελών	Όχι	Όχι	Ναι
Δυνατότητα προσαρμογής της σειράς επίλυσης υπολογισμών/ συναθροίσεων	Ναι	Όχι	Ναι Σειρά επίλυσης στην Υβριδική λειτουργία


Απαίτηση	Συγκεντρωτικός χώρος αποθήκευσης (ASO)	Χώρος αποθήκευσης μπλοκ (BSO)	Υβριδική λειτουργία
Δυνατότητα καθορισμού εκτέλεσης ερωτημάτων από κάτω προς τα επάνω, για ταχύτερη ανάλυση εξαρτήσεων μικρότερων συνόλων δεδομένων εισόδου	Όχι	Όχι	Ναι Ρύθμιση διαμόρφωσης QUERYBOTTOMUP Συνάρτηση υπολογισμού @QUERYBOTTOMUP
Δυνατότητα ιχνηλάτησης και αποσφαλμάτωσης εκτέλεσης ερωτημάτων	Nαι QUERYTRACE	Όχι	Ναι QUERYTRACE
Δυνατότητα περιορισμού της χρήσης μνήμης που επιτρέπεται για ένα ερώτημα	Nαι MAXFORMULACACHES IZE	Όχι	Nαι MAXFORMULACACHES IZE
Υποστήριξη για υπολογισμό δύο φάσεων	Όχι	Ναι	Όχι
Δυνατότητα φόρτωσης δεδομένων σε οποιοδήποτε επίπεδο	Όχι. Μόνο τα κελιά επιπέδου 0 χωρίς εξαρτήσεις τύπου μπορούν να φορτωθούν	Ναι	Ναι για αποθηκευμένα επίπεδα Όχι για δυναμικά επίπεδα
Δυνατότητα φόρτωσης δεδομένων προσαυξητικά χρησιμοποιώντας περιοχές προσωρινής αποθήκευσης	Ναι	Όχι	Οχι

Απαίτηση	Συγκεντρωτικός χώρος αποθήκευσης (ASO)	Χώρος αποθήκευσης μπλοκ (BSO)	Υβριδική λειτουργία
Οι αξιολογήσεις τύπων σε αραιές διαστάσεις μπορούν να έχουν διαφορετικά αποτελέσματα με τους ίδιους τύπους σε πυκνές διαστάσεις	Δ/Υ	Ναι. Σε έναν χώρο αποθήκευσης μπλοκ χωρίς υβριδική λειτουργία, οι δέσμες ενεργειών υπολογισμού του Essbase μπορούν να εγγράφονται επαναληπτικά με σκοπό την επίλυση εξαρτήσεων σε αραιά μπλοκ. Αν αλλάξετε τον τύπο διάστασης από αραιό σε πυκνό ή αντίστροφα, ίσως έχετε διαφορετικά αποτελέσματα για τους ίδιους τύπους.	Οχι. Οι εξαρτήσεις τύπου υπολογίζονται με τον ίδιο τρόπο ανεξάρτητα από την αραιότητα ή πυκνότητα. Σε υβριδική λειτουργία, το Essbase χρησιμοποιεί έναν αλγόριθμό για την επίλυση δυναμικών εξαρτήσεων. Σε ορισμένες περιπτώσεις, τα δεδομένα που προέρχονται από μια δέσμη ενεργειών υπολογισμού ενδέχεται να διαφέρουν σε υβριδική λειτουργία σε σχέση με αυτό που θα ήταν σε λειτουργία χώρου αποθήκευσης μπλοκ χωρίς υβριδική λειτουργία.

Έναρξη χρήσης της υβριδικής λειτουργίας

Για να ξεκινήσετε να χρησιμοποιείτε την υβριδική λειτουργία, ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες:

- Δημιουργήστε ένα περιβάλλον ανάπτυξης και πραγματοποιήστε μετεγκατάσταση εφαρμογών αποθήκευσης μπλοκ σε αυτό. Η Υβριδική λειτουργία είναι από προεπιλογή ενεργοποιημένη για κύβους αποθήκευσης μπλοκ.
- Όπου είναι δυνατό, μετατρέψτε σε δυναμικές τις μεγαλύτερες αραιές διαστάσεις.
- Εκτελέστε ερωτήματα δοκιμής και εξετάστε το αρχείο καταγραφής της εφαρμογής, τόσο πριν όσο και μετά την ενεργοποίηση της υβριδικής λειτουργίας. Αυτή η δραστηριότητα μπορεί να αποκαλύψει το βαθμό στον οποίο χρησιμοποιήθηκε ο επεξεργαστής ερωτημάτων συγκεντρωτικής αποθήκευσης, καθώς και τα οφέλη από την υβριδική λειτουργία. Για κάθε ερώτημα, το αρχείο καταγραφής της εφαρμογής αναφέρει "Η υβριδική λειτουργία συνάθροισης ενεργοποιήθηκε" ή "Η υβριδική λειτουργία συνάθροισης απενεργοποιήθηκε".
- Αν έχουν καταγραφεί πάρα πολλά ερωτήματα με απενεργοποιημένη την υβριδική λειτουργία, απευθυνθείτε στην Υποστήριξη Oracle.

Βελτιστοποίηση του κύβου για Υβριδική λειτουργία

Για να χρησιμοποιήσετε πιο αποτελεσματικά την υβριδική λειτουργία:

 Αποφύγετε τη χρήση υπολογισμού δύο φάσεων σε υβριδική λειτουργία. Χρησιμοποιήστε αντιθέτως τη σειρά επίλυσης.



- Μετατροπή αποθηκευμένων μελών που δεν είναι επιπέδου 0 σε δυναμικό υπολογισμό όπου αυτό είναι δυνατό.
- Αν η μετατροπή σε μέλη δυναμικού υπολογισμού επηρεάζει τη σειρά επίλυσης για εξαρτώμενους μαθηματικούς τύπους, ίσως χρειαστεί να προσαρμόσετε τη σειρά των διαστάσεων της διάρθρωσης ώστε να ευθυγραμμιστεί η σειρά επίλυσης με τη σειρά υπολογισμού της προηγούμενης παρτίδας και τις ρυθμίσεις υπολογισμού δύο φάσεων.

Η προεπιλεγμένη σειρά επίλυσης για τους κύβους υβριδικής λειτουργίας είναι παρόμοια με τη σειρά υπολογισμού των κύβων αποθήκευσης μπλοκ, με ορισμένες βελτιώσεις. Αν επιθυμείτε να χρησιμοποιήσετε μια μη προεπιλεγμένη σειρά επίλυσης, μπορείτε να ορίσετε μια προσαρμοσμένη σειρά επίλυσης για διαστάσεις και μέλη.

 Ένας δυναμικά υπολογισμένος τύπος που υποβλήθηκε σε επεξεργασία με λάθος σειρά επίλυσης μπορεί να προκαλέσει την εκτέλεση υπερβολικά πολλών τύπων από ένα ερώτημα, υποβαθμίζοντας την απόδοση. Όταν είναι δυνατόν, ένας δυναμικά υπολογισμένος τύπος αραιής πυκνότητας θα πρέπει να έχει υψηλότερη σειρά επίλυσης από τις ιεραρχικά συγκεντρωτικές διαστάσεις αραιής πυκνότητας.

Σε ορισμένες εφαρμογές, αυτό δεν είναι εφικτό καθώς απαιτείται διαφορετική σειρά επίλυσης για τη λήψη των σωστών αποτελεσμάτων τύπου. Για παράδειγμα, μια εφαρμογή με μονάδες και τιμές πρέπει να έχει εκτελεσμένη τιμή πώλησης πριν από τις συγκεντρώσεις αραιής πυκνότητας, προκειμένου να επιτευχθεί η σωστή τιμή πωλήσεων στα ανώτερα επίπεδα.

- Ίσως χρειαστεί να προσαρμόσετε τις αραιές ή πυκνές διαμορφώσεις των διαστάσεων (ισχύει μόνο για τη χρήση του μηχανισμού αποθήκευσης μπλοκ στις περιπτώσεις όπου δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ο υβριδικός μηχανισμός).
- Ελαχιστοποιήστε το μέγεθος των μπλοκ, εάν είναι δυνατό.

Οι διαχειριστές Essbase μπορούν να χρησιμοποιήσουν τα ακόλουθα εργαλεία για την παρακολούθηση και τη βελτιστοποίηση της απόδοσης ερωτήματος στην υβριδική λειτουργία:

- Για να περιορίσετε τη μνήμη που μπορεί να καταναλωθεί από ένα μόνο ερώτημα, χρησιμοποιήστε τη ρύθμιση διαμόρφωσης MAXFORMULACACHESIZE.
- Αν ο κύβος σας έχει σύνθετους τύπους μελών με τελεστές μεταξύ διαστάσεων και πολλαπλές δηλώσεις IF/ELSE, τα προβλήματα απόδοσης μπορεί να σχετίζονται με την εκτέλεση τύπων. Αν θεωρείται πιθανό, μπορείτε να ενεργοποιήσετε την επεξεργασία ερωτημάτων από κάτω προς τα επάνω για τον υπολογισμό του τύπου. Με αυτόν τον τρόπο, οι χρόνοι των ερωτημάτων βελτιστοποιούνται μέσω του προσδιορισμού των απαραίτητων διασταυρώσεων για τον υπολογισμό, ώστε ο χρόνος ερωτήματος να είναι ανάλογος με το μέγεθος των δεδομένων εισόδου.

Για να πραγματοποιήσετε αυτές τις βελτιστοποιήσεις ερωτήματος για την Έκδοση 21C, χρησιμοποιήστε τη ρύθμιση διαμόρφωσης QUERYBOTTOMUP καθώς και τη συνάρτηση υπολογισμού @QUERYBOTTOMUP. Για την Έκδοση 19C, χρησιμοποιήστε τη ρύθμιση διαμόρφωσης IGNORECONSTANTS με σύνταξη BOTTOMUP καθώς και τη συνάρτηση υπολογισμού @NONEMPTYTUPLE.

 Χρήση ανίχνευσης ερωτήματος για την παρακολούθηση και τον εντοπισμό σφαλμάτων απόδοσης ερωτήματος. Διατίθενται πολλές ρυθμίσεις διαμόρφωσης σε επίπεδο εφαρμογής, ανάλογα με την περίπτωση χρήσης σας. Χρησιμοποιήστε το QUERYTRACE για βραχυπρόθεσμο εντοπισμό σφαλμάτων ενός μόνου ερωτήματος που θεωρείται ότι ίσως είναι προβληματικό. Χρησιμοποιήστε το TRACE_REPORT για συλλογή στατιστικών στοιχείων σχετικά με τα ερωτήματα ταυτόχρονης εκτέλεσης (ιδανικό για εντοπισμό σφαλμάτων σε περιβάλλον ανάπτυξης). Χρησιμοποιήστε το LONGQUERYTIMETHRESHOLD σε περιβάλλοντα παραγωγής για την εκτύπωση στατιστικών στοιχείων στο αρχείο καταγραφής εφαρμογής σχετικά με ερωτήματα που εκτελούνται περισσότερο από τον καθορισμένο χρόνο.

Περιορισμοί και εξαιρέσεις στην Υβριδική λειτουργία

Σε ορισμένες περιπτώσεις, ένα ερώτημα δεν εκτελείται με τον βέλτιστο τρόπο στην υβριδική λειτουργία. Το Essbase αναγνωρίζει αυτές τις περιπτώσεις και τις συναθροίζει σε λειτουργία αποθήκευσης μπλοκ. Αν ένα ερώτημα έχει ένα μείγμα υποστηριζόμενων και μη υποστηριζόμενων από την υβριδική λειτουργία τύπων υπολογισμού, το Essbase αυτόματα εκτελεί τους υπολογισμούς σε λειτουργία αποθήκευσης μπλοκ.

Αν ενεργοποιηθεί, η υβριδική λειτουργία τίθεται σε ισχύ για μαθηματικούς τύπους μελών που χρησιμοποιούν υποστηριζόμενες συναρτήσεις. Για τη λίστα με τις υποστηριζόμενες και μη υποστηριζόμενες συναρτήσεις, ανατρέξτε στην ενότητα Συναρτήσεις που υποστηρίζονται στην υβριδική λειτουργία.

Οι ακόλουθοι τύποι ερωτημάτων δεν εκτελούνται σε υβριδική λειτουργία:

- Μέλη δυναμικού υπολογισμού με μαθηματικούς τύπους που αποτελούν προορισμό διαφανών διαμερισμάτων
- Ερωτήματα στα οποία το κοινόχρηστο μέλος βρίσκεται εκτός ορισμού του διαμερίσματος προορισμού και το μέλος πρωτοτύπου βρίσκεται εντός, ή το αντίθετο
- XOLAP
- Μετρήσεις κειμένου/λίστες κειμένου

Οι υπολογισμοί χαρακτηριστικών θα εκτελούνται σε υβριδική λειτουργία, μόνο για το άθροισμα.

Αν τα εξαρτώμενα μέλη έχουν υψηλότερη σειρά επίλυσης από το μέλος του μαθηματικού τύπου, εμφανίζεται η ακόλουθη προειδοποίηση:

```
Solve order conflict - dependent member member_name with higher solve order will not contribute value for formula of member name
```

Σειρά επίλυσης στην Υβριδική λειτουργία

Η σειρά επίλυσης στο Essbase καθορίζει τη σειρά με την οποία εκτελείται ο δυναμικός υπολογισμός σε υβριδική λειτουργία. Μπορείτε να προσαρμόσετε τη σειρά επίλυσης ή να αποδεχτείτε την προεπιλεγμένη, η οποία έχει βελτιστοποιηθεί για υψηλή απόδοση και ανάλυση εξαρτήσεων.

Η έννοια της σειράς επίλυσης ισχύει για την εκτέλεση δυναμικού υπολογισμού, είτε ενεργοποιείται από έναν μαθηματικό τύπο δυναμικού μέλους είτε από μια δυναμική εξάρτηση σε μια δέσμη ενεργειών υπολογισμού. Όταν ένα κελί αξιολογείται σε ένα πολυδιάστατο ερώτημα, η σειρά με την οποία πρέπει να επιλυθούν οι υπολογισμοί μπορεί να μην είναι σαφής, εκτός εάν προσδιορίζεται η σειρά επίλυσης για να δηλώσει την απαιτούμενη προτεραιότητα των υπολογισμών.

Μπορείτε να ορίσετε τη σειρά επίλυσης για διαστάσεις ή μέλη, ή μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την προεπιλεγμένη σειρά επίλυσης του Essbase. Η ελάχιστη σειρά επίλυσης που μπορείτε να ορίσετε είναι 0 και η μέγιστη 127. Υψηλότερη σειρά επίλυσης σημαίνει ότι ο υπολογισμός του μέλους θα γίνει αργότερα. Για παράδειγμα, ένα μέλος με σειρά επίλυσης 1 επιλύεται πριν από ένα μέλος με σειρά επίλυσης 2.

Όταν είναι ενεργοποιημένη η υβριδική λειτουργία, η προεπιλεγμένη σειρά επίλυσης (γνωστή και ως σειρά υπολογισμού) είναι παρόμοια με αυτή των βάσεων δεδομένων αποθήκευσης μπλοκ:



Τύπος διάστασης/μέλους	Προεπιλεγμένη τιμή σειράς επίλυσης
Αποθηκευμένα μέλη	0
Μέλη διάστασης αραιής πυκνότητας	10
Μέλη διάστασης λογαριασμού μεγάλης πυκνότητας	30
Μέλη διάστασης χρόνου μεγάλης πυκνότητας	40
Μέλη κανονικής διάστασης μεγάλης πυκνότητας	50
Μέλη διάστασης χαρακτηριστικού	90
Μέλη δυναμικού υπολογισμού δύο φάσεων	100
Υπολογιζόμενα μέλη MDX ή καθορισμένα σύνολο (καθορίζεται στο MDX με)	120

Συνοπτικά, η προεπιλεγμένη σειρά επίλυσης στην υβριδική λειτουργία απαιτεί τα αποθηκευμένα μέλη να υπολογίζονται πριν από τα μέλη δυναμικού υπολογισμού και οι αραιές διαστάσεις να υπολογίζονται πριν από πυκνές διαστάσεις, με τη σειρά που εμφανίζονται στη διάρθρωση (από πάνω προς τα κάτω).

Τα δυναμικά μέλη (με ή χωρίς μαθηματικούς τύπους) που δεν έχουν καθορισμένη σειρά επίλυσης αποκτούν τη σειρά επίλυσης της διάστασής τους, εκτός εάν έχουν επισημανθεί ως μέλη υπολογισμού δύο φάσεων.

Ο υπολογισμός δύο φάσεων είναι μια ρύθμιση την οποία μπορείτε να εφαρμόσετε, στη λειτουργία αποθήκευσης μπλοκ, σε μέλη με μαθηματικούς τύπους που πρέπει να υπολογιστούν δύο φορές ώστε να εξαχθεί η σωστή τιμή.

🖍 Σημείωση:

Μην κάνετε χρήση υπολογισμού δύο φάσεων με κύβους υβριδικής λειτουργίας. Χρησιμοποιείτε μόνο τη σειρά επίλυσης.

Ο υπολογισμός δύο φάσεων δεν εφαρμόζεται στην υβριδική λειτουργία, και τυχόν μέλη που έχουν επισημανθεί ως μέλη υπολογισμού δύο φάσεων υπολογίζονται τελευταία, μετά τα χαρακτηριστικά. Στην υβριδική λειτουργία, πρέπει να εφαρμοστεί μια προσαρμοσμένη σειρά επίλυσης, αντί για υπολογισμό δύο φάσεων, εφόσον η προεπιλεγμένη σειρά επίλυσης δεν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις σας.

Η προεπιλεγμένη σειρά επίλυσης στην υβριδική λειτουργία βελτιστοποιείται για τα εξής σενάρια:

- Προώθηση αναφορών, στις οποίες ο μαθηματικός τύπος ενός δυναμικού μέλους αναφέρεται σε ένα μέλος που έπεται στη σειρά διάρθρωσης. Δεν υπάρχει εξάρτηση σειράς διάρθρωσης στην υβριδική λειτουργία.
- Η συνάθροιση θυγατρικών τιμών με βάση τη σειρά διάρθρωσης μοιάζει περισσότερο με συνάθροιση χρησιμοποιώντας ισοδύναμους μαθηματικούς τύπους.
- Αραιά δυναμικά μέλη ως εξαρτήσεις μέσα σε αραιούς μαθηματικούς τύπους. Στην υβριδική λειτουργία, αν ένας αραιός μαθηματικός τύπος αναφέρεται σε ένα πυκνό, δυναμικό μέλος, η αναφορά αγνοείται, επειδή οι αραιές διαστάσεις υπολογίζονται πρώτες. Για να το αλλάξετε αυτό, αντιστοιχίστε μια σειρά επίλυσης στην αραιή διάσταση που είναι υψηλότερη (υπολογίζεται αργότερα) από τη σειρά επίλυσης της πυκνής διάστασης.

Προσαρμογή της σειράς επίλυσης

Αν είναι απαραίτητο να προσαρμόσετε τη συμπεριφορά των δυναμικών υπολογισμών στην υβριδική λειτουργία, η προσαρμογή της σειράς επίλυσης των διαστάσεων και μελών σάς βοηθά να το επιτύχετε χωρίς να κάνετε μεγάλες αλλαγές στη διάρθρωση.

Αν εφαρμόσετε μια προσαρμοσμένη σειρά επίλυσης, αυτή υπερισχύει της προεπιλεγμένης σειράς επίλυσης. Αν κάποια μέλη ή διαστάσεις έχουν ίδια σειρά επίλυσης, η σειρά με την οποία εμφανίζονται στη διάρθρωση (από πάνω προς τα τα κάτω) επιλύει τη διένεξη.

Εκτός αν προσαρμόσετε τη σειρά επίλυσης για ορισμένα μέλη, η σειρά επίλυσης του ανώτατου μέλους της διάστασης εφαρμόζεται για όλα τα δυναμικά μέλη στη διάσταση.

Για να αλλάξετε τη σειρά επίλυσης, χρησιμοποιήστε τον επεξεργαστή διάρθρωσης στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, ή χρησιμοποιήστε το Smart View (ανατρέξτε στην ενότητα Αλλαγή της σειράς επίλυσης μιας επιλεγμένης POV).

Η ελάχιστη σειρά επίλυσης που μπορείτε να ορίσετε είναι 0 και η μέγιστη 127. Μια υψηλότερη σειρά επίλυσης σημαίνει ότι το μέλος υπολογίζεται αργότερα.

Για να δείτε περιπτώσεις χρήσης της σειράς επίλυσης, ανατρέξτε στα πρότυπα της σειράς επίλυσης στην ενότητα "Τεχνικά" της συλλογής των βιβλίων εργασίας εφαρμογής, τα οποία μπορείτε να βρείτε στον κατάλογο αρχείων του Essbase.

Σημειώσεις για τη σειρά επίλυσης σε μη υβριδική λειτουργία

Σε κύβους συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης,

- Η σειρά επίλυσης ορίζεται σε 0 για όλες τις διαστάσεις.
- Η συνάθροιση εκτελείται σε σειρά διάρθρωσης, εκτός από:
 - Τα αποθηκευμένα μέλη ιεραρχίας επιδέχονται πρώτα επεξεργασία.
 - Στη συνέχεια, τα δυναμικά μέλη ιεραρχίας επιδέχονται επεξεργασία.

Σε μη υβριδικούς κύβους χώρου αποθήκευσης μπλοκ, η προεπιλεγμένη σειρά επίλυσης είναι

- αραιά πριν από πυκνά
- λογαριασμοί πριν από χρόνο
- χαρακτηριστικά τελευταία

🖍 Σημείωση:

Αν η σειρά επίλυσης των μελών λογαριασμών ορίζεται με μη αυτόματο τρόπο έτσι ώστε να είναι υψηλότερη από τη σειρά επίλυσης των μελών χρόνου, οι λογαριασμοί θα αξιολογηθούν μετά από τα μέλη δυναμικής χρονικής σειράς.

14

Εργασία με κύβους στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Μπορείτε να δημιουργείτε ή να τροποποιείτε βιβλία εργασίας εφαρμογών και στη συνέχεια να αναπτύσσετε κύβους στο Essbase χρησιμοποιώντας το εργαλείο σχεδιασμού κύβων, μια επέκταση του Smart View.

- Πληροφορίες για το εργαλείο σχεδιασμού κύβων
- Διαχείριση αρχείων στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων
- Λήψη δειγμάτων βιβλίων εργασίας εφαρμογής
- Δημιουργία ιδιωτικού χώρου αποθήκευσης με βιβλία εργασίας εφαρμογών
- Εργασία με βιβλία εργασίας εφαρμογών στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων
- Φόρτωση δεδομένων στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων
- Υπολογισμός κύβων στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων
- Δημιουργία ενοποιημένου διαμερίσματος στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων
- Εργασίες στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων
- Προβολή ιεραρχιών διαστάσεων στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων
- Εκτέλεση εργασιών διαχείρισης κύβου στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Πληροφορίες για το εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Το εργαλείο σχεδιασμού κύβων σάς βοηθά στη σχεδίαση, τη δημιουργία και την τροποποίηση βιβλίων εργασίας εφαρμογών ώστε να πληρούν τις αυστηρές απαιτήσεις σύνταξης και διάταξης.

Τα βασικά συστατικά στοιχεία του Εργαλείου σχεδιασμού κύβων είναι η Κορδέλα και το Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού κύβων. Ανατρέξτε στις ενότητες Πληροφορίες για την κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων και Πληροφορίες για το Πλαίσιο εργαλείου σχεδιασμού.

Πληροφορίες για την κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις επιλογές στην κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων για να εκτελέσετε ένα πλήθος εργασιών διαχείρισης κύβων, όπως φόρτωση δεδομένων, επεξεργασία τύπων και προβολή εργασιών.



Επιλογές της κορδέλας του εργαλείου σχεδιασμού κύβων

 Συνδέσεις: Ανοίγει το παράθυρο διαλόγου "Συνδέσεις", στο οποίο επιλέγετε τη διεύθυνση τοποθεσίας του Essbase.



- Κατάλογος: Ανοίγει το παράθυρο διαλόγου "Αρχεία Essbase", το οποίο περιέχει μια σειρά από έτοιμα βιβλία εργασίας εφαρμογών, από τα οποία μπορείτε να δημιουργήσετε δείγματα εφαρμογών και κύβων.
 Επίσης, διατίθεται μια γραμμή εργαλείων καταλόγου σε αυτό το πλαίσιο διαλόγου από όπου μπορείτε να εκτελέσετε πολλές λειτουργίες αρχείων εντός του καταλόγου, όπως αποστολή, λήψη, αποκοπή, αντιγραφή, επικόλληση, διαγραφή, μετονομασία και δημιουργία νέου.
- Τοπικό: Παρέχει ένα αναπτυσσόμενο μενού με επιλογές για το άνοιγμα ή την αποθήκευση ενός βιβλίου εργασίας εφαρμογής τοπικά ή για την εξαγωγή ενός κύβου σε ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής.
- Πλαίσιο εργαλείου σχεδιασμού: Ανοίγει το Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού, μια σειρά πλαισίων στα οποία μπορείτε να σχεδιάσετε και να επεξεργαστείτε βιβλία εργασίας εφαρμογών.
- Το εικονίδιο της κορδέλας εργαλείου σχεδιασμού κύβων Εργαλεία επεξεργασίας υπολογισμού εξαρτάται από το περιβάλλον. Όταν έχετε επιλέξει ένα κελί τύπου σε ένα φύλλο εργασίας διαστάσεων, ενεργοποιείται η επιλογή Εργαλείο επεξεργασίας τύπων μέλους. Όταν έχετε επιλέξει ένα φύλλο εργασίας υπολογισμού, η επιλογή Πρόγραμμα επεξεργασίας δέσμης ενεργειών υπολογισμού ενεργοποιείται.
- Λειτουργία προβολής ιεραρχίας: Ανοίγει το παράθυρο διαλόγου "Ιεραρχία διάστασης", στο οποίο μπορείτε να δείτε την ιεραρχία για το επιλεγμένο φύλλο εργασίας διάστασης σε ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής και να εκτελείτε εργασίες, όπως μετονομασία μελών και αλλαγή ρυθμίσεων χώρου αποθήκευσης. Ανατρέξτε στην ενότητα Εργασία με φύλλα εργασίας διαστάσεων στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων.
- Ενοποιημένο διαμέρισμα: Ανοίγει τον οδηγό "Ενοποιημένο διαμέρισμα", στον οποίο μπορείτε να δημιουργήσετε ένα ενοποιημένο διαμέρισμα στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων με τη δημιουργία ενός φύλλου εργασίας Cube.FederatedPartition στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής για τον κύβο Essbase και, στη συνέχεια, την επικύρωση του φύλλου και την αποθήκευση του διαμερίσματος στον server.
- Δημιουργία κύβου: Ανοίγει το παράθυρο διαλόγου Δημιουργία κύβου, όπου μπορείτε να δημιουργήσετε έναν κύβο από το ενεργό βιβλίο εργασίας εφαρμογής. Σε αυτό το πλαίσιο διαλόγου, το εργαλείο σχεδιασμού κύβων εντοπίζει αυτόματα τα υπάρχοντα δεδομένα και τα φύλλα εργασίας υπολογισμών και, έπειτα, προεπιλέγει επιλογές για φόρτωση των δεδομένων και εκτέλεση των φύλλων εργασίας.
- Φόρτωση δεδομένων: Ανοίγει το παράθυρο διαλόγου Φόρτωση δεδομένων, το οποίο περιέχει επιλογές για την απαλοιφή όλων των δεδομένων και τη φόρτωση των δεδομένων.
- Υπολογισμός: Ανοίγει το παράθυρο διαλόγου Υπολογισμός δεδομένων, στο οποίο μπορείτε να επιλέξετε μια εφαρμογή, έναν κύβο και ένα αρχείο εντολών υπολογισμού για εκτέλεση.
- Ανάλυση: Παρέχει ένα αναπτυσσόμενο μενού με επιλογές για τη δημιουργία ενός πλέγματος ad hoc Smart View ή τη σύνδεση φύλλων εργασίας ερωτήματος βιβλίου εργασίας εφαρμογής (φύλλα εργασίας Query.*query_name*) στο Smart View.
- Προβολή εργασιών: Ανοίγει το παράθυρο διαλόγου Πρόγραμμα προβολής εργασιών, στο οποίο μπορείτε να παρακολουθείτε την κατάσταση των εργασιών, όπως φορτώσεις δεδομένων, υπολογισμούς, εισαγωγές και εξαγωγές.
- Μετασχηματισμός δεδομένων: Ανοίγει το παράθυρο διαλόγου Μετασχηματισμός δεδομένων, το οποίο σας επιτρέπει να δημιουργήσετε έναν κύβο από δεδομένα σε μορφή πίνακα.
- Επιλογές: Παρέχει επιλογές για τον προσδιορισμό του προεπιλεγμένου φακέλου εργασίας και την ενεργοποίηση του αρχείου καταγραφής του εργαλείου σχεδιασμού κύβων.



 Εργασίες διαχείρισης: Ανοίγει ένα μενού από το οποίο μπορείτε να διαγράψετε μια εφαρμογή, να διαγράψετε έναν κύβο, να ξεκλειδώσετε αντικείμενα, να ορίσετε εφαρμογές ως διαχειριζόμενες μέσω EAS, να ανοίξετε το πλαίσιο διαλόγου λειτουργίας ειδικού (βελτιστοποίηση κύβου) ή να προβάλετε το αρχείο καταγραφής εφαρμογής.

	Delete Application
	Delete Cube
ſ	Unlock Essbase objects
٦	EAS Managed Applications
4	Optimize Cube
	View Application Log

 Όνομα server: Εμφανίζει την τρέχουσα καθορισμένη θέση σύνδεσης. Όταν κάνετε κλικ στην επιλογή "Όνομα server" και συνδεθείτε (εάν σας ζητηθεί), εμφανίζονται το όνομα του server και οι εκδόσεις client και server.

Πληροφορίες για το Πλαίσιο εργαλείου σχεδιασμού

Το Πλαίσιο εργαλείου σχεδιασμού χρησιμοποιεί ένα μη αυτόματο σύστημα ανάγνωσης και εγγραφής στα φύλλα εργασίας ενός βιβλίου εργασίας εφαρμογής. Το κουμπί **"Από το φύλλο"** στο κάτω μέρος του Πλαισίου εργαλείου σχεδιασμού εκτελεί ανάγνωση των δεδομένων ολόκληρου του βιβλίου εργασίας εφαρμογής και συμπληρώνει το πλαίσιο με τα δεδομένα. Το κουμπί **"Έως το φύλλο"** ενημερώνει ολόκληρο το βιβλίο εργασίας εφαρμογής με τα δεδομένα από το Πλαίσιο εργαλείου σχεδιασμού. Το κουμπί **"Επαναφορά"** κάνει εκκαθάριση των δεδομένων από το Πλαίσιο εργαλείου σχεδιασμού.

Μια κοινή χρήση του πλαισίου είναι η συμπλήρωσή του με πληροφορίες από ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής χρησιμοποιώντας το στοιχείο **"Από το φύλλο",**το άνοιγμα ενός νέου κενού βιβλίου εργασίας και, στη συνέχεια, η χρήση του στοιχείου **"Έως το φύλλο"** για να δημιουργήσετε έναν κλώνο του πρώτου βιβλίου εργασίας εφαρμογής.

Μπορείτε να σχεδιάζετε και να επεξεργάζεστε βιβλία εργασίας εφαρμογών στο Πλαίσιο εργαλείου σχεδιασμού. Κάθε μία από τις πέντε καρτέλες του αντιστοιχεί σε έναν από τους πέντε τύπους των φύλλων εργασίας σε ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής. Ανατρέξτε στην ενότητα Σχεδιασμός και δημιουργία κύβων με χρήση βιβλίων εργασίας εφαρμογών.

Για να ανοίξετε το πλαίσιο, κάντε κλικ στην επιλογή "Πλαίσιο εργαλείου σχεδιασμού" 💷 στην κορδέλα του Εργαλείου σχεδιασμού κύβων.

Αν εμφανιστεί το πλαίσιο Smart View όταν κάνετε κλικ στην επιλογή "Εργαλείο σχεδιασμού

κύβων", έπειτα κάντε κλικ στο στοιχείο "Εναλλαγή σε" Δ και επιλέξτε "Εργαλείο σχεδιασμού κύβων" από το αναπτυσσόμενο μενού.

Το Πλαίσιο εργαλείου σχεδιασμού περιέχει τις εξής καρτέλες:

 Κύβος: Μπορείτε να σχεδιάσετε και να τροποποιήσετε το φύλλο εργασίας Essbase.Cube σε ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής.

Ανατρέξτε στην ενότητα Εργασία με το φύλλο εργασίας Essbase.Cube στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων.



 Ρυθμίσεις: Μπορείτε να σχεδιάσετε και να τροποποιήσετε το φύλλο εργασίας Cube.Settings σε ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής.

Βλ.:

- Εργασία με το φύλλο εργασίας Cube.Settings: Πίνακες ψευδωνύμων στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων.
- Εργασία με το φύλλο εργασίας Cube.Settings: Ιδιότητες στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων.
- Εργασία με το φύλλο εργασίας Cube.Settings: Δυναμική χρονική σειρά στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων.
- Εργασία με το φύλλο εργασίας Cube.Settings: Ρυθμίσεις χαρακτηριστικών στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων.
- Εργασία με φύλλα εργασίας μετρήσεων τύπου στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων
- Διαστάσεις: Μπορείτε να σχεδιάσετε και να τροποποιήσετε τα φύλλα εργασίας Dim.dimname σε ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής.

Ανατρέξτε στην ενότητα Εργασία με φύλλα εργασίας διαστάσεων στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων.

 Δεδομένα: Μπορείτε να σχεδιάσετε και να τροποποιήσετε το φύλλο εργασίας Data.filename σε ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής.

Ανατρέξτε στην ενότητα Εργασία με φύλλα εργασίας δεδομένων στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων.

 Υπολογισμός: Μπορείτε να σχεδιάσετε και να τροποποιήσετε το φύλλο εργασίας Calc.scriptname σε ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής.

Ανατρέξτε στην ενότηταΕργασία με φύλλα εργασίας υπολογισμών στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων.

Διαχείριση αρχείων στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Η πρόσβασή σας για προβολή και εργασία με τα αρχεία του εργαλείου σχεδιασμού κύβων εξαρτάται από τα δικαιώματά σας.

Στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων, η πρόσβαση στους φακέλους αρχείων στον Κατάλογο πραγματοποιείται μέσω της επιλογής "**Κατάλογος**" στην κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων.

Ο φάκελος **"Εφαρμογές"** απαιτεί ρόλο Διαχειριστή βάσης δεδομένων για την προβολή κύβων στους οποίους έχετε δικαίωμα πρόσβασης.

Ο φάκελος "Συλλογή" παρέχει πρόσβαση μόνο για ανάγνωση σε όλους τους χρήστες.

Ο **"Κοινόχρηστος"** φάκελος παρέχει πρόσβαση για ανάγνωση/εγγραφή σε όλους τους χρήστες.

Ο φάκελος "Χρήστες" παρέχει πρόσβαση για ανάγνωση/εγγραφή στον συνδεδεμένο χρήστη.

Σύμφωνα με τα δικαιώματά σας, μπορείτε να δημιουργήσετε, να μετακινήσετε, να μετονομάσετε και να διαγράψετε προσαρμοσμένους φακέλους. Αντιστοίχως, οι χρήστες με πρόσβαση μπορούν να κάνουν εισαγωγή, εξαγωγή, αντιγραφή, μετακίνηση, μετονομασία και διαγραφή αρχείων.

Σχετικό θέμα: Διαχείριση αρχείων και artifact Essbase



Λήψη δειγμάτων βιβλίων εργασίας εφαρμογής

Χρησιμοποιώντας τα δείγματα βιβλίων εργασίας εφαρμογών που παρέχονται στο παράθυρο διαλόγου Αρχεία Essbase, μπορείτε να δημιουργήσετε γρήγορα δείγματα εφαρμογών και κύβων. Οι κύβοι μεταφέρονται πολύ εύκολα, επειδή εξάγονται και εισάγονται γρήγορα και εύκολα.

- Στην κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων, πατήστε "Κατάλογος" 📃 1.
- 2. Εάν σας ζητηθεί να συνδεθείτε, καταχωρίστε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασής σας.
- Στο παράθυρο διαλόγου Apχεία Essbase, επιλέξτε το δείγμα βιβλίου εργασίας εφαρμογής 3. που θέλετε να ανοίξετε.

Στη συνέχεια, μπορείτε να επεξεργαστείτε το βιβλίο εργασίας εφαρμογής ώστε να πληροί τις απαιτήσεις σας στο Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού. Ανατρέξτε στην ενότητα Εργασία με βιβλία εργασίας εφαρμογών στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων.

Μπορείτε να αποθηκεύσετε αυτό το τροποποιημένο βιβλίο εργασίας εφαρμογής στον ιδιωτικό σας χώρο αποθήκευσης. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία ιδιωτικού χώρου αποθήκευσης με βιβλία εργασίας εφαρμογών.

Μπορείτε να αποστείλετε αυτό το τροποποιημένο βιβλίο εργασίας εφαρμογής είτε στον χρήστη είτε σε κοινόχρηστες θέσεις καταλόγου. Εάν αποσταλεί στην κοινόχρηστη θέση καταλόγου, το βιβλίο εργασίας εφαρμογής θα είναι διαθέσιμο σε όλους τους χρήστες.

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια εφαρμογή και έναν κύβο χρησιμοποιώντας αυτό το βιβλίο εργασίας εφαρμογής. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία εφαρμογής και κύβου στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων.

Δημιουργία ιδιωτικού χώρου αποθήκευσης με βιβλία εργασίας εφαρμογών

Το εργαλείο σχεδιασμού κύβων σάς επιτρέπει να δημιουργείτε και να αποθηκεύετε βιβλία εργασίας εφαρμογών στον υπολογιστή client. Αυτό σας επιτρέπει να διατηρείτε έναν ιδιωτικό χώρο αποθήκευσης με τα ολοκληρωμένα και σε εξέλιξη βιβλία εργασίας εφαρμογών.

Χρησιμοποιώντας τα στοιχεία μενού του εικονιδίου Τοπικός στην κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων, μπορείτε να διαχειριστείτε το ιδιωτικό σας απόθεμα βιβλίων εργασίας εφαρμογών.

Άνοιγμα βιβλίου εργασίας εφαρμογής

Ανοίξτε ένα υπάρχον βιβλίο εργασίας εφαρμογής από το απόθεμά σας.

- Στην κορδέλα του Εργαλείου σχεδιασμού κύβων, επιλέξτε "Τοπικό" 🛅 1.
- Επιλέξτε Άνοιγμα βιβλίου εργασίας εφαρμογής. 2.
- Αναζητήστε το βιβλίο εργασίας εφαρμογής και πατήστε Άνοιγμα. 3.

Αποθήκευση βιβλίου εργασίας εφαρμογής

Αποθηκεύστε ένα νέο ή ενημερωμένο βιβλίο εργασίας εφαρμογής στο απόθεμά σας.

- Ανοίξτε το βιβλίο εργασίας εφαρμογής. 1.
- Στην κορδέλα του Εργαλείου σχεδιασμού κύβων, επιλέξτε "Τοπικό" 管 2.



- Επιλέξτε Αποθήκευση βιβλίου εργασίας εφαρμογής. 3.
- Αναζητήστε τη θέση στο χώρο αποθήκευσής σας και πατήστε Αποθήκευση.

Εξαγωγή σε βιβλίο εργασίας εφαρμογής

2.

Εξαγάγετε έναν κύβο σε ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής και προσθέστε τον στο απόθεμά σας.

- Στην κορδέλα του Εργαλείου σχεδιασμού κύβων, επιλέξτε "Τοπικό" 🦰 1.
 - Επιλέξτε Εξαγωγή κύβου σε βιβλίο εργασίας εφαρμογής.
- Εάν σας ζητηθεί να συνδεθείτε στο Essbase, καταχωρίστε το όνομα χρήστη και τον κωδικό 3. πρόσβασής σας.
- 4. Στο πλαίσιο διαλόγου "Εξαγωγή κύβου", επιλέξτε την εφαρμογή και τον κύβο που θέλετε να εξαγάγετε και από το μενού"Μέθοδος δόμησης εξαγωγής", επιλέξτε τη μέθοδο δόμησης "Γονικό-Θυγατρικό"ή "Δημιουργία", υποδείξτε εάν θέλετε να εξαγάγετε τα δεδομένα επιπέδου εισόδου και τις δέσμες ενεργειών υπολογισμού, και κάντε κλικ στην επιλογή "Εκτέλεση".
- Για να προσθέσετε το βιβλίο εργασίας εφαρμογής στον ιδιωτικό σας χώρο αποθήκευσης, 5. πατήστε Αποθήκευση βιβλίου εργασίας εφαρμογής.

Εργασία με βιβλία εργασίας εφαρμογών στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Κάθε βιβλίο εργασίας εφαρμογής περιέχει μια σειρά από φύλλα εργασίας που, στο σύνολό τους, ορίζουν τον κύβο. Χρησιμοποιώντας το Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού, μπορείτε να τροποποιήσετε ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής και, στη συνέχεια, να χρησιμοποιήσετε το τροποποιημένο βιβλίο εργασίας για να δημιουργήσετε έναν ενημερωμένο κύβο που αντανακλά τις αλλαγές σας.

- Εργασία με το φύλλο εργασίας Essbase.Cube στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων
- Εργασία με το φύλλο εργασίας Cube.Settings: Πίνακες ψευδωνύμων στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων
- Εργασία με το φύλλο εργασίας Cube.Settings: Ιδιότητες στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων
- Εργασία με το φύλλο εργασίας Cube.Settings: Δυναμική χρονική σειρά στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων
- Εργασία με το φύλλο εργασίας Cube.Settings: Ρυθμίσεις χαρακτηριστικών στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων
- Εργασία με το φύλλο εργασίας Cube.Settings: Μεταβλητές υποκατάστασης στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων
- Εργασία με φύλλα εργασίας διαστάσεων στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων
- Εργασία με φύλλα εργασίας δεδομένων στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων
- Εργασία με φύλλα εργασίας υπολογισμών στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων •
- Εργασία με φύλλα εργασίας MDX στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων



- Εργασία με φύλλα εργασίας μετρήσεων τύπου στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων
- Δημιουργία κύβου από ένα τοπικό βιβλίο εργασίας εφαρμογής στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Εργασία με το φύλλο εργασίας Essbase.Cube στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Χρησιμοποιώντας την καρτέλα "Κύβος" στο Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού, μπορείτε να τροποποιήσετε τα πεδία Όνομα εφαρμογής, Όνομα κύβου και Ορισμοί διαστάσεων στο φύλλο εργασίας Essbase.Cube. Μπορείτε να αλλάξετε το όνομα εφαρμογής και το όνομα κύβου και να διαγράψετε μία ή περισσότερες διαστάσεις.

1. Στην κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων, επιλέξτε "Πλαίσιο εργαλείου

	\bigcirc
σχεδιασμού"	Designer Panel

2. Στο Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού, επιλέξτε την καρτέλα "Κύβος".

Cube Settings Dimensions Data Calc
Application Name
dw Sample
Cube Name
Basic
Dimensions
Add dimension
Year
Measures
Product
Market
Caffeinated
Ounces
Pkg Type
Population
Intro Date

- Επιλέξτε "Από το φύλλο" ¹ για να συμπληρώσετε το Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού με τα περιεχόμενα του βιβλίου εργασίας εφαρμογής.
- 4. Αλλάξτε το όνομα εφαρμογής ή το όνομα κύβου, εάν θέλετε.
- Προσθέστε μία ή περισσότερες διαστάσεις πληκτρολογώντας το όνομα στο πλαίσιο κειμένου και πατώντας το πλήκτρο enter μετά από κάθε ένα.
- 6. Στη λίστα "Διαστάσεις"



- Εάν θέλετε να διαγράψετε μια διάσταση, κάντε δεξί κλικ στο όνομα διάστασης και επιλέξτε "Διαγραφή διάστασης".
 Εναλλακτικά, μπορείτε να επιλέξετε ένα όνομα διάστασης και να πατήστε το πλήκτρο διαγραφής.
- Εάν θέλετε να μετονομάσετε μια διάσταση, κάντε δεξί κλικ στο όνομα διάστασης και επιλέξτε Μετονομασία διάστασης.
- Επιλέξτε Έως το φύλλο Η για να μεταφέρετε τις αλλαγές στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής.
- 8. Εξετάστε το ενημερωμένο βιβλίο εργασίας εφαρμογής για να δείτε τις αλλαγές σας.

Δείτε επίσης: Κατανόηση του φύλλου εργασίας Essbase.Cube.

Εργασία με το φύλλο εργασίας Cube.Settings: Πίνακες ψευδωνύμων στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Μπορείτε να προσθέσετε νέους πίνακες ψευδωνύμων στο φύλλο εργασίας Cube.Settings.

- 1. Στο Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού, επιλέξτε την καρτέλα "Ρυθμίσεις".
- Επιλέξτε "Από το φύλλο" ¹ για να συμπληρώσετε το Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού με τα περιεχόμενα του βιβλίου εργασίας εφαρμογής.
- **3.** Εισαγάγετε ένα όνομα για τον νέο πίνακα ψευδωνύμων στο πεδίο Πίνακες ψευδωνύμων.
- 4. Πατήστε Enter.
- 5. Επιλέξτε Έως το φύλλο

Προστίθεται ένα νέο όνομα πίνακα ψευδωνύμων στο φύλλο εργασίας Cube.Settings στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής. Για να προσθέσετε τον πίνακα ψευδωνύμων σε ένα φύλλο εργασίας διάστασης, ανοίξτε την καρτέλα "Διαστάσεις" στο Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού και προσθέστε τον πίνακα ψευδωνύμων στο επιλεγμένο φύλλο εργασίας διάστασης. Ανατρέξτε στην ενότητα Εργασία με φύλλα εργασίας διαστάσεων στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων. Αφού προσθέσετε τον πίνακα ψευδωνύμων στο φύλλο εργασίας διάστασης, πρέπει να συμπληρώσετε τα ψευδώνυμα μη αυτόματα ή αντιγράφοντάς τα από μια προέλευση.

💉 Σημείωση:

Οι αλλαγές στο φύλλο εργασίας Cube.Settings δεν μπορούν να εφαρμοστούν με προσαυξήσεις. Αντί για αυτό, πρέπει να δημιουργήσετε εκ νέου τον κύβο για να εφαρμοστούν αυτές οι αλλαγές.

Εργασία με το φύλλο εργασίας Cube.Settings: Ιδιότητες στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Μπορείτε να προσθέσετε νέες ιδιότητες στο φύλλο εργασίας Cube.Settings.

- 1. Στο Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού, επιλέξτε την καρτέλα "Ρυθμίσεις".
- Επιλέξτε "Από το φύλλο" 4 για να συμπληρώσετε το Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού με τα περιεχόμενα του βιβλίου εργασίας εφαρμογής.



3. Αναπτύξτε την ενότητα **Ιδιότητες**.

Cube	Settings	Dimensions	Data	Calc	
Prop	erties				~
V E	3SO (Block	storage Out	line)		
<u> </u>	Jnique Me	mber Names	Only		
A	Aggregate Missing Values				
Create Blocks on Equation					
Two Pass Calculation					
Scer	nario Sand	boxes		0	•
Date	Format		yyyy-m	nm-dd	~
Impli	ied Share		Force	Off	~~

- 4. Κάντε τις επιλογές σας.
- 5. Επιλέξτε Έως το φύλλο 🔛 για να μεταφέρετε τις αλλαγές στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής.



Δείτε επίσης: Κατανόηση του φύλλου εργασίας Cube.Settings: Ιδιότητες.

Εργασία με το φύλλο εργασίας Cube.Settings: Δυναμική χρονική σειρά στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Μπορείτε να προσθέσετε δυναμικά μέλη χρονικών σειρών στο φύλλο εργασίας Cube.Settings.

- 1. Στο Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού, επιλέξτε την καρτέλα "Ρυθμίσεις".
- Επιλέξτε "Από το φύλλο" Η για να συμπληρώσετε το Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού με τα περιεχόμενα του βιβλίου εργασίας εφαρμογής.
- **3.** Αναπτύξτε την ενότητα **Δυναμικές χρονικές σειρές**.



Dynamic Tin	ne Series	*
H-T-D 1	🔶 Q-T-D 2	
Y-T-D	🕀 M-T-D	
S-T-D	🕀 W-T-D	
P-T-D	D-T-D	

- 4. Πραγματοποιήστε τις αλλαγές που θέλετε.
- Επιλέξτε Έως το φύλλο Η για να μεταφέρετε τις αλλαγές στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής.

Αυτά είναι δεσμευμένα ονόματα δημιουργιών που χρησιμοποιούνται βάσει δυναμικής χρονικής σειράς. Για παράδειγμα, η χρήση του ονόματος δημιουργίας "Έτος" ενεργοποιεί τη δυναμική χρονική σειρά για "Y-T-D".

🖍 Σημείωση:

Οι αλλαγές στο φύλλο εργασίας Cube.Settings δεν μπορούν να εφαρμοστούν με προσαυξήσεις. Αντί για αυτό, πρέπει να δημιουργήσετε εκ νέου τον κύβο για να εφαρμοστούν αυτές οι αλλαγές.

Δείτε επίσης: Κατανόηση των φύλλων εργασίας διαστάσεων.

Εργασία με το φύλλο εργασίας Cube.Settings: Ρυθμίσεις χαρακτηριστικών στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Αλλάζετε τις ρυθμίσεις χαρακτηριστικών στο φύλλο εργασίας Cube.Settings.

- 1. Στο Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού, επιλέξτε την καρτέλα "Ρυθμίσεις".
- Επιλέξτε "Από το φύλλο" Η για να συμπληρώσετε το Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού με τα περιεχόμενα του βιβλίου εργασίας εφαρμογής.
- 3. Αναπτύξτε την ενότητα **Ρυθμίσεις χαρακτηριστικών**.

Attribute Settings		\approx
Dimension Name	Attribute Calculations	
Sum Member	Sum	
Count Member	Count	
Minimum Member	Min	
Maximum Member	Max	
Average Member	Avg	
True Member	TRUE	
False Member	FALSE	
Attribute Date Format	Month First (mm-dd-y	×~
Prefix/Suffix Value	Parent	~
Prefix/Suffix Format	Prefix	~
Prefix/Suffix Separator	_Underscore	~
Numeric Ranges	Tops of Ranges	~

- 4. Πραγματοποιήστε τις αλλαγές που θέλετε.
- 5. Επιλέξτε Έως το φύλλο 🔤 για να μεταφέρετε τις αλλαγές στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής.

💉 Σημείωση:

Οι αλλαγές στο φύλλο εργασίας Cube.Settings δεν μπορούν να εφαρμοστούν με προσαυξήσεις. Αντί για αυτό, πρέπει να δημιουργήσετε εκ νέου τον κύβο για να εφαρμοστούν αυτές οι αλλαγές.

Δείτε επίσης: Κατανόηση του φύλλου εργασίας Cube.Settings: Ρυθμίσεις χαρακτηριστικών.

Εργασία με το φύλλο εργασίας Cube.Settings: Μεταβλητές υποκατάστασης στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Μπορείτε να προσθέσετε μεταβλητές υποκατάστασης επιπέδου κύβου στο φύλλο εργασίας Cube.Settings.

Εισαγάγετε το όνομα της μεταβλητής υποκατάστασης στη στήλη Α. Εισαγάγετε την αντίστοιχη τιμή της μεταβλητής υποκατάστασης στη στήλη Β.

Πρέπει να περικλείσετε τα ονόματα μελών σε διπλά εισαγωγικά.

Substitution Variables	
CurMonth	"Jan"

🖍 Σημείωση:

Οι αλλαγές στο φύλλο εργασίας Cube.Settings δεν μπορούν να εφαρμοστούν με προσαυξήσεις. Αντί για αυτό, πρέπει να δημιουργήσετε εκ νέου τον κύβο για να εφαρμοστούν αυτές οι αλλαγές.

Εργασία με φύλλα εργασίας διαστάσεων στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Στα φύλλα εργασίας διαστάσεων, μπορείτε να ορίσετε διαστάσεις, όπως το όνομα, τον τύπο, τον τύπο χώρου αποθήκευσης, τη μέθοδο δημιουργίας και άλλα.

1. Στο Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού, επιλέξτε την καρτέλα "Διαστάσεις".

Cube	Settinas	Dimensions	Data	Calc	
Dime	ension				
Meas	sures				\sim
Dime	ension Typ	е			
Acco	ounts				\sim
Dime	ension Sto	rage Type			
Spar	se				~
Build	l Method				
PAR	PARENT-CHILD ~				\sim
Incre	Incremental Mode				
Merg	je				\sim
	Upda	te Generation	Works	heet	
Custom Properties 🛛 🕹				\approx	
Dime	Dimension Build Fields				~
	fember ID Prototype (S Storage Ty Consolidati	Shared Base pe on Operator	Membe	r)	

- Επιλέξτε "Από το φύλλο" ¹ για να συμπληρώσετε το Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού με τα περιεχόμενα του βιβλίου εργασίας εφαρμογής.
- 3. Πραγματοποιήστε τις αλλαγές που θέλετε.

Για περιγραφές των επιλογών και των έγκυρων τιμών, ανατρέξτε στην ενότητα Κατανόηση των φύλλων εργασίας διαστάσεων.



 (Προαιρετικό) Εάν θέλετε να ενημερώσετε το φύλλο εργασίας Cube.Generations στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής, κάντε κλικ στο κουμπί "Ενημέρωση φύλλου εργασίας δημιουργίας".

Το κουμπί **"Ενημέρωση φύλλου εργασίας δημιουργίας"** δημιουργεί μια ενότητα στο φύλλο εργασίας Cube.Generations για την επιλεγμένη διάσταση στην αναπτυσσόμενη λίστα **"Διάσταση"** στην καρτέλα **"Διαστάσεις"** του Πλαισίου του Εργαλείου σχεδιασμού.

Η ενότητα "Διάσταση" του φύλλου εργασίας Cube.Generations αλλάζει εάν προσθέσετε ή διαγράψετε μέλη στο φύλλο εργασίας διάστασης (Dim.*dimname*) με αποτέλεσμα ο αριθμός των δημιουργιών στη διάσταση να αλλάξει. Εάν κάνετε αλλαγές στο φύλλο εργασίας διάστασης προσθέτοντας ή διαγράφοντας μέλη, πρέπει πάντα να πατάτε το κουμπί **Ενημέρωση φύλλου εργασίας δημιουργίας** στο πλαίσιο της διαδικασίας επεξεργασίας.

- 5. Επιλέξτε Έως το φύλλο 🕅 για να μεταφέρετε τις αλλαγές στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής.
- Αφού προσθέσετε πίνακες ψευδωνύμων χρησιμοποιώντας το Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού, συμπληρώστε τη στήλη του πίνακα ψευδωνύμων με ονόματα ψευδωνύμων μη αυτόματα ή αντιγράφοντας τα ονόματα από μια προέλευση.
- Όταν ονομάζετε μέλη, διαστάσεις ή ψευδώνυμα μην χρησιμοποιείτε περισσότερους από 1024 χαρακτήρες.
- Το όριο μήκους για το φύλλο εργασίας διάστασης είναι 30 χαρακτήρες, μαζί με τους 3 χαρακτήρες "Dim." στην αρχή του ονόματος του φύλλου. Έτσι, το όνομα που ακολουθεί το "Dim." μπορεί να περιέχει έως 27 χαρακτήρες.

Ανατρέξτε στην ενότητα Κατανόηση του φύλλου εργασίας Cube.Generations.

Εργασία με φύλλα εργασίας δεδομένων στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Μπορείτε να δημιουργήσετε φύλλα εργασίας δεδομένων στο πλαίσιο εργαλείου σχεδιασμού, για νέα ή υπάρχοντα βιβλία εργασίας εφαρμογής. Μπορείτε επίσης να επεξεργαστείτε την εμφάνιση διαστάσεων και μελών σε νέα ή υπάρχοντα φύλλα εργασίας δεδομένων.

Για να δημιουργήσετε ένα νέο φύλλο δεδομένων εργασίας:

- 1. Στο Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού, επιλέξτε την καρτέλα "Δεδομένα".
- Εισαγάγετε ένα όνομα για το νέο φύλλο εργασίας δεδομένων στο πεδίο Φύλλα δεδομένων.
- **3.** Στην περιοχή **Τύπος φύλλου**, επιλέξτε τον τύπο φύλλου που θέλετε να δημιουργήσετε:

Διάσταση δεδομένων

Σε ένα φύλλο διαστάσεων δεδομένων, οι διαστάσεις αντιπροσωπεύονται στις κεφαλίδες στήλης. Υποδεικνύουν τους συνδυασμούς μελών στους οποίους θα φορτωθούν τα δεδομένα. Δεξιά θα βρείτε τις στήλες δεδομένων. Οι κεφαλίδες στήλης δεδομένων καθορίζουν τα μέλη της διάστασης δεδομένων, η οποία είναι η διάσταση στην οποία φορτώνετε δεδομένα. Οι τιμές των δεδομένων υπάρχουν στις γραμμές των στηλών δεδομένων.

Επίπεδο

Σε ένα επίπεδο φύλλο, κάθε διάσταση αντιπροσωπεύεται σε μια κεφαλίδα στήλης. Η τελευταία στήλη ***Δεδομένα*** περιέχει τις τιμές δεδομένων για τους καθορισμένους συνδυασμούς μελών.

Sandbox

Σε ένα φύλλο sandbox, κάθε διάσταση αντιπροσωπεύεται σε μια κεφαλίδα στήλης. Η πρώτη διάσταση είναι **Dimension.Sandbox**. Οι τρεις τελευταίες κεφαλίδες στήλης εμφανίζουν τα μέλη της διάστασης CellProperties: **EssValue**, **EssStatus** και **EssTID**.



Μη τροποποιήσετε τις στήλες EssValue, EssStatus και EssTID, καθώς προορίζονται για εσωτερικούς σκοπούς και είναι σημαντικό να μην τις αλλάξετε.

- 4. Πατήστε Enter.
- 5. Προαιρετικό: Επεξεργαστείτε τη διάταξη δεδομένων. Αλλάξτε τη σειρά των στηλών διάστασης και, στη συνέχεια, (μόνο για τον τύπο φύλλου "Διάσταση δεδομένων") επιλέξτε τα μέλη και καθορίστε τη σειρά τους. Ανατρέξετε στις επόμενες ενότητες αυτού του θέματος για οδηγίες.
- 6. Επιλέξτε "Έως το φύλλο 📰 ".

Όταν επιλέξετε τύπο φύλλου και έπειτα **Προς φύλλο** ή **Από φύλλο**, δεν θα μπορείτε να αλλάξετε τον τύπο φύλλου από το πλαίσιο εργαλείου σχεδιασμού.

Δημιουργείται ένα νέο φύλλο εργασίας δεδομένων στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής.

Για να αλλάξετε τη σειρά των διαστάσεων στο φύλλο εργασίας δεδομένων:

- 1. Στο Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού, επιλέξτε την καρτέλα "Δεδομένα".
- 2. Στα "Φύλλα εργασίας δεδομένων", επιλέξτε το φύλλο που θέλετε να επεξεργαστείτε.
- 3. Στη "Σειρά στήλης διάστασης", επιλέξτε τη διάσταση που θέλετε να μετακινήσετε.
- 4. Χρησιμοποιήστε το πάνω και το κάτω βέλος για να μετακινήσετε τη διάσταση.
- 5. Επιλέξτε "Έως το φύλλο "" για να προσθέσετε τις αλλαγές σας στην επιλεγμένη καρτέλα "Δεδομένα" στο φύλλο εργασίας.

Για να αλλάξετε τη σειρά των μελών στο φύλλο εργασίας δεδομένων (μόνο για τον τύπο φύλλου "Διάσταση δεδομένων"):

- 1. Στο Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού, επιλέξτε την καρτέλα "Δεδομένα".
- 2. Στις "Στήλες δεδομένων", επιλέξτε το μέλος που θέλετε να μετακινήσετε.
- 3. Χρησιμοποιήστε το πάνω και το κάτω βέλος για να μετακινήσετε το μέλος.
- 4. Επιλέξτε "Έως το φύλλο "" για να προσθέσετε τις αλλαγές σας στην επιλεγμένη καρτέλα "Δεδομένα" στο φύλλο εργασίας.

Για να επιλέξτε τα μέλη που θα εμφανίζονται σε ένα φύλλο εργασίας δεδομένων (μόνο για τον τύπο φύλλου "Διάσταση δεδομένων"):

- 1. Στο Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού, επιλέξτε την καρτέλα "Δεδομένα".
- 2. Πατήστε "Επιλογή μέλους".
- Στην "Επιλογή μελών", επιλέξτε τα μέλη που θέλετε να εμφανίζονται και διαγράψτε τα μέλη που δεν θέλετε να εμφανίζονται.
- 4. Κάντε κλικ στην επιλογή ΟΚ.
- 5. Επιλέξτε "Έως το φύλλο "" για να προσθέσετε τις αλλαγές σας στην επιλεγμένη καρτέλα "Δεδομένα" στο φύλλο εργασίας.

Για να προσθέσετε φύλλα εργασίας δεδομένων σε ένα υπάρχον βιβλίο εργασίας εφαρμογής, μεταβείτε στην καρτέλα **Δεδομένα** στο πλαίσιο εργαλείου σχεδιασμού, πατήστε **Από φύλλο**

🖽 και συνεχίστε με τα βήματα σε αυτό το θέμα.



Εργασία με φύλλα εργασίας υπολογισμών στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Μπορείτε να δημιουργήσετε νέα φύλλα εργασίας υπολογισμού στο Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού.

- 1. Στο Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού, επιλέξτε την καρτέλα "Υπολογισμός".
- Επιλέξτε "Από το φύλλο" Η για να συμπληρώσετε το Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού με τα περιεχόμενα του βιβλίου εργασίας εφαρμογής.
- Εισαγάγετε ένα όνομα για το νέο φύλλο εργασίας υπολογισμού στο πεδίο Φύλλα υπολογισμού.
- 4. Πατήστε Enter.
- 5. Επιλέξτε Έως το φύλλο

Δημιουργείται ένα νέο φύλλο εργασίας υπολογισμού στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής.

Τα φύλλα εργασίας υπολογισμών του εργαλείου σχεδιασμού κύβων ισχύουν μόνο για κύβους χώρων αποθήκευσης μπλοκ.

Εργασία με φύλλα εργασίας MDX στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Μπορείτε να δημιουργήσετε νέα φύλλα εργασίας MDX στο πλαίσιο του εργαλείου σχεδιασμού.

- 1. Στο πλαίσιο του εργαλείου σχεδιασμού, επιλέξτε την καρτέλα "Υπολογισμός".
- Επιλέξτε "Από το φύλλο "" για να συμπληρώσετε το πλαίσιο εργαλείου σχεδιασμού με τα περιεχόμενα του βιβλίου εργασίας εφαρμογής.
- Εισαγάγετε ένα όνομα για το νέο φύλλο εργασίας MDX στο πεδίο "Φύλλα εισαγωγής MDX".
- 4. Πατήστε Enter.
- 5. Επιλέξτε Έως το φύλλο

Δημιουργείται ένα νέο φύλλο εργασίας MDX στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής.

Ανατρέξτε στην ενότητα Κατανόηση των φύλλων εργασίας MDX.

Εργασία με φύλλα εργασίας μετρήσεων τύπου στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Μπορείτε να προσθέσετε μετρήσεις ημερομηνίας ή ορισμούς λίστας κειμένου σε βιβλία εργασίας εφαρμογών για να εργαστείτε με μετρήσεις τύπου.

- 1. Ανοίξτε ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής.
- Στην κορδέλα του Εργαλείου σχεδιασμού κύβων, επιλέξτε "Εργαλείο σχεδιασμού κύβων" για να ανοίξετε το Πλαίσιο εργαλείου σχεδιασμού.
- **3.** Κάντε κλικ στην καρτέλα **Ρυθμίσεις**.
- 4. Κάντε κλικ στην επιλογή "Από το φύλλο", για να συμπληρώσετε το Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού με τα περιεχόμενα του βιβλίου εργασίας εφαρμογής.

- 5. Για να προσθέσετε μετρήσεις ημερομηνίας:
 - **α.** Στο φύλλο εργασίας Cube.Settings, στις Ιδιότητες, τροποποιήστε τη Μορφή ημερομηνίας σύμφωνα με τη μορφή που θέλετε να φορτώσετε στον κύβο.
 - Αν δεν υπάρχει φύλλο Cube.TypedMeasures στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής, προσθέστε ένα:
 - Στην καρτέλα Ρυθμίσεις του Πλαισίου εργαλείου σχεδιασμού, αναπτύξτε το πεδίο Λίστες κειμένου.
 - ii. Στο πεδίο Λίστες κειμένου, πληκτρολογήστε ένα όνομα.
 - iii. Πατήστε Enter.
 - c. Προσδιορίστε τα μέλη στη διάσταση "Λογαριασμοί" και προσθέστε τα σε κελιά δεξιά από τα Συσχετισμένα μέλη στην ενότητα Μετρήσεις ημερομηνίας. Αυτά είναι τα μέλη που θα επιτρέψουν τη φόρτωση των ημερομηνιών στον κύβο ως δεδομένα.
 - d. Αναδημιουργία του κύβου.
- Για να προσθέσετε λίστες κειμένου:
 - Αν δεν υπάρχει φύλλο Cube.TypedMeasures στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής, προσθέστε ένα:
 - Στην καρτέλα Ρυθμίσεις του Πλαισίου εργαλείου σχεδιασμού, αναπτύξτε το πεδίο Λίστες κειμένου.
 - ii. Στο πεδίο Λίστες κειμένου, πληκτρολογήστε ένα όνομα.
 - Πατήστε Enter.
 Το όνομα της λίστας κειμένου μετακινείται στο πλαίσιο κειμένου κάτω από το πεδίο Λίστες κειμένου.
 - b. Αν υπάρχει ήδη ένα φύλλο Cube.TypedMeasures στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής, μπορείτε να δημιουργήσετε επιπλέον πίνακες λίστας κειμένου στο συγκεκριμένο φύλλο, ακολουθώντας τα βήματα που περιγράφονται στην ενότητα 6a και χρησιμοποιώντας ένα νέο όνομα στο πεδίο Λίστες κειμένου.
 - c. Αφού προσθέσετε τη λίστα κειμένου, πρέπει να εισαγάγετε τις πληροφορίες της λίστας κειμένου με μη αυτόματο τρόπο. Σε αυτές περιλαμβάνονται τα συσχετισμένα μέλη για τη λίστα κειμένου, τα έγκυρα στοιχεία κειμένου στη λίστα και οι σχετικές αριθμητικές τιμές τους.
 - d. Αναδημιουργία του κύβου.
- Κατανόηση του φύλλου εργασίας Cube.TypedMeasures
- Εργασία με μετρήσεις τύπου
- Εκτέλεση λειτουργιών βάσης δεδομένων σε μετρήσεις κειμένου και ημερομηνίας

Δημιουργία κύβου από ένα τοπικό βιβλίο εργασίας εφαρμογής στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Χρησιμοποιώντας ένα δείγμα τοπικού βιβλίου εργασίας εφαρμογής, μπορείτε να δημιουργήσετε έναν κύβο από το Εργαλείο σχεδιασμού κύβων.

- Στο Excel, στην κορδέλα του Εργαλείου σχεδιασμού κύβων, επιλέξτε "Τοπικό" και, έπειτα, επιλέξτε "Άνοιγμα βιβλίου εργασίας εφαρμογής".
- 2. Επιλέξτε ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής και έπειτα επιλέξτε Άνοιγμα.



Στην κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων, επιλέξτε Δημιουργία κύβου 🔀 . 3.



- Στο παράθυρο διαλόγου Δημιουργία κύβου, επαληθεύστε ότι θέλετε να χρησιμοποιήσετε 4. τις επιλεγμένες ρυθμίσεις. Το εργαλείο σχεδιασμού κύβων εντοπίζει τα φύλλα εργασίας δεδομένων και τα φύλλα εργασίας υπολογισμών στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής και προεπιλέγει αυτές τις ρυθμίσεις για εσάς, αν και μπορείτε να αναιρέσετε την επιλογή τους εάν θέλετε:
 - Η Φόρτωση φύλλων δεδομένων που περιέχονται στο βιβλίο εργασίας είναι προεπιλεγμένη, εάν υπάρχουν φύλλα εργασίας δεδομένων στο βιβλίο εργασίας. Μπορείτε να αναιρέσετε αυτήν την επιλογή, εάν δεν θέλετε να φορτώσετε δεδομένα.
 - Η Εκτέλεση φύλλων υπολογισμών που περιέχονται στο βιβλίο εργασίας είναι • προεπιλεγμένη, εάν υπάρχουν φύλλα εργασίας υπολογισμών στο βιβλίο εργασίας. Μπορείτε να αναιρέσετε αυτήν την επιλογή, εάν δεν θέλετε να εκτελέσετε τους υπολογισμούς.
- Πατήστε **Εκτέλεση**. 5.
- Μετά την ολοκλήρωση της ασύγχρονης εργασίας, εμφανίζεται ένα πλαίσιο διαλόγου. 6. Πατήστε Ναι για να κάνετε έναρξη στο Πρόγραμμα προβολής εργασιών και να δείτε την κατάσταση της εισαγωγής Excel ή πατήστε Όχι εάν δεν θέλετε να κάνετε έναρξη στο Πρόγραμμα προβολής εργασιών.

Ανατρέξτε στην ενότητα Εργασίες στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων.

Φόρτωση δεδομένων στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το εργαλείο σχεδιασμού κύβων για τη φόρτωση συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης ή δεδομένων αποθήκευσης μπλοκ στο Essbase.

Κάποιες φορές, ενδέχεται να πρέπει να κάνετε απαλοιφή και να φορτώσετε εκ νέου τα δεδομένα κατά την ανάπτυξη κύβων. Τα αρχεία δεδομένων και κανόνων που χρησιμοποιούνται στη διαδικασία φόρτωσης δεδομένων πρέπει να είναι αποθηκευμένα στο Essbase. Εάν ένα φύλλο εργασίας δεδομένων περιλαμβάνεται στο βιβλίο εργασίας της εφαρμογής, τότε τα αρχεία δεδομένων και τα αρχεία κανόνων δημιουργούνται αυτόματα κατά τη διαδικασία δημιουργίας κύβου. Μπορείτε επίσης να κάνετε αποστολή μεμονωμένων δεδομένων και αρχείων κανόνων στον κύβο.

Κάθε αρχείο δεδομένων που επιλέγετε να φορτώσετε ξεκινά μια ξεχωριστή εργασία φόρτωσης δεδομένων. Από προεπιλογή, ο αριθμός των εργασιών που μπορούν να εκτελεστούν ταυτόχρονα είναι δέκα, αλλά μπορείτε να αυξήσετε αυτόν τον αριθμό. Για να καθορίσετε το κατάλληλο όριο, λάβετε υπόψη τους υπολογισμούς, την εφαρμογή, τις αναδομήσεις και τα περιθώρια παρτίδας και συγκρίνετε το χρονοδιάγραμμα των δραστηριοτήτων διαχείρισης και χρήστη, ώστε να μην ξεπεράσετε το μέγεθος του σχήματος σας.

Για να αυξήσετε το όριο εργασιών, ορίστε την ιδιότητα διαμόρφωσης υπηρεσιών παροχής essbase.jobs.maxCount στην τιμή που θέλετε. Ανατρέξτε στην ενότητα Ρύθμιση ιδιοτήτων διαμόρφωσης για Υπηρεσίες παρόχου.

Είναι σημαντικό να κατανοήσετε το "διαφορές" μεταξύ των φορτώσεων δεδομένων συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης και χώρου αποθήκευσης μπλοκ.

Φόρτωση δεδομένων αποθήκευσης μπλοκ στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Για να φορτώσετε δεδομένα χώρου αποθήκευσης μπλοκ χρησιμοποιώντας το εργαλείο σχεδιασμού κύβων, επιλέξτε το εικονίδιο Φόρτωση δεδομένων στην κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων και ακολουθήστε τα μηνύματα για να επιλέξετε τύπο εργασίας, δεδομένα

προέλευσης και αρχείο κανόνων και στη συνέχεια να εκτελέσετε και να παρακολουθήσετε την εργασία.

1. Στο Excel, στην κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων, επιλέξτε Φόρτωση

δεδομένων 🛄

- Στο παράθυρο διαλόγου Φόρτωση δεδομένων, επιλέξτε την εφαρμογή και τον κύβο στα οποία θέλετε να φορτώσετε δεδομένα.
- 3. Κάτω από την Επιλογή τύπου εργασίας, κάντε μία επιλογή:
 - **Φόρτωση δεδομένων**: για να φορτώσετε δεδομένα στον κύβο.
 - Απαλοιφή όλων των δεδομένων: για να κάνετε απαλοιφή όλων των δεδομένων από τον κύβο.
- **4.** Κάντε κλικ στο κουμπί **Επιλογή δεδομένων**.
- 5. Στο παράθυρο διαλόγου Επιλογή δεδομένων, κάντε κλικ στην επιλογή Προσθήκη.
- 6. Στο παράθυρο διαλόγου Apχεία Essbase, περιηγηθείτε στα αρχεία δεδομένων που θέλετε να προσθέσετε και επιλέξτε τα. Αυτά τα αρχεία μπορούν να βρίσκονται στον κατάλογο κύβου ή σε άλλον κατάλογο που θα επιλέξετε. Μπορείτε να προσθέστε πολλαπλά αρχεία ταυτόχρονα ή μπορείτε να τα προσθέσετε ένα προς ένα.
- 7. Σε κάθε αρχείο δεδομένων που επιλέγετε στο βήμα 6, κάντε κλικ στο εικονίδιο Επιλογή αρχείου κανόνα φόρτωσης για να επιλέξετε το αντίστοιχο αρχείο κανόνα.
- Στο παράθυρο διαλόγου Apχεία Essbase, περιηγηθείτε στο αρχείο κανόνων για αυτό το αρχείο δεδομένων και επιλέξτε το.

🖍 Σημείωση:

Στην περίπτωση φορτώσεων δεδομένων που δεν είναι SQL, πρέπει πάντα να επιλέγετε ένα αρχείο δεδομένων. Εάν επιλέξετε μόνο ένα αρχείο κανόνων (ένα που έχει σχεδιαστεί για φορτώσεις που δεν είναι SQL) και κανένα αρχείο δεδομένων, επιστρέφεται ένα σφάλμα που δηλώνει ότι δεν ήταν δυνατή η δημιουργία σύνδεσης με τη βάση δεδομένων SQL. Η λύση είναι να επιλέξετε το κατάλληλο αρχείο δεδομένων.

- 9. Κάντε κλικ στην επιλογή ΟΚ.
- Επιλέξτε εάν θέλετε να γίνεται Ματαίωση σε περίπτωση σφάλματος.
 Εάν επιλέξετε "Ματαίωση σε περίπτωση σφάλματος",η φόρτωση δεδομένων διακόπτεται όταν προκύψει σφάλμα.
- 11. Κάντε κλικ στην επιλογή Εκτέλεση για να ξεκινήσετε τη φόρτωση των δεδομένων. Δημιουργείται μια εργασία για κάθε αρχείο δεδομένων. Οι εργασίες εκτελούνται παράλληλα και, επομένως ολοκληρώνονται ταχύτερα από ότι αν εκτελούνται ξεχωριστά.
- 12. Κάντε κλικ στην επιλογή Ναι για να εκκινήσετε το Πρόγραμμα προβολής εργασιών και να δείτε την κατάσταση κάθε εργασίας ή κάντε κλικ στην επιλογή Όχι εάν δεν θέλετε να γίνει έναρξη του Προγράμματος προβολής εργασιών.

Ανατρέξτε στην ενότητα Κατανόηση της φόρτωσης δεδομένων και της δημιουργίας διαστάσεων.



Φόρτωση συγκεντρωτικών δεδομένων χώρου αποθήκευσης στο εργαλείου σχεδιασμού κύβων

Για να φορτώσετε δεδομένα συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης χρησιμοποιώντας το εργαλείο σχεδιασμού κύβων, επιλέξτε το εικονίδιο **Φόρτωση δεδομένων** στην κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων και ακολουθήστε τα μηνύματα για να επιλέξετε έναν τύπο εργασίας, ρυθμίσεις, δεδομένα προέλευσης και αρχείο κανόνων και στη συνέχεια να εκτελέσετε και να παρακολουθήσετε την εργασία.

1. Στο Excel, στην κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων, επιλέξτε Φόρτωση

δεδομένων 🛄

- Στο παράθυρο διαλόγου Φόρτωση δεδομένων, επιλέξτε την εφαρμογή και τον κύβο στα οποία θέλετε να φορτώσετε δεδομένα.
- 3. Κάντε κλικ στο κουμπί Επιλογή δεδομένων.
- Στο παράθυρο διαλόγου Επιλογή αρχείων δεδομένων, επιλέξτε τις ρυθμίσεις για τη φόρτωση των δεδομένων σας.

Ιδιότητα ή Πεδίο	Τιμές
Διπλότυπη μέθοδος συγκέντρωσης	Καθορίστε πώς θα γίνεται ο χειρισμός περιπτώσεων όπου φορτώνονται πολλαπλές τιμές για το ίδιο κελί από τη ροή δεδομένων στην ενδιάμεση μνήμη φόρτωσης.
	 Προσθήκη - Προσθήκη τιμών όταν η περιοχή προσωρινής αποθήκευσης περιέχει πολλές τιμές για το ίδιο κελί. Βεβαιωθείτε ότι πολλές τιμές για τα ίδια κελιά είναι ίδιες. Αν είναι, αγνοήστε τις διπλές τιμές. Εάν οι τιμές για το ίδιο κελί διαφέρουν, σταματήστε τη φόρτωση δεδομένων με ένα μήνυμα σφάλματος. Χρήση τελευταίου - Συνδυάστε διπλά κελιά χρησιμοποιώντας την τιμή του κελιού που φορτώθηκε τελευταία στην περιοχή προσωρινής αποθήκευσης φόρτωσης. Αυτή η επιλογή προορίζεται για σχετικά μικρά φορτία δεδομένων έως και 10 000 κελιών

Ιδιότητα ή Πεδίο	Τιμές
Φόρτωση επιλογών περιοχής προσωρινής αποθήκευσης	Καθορίστε τον τρόπο χειρισμού των τιμών που λείπουν και των μηδενικών τιμών στη ροή δεδομένων από την ενδιάμεση μνήμη φόρτωσης.
	 Καμία παράβλεψη – Δεν παραβλέπεται καμία τιμή στην εισερχόμενη ροή δεδομένων.
	 Παράβλεψη των τιμών που λείπουν – Παραβλέπονται οι τιμές που λείπουν (#Missing) στην εισερχόμενη ροή δεδομένων.
	 Παράβλεψη μηδενικών τιμών – Παραβλέπονται τα μηδενικά στην εισερχόμενη ροή δεδομένων.
	 Παράβλεψη τιμών που λείπουν και μηδενικών τιμών - Παραβλέψτε τις τιμές που λείπουν (#Missing) και τις μηδενικές τιμές στην εισερχόμενη ροή δεδομένων.
Επιλογή οριστικοποίησης	Καθορίστε τις επιλογές δέσμευσης ενδιάμεσης μνήμης φόρτωσης που θα χρησιμοποιηθούν κατά τη δέσμευση των περιεχομένων της ενδιάμεσης μνήμης φόρτωσης δεδομένων στον κύβο.
	 Αποθήκευση δεδομένων - Αποθηκεύστε τιμές στην περιοχή προσωρινής αποθήκευσης φορτίου.
	 Προσθήκη δεδομένων - Προσθέστε τις τιμές στην περιοχή προσωρινής αποθήκευσης φορτίου στις υπάρχουσες αποθηκευμένες τιμές δεδομένων.
	 Αφαίρεση δεδομένων - Αφαιρέστε τις τιμές στην περιοχή προσωρινής αποθήκευσης φορτίου από τις υπάρχουσες αποθηκευμένες τιμές δεδομένων.
	 Παράκαμψη όλων των δεδομένων – Αποθηκεύει τα εισερχόμενα δεδομένα αντί για τις υπάρχουσες αποθηκευμένες τιμές δεδομένων.
	 Παράκαμψη επαυξητικών δεδομένων – Επαναφορά επαυξητικών δεδομένων (αποθηκευμένα σε επαυξητικά τμήματα). Με άλλα λόγια, καταργήστε τα τρέχοντα περιεχόμενα όλων των επαυξητικών τμημάτων δεδομένων στον κύβο και δημιουργήστε ένα νέο τμήμα δεδομένων με τα περιεχόμενα της καθορισμένης ενδιάμεσης μνήμης φόρτωσης δεδομένων. Τα νέα δεδομένα δημιουργούνται με την ιδιότητα φόρτωσης δεδομένων προσθήκη τιμών (aggregate_sum). Εάν υπάρχουν διπλότυπα κελιά μεταξύ των νέων δεδομένων και του πρωτεύοντος τμήματος, οι τιμές τους προστίθενται

Ιδιότητα ή Πεδίο	Τιμές
Επιλογή όρου	Καθορίστε τις τελικές επιλογές για τη δέσμευση τμημάτων δεδομένων στον κύβο από την ενδιάμεση μνήμη φόρτωσης δεδομένων.
	 Προσαύξηση στο κύριο κομμάτι – Αποθηκεύει δεδομένα στο κύριο κομμάτι. Προσαύξηση σε νέο κομμάτι – Εγγράφει τα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα τη δεδομένη στιγμή στην ενδιάμεση μνήμη σε νέο κομμάτι στη βάση δεδομένων. Αυτή η λειτουργία επιταχύνει τη φόρτωση δεδομένων. Προσαύξηση σε νέο κομμάτι, ελαφριά – Εγγράφει τα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα τη δεδομένη στιγμή στην ενδιάμεση μνήμη σε νέο κομμάτι στον κύβο, ως ελαφριά λειτουργία. Αυτή η επιλογή προορίζεται μόνο για πολύ μικρούς φόρτους δεδομένων έως 1.000 κελιών που εμφανίζονται ταυτόχρονα (για παράδειγμα, λειτουργίες ενημέρωσης δεδομένων πελάτη δικτύου).
Ταυτόχρονη εκτέλεση	 Διαδοχικό – Φορτώστε τα δεδομένα με διαδοχή αντί για παράλληλα. Παράλληλο - Φορτώνει τα δεδομένα με παράλληλο τρόπο. Πολλαπλές περιοχές προσωρινής αποθήκευσης φορτίου δεδομένων μπορούν να υπάρχουν σε συγκεντρωτικό κύβο αποθήκευσης. Για να εξοικονομήσετε χρόνο, μπορείτε να φορτώσετε δεδομένα σε πολλαπλές περιοχές προσωρινής αποθήκευσης φόρτωσης δεδομένων ταυτόχρονα. Παρόλο που μπορεί να είναι ενεργή μόνο μία λειτουργία οριστικοποίησης φόρτωσης δεδομένων σε έναν κύβο κάθε φορά, μπορείτε να οριστικοποιήσετε πολλαπλές περιοχές προσωρινής αποθήκευσης φορτίου δεδομένων στην ίδια λειτουργία οριστικοποίησης, η οποία είναι ταχύτερη από την μεμονωμένη οριστικοποίηση περιοχών προσωρινής

- 5. Κάντε κλικ στην επιλογή Προσθήκη για την επιλογή δεδομένων και αρχείων κανόνα.
- 6. Στο παράθυρο διαλόγου Επιλογή αρχείων δεδομένων, περιηγηθείτε στα αρχεία δεδομένων που θέλετε να προσθέσετε και επιλέξτε τα. Αυτά τα αρχεία μπορούν να βρίσκονται στον κατάλογο κύβου ή σε άλλον κατάλογο που θα επιλέξετε. Μπορείτε να προσθέστε πολλαπλά αρχεία ταυτόχρονα ή μπορείτε να τα προσθέσετε ένα προς ένα.
- 7. Σε κάθε αρχείο δεδομένων που επιλέγετε στο βήμα 6, κάντε κλικ στο εικονίδιο Επιλογή αρχείου κανόνα φόρτωσης για να επιλέξετε το αντίστοιχο αρχείο κανόνα.
- Στο παράθυρο διαλόγου Apχεία Essbase, περιηγηθείτε στο αρχείο κανόνων για αυτό το αρχείο δεδομένων και επιλέξτε το.
- 9. Επιλέξτε εάν θέλετε να γίνεται Ματαίωση σε περίπτωση σφάλματος.



Εάν επιλέξετε **"Ματαίωση σε περίπτωση σφάλματος",**η φόρτωση δεδομένων διακόπτεται όταν προκύψει σφάλμα.

- 10. Κάντε κλικ στην επιλογή Εκτέλεση για να ξεκινήσετε τη φόρτωση των δεδομένων. Δημιουργείται μια εργασία για κάθε αρχείο δεδομένων. Οι εργασίες εκτελούνται παράλληλα και, επομένως ολοκληρώνονται ταχύτερα από ότι αν εκτελούνται ξεχωριστά.
- 11. Κάντε κλικ στην επιλογή Ναι για να εκκινήσετε το Πρόγραμμα προβολής εργασιών και να δείτε την κατάσταση κάθε εργασίας ή κάντε κλικ στην επιλογή Όχι εάν δεν θέλετε να γίνει έναρξη του Προγράμματος προβολής εργασιών.

Ανατρέξτε στην ενότητα Φόρτωση δεδομένων σε βάσεις δεδομένων συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης.

Υπολογισμός κύβων στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Μπορείτε να δημιουργήσετε τύπους μελών, να δημιουργήσετε δέσμες ενεργειών υπολογισμού και να εκτελέσετε εργασίες υπολογισμού στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων.

- Δημιουργία και επικύρωση τύπων μελών στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων
- Δημιουργία και επικύρωση δεσμών ενεργειών υπολογισμού στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων
- Υπολογισμός δεδομένων στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Δημιουργία και επικύρωση τύπων μελών στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Στο Πρόγραμμα επεξεργασίας τύπων του εργαλείου σχεδιασμού κύβων, μπορείτε να γράψετε τύπους για συγκεκριμένα μέλη διάρθρωσης. Μπορείτε να κατασκευάσετε τύπους μελών από τελεστές, συναρτήσεις, ονόματα διαστάσεων, ονόματα μελών, μεταβλητές υποκατάστασης και αριθμητικές σταθερές.

- Το Πρόγραμμα επεξεργασίας τύπων του εργαλείου σχεδιασμού κύβων ισχύει για τους κύβους συγκεντρωτικής αποθήκευσης και αποθήκευσης μπλοκ. Στη συγκεντρωτική αποθήκευση, οι συναρτήσεις θα είναι συναρτήσεις MDX. Στην αποθήκευση μπλοκ, οι συναρτήσεις θα είναι συναρτήσεις δέσμης ενεργειών υπολογισμού.
- Η επικύρωση λειτουργεί έναντι υφιστάμενων κύβων αποθήκευσης μπλοκ στο Essbase (η επικύρωση είναι απενεργοποιημένη για τους κύβους συγκεντρωτικής αποθήκευσης). Δεν εντοπίζει αλλαγές του βιβλίου εργασίας εφαρμογής που δεν έχουν εφαρμοστεί στον κύβο.
- Η επιλογή μελών λειτουργεί μόνο με τους υπάρχοντες κύβους.

Το Πρόγραμμα επεξεργασίας τύπων παρέχει ένα πλαίσιο επεξεργασίας τύπων στο οποίο μπορείτε να εισαγάγετε έναν τύπο. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα πλήκτρα Tab και βελών για να μετακινήσετε την εστίαση εντός του Προγράμματος επεξεργασίας τύπων. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε μια προσέγγιση κατάδειξης και κλικ για να επιλέξετε και να εισαγάγετε στοιχεία τύπων στο πλαίσιο επεξεργασίας τύπων. Η διακλάδωση επιλογής μελών σάς βοηθά να τοποθετήσετε τα σωστά ονόματα μελών στον τύπο.

Member Tree Actual	Search	Formula Content					Function
Year Measures Product Arket Scenario Actual Audat Carliance % Carliance % Carliance % Population Population Intro Date A Attribute Calculations		@VARPER(Actual, Budget);					
		Status:					Formula documentation
Save changes to server and wo	rksheet		Run	Validate	Save	Cancel	Function documentation

- 1. Ανοίξτε το βιβλίο εργασίας εφαρμογής για τον κύβο που θέλετε να τροποποιήσετε.
- 2. Εάν έχει οριστεί ένα φύλλο εργασίας διάστασης με την ιδιότητα "Τύπος", επιλέξτε το κελί στη στήλη "Τύπος" για το μέλος που θέλετε να δημιουργήσετε έναν τύπο.
- 3. Στην κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων, πατήστε Προγράμματα επεξεργασίας υπολογισμού 📃.
- 4. Από το αναπτυσσόμενο μενού, επιλέξτε Πρόγραμμα επεξεργασίας τύπων μέλους.
- 5. Εισαγάγετε τα διαπιστευτήριά σας για τη σύνδεση στο Essbase, εάν σας ζητηθεί.
- Στο Πρόγραμμα επεξεργασίας τύπων, δημιουργήστε τον τύπο.
 - Χρησιμοποιήστε το πληκτρολόγιο για να εισαγάγετε κείμενο τύπου. Περικλείστε σε μονά εισαγωγικά τυχόν ονόματα μελών που περιέχουν κενά ή ειδικούς χαρακτήρες.
 - Επιλέξτε ένα κελί που περιέχει ένα όνομα ή ψευδώνυμο μέλους από οποιοδήποτε φύλλο εργασίας διάστασης. Τοποθετήστε το δρομέα στην κατάλληλη θέση του προγράμματος επεξεργασίας και κάντε δεξί κλικ για να επικολλήσετε αυτό το όνομα μέσα σε μονά εισαγωγικά στο πρόγραμμα επεξεργασίας.
 - Κάντε διπλό κλικ σε ένα μέλος στη διακλάδωση επιλογής μελών, για να το επικολλήσετε στο εργαλείο επεξεργασίας.
 - Για να αναζητήσετε ένα συγκεκριμένο μέλος στη δενδρική δομή, εισαγάγετε το όνομα μέλους στο πλαίσιο κειμένου Δενδρική δομή μέλους και πατήστε Αναζήτηση.
 - Κάντε διπλό κλικ σε μια συνάρτηση για να επικολλήσετε αυτήν τη σύνταξη συνάρτησης στο πρόγραμμα επεξεργασίας.
- Προαιρετικά: στους κύβους αποθήκευσης μπλοκ, κάντε κλικ στην Επικύρωση για να ελέγξετε τη σύνταξη του τύπου.

Εάν η επικύρωση αποτύχει, επεξεργαστείτε τον τύπο και δοκιμάστε ξανά. Φροντίστε να ελέγξετε το μήνυμα σφάλματος για καθοδήγηση.

Το κουμπί Επικύρωση είναι απενεργοποιημένο για κύβους συγκεντρωτικής αποθήκευσης.

Βλ.:

- Ανάπτυξη τύπων για βάσεις δεδομένων χώρου αποθήκευσης μπλοκ
- Κατανόηση της σύνταξης τύπων



Εξέταση παραδειγμάτων τύπων

Δημιουργία και επικύρωση δεσμών ενεργειών υπολογισμού στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Στο πρόγραμμα επεξεργασίας δεσμών ενεργειών υπολογισμού του εργαλείου σχεδιασμού κύβων, μπορείτε να γράψετε δέσμες ενεργειών υπολογισμού για συγκεκριμένους κύβους αποθήκευσης μπλοκ. Τα αρχεία εντολών υπολογισμών καθορίζουν πώς υπολογίζονται οι κύβοι και, συνεπώς, αντικαθιστούν τις ενοποιήσεις κύβων που καθορίζονται από διαρθρώσεις.

Ανατρέξτε στην ενότητα Ανάπτυξη αρχείων εντολών υπολογισμών για βάσεις δεδομένων χώρου αποθήκευσης μπλοκ.

- Το πρόγραμμα επεξεργασίας δεσμών ενεργειών υπολογισμού του εργαλείου σχεδιασμού κύβων ισχύει μόνο για κύβους αποθήκευσης μπλοκ.
- Εάν ο κύβος του τρέχοντος ανοιχτού βιβλίου εργασίας της εφαρμογής υπάρχει στον server και η επικοινωνία με τον server λειτουργεί, βρίσκεστε σε λειτουργία σύνδεσης. Διαφορετικά, είστε εκτός σύνδεσης. Όταν είστε σε λειτουργία εκτός σύνδεσης, η δενδρική δομή μελών απενεργοποιείται.
- Εάν επεξεργάζεστε μια δέσμη ενεργειών τοπικά και υπάρχει δέσμη ενεργειών με το ίδιο όνομα στον server, το πλαίσιο ελέγχου Αποθήκευση αλλαγών σε server και φύλλο εργασίας είναι ενεργοποιημένο. Εάν επεξεργάζεστε μια απομακρυσμένη δέσμη ενεργειών (μία που υπάρχει μόνο στον server), το πλαίσιο ελέγχου είναι απενεργοποιημένο.
- Η επικύρωση λειτουργεί στους υπάρχοντες κύβους του Essbase. Δεν εντοπίζει αλλαγές του βιβλίου εργασίας εφαρμογής που δεν έχουν εφαρμοστεί στον κύβο.

Το πρόγραμμα επεξεργασίας δέσμης ενεργειών υπολογισμού παρέχει ένα πλαίσιο επεξεργασίας δέσμης ενεργειών υπολογισμού στο οποίο μπορείτε να εισαγάγετε μια δέσμη ενεργειών. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα πλήκτρα Tab και βελών για να μετακινήσετε την εστίαση εντός του προγράμματος επεξεργασίας δεσμών ενεργειών υπολογισμού. Η δενδρική δομή επιλογής μελών σάς βοηθά να τοποθετήσετε τα σωστά ονόματα μελών στη δέσμη ενεργειών.

Member Tree Sales Sea	rch	Script Content						Function
⊞ S Year	~	SET UPDATECALC OFF:					^	Boolean
🖨 🔲 Measures		SET CACHE HIGH:						@ISACCTYPE
📄 🏚 Profit		SET MSG SLIMMARY						- @ISANCEST
🗐 🧔 Margin								@ISATTRIBUTE
- Q Sales		6 N 6 N 1						-@ISCHILD
Total Evenance		CALC ALL;						@ISDESC @ISCEN
								MISIANCEST
Batios								- MISICHII D
								- @ISIDESC
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □								@ISIPARENT
100-10								-@ISISIBLING
@ 100-20								@ISLEV
								-@ISkiBR
⊞-@ 200								-@ISMBRUDA
iii -								@ISMBRWITHATTR
iii -								-@ISPARENT
⊞ Diet								@ISRANGENONEMPTY
Harket								@ISSAMEGEN
								@ISSAMELEV
								@ISSIBLING
Caffeinated_False								
								Function description
								returns TRUE if the current member is an
Population								ancestor of the specified member
Small	~						~	
		Status: Script is valid						Formula documentation
Save changes to server and worksheet	t		Run	Validate	Save	Close		Function documentation

Ανοίξτε το βιβλίο εργασίας εφαρμογής για τον κύβο που θέλετε να τροποποιήσετε.



- Εάν έχει οριστεί φύλλο εργασίας υπολογισμού, επιλέξτε το. Αν όχι, δημιουργήστε ένα. Ανατρέξτε στην ενότητα Εργασία με φύλλα εργασίας υπολογισμών στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων.
- Στην κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων, πατήστε Προγράμματα επεξεργασίας υπολογισμού ^[2].
- 4. Επιλέξτε Πρόγραμμα επεξεργασίας δεσμών ενεργειών υπολογισμού από το αναπτυσσόμενο μενού.
- 5. Εισαγάγετε τα διαπιστευτήριά σας για τη σύνδεση στο Essbase, εάν σας ζητηθεί.
- 6. Στο Πρόγραμμα επεξεργασίας δεσμών ενεργειών υπολογισμού, δημιουργήστε τη δέσμη ενεργειών υπολογισμού.
 - Χρησιμοποιήστε το πληκτρολόγιο για να εισαγάγετε κείμενο. Περικλείστε σε μονά εισαγωγικά τυχόν ονόματα μελών που περιέχουν κενά ή ειδικούς χαρακτήρες.
 - Κάντε διπλό κλικ σε ένα μέλος στη διακλάδωση επιλογής μελών, για να το επικολλήσετε στο εργαλείο επεξεργασίας. Για να αναζητήσετε ένα συγκεκριμένο μέλος στη δενδρική δομή, εισαγάγετε το όνομα μέλους στο πλαίσιο κειμένου Δενδρική δομή μέλους και πατήστε Αναζήτηση.
 - Κάντε διπλό κλικ σε μια συνάρτηση για να επικολλήσετε αυτήν τη σύνταξη συνάρτησης στο πρόγραμμα επεξεργασίας.
- 7. Επιλέξτε Επικύρωση για να ελέγξετε τη σύνταξη δέσμης ενεργειών υπολογισμού. Εάν η επικύρωση αποτύχει, επεξεργαστείτε τη δέσμη ενεργειών και δοκιμάστε ξανά. Φροντίστε να ελέγξετε το μήνυμα σφάλματος για καθοδήγηση.
- 8. Εάν θέλετε να συγχρονίσετε τις αλλαγές στον server και στο βιβλίο εργασίας της εφαρμογής, μπορείτε να επιλέξετε Αποθήκευση αλλαγών σε server και φύλλο εργασίας πριν από την αποθήκευση της δέσμης ενεργειών.

🖍 Σημείωση:

Αυτή η επιλογή λειτουργεί στη λειτουργία σύνδεσης.

- 9. Κάντε κλικ στην επιλογή "Αποθήκευση".
- **10.** Προαιρετικό: Κάντε κλικ στην επιλογή **Εκτέλεση** για να εκτελέσετε τη δέσμη ενεργειών.

Υπολογισμός δεδομένων στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Τα αρχεία εντολών υπολογισμών καθορίζουν πώς υπολογίζονται οι κύβοι και, συνεπώς, αντικαθιστούν τις ενοποιήσεις κύβων που καθορίζονται από διαρθρώσεις. Για παράδειγμα, μπορείτε να υπολογίσετε υποσύνολα κύβων ή να αντιγράψετε τιμές δεδομένων μεταξύ μελών. Ανατρέξτε στην ενότητα Ανάπτυξη αρχείων εντολών υπολογισμών για βάσεις δεδομένων χώρου αποθήκευσης μπλοκ.

Κατά την ανάπτυξη κύβων, είναι κοινό να υπολογίζεται εκ νέου ένας κύβος πολλές φορές κατά την επικύρωση των δεδομένων και των τύπων. Τα αρχεία δέσμης ενεργειών υπολογισμού που χρησιμοποιούνται στη διαδικασία υπολογισμού πρέπει να είναι αποθηκευμένα στο Essbase. Εάν ένα φύλλο εργασίας υπολογισμού περιλαμβάνεται στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής, τα αρχεία εντολών υπολογισμών δημιουργούνται αυτόματα κατά τη διαδικασία δημιουργίας των κύβων. Μπορείτε επίσης να αποστείλετε μεμονωμένα αρχεία δέσμης ενεργειών υπολογισμού στο Essbase. Ανατρέξτε στην ενότητα Εργασία με αρχεία και artifact.

Στο Excel, στην κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων, επιλέξτε Υπολογισμός

- 2. Στο παράθυρο διαλόγου Υπολογισμός δεδομένων, επιλέξτε μια εφαρμογή και έναν κύβο και έπειτα επιλέξτε το αρχείο εντολών υπολογισμού που θέλετε να χρησιμοποιήσετε. Για την προβολή ή την επεξεργασία της δέσμης ενεργειών υπολογισμού, κάντε κλικ στην επιλογή Επεξεργασία. Κάντε δεξί κλικ στο όνομα της δέσμης ενεργειών υπολογισμού για την εμφάνιση των επιλογών: μετονομασία, διαγραφή, εκτέλεση, αντιγραφή και κλείδωμα ή ξεκλείδωμα.
- 3. Κάντε κλικ στην επιλογή Εκτέλεση για να ξεκινήσετε τον υπολογισμό.
- 4. Όταν ολοκληρωθεί η ασύγχρονη εργασία, εμφανίζεται ένα πλαίσιο διαλόγου. Πατήστε Ναι για να κάνετε έναρξη στο Πρόγραμμα προβολής εργασιών και να δείτε την κατάσταση του υπολογισμού ή πατήστε Όχι εάν δεν θέλετε να κάνετε έναρξη στο Πρόγραμμα προβολής εργασιών.
- 5. (Προαιρετικό) Προβολή της κατάστασης στο Πρόγραμμα προβολής εργασιών.

Ανατρέξτε στην ενότητα Εργασίες στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων.

Δημιουργία ενοποιημένου διαμερίσματος στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Αυτό το θέμα σάς δείχνει πώς να δημιουργήσετε ένα ενοποιημένο διαμέρισμα στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων με τη δημιουργία ενός φύλλου εργασίας Cube.FederatedPartition στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής για τον κύβο Essbase και, στη συνέχεια, την επικύρωση του φύλλου και την αποθήκευση του διαμερίσματος στον server.

Το ενοποιημένο διαμέρισμα βρίσκεται μεταξύ Essbase και Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων χωρίς Server.

Αυτό το θέμα υποθέτει ότι έχετε ολοκληρώσει τα προαπαιτούμενα και ελέγξει τις πληροφορίες που περιγράφονται λεπτομερώς στην ενότητα Ενοποίηση Essbase με την αυτόνομη βάση δεδομένων χρησιμοποιώντας ενοποιημένα διαμερίσματα.

- 1. Δημιουργήστε μια εφαρμογή και έναν κύβο Essbase χωρίς ενοποιημένο διαμέρισμα.
- Ανοίξτε το βιβλίο εργασίας εφαρμογής για τον κύβο. Αν δεν έχετε ένα, ανατρέξτε στην ενότητα Εξαγωγή κύβου σε βιβλίο εργασίας εφαρμογής.
- Στην κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων, επιλέξτε Εργαλείο σχεδιασμού κύβων για να ανοίξετε το πλαίσιο εργαλείου σχεδιασμού.
- 4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Από το φύλλο** ⁽¹⁾ για να συμπληρώσετε το πλαίσιο εργαλείου σχεδιασμού με τα περιεχόμενα του φύλλου.
- 5. Κάντε κλικ στην καρτέλα Ρυθμίσεις.
- 6. Στην καρτέλα Ρυθμίσεις, αναπτύξτε την ενότητα Ιδιότητες και επιλέξτε Ενοποιημένο διαμέρισμα

Essbase Cube Designer	G
Cube Settings Dimensions Data Calc	
Alias Tables	
Add alias table	
Default	
Long Names	н.
JapaneseNames	
<u> </u>	
Properties	
Federated Partition	
BSO (Block Storage Outline)	
🔽 Unique Member Names Only	
Aggregate Missing Values	
Create Blocks on Equation	
Two Pass Calculation	

- Επιλέξτε Στο φύλλο ¹¹¹ για να δημιουργήσετε ένα φύλλο Cube.FederatedPartition στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής.
- Πατήστε Ναι για να επεξεργαστείτε το νέο φύλλο εργασίας Cube.FederatedPartition.
 Ο οδηγός ενοποιημένου διαμερίσματος ανοίγει στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων.
- 9. Για το Όνομα σύνδεσης, εισαγάγετε τη σύνδεση με την Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων που είχε δημιουργηθεί προηγουμένως από έναν διαχειριστή, όπως φαίνεται στην ενότητα Δημιουργία σύνδεσης για τα ενοποιημένα διαμερίσματα.

💉 Σημείωση:

Όταν δημιουργείτε ένα ενοποιημένο διαμέρισμα στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων, η σύνδεση πρέπει να είναι μια καθολική σύνδεση.

- 10. Για το Όνομα σχήματος, βεβαιωθείτε ότι συμφωνεί με το όνομα του σχήματος βάσης δεδομένων (όνομα χρήστη που καταχωρήσατε όταν δημιουργήσατε τη σύνδεση).
- 11. Για τη Διαχείριση χώρου αποθήκευσης, διατηρήστε την προεπιλεγμένη τιμή, Χρήστης.

🖍 Σημείωση:

Για να επιτρέπετε στο Essbase να δημιουργήσει και να διαχειρίζεται έναν πίνακα δεδομένων για λογαριασμό σας, μπορείτε να επιλέξετε τη δυνατότητα διαχείρισης από το Essbase, η οποία είναι σε λειτουργία προεπισκόπησης.

- 12. Για το Όνομα πίνακα δεδομένων, επιλέξτε το όνομα του πίνακα δεδομένων στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων που αποθηκεύει αριθμητικές τιμές και κλειδιά.
- 13. Για τη Συγκεντρωτική διάσταση, επιλέξτε το όνομα της συγκεντρωτικής διάστασης που αποφασίσατε να χρησιμοποιήσετε από τη διάρθρωση του Essbase, κατά τη διαδικασία Προσδιορισμός της συγκεντρωτικής διάστασης.



ource information			Essbase men	nbers to fact table o	olumn mapping
onnection name	multicube	\sim	Pivot Member	Dimension Column	
ichema name torage management act table name ivot dimension tescription	multicube User SHAREDFACT Year	> >	Column name		Member name Generation 3 : Jan Jan Generation 3 : Feb Feb Generation 3 : Mar Mar Generation 3 : Apr Apr Generation 3 : May May Generation 3 : Jun Jun Generation 3 : Jul Jul

Εάν τα ονόματα στηλών στον πίνακα δεδομένων είναι τα ίδια με τις διαστάσεις και τα ονόματα μελών συγκεντρωτικού πίνακα στη διάρθρωση, τότε η αντιστοίχιση συμπληρώνεται αυτόματα στην αντιστοίχιση Essbase προς στήλη. Αν υπάρχουν διαστάσεις ή μέλη που δεν μπορούν να αντιστοιχιστούν αυτόματα σε μια στήλη στον πίνακα δεδομένων, θα πρέπει να τα αντιστοιχίσετε με μη αυτόματο τρόπο.

Εάν ένα μέλος της συγκεντρωτικής διάστασης (ή ενός ονόματος διάστασης εκτός μετρήσεων) περιλαμβάνει έναν ειδικό χαρακτήρα, όπως &, η Oracle συνιστά τη μετονομασία του.

Στη στήλη **Μέλος συγκεντρωτικού πίνακα**, οι τιμές σειράς είναι αριθμητικές τιμές ή τα δεδομένα. Οι κεφαλίδες για αυτές τις στήλες είναι ονόματα μελών.

Οι τιμές στη **Στήλη διάστασης** είναι τιμές κειμένου. Αυτές αντιστοιχίζονται στα ονόματα μελών Essbase. Οι κεφαλίδες για αυτές τις στήλες αντιστοιχίζονται στα ονόματα διαστάσεων Essbase.

14. Αν τα ονόματα μελών και διαστάσεων Essbase δεν συμφωνούν ακριβώς με τα ονόματα στηλών στον πίνακα δεδομένων, αντιστοιχίστε τα με μεταφορά και απόθεση των ονομάτων Essbase στα κατάλληλα ονόματα στηλών τόσο στη στήλη Μέλος συγκεντρωτικού πίνακα όσο και στη Στήλη διάστασης.

Για παράδειγμα, μεταφέρετε και αποθέστε το όνομα μέλους **Λογαριασμοί** στο όνομα στήλης **Μετρήσεις**.



Essbase men	nbers to fact table co	lumn ma	pping
Pivot Member	Dimension Column		
Member name			Column name
	Accounts	-	Measures
			Market

Essbase members to fact table column mapping

Column name Measures Accounts
Market Market
Product Product
Scenario Scenario

- 15. Ολοκληρώστε τη διαδικασία δημιουργίας ενοποιημένου διαμερίσματος:
 - a. Κάντε κλικ στην επιλογή Επικύρωση για να επικυρώσετε το διαμέρισμα.
 - Κάντε κλικ στην Αποθήκευση για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές σας στο φύλλο εργασίας Cube.FederatedPartition.
 - c. Κάντε κλικ στο κουμπί Δημιουργία για να δημιουργήσετε τοενοποιημένο διαμέρισμα στον server.

💉 Σημείωση:

Το κουμπί **Δημιουργία** στον οδηγό για ενοποιημένα διαμερίσματα δεν λειτουργεί για κύβους συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης.

Εναλλακτικά, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την επιλογή **Δημιουργία κύβου** στην κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων για να δημιουργήσετε τον κύβο και το ενοποιημένο διαμέρισμα.

💉 Σημείωση:

Η διαδικασία δημιουργίας ενοποιημένου διαμερίσματος εκκινείται ως εργασία και στη συνέχεια μπορείτε να την παρακολουθείτε στην **Προβολή εργασιών** από την κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων.

- 16. Το ενοποιημένο διαμέρισμα δημιουργείται. Αυτή η διαδικασία δημιουργεί επίσης βοηθητικούς πίνακες διαστάσεων (και άλλα στοιχεία) στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων, οι οποίοι συνδέονται (με κλειδιά) με τον πίνακα δεδομένων.
- 17. Συνεχίστε να χρησιμοποιείτε τον οδηγό για να κάνετε αλλαγές στο ενοποιημένο διαμέρισμα μόνο ή για να δημιουργήσετε εκ νέου την εφαρμογή με τις νέες αποθηκευμένες ρυθμίσεις ενοποιημένου διαμερίσματος στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής.

Εργασίες στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα προβολής εργασιών του εργαλείου σχεδιασμού κύβων για να προβάλλετε, να παρακολουθείτε και να αντιμετωπίζετε προβλήματα εργασιών που εκτελείτε από τον συγκεκριμένο client. Οι εργασίες είναι λειτουργίες όπως φορτώσεις δεδομένων, δημιουργίες διαστάσεων και υπολογισμοί.

Ένα αρχείο για όλες τις εργασίες του Essbase διατηρείται στο στιγμιότυπο του Essbase. Κάθε εργασία έχει έναν μοναδικό αναγνωριστικό αριθμό.

Οι εργασίες που παρατίθενται στο πρόγραμμα προβολής εργασιών είναι για έναν συγκεκριμένο χρήστη. Εάν συνδεθεί στον client ένας άλλος χρήστης, τότε θα εμφανίζονται μόνο οι εργασίες για τον τρέχοντα χρήστη.

Προβολή εργασιών στο πρόγραμμα προβολής εργασιών του εργαλείου σχεδιασμού κύβων

Μπορείτε να προβάλετε εργασίες για τον συγκεκριμένο χρήστη που είναι συνδεδεμένος στον client, στο πρόγραμμα προβολής εργασιών του εργαλείου σχεδιασμού κύβων.

Στο Excel, στην κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων, πατήστε Προβολή εργασιών 🥮.

Ανοίγει το παράθυρο διαλόγου Προβολή εργασιών, εμφανίζοντας μια λίστα με εργασίες που έχουν εκτελεστεί από αυτόν το συγκεκριμένο client.

Παρακολούθηση εργασιών στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Η κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων δείχνει πότε βρίσκεται σε εξέλιξη μια εργασία. Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας, μπορείτε να προβάλετε την κατάστασή της στο πρόγραμμα προβολής εργασιών του εργαλείου σχεδιασμού κύβων.

Ενώ εκτελείται μια εργασία, το εικονίδιο της Προβολής εργασιών στην κορδέλα του

εργαλείου σχεδιασμού κύβων εμφανίζει μια κλεψύδρα 🖄

 Όταν ολοκληρωθεί η εκτέλεση της εργασίας, εμφανίζεται ένα παράθυρο διαλόγου κατάστασης του Προγράμματος προβολής εργασιών που δηλώνει την κατάσταση της εργασίας.

Εάν κλείσετε το Excel ενώ εκτελείται η εργασία, η εργασία συνεχίζει να εκτελείται, αλλά δεν θα εμφανιστεί ένα παράθυρο διαλόγου κατάστασης όταν ολοκληρωθεί. Η εργασία είναι μια διαδικασία του server, οπότε εκτελείται ανεξάρτητα εάν το Excel είναι ανοιχτό ή όχι.

Αντιμετώπιση προβλημάτων εργασιών στο πρόγραμμα προβολής εργασιών του εργαλείου σχεδιασμού κύβων

Εάν μια εργασία αποτύχει, μπορείτε να προβάλετε τα σφάλματα και να τα επιλύσετε.
- Στο παράθυρο διαλόγου Πρόγραμμα προβολής εργασιών, επιλέξτε μια εργασία και πατήστε Λεπτομέρειες για να δείτε τις λεπτομέρειας της εργασίας.
- Στο παράθυρο διαλόγου Λεπτομέρειες εργασίας, επιλέξτε ένα αρχείο από το αναπτυσσόμενο μενού Αρχεία σφαλμάτων server και πατήστε Άνοιγμα για να δείτε και να επιλύσετε τα σφάλματα.

Εκκαθάριση και αρχειοθέτηση εργασιών του εργαλείου σχεδιασμού κύβων

Κάντε περιοδική εκκαθάριση στο πρόγραμμα προβολής εργασιών ή περιοδική αρχειοθέτηση των αρχείων καταγραφής του προγράμματος, για να βελτιώσετε την απόδοση.

- Πατήστε Απαλοιφή όλων για να καταργήσετε όλες τις εργασίες από το παράθυρο διαλόγου Πρόγραμμα προβολής εργασιών.
- Για να καταργήσετε επιλεκτικά μεμονωμένες εργασίες, επιλέξτε μία ή περισσότερες εργασίες και πατήστε το πλήκτρο Delete.
 - Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο Shift για να επιλέξετε πολλές συνεχόμενες εργασίες.
 - Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο Ctrl για να επιλέξετε πολλές μη συνεχόμενες εργασίες.
- Για να αρχειοθετήσετε τα αρχεία καταγραφής του προγράμματος προβολής εργασιών, αντιγράψτε και μετονομάστε το αρχείο καταγραφής και έπειτα διαγράψτε το αρχικό.
 Τα αρχεία καταγραφής του προγράμματος προβολής εργασιών βρίσκονται στη διαδρομή C:\Users\username\AppData\Roaming\Oracle\SmartView\DBX\Jobs.

Υπάρχει ξεχωριστό αρχείο καταγραφής για κάθε χρήστη στον υπολογιστή client.

Η κατάργηση εργασιών από το πλαίσιο διαλόγου "Πρόγραμμα προβολής εργασιών" ή η αρχειοθέτηση αρχείων καταγραφής του προγράμματος επηρεάζει μόνο τον client. Εξακολουθείτε να μπορείτε να προβάλετε όλες τις εργασίες στο περιβάλλον εργασίας web.

Προβολή ιεραρχιών διαστάσεων στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Μπορείτε να δείτε ιεραρχίες διαστάσεων στην εφαρμογή προβολής ιεραρχιών διαστάσεων του εργαλείου σχεδιασμού κύβων. Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με τις ιεραρχίες, ανατρέξτε στην ενότητα Ιεραρχίες διαρθρώσεων.

- 1. Ανοίξτε το βιβλίο εργασίας εφαρμογής που περιέχει την ιεραρχία που θέλετε να προβάλετε.
- 2. Επιλέξτε το φύλλο εργασίας διάστασης για την ιεραρχία που θέλετε να προβάλετε.
- 3. Στην κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων, επιλέξτε "Λειτουργία προβολής

ιεραρχίας" 🚢

Όταν προβάλετε μια ιεραρχία στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων, μπορείτε να εκτελέσετε ορισμένες ενέργειες στην ιεραρχία. Αυτές περιλαμβάνουν:

Για να αναζητήσετε ένα μέλος στην ιεραρχία, εισαγάγετε ένα όνομα μέλους στο πλαίσιο

κειμένου Εύρεση επόμενου και πατήστε Εύρεση επόμενου 🔮 Find Next

 Για να βρείτε ένα μέλος της διάστασης στο φύλλο εργασίας διάστασης του βιβλίου εργασίας εφαρμογής, πρέπει να κάνετε διπλό κλικ σε ένα μέλος στην ιεραρχία ή να κάνετε δεξί κλικ σε ένα μέλος στην ιεραρχία και να επιλέξετε "Μετάβαση".

Επισημαίνεται το αντίστοιχο μέλος στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής.

Για να μετονομάσετε ένα μέλος:



- 1. Κάντε δεξί κλικ σε ένα μέλος στην ιεραρχία και επιλέξτε "Μετονομασία".
- 2. Εισαγάγετε το νέο όνομα μέλους.
- 3. Πατήστε Enter.

Το αντίστοιχο μέλος μετονομάζεται οπουδήποτε βρίσκεται στις γονικές και θυγατρικές στήλες του φύλλου εργασίας διάστασης.

- Για να ορίσετε το χώρο αποθήκευσης για όλα τα γονικά στοιχεία (εκτός από τα μέλη που περιέχουν τύπους ή έχουν οριστεί ως ετικέτες μόνο) ως δυναμικό υπολογισμό ή ως αποθηκευμένο:
 - Επιλέξτε το μέλος στην ιεραρχία και κάντε κλικ στην επιλογή "Επεξεργασία γονικών στοιχείων".
 - Στο αναπτυσσόμενο μενού, επιλέξτε "Ορισμός χώρου αποθήκευσης ως δυναμικού υπολογισμού" ή "Ορισμός χώρου αποθήκευσης ως αποθηκευμένου".
- Για ανάπτυξη ή σύμπτυξη μιας ιεραρχίας:
 - Κάντε δεξί κλικ σε ένα μέλος στην ιεραρχία.
 - 2. Επιλέξτε Ανάπτυξη όλων ή Σύμπτυξη όλων.
- Για την εμφάνιση ή την απόκρυψη ψευδωνύμων, χώρου αποθήκευσης ή τελεστών:
 - Κάντε κλικ στην επιλογή Εμφάνιση.
 - Κάντε κλικ στο στοιχείο Ψευδώνυμο, Χώρος αποθήκευσης ή Τελεστής για εμφάνιση ή απόκρυψη αυτών των στοιχείων.

Εκτέλεση εργασιών διαχείρισης κύβου στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Μπορείτε να εκτελέσετε πολλές εργασίες διαχείρισης κύβου στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων.

- Διαγραφή εφαρμογών και κύβων στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων
- Ξεκλείδωμα αντικειμένων στο Εργαλείο σχεδιασμού κύβων
- Προβολή αρχείων καταγραφής στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων
- Διαχείριση εφαρμογών με χρήση του EAS Lite στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων
- Επαναφορά διάστασης στο εργαλείο σχεδίασης κύβων
- Ενημέρωση κύβων με προσαυξήσεις στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων
- Δημιουργία κύβου από δεδομένα σε μορφή πίνακα στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων
- Εξαγωγή κύβων σε βιβλία εργασίας εφαρμογών στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Διαγραφή εφαρμογών και κύβων στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων, μπορείτε να διαγράψετε οποιαδήποτε εφαρμογή ή κύβο που υπάρχει στο Essbase. Η διαγραφή μιας εφαρμογής ή ενός κύβου δεν μπορεί να αναιρεθεί.

- Στο Excel, στην κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων, επιλέξτε "Εργασίες διαχείρισης" Admin tasks.
- 2. Από το μενού, επιλέξτε Διαγραφή εφαρμογής ή Διαγραφή κύβου.
- Από το παράθυρο διαλόγου Διαγραφή εφαρμογής ή Διαγραφή κύβου, επιλέξτε την εφαρμογή ή τον κύβο που θέλετε να διαγράψετε.



Ξεκλείδωμα αντικειμένων στο Εργαλείο σχεδιασμού κύβων

To Essbase χρησιμοποιεί μια δυνατότητα ανάληψης ελέγχου για αντικείμενα κύβων (όπως οι δέσμες ενεργειών υπολογισμού και τα αρχεία κανόνων). Τα αντικείμενα κλειδώνονται αυτόματα όταν χρησιμοποιούνται και τα κλειδώματα διαγράφονται όταν δεν χρησιμοποιούνται πλέον.

Μπορείτε να προβάλετε και να ξεκλειδώσετε τα αντικείμενα, ανάλογα με το ρόλο ασφαλείας που έχετε. Οι χρήστες με το ρόλο Διαχειριστής υπηρεσίας μπορούν να ξεκλειδώσουν οποιοδήποτε αντικείμενο. Οι χρήστες χωρίς το ρόλο Διαχειριστής υπηρεσίας μπορούν να ξεκλειδώσουν μόνο τα αντικείμενα που έχουν κλειδώσει οι ίδιοι.

Για ξεκλείδωμα ενός αντικειμένου στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων:

- Στο Excel, στην κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων, επιλέξτε "Εργασίες διαχείρισης" Admin tasks
 Admin tasks
- 2. Επιλέξτε "Ξεκλείδωμα αντικειμένων Essbase".
- 3. Εισαγάγετε τα διαπιστευτήριά σας για τη σύνδεση, εάν σας ζητηθεί.
- 4. Κάτω από το στοιχείο "Επιλογή εφαρμογής", επιλέξτε την εφαρμογή που περιέχει το αντικείμενο που θέλετε να ξεκλειδώσετε.
- Κάτω από το στοιχείο "Επιλογή κλειδωμένου αντικειμένου", επιλέξτε το αντικείμενο που θέλετε να ξεκλειδώσετε.
- 6. Κάντε κλικ στην επιλογή "Ξεκλείδωμα".

Προβολή αρχείων καταγραφής στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων, μπορείτε να προβάλετε το αρχείο καταγραφής πλατφόρμας ή ένα αρχείο καταγραφής εφαρμογής.

- Στο Excel, στην κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων, επιλέξτε "Εργασίες διαχείρισης" Admin tasks
- 2. Από το μενού, επιλέξτε "Προβολή αρχείων καταγραφής".
- 3. Επιλέξτε ένα αρχείο καταγραφής για προβολή:
 - Επιλέξτε "Προβολή αρχείου καταγραφής πλατφόρμας" για να προβάλετε το αρχείο καταγραφής για την υπηρεσία πλατφόρμας.
 - Επιλέξτε "Προβολή αρχείου καταγραφής εφαρμογής" για να προβάλετε το αρχείο καταγραφής για μια μεμονωμένη εφαρμογή.

Διαχείριση εφαρμογών με χρήση του EAS Lite στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Μπορείτε να επιλέξετε στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων ποιες εφαρμογές θα διαχειρίζεστε στις υπηρεσίες Essbase Administration Services (EAS) Lite.

Παρόλο που το περιβάλλον εργασίας web του Essbase είναι το σύγχρονο περιβάλλον διαχείρισης που υποστηρίζει όλες τις τρέχουσες λειτουργίες διαχείρισης της πλατφόρμας, η ελαφριά έκδοση των υπηρεσιών Essbase Administration Services είναι μια επιλογή περιορισμένης υποστήριξης για τη συνεχή διαχείριση των εφαρμογών σας, σε περίπτωση που ο οργανισμός σας δεν είναι έτοιμος να υιοθετήσει το νέο περιβάλλον εργασίας. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο για ανεξάρτητες εγκαταστάσεις του Essbase της έκδοσης Essbase 21c. Ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση των υπηρεσιών Essbase Administration Services Lite για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το EAS Lite, καθώς και για να μάθετε πώς να ορίζετε εφαρμογές για διαχείριση από το EAS στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων.

Επαναφορά διάστασης στο εργαλείο σχεδίασης κύβων

Για να εκτελέσετε συγκεκριμένες λειτουργίες επεξεργασίας διαστάσεων, διατηρώντας ταυτόχρονα όλα τα δεδομένα που χρησιμοποιούν το εργαλείο σχεδιασμού κύβων, πρέπει να χρησιμοποιήσετε την Επαναφορά επαυξητικής λειτουργίας διαστάσεων στο φύλλο εργασίας διαστάσεων στο βιβλίο εργασίας της εφαρμογής.

Η χρήση της επαναφοράς διάστασης εκκαθαρίζει τα μέλη από τη διάσταση και, στη συνέχεια, τα αναδημιουργεί, διατηρώντας τα δεδομένα.

Πρέπει να ενημερώσετε ολόκληρη τη διάσταση κατά τη χρήση της διάστασης επαναφοράς, διαφορετικά τα μέλη και τα δεδομένα θα χαθούν.

Χρησιμοποιήστε την επαναφορά διάστασης για τις ακόλουθες λειτουργίες επεξεργασίας διάστασης:

- Αναδιάταξη μελών
- Εισαγάγετε ένα νέο μέλος σε συγκεκριμένη τοποθεσία
- Καταργήστε μέλη και διατηρήστε τα κοινόχρηστα μέλη
- Μετακινήστε τα μέλη και διατηρήστε τα κοινόχρηστα μέλη
- Μετακινήστε τα γονικά μέλη και όλα τα θυγατρικά μαζί τους

Αφήστε την επιλογή "Επιτρέπονται μεταφορές" ορισμένη ως Όχι, διαφορετικά, δεν θα μπορείτε να δημιουργήσετε κοινόχρηστα μέλη.

Η μετονομασία των μελών χρησιμοποιώντας αυτήν την τεχνική δεν υποστηρίζεται.

Για την εκτέλεση μιας επαναφοράς διάστασης στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων:

- 1. Ανοίξτε το βιβλίο εργασίας εφαρμογής.
- Στην κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων, κάντε κλικ στην επιλογή Πλαίσιο εργαλείου σχεδιασμού

Στο πλαίσιο του εργαλείου σχεδιασμού, κάντε κλικ στην επιλογή Έως φύλλο ¹

- Στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής, επιλέξτε τη διάσταση που θέλετε να επαναφέρετε.
- Στο πλαίσιο του εργαλείου σχεδιασμού, στο αναπτυσσόμενο μενού Επαυξητική λειτουργία, επιλέξτε Επαναφορά διάστασης.
- Στο πλαίσιο του εργαλείου σχεδιασμού, επιλέξτε Έως φύλλο ¹¹
- Στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής, στο φύλλο διαστάσεων, βεβαιωθείτε ότι η επιλογή Επιτρέπονται μετακινήσεις έχει οριστεί σε Όχι.
- 8. Αποθηκεύστε το βιβλίο εργασίας εφαρμογής.
- **9.** Αναδημιουργία του κύβου. Δείτε την ενότητα "Δημιουργία, φόρτωση και υπολογισμός κύβου" στο θέμα Δημιουργία εφαρμογής και κύβου στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων.



Ενημέρωση κύβων με προσαυξήσεις στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Η ενημέρωση ενός κύβου είναι ο τρόπος που φορτώνετε διαστάσεις και μέλη σε μια διάρθρωση κύβου, χρησιμοποιώντας μια προέλευση δεδομένων και ένα αρχείο κανόνων.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε επίσης το Essbase για να προσθέσετε διαστάσεις και μέλη μη αυτόματα (ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία και ενημέρωση κύβων από δεδομένα σε μορφή πίνακα).

Σε έναν υπάρχοντα κύβο, μπορείτε να ενημερώσετε προσαυξητικά μια διάσταση ή να προσθέσετε μια νέα.

Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το εργαλείο σχεδιασμού κύβων για να διαγράψετε διαστάσεις ή να μετονομάσετε μέλη σε έναν υπάρχοντα κύβο.

- Στο Excel, στην κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων, επιλέξτε Δημιουργία κύβου.
- 2. Επιλέξτε μια επιλογή Ενημέρωση κύβου από το μενού Επιλογή δημιουργίας.

Όταν μια διάρθρωση έχει αλλάξει από μια δημιουργία διάστασης, η βάση δεδομένων μπορεί να αναδομηθεί. Κάθε μία από αυτές τις επιλογές καθορίζει πώς γίνεται ο χειρισμός των τιμών δεδομένων κατά τις αναδομήσεις:

a. Ενημέρωση κύβου - Διατήρηση όλων των δεδομένων

Όλες οι τιμές δεδομένων διατηρούνται.

b. Ενημέρωση κύβου - Διατήρηση δεδομένων εισόδου

Διατηρούνται όλα τα μπλοκ (ανώτερου και κατώτερου επιπέδου) που περιέχουν φορτωμένα δεδομένα.

Αυτή η επιλογή ισχύει μόνο για κύβους χώρων αποθήκευσης μπλοκ.

c. Ενημέρωση κύβου - Διατήρηση των δεδομένων φύλλων

Διατηρούνται μόνο οι τιμές φύλλων (επιπέδου 0). Εάν όλα τα δεδομένα που απαιτούνται για τον υπολογισμό βρίσκονται σε μέλη φύλλων, πρέπει να επιλέξετε αυτήν την επιλογή. Εάν επιλεγεί, όλα τα μπλοκ ανώτερου επιπέδου διαγράφονται πριν την αναδόμηση του κύβου. Συνεπώς, ο χώρος δίσκου που απαιτείται για αναδόμηση μειώνεται και ο χρόνος υπολογισμού βελτιώνεται. Όταν επανυπολογίζεται ο κύβος, δημιουργούνται ξανά τα μπλοκ ανώτερου επιπέδου.

d. Ενημέρωση κύβου - Κατάργηση όλων των δεδομένων

Όλες οι τιμές δεδομένων διαγράφονται.

- Αυτή η επιλογή ισχύει μόνο για κύβους χώρων αποθήκευσης μπλοκ.
- Οι ορισμοί δημιουργίας διαστάσεων περιέχονται στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής και δημιουργούν αυτόματα τα απαραίτητα αρχεία κανόνων. Δεν επιλέγετε ένα αρχείο κανόνων κατά τη δημιουργία διαστάσεων στο εργαλείο σχεδίασης κύβων.
- Όταν κάνετε αλλαγές σε χαρακτηριστικά που καθορίζονται από τον χρήστη (UDA) ενώ ενημερώνετε έναν κύβο αυξητικά χρησιμοποιώντας το Εργαλείο σχεδιασμού κύβων και ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής, πρέπει να ορίσετε όλα τα UDA στο φύλλο διάστασης, τόσο τα νέα που προσθέτετε καθώς και τα υπάρχοντα UDA στη διάρθρωση. Αν ορίσετε μερικά UDA (όπως αυτά που προσθέτετε), αλλά όχι όλα, αυτά που δεν ορίζονται διαγράφονται.
- Όταν προσθέτετε σταδιακά μια διάσταση σε έναν υπάρχοντα κύβο χρησιμοποιώντας ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής, τα δεδομένα αντιστοιχίζονται αυτόματα στο νέο κορυφαίο μέλος. Δεν υπάρχει τρόπος να επιλέξετε ένα αποθηκευμένο μέλος στο οποίο να



αντιστοιχίσετε τα υπάρχοντα δεδομένα. Αν η νέα διάσταση έχει ένα κορυφαίο μέλος δυναμικού υπολογισμού, τα δεδομένα χάνονται επειδή τα δυναμικά μέλη δεν μπορούν να αποθηκεύσουν δεδομένα.

Όταν χρησιμοποιείτε ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής για να προσθέσετε μια νέα διάσταση στην οποία θέλετε το κορυφαίο μέλος να υπολογίζεται δυναμικά, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

- Προσθέστε τη νέα διάσταση με το κορυφαίο μέλος ως αποθηκευμένο.
- Εκτελέστε μια δέσμη ενεργειών υπολογισμού για να αντιγράψετε τα δεδομένα από το νέο κορυφαίο μέλος σε ένα άλλο αποθηκευμένο μέλος αυτής της διάστασης.
- 3. Αλλάξτε το κορυφαίο μέλος σε μέλος δυναμικού υπολογισμού.

Δημιουργία κύβου από δεδομένα σε μορφή πίνακα στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Αυτή η ροή εργασιών χρησιμοποιεί δύο δείγματα αρχείων Excel με δεδομένα σε μορφή πίνακα για την επίδειξη των εννοιών των εγγενών κεφαλίδων και των κεφαλίδων με υποχρεωτικό καθορισμό (υποδείξεις). Ανατρέξτε στην ενότητα Μετασχηματισμός δεδομένων σε μορφή πίνακα σε κύβους.

- Στο Excel, στην κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων, πατήστε "Κατάλογος"
- Στο πλαίσιο διαλόγου Αρχεία Essbase, κάτω από το στοιχείο Κατάλογος, επιλέξτε Συλλογή και έπειτα επιλέξτε ένα δείγμα αρχείου δεδομένων πίνακα:
 - Τεχνικό > Μορφή πίνακα > Sample_Table.xlsx: Εγγενείς κεφαλίδες
 - Τεχνικό > Μορφή πίνακα > Unstr_Hints.xlsx: Κεφαλίδες υποχρεωτικού καθορισμού
- **3.** Πατήστε Άνοιγμα.
- 4. Στην κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων, επιλέξτε **Μετασχηματισμός δεδομένων**
- 5. Στο παράθυρο διαλόγου Μετασχηματισμός δεδομένων, εισαγάγετε ένα όνομα εφαρμογής και κύβου, εάν θέλετε να αλλάξετε τα προεπιλεγμένα ονόματα που είναι συμπληρωμένα. Εάν το όνομα της εφαρμογής υπάρχει ήδη, δεν θα μπορείτε να κάνετε προεπισκόπηση δεδομένων ή να δημιουργήσετε έναν νέο κύβο, επομένως θα χρειαστεί να εισαγάγετε ένα νέο όνομα εφαρμογής.

Το όνομα εφαρμογής βασίζεται στο όνομα του αρχείου προέλευσης χωρίς την επέκταση και το όνομα κύβου βασίζεται στο όνομα του φύλλου εργασίας.

- Sample_Table.xlsx: Το όνομα εφαρμογής είναι Sample_Table και το όνομα κύβου είναι Sales.
- Unstr_Hints.xlsx: Το όνομα εφαρμογής είναι Unstr_Hints και το όνομα κύβου είναι SpendHistory.
- 6. Εάν επιλέξατε Sample_Table.xlsx, μην επιλέξετε Προεπισκόπηση δεδομένων. Μεταβείτε στο βήμα 8 για να δημιουργήσετε τον κύβο.
- Εάν επιλέξατε Unstr_Hints.xlsx, πατήστε "Προεπισκόπηση δεδομένων". Το βιβλίο εργασίας αποστέλλεται στο Essbase για ανάλυση και οι σχέσεις επιστρέφονται για προβολή.
 - a. Χρησιμοποιώντας την προβολή δενδρικής δομής, μπορείτε να κάνετε μεταφορά και απόθεση των μελών (και τα θυγατρικά στοιχεία) σε διαφορετικές τοποθεσίες στη



δενδρική δομή. Αυτό αλλάζει τις προεπιλεγμένες αναθέσεις και με αυτόν τον τρόπο, δημιουργεί διαφορετικές ιεραρχίες διαστάσεων, ιεραρχίες μετρήσεων και παραλειπόμενα μέλη από την προεπιλεγμένη ανάλυση που παρέχεται. Μπορείτε επίσης να κάνετε δεξί κλικ σε ένα όνομα μέλους και να καθορίσετε την ιδιότητα του μέλους: Δημιουργία, Χαρακτηριστικό, Ψευδώνυμο ή UDA.

Σε ορισμένες περιπτώσεις, υπάρχει ειδική συμπεριφορά όταν αλλάζετε μέλη από μια ανάθεση σε κάποια άλλη:

- Όταν κάνετε μεταφορά και απόθεση μιας γενιάς σε μια μέτρηση, όλα τα χαρακτηριστικά, τα UDA και τα ψευδώνυμα της γενιάς προέλευσης μετακινούνται επίσης στις μετρήσεις.
- Όταν σύρετε μια γενιά στην επιλογή Παράλειψη, όλα τα χαρακτηριστικά, τα UDA και τα ψευδώνυμα αυτής της γενιάς μετακινούνται επίσης στην επιλογή Παράλειψη.
- Η μεταφορά και η απόθεση μιας μέτρησης σε άλλη ανάθεση επιτρέπεται μόνο εάν η μέτρηση δεν έχει τύπους.
- b. Εάν δεν θέλετε να αποθηκεύσετε τις αλλαγές σας, επιλέξτε Επιλογές και, στη συνέχεια, επιλέξτε Επαναφορά στην αρχική κεφαλίδα.
- c. Αν θέλετε να αλλάξτε τον τύπο κύβου και τον τύπο των διαστάσεων που θα δημιουργηθούν, πριν από την ανάπτυξη, κάντε κλικ στις Επιλογές και μετά επιλέξτε Τύπος κύβου. Επιλέξτε Υβριδικό BSO (επιλογή χώρου αποθήκευσης μπλοκ) ή ASO (επιλογή συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης).
- d. Μπορείτε να καθοδηγήσετε την ανάλυση για τον εντοπισμό δύο ειδών αναθέσεων: είτε μετρήσεις και ιεραρχικές διαστάσεις ή μετρήσεις, ιεραρχικές διαστάσεις και χαρακτηριστικά. Ορίστε αυτά τα στοιχεία κάνοντας κλικ στις Επιλογές, μετά στη Σχεδίαση κύβου και, στη συνέχεια, επιλέγοντας μία από τις δυνατότητες. Αφού κάνετε την επιλογή σας, κάντε ξανά κλικ στην Προεπισκόπηση.



Transform Data	-	-	
Transform data into a cube on Essbase.			
Enter application name			
Unstr_Hints			
Enter cube name			
SpendHistory			
Preview Data			
Dimension: Year {A1} Quarter {B1} Long Name[alias] {C1} Month {D1} [uda] {F1} Long Name[alias] {E1} Category {G1} Product Name {H1} Product Name {H1} Cost Center {J1} Currency[attr] {K1} Supplier Name {L1} Measures Measures Measures Measures Addressable Spend [53391.20000000004] {N1} (+) Total Spend [66739] {M1} (+) Deter (formula cohorders - 11 (D1) (+)			
Options •			Find
	Run		Clos

- 8. Όταν είστε έτοιμοι να δημιουργήσετε τον κύβο, πατήστε Εκτέλεση.
- 9. Όταν ερωτηθείτε αν θέλετε να δημιουργήσετε τον κύβο, κάντε κλικ στην επιλογή Ναι.
- (Προαιρετικό) Όταν ερωτηθείτε αν θέλετε να δείτε την κατάσταση της εργασίας κύβου, κάντε κλικ στην επιλογή Ναι.

Job Viewe	er								- 🗆	\times
Ś	Vie	w Essbase jobs	5.							
Status	Job ID	Job Type	Data File	Script	Server	Application	Cube	Start Time	Elapsed Time	
Success	114	Deploy			Real and the second sec	Unstr_Hints	SpendHistory	7/9/2021 11:16:45 AM	00:00:14	
Suppose										

Η εφαρμογή και ο κύβος που μόλις δημιουργήθηκαν εμφανίζονται στη σελίδα "Εφαρμογές" στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase και είναι διαθέσιμα στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων. Τώρα που δημιουργήθηκε ο κύβος από τα δεδομένα σε μορφή πίνακα, μπορείτε να εξαγάγετε τον κύβο σε ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής.

 Στην κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων, επιλέξτε Τοπικό ¹ και, στη συνέχεια, επιλέξτε Εξαγωγή κύβου σε βιβλίο εργασίας εφαρμογής.



12. Στο παράθυρο διαλόγου Εξαγωγή κύβου σε βιβλίο εργασίας εφαρμογής, επιλέξτε την εφαρμογή και τον κύβο και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Εκτέλεση**.

Για να δημιουργήσετε έναν κύβο χρησιμοποιώντας το περιβάλλον εργασίας web, ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία και ενημέρωση κύβου από δεδομένα σε μορφή πίνακα.

Εξαγωγή κύβων σε βιβλία εργασίας εφαρμογών στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων, μπορείτε να διαγράψετε οποιονδήποτε κύβο υπάρχει στο Essbase.

- 1. Επιλέξτε τη μέθοδο δημιουργίας, είτε γονικό-θυγατρικό είτε μορφή δημιουργίας.
- Στο Excel, στην κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων, επιλέξτε "Τοπικό" και, στη συνέχεια, "Εξαγωγή κύβου σε βιβλίο εργασίας εφαρμογής".
- Στο παράθυρο διαλόγου Εξαγωγή κύβου, επιλέξτε την εφαρμογή και τον κύβο που θέλετε να εξαγάγετε.
 - Επιλέξτε Συμπερίληψη δεδομένων εάν θέλετε να συμπεριληφθούν δεδομένα επιπέδου εισόδου στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής.
 - Στους κύβους χώρων αποθήκευσης μπλοκ, εάν ο όγκος των δεδομένων είναι 400 MB ή λιγότερο, αυτά εξάγονται στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής, στο φύλλο εργασίας "Δεδομένα". Εάν ο όγκος των δεδομένων υπερβαίνει τα 400 MB, τα δεδομένα εξάγονται σε ένα επίπεδο αρχείο που ονομάζεται Cubename.txt, το οποίο περιλαμβάνεται σε ένα αρχείο που ονομάζεται Cubename.zip. Το αρχείο .zip δημιουργείται στον καθορισμένο κατάλογο εξαγωγής εάν η διαδικασία εξαγωγής είναι επιτυχής.
 - Σε κύβους συγκεντρωτικών χώρων αποθήκευσης, ανεξάρτητα από τον όγκο των δεδομένων, τα δεδομένα εξάγονται πάντα σε ένα επίπεδο αρχείο που ονομάζεται Cubename.txt, το οποίο περιλαμβάνεται σε ένα αρχείο που ονομάζεται Cubename.zip. Το αρχείο.zip δημιουργείται στον καθορισμένο κατάλογο εξαγωγής εάν η διαδικασία εξαγωγής είναι επιτυχής.
 - Επιλέξτε Συμπερίληψη αρχείων εντολών υπολογισμού εάν θέλετε να συμπεριληφθούν αρχεία εντολών υπολογισμών του κύβου χώρου αποθήκευσης μπλοκ στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής.

Οι κύβοι συγκεντρωτικών χώρων αποθήκευσης δεν έχουν αρχεία εντολών υπολογισμών.

Επιλέξτε Συμπερίληψη αναγνωριστικών μελών εάν θέλετε να συμπεριληφθούν
 Αναγνωριστικά μέλους στα φύλλα διαστάσεων στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής.



Export cube to application workbook
Select an application
Sample v
Select a cube
Basic ~
Select build method Parent-Child Generation
✓ Include data
✓ Include calculation scripts
Include Member IDs

- **4.** Πατήστε **Εκτέλεση**.
- 5. Όταν ολοκληρωθεί η εξαγωγή, πατήστε **ΟΚ**.

Το βιβλίο εργασίας εφαρμογής αποθηκεύεται στη θέση του τοπικού φακέλου: C:\Users\όνομα χρήστη\AppData\Roaming\Oracle\smartview\DBX. Επειδή αποθηκεύεται στη θέση του τοπικού φακέλου, μπορείτε να το ανοίξετε χρησιμοποιώντας το εικονίδιο

"Τοπικό" 🛅 στην κορδέλα του Εργαλείου σχεδιασμού κύβων.

Το εξαγόμενο βιβλίο εργασίας εφαρμογής μπορεί να εισαχθεί στο Essbase. Ανατρέξτε σε αυτά τα θέματα:

- Δημιουργία κύβου από βιβλίο εργασίας εφαρμογής
- Δημιουργία κύβου από ένα τοπικό βιβλίο εργασίας εφαρμογής στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Βελτιστοποίηση κύβων χρησιμοποιώντας το εργαλείο σχεδιασμού κύβων

Η επιλογή "Βελτιστοποίηση κύβου" του Εργαλείου σχεδίασης κύβων παρέχει ένα σύνολο βοηθητικών προγραμμάτων που μπορούν να σας βοηθήσουν στη δημιουργία και βελτιστοποίηση των κύβων.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτά τα βοηθητικά προγράμματα σε κύβους υβριδικής λειτουργίας ή σε κύβους συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης. Αυτό σας βοηθά να κατανοήσετε πού υπάρχουν ευκαιρίες βελτιστοποίησης των ακόλουθων διαδικασιών: δημιουργία και φόρτωση του κύβου, υπολογισμός ή συνάθροιση δεδομένων, εκτέλεση ερωτημάτων και εξαγωγή δεδομένων.

- Δημιουργία βελτιστοποιημένων κύβων υβριδικής λειτουργίας
- Δημιουργία βελτιστοποιημένων κύβων συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης

Δημιουργία βελτιστοποιημένων κύβων υβριδικής λειτουργίας

Τα βοηθητικά προγράμματα βελτιστοποίησης κύβων Γραμμή βάσης, Ενδιάμεση μνήμη υπολογισμού, Σειρά επίλυσης και Κατανομή δεδομένων σάς βοηθούν να προσαρμόσετε τους κύβους σας για ακόμα καλύτερη απόδοση.

Δημιουργήστε βελτιστοποιημένους κύβους υβριδική λειτουργία χρησιμοποιώντας αυτά τα τέσσερα βοηθητικά προγράμματα βελτιστοποίησης κύβων:

Βοηθητικό πρόγραμμα	Δεδομένα επιστροφής
Γραμμή βάσης	Δείκτες μέτρησης απόδοσης κύβου
Σειρά επίλυσης	Σειρά επίλυσης των μελών στον κύβο
Ενδιάμεση μνήμη υπολογισμού	Δεδομένα που θα σας βοηθήσουν να επιλέξετε τη βέλτιστη τιμή ενδιάμεσης μνήμης υπολογισμού για τον κύβο
Κατανομή δεδομένων	Δεδομένα που θα σας βοηθήσουν να επιλέξετε τις διαστάσεις που θα έχουν μεγάλη και μικρή πυκνότητα

- Βελτιστοποίηση των δεικτών μέτρησης γραμμής βάσης σε κύβο υβριδικής λειτουργίας
- Βελτιστοποίηση της σειράς επίλυσης σε κύβο υβριδικής λειτουργίας
- Βελτιστοποίηση της ενδιάμεσης μνήμης υπολογισμού σε κύβο υβριδικής λειτουργίας
- Βελτιστοποίηση της κατανομής δεδομένων σε κύβο υβριδικής λειτουργίας

Βελτιστοποίηση των δεικτών μέτρησης γραμμής βάσης σε κύβο υβριδικής λειτουργίας

Οι μετρήσεις που παρακολουθούνται από το βοηθητικό πρόγραμμα γραμμής βάσης δείχνουν την απόδοση του συστήματος. Χρησιμοποιήστε αυτές τις μετρήσεις για να προσδιορίσετε την

απόδοση γραμμής βάσης και, στη συνέχεια, για να μετρήσετε τα οφέλη από τις επόμενες βελτιστοποιήσεις που κάνετε.

Πριν χρησιμοποιήσετε αυτό το βοηθητικό πρόγραμμα, δημιουργήστε πρώτα ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής, το οποίο περιλαμβάνει τη διάρθρωση, τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης, τα αρχεία εντολών υπολογισμού και τα ερωτήματα που θέλετε να συμπεριλάβετε στον κύβο.

Όταν εκτελείτε το βοηθητικό πρόγραμμα, δημιουργεί τον κύβο, φορτώνει τα επιλεγμένα αρχεία δεδομένων, εκτελεί τα επιλεγμένα αρχεία εντολών υπολογισμού και εκτελεί τα ερωτήματα που περιέχονται στο βιβλίο εργασίας της εφαρμογής. Είναι σημαντικό να έχετε ένα αντιπροσωπευτικό δείγμα ερωτημάτων από τους χρήστες σας.

Το βοηθητικό πρόγραμμα γραμμής βάσης δημιουργεί ένα dashboard της εφαρμογής και των επιχειρησιακών διαδικασιών, οι οποίες μπορούν να σας βοηθήσουν να σχεδιάσετε και να βελτιστοποιήσετε τον κύβο. Καθώς υλοποιείτε αλλαγές και δημιουργείτε ξανά τον κύβο, η βασική γραμμή σάς βοηθά να συγκρίνετε τις επαναλήψεις των τροποποιήσεων κύβου. Στην καρτέλα **Essbase.Stats.Baseline** του βιβλίου εργασίας εφαρμογής, το βοηθητικό πρόγραμμα γραμμής βάσης πίνακες με τα πιο πρόσφατα δεδομένα για κάθε επανάληψη.

Προετοιμασία εκτέλεσης του βοηθητικού προγράμματος βελτιστοποίησης γραμμής βάσης κύβου σε κύβο υβριδικής λειτουργίας

Ολοκληρώστε αυτές τις εργασίες πριν εκτελέσετε το βοηθητικό πρόγραμμα γραμμής βάσης:

- Σχεδιάστε και δημιουργήστε το βιβλίο εργασίας εφαρμογής. Για να δημιουργήσετε ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής, μπορείτε να κατεβάσετε ένα δείγμα βιβλίου εργασίας εφαρμογής και, στη συνέχεια, να το τροποποιήσετε ώστε να ταιριάζει στις ανάγκες σας. Ανατρέξτε στην ενότητα Εξερεύνηση των προτύπων συλλογών.
- Εκκαθαρίστε τα φύλλα ερωτημάτων στο βιβλίο εργασίας της εφαρμογής των μεταδεδομένων Smart View:
 - a. Μεταβείτε στην κορδέλα Smart View.
 - **b.** Επιλέξτε Πληροφορίες φύλλου και κάντε κλικ στην επιλογή Διαγραφή.

Εάν τα φύλλα ερωτημάτων έχουν μεταδεδομένα από διαφορετικό server, το εργαλείο σχεδιασμού κύβου εμφανίζει μια προειδοποίηση και διακόπτει την επεξεργασία έως ότου απαντήσετε.

 Τροποποιήστε το φύλλο εργασίας Cube.Settings με τις ακόλουθες ρυθμίσεις Διαμόρφωση εφαρμογής:

Ρύθμιση	Τιμή
ASODYNAMICAGGINBSO	ΠΛΗΡΗΣ
HYBRIDBSOINCALCSCRIPT	KAMIA
INDEXCACHESIZE	100M
DATACACHESIZE	100M
ASODEFAULTCACHESIZE	100
MAXFORMULACACHESIZE	102400
INPLACEDATAWRITEMARGINPERCENT	20
CALCCACHEDEFAULT	200000
LONGQUERYTIMETHRESHOLD	-1



Εκτέλεση βοηθητικού προγράμματος βελτιστοποίησης γραμμής βάσης κύβου σε κύβο υβριδικής λειτουργίας

Το βοηθητικό πρόγραμμα γραμμής βάσης προσδιορίζει πυκνές και αραιές διαστάσεις, μέγεθος δεδομένων (μεγέθη αρχείου PAG και IND), μέγεθος μπλοκ και τα δεδομένα, το ευρετήριο και τα μεγέθη ενδιάμεσης μνήμης υπολογιστή. Επιπλέον, παρέχει μετρήσεις για τη φόρτωση δεδομένων, τον υπολογισμό και την υποβολή ερωτήματος.

Για την εκτέλεση του βοηθητικού προγράμματος γραμμής βάσης:

- Από την κορδέλα εργαλείου σχεδιασμού κύβου, επιλέξτε Εργασίες διαχείρισης > Βελτιστοποίηση κύβου.
- (Προαιρετικά) Κάντε κλικ στην επιλογή Προσαρμογή για να επιλέξετε τις λειτουργίες γραμμής βάσης για εκτέλεση.
 - Δημιουργία κύβου Δημιουργήστε τον κύβο που ορίζεται στο βιβλίο εργασίας της εφαρμογής και φορτώστε τα δεδομένα στα φύλλα δεδομένων.
 - Εκτέλεση αρχείων εντολών υπολογισμού Εκτελέστε τα αρχεία εντολών υπολογισμού που ορίζονται σε καθένα από τα φύλλα υπολογισμού στο βιβλίο εργασίας της εφαρμογής.

Τα φύλλα εργασίας υπολογισμού εκτελούνται με τη σειρά που εμφανίζονται στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής. Η βελτιστοποίηση κύβου παραβλέπει την ιδιότητα **Εκτέλεση** υπολογισμού στα φύλλα υπολογισμού.

Μόνο αρχεία εντολών υπολογισμού που μπορούν να εκτελεστούν από τις Εργασίες υποστηρίζονται με τη λειτουργία "Βελτιστοποίηση κύβου". Δεν μπορείτε να εκτελέσετε αρχεία εντολών υπολογισμού που εξαρτώνται από το τρέχον περιβάλλον πλέγματος Smart View (για παράδειγμα, υπολογισμοί που ορίζονται με τη συνάρτηση @GRIDTUPLES ή υπολογισμοί που χρησιμοποιούν μεταβλητές υποκατάστασης χρόνου εκτέλεσης που ορίζονται με ετικέτες <svΕκκίνηση>).

- Εκτέλεση ερωτημάτων Εκτελέστε τα ερωτήματα στο φύλλο ερωτημάτων.
- Εξαγωγή όλων Κάντε εξαγωγή όλων των δεδομένων στον κατάλογο κύβων. Μετά την καταγραφή της ώρας εξαγωγή και του μεγέθους αρχείου, το αρχείο εξαγωγής διαγράφεται αυτόματα.

3. Κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία γραμμής βάσης.

Εάν δεν έχετε ένα φύλλο δεδομένων στο βιβλίο εργασίας της εφαρμογής, θα σας ζητηθεί να επιλέξετε δεδομένα και αρχεία κανόνων από τον κατάλογο. Είναι καλή πρακτική να αποθηκεύετε τα αρχεία δεδομένων και κανόνων σε έναν κοινόχρηστο κατάλογο στον κατάλογο, έτσι ώστε τα αρχεία να μην χαθούν κατά την αναδημιουργία του κύβου.

Θα χρειαστεί λίγος χρόνος για τη δημιουργία του κύβου.

To Essbase δημιουργεί το φύλλο **Essbase.Stats.Baseline** και το προσθέτει στο βιβλίο εργασίας.

- 4. Δείτε το φύλλο Essbase.Stats.Baseline στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής.
 - Ο πρώτος πίνακας στο φύλλο εμφανίζει το μέγεθος των αρχείων φόρτωσης δεδομένων, τον αριθμό των κελιών φόρτωσης δεδομένων, το μέγεθος του μπλοκ και τα μεγέθη της προσωρινής μνήμης.



Dataload File/s(GB)	140.5 MB
Dataload Cells	15,678,463
Block Size(Bytes)	157,920
Data Cache(MB)	100
Index Cache(MB)	100
Calc Cache(Bytes)	2,500

- Τα χρώματα στον πίνακα γραμμής βάσης προσδιορίζουν τον τύπο αποθήκευσης για κάθε διάσταση:
 - Πράσινο πυκνή διάσταση
 - Κόκκινο αραιή διάσταση με τουλάχιστον έναν δυναμικό τύπο
 - Μπλε αραιή διάσταση με συγκεντρώσεις και χωρίς όλα τα δυναμικά γονικά στοιχεία και τους τύπους
 - Χρυσό άλλη αραιή διάσταση

Baseline							
Dimension	Туре	Stored Members	Total Members				
Account	DENSE	987	1,515				
Period	DENSE	20	142				
Entity	SPARSE	12,791	16,133				
Currency	SPARSE	2	3				
Version	SPARSE	9	9				
Initiatives	SPARSE	1	2				
Year	SPARSE	13	13				
Scenario	SPARSE	11	12				
Function	SPARSE	0	35				
PG_ATTR	SPARSE	0	163				
PL_ATTR	SPARSE	0	134				
MG ATTR	SPARSE	0	10				

 Στην ενότητα Φόρτωση και υπολογισμός, οι μεμονωμένες σειρές "Αρχείο εντολών:" προσδιορίζουν ποιο αρχείο εντολών υπολογισμού χρειάζεται το μεγαλύτερο χρονικό διάστημα για να ολοκληρωθεί και επομένως μπορεί να χρειαστεί βελτιστοποίηση.

Load and Calc							
Operation	Operation Time (sec) Blocks Data (PAG) Index (IND						
Initial Data Load	87.00	125,063	234,799,155	8,216,576			
Script: All	29.00	199,749	641,187,891	16,408,576			

- Στο μενού Ερώτημα, Μπλοκ που αναγνώστηκαν, εμφανίζεται η ποσότητα δεδομένων που ζητήθηκε από το ερώτημα.
 Η αλλαγή μιας δυναμικής διάστασης σε αποθηκευμένη μειώνει αυτό το ποσό.
- Στο μενού Ερώτημα, Τύποι, εμφανίζεται ο αριθμός τύπων που εκτελέστηκαν στο ερώτημα.

Ελέγξτε τις σειρές επίλυσης των υπολογισμένων μελών και κάντε αλλαγές για να μειώσετε τον αριθμό των εκτελέσεων τύπου και να βελτιώσετε την απόδοση ή εξετάστε το ενδεχόμενο αποθήκευσης ενός υπολογισμένου μέλους που περιέχει τύπους για να μειώσετε τον αριθμό των εκτελέσεων τύπου και να βελτιώσετε την απόδοση.

Query							
Operation	Time (sec)	Blocks Read	Formulas				
Query: Test	0.33	275	84				

Ο τελευταίος πίνακας στο φύλλο εμφανίζει τον χρόνο εξαγωγής και το μέγεθος του αρχείου.

Export All					
Time (sec) File Size(MB)					
43.00	393.02				

Βελτιστοποίηση της σειράς επίλυσης σε κύβο υβριδικής λειτουργίας

Το βοηθητικό πρόγραμμα σειράς επίλυσης σάς προσφέρει μια οπτική απεικόνιση της ροής σειράς επίλυσης που χρησιμοποιείται στην εφαρμογή. Αυτό μπορεί να διαγνώσει προβλήματα απόδοσης ερωτήματος που σχετίζονται με τύπους.

Για την εκτέλεση του βοηθητικού προγράμματος βελτιστοποίησης σειράς επίλυσης κύβου:

- Από την κορδέλα εργαλείου σχεδιασμού κύβου, επιλέξτε Εργασίες διαχείρισης > Βελτιστοποίηση κύβου.
- 2. Κάντε κλικ στην επιλογή Σειρά επίλυσης.
- 3. Προβολή του φύλλου Essbase.Stats.SolveOrder του βιβλίου εργασίας εφαρμογής.

Χρησιμοποιήστε τις πληροφορίες στο φύλλο **Essbase.Stats.SolveOrder** για να προσαρμόσετε τη σειρά επίλυσης για τη βελτιστοποίηση της απόδοσης ερωτήματος. Ανατρέξτε στις ενότητες Βελτιστοποίηση του κύβου για υβριδική λειτουργία και Σειρά επίλυσης στην Υβριδική λειτουργία.

Βελτιστοποίηση της ενδιάμεσης μνήμης υπολογισμού σε κύβο υβριδικής λειτουργίας

Το βοηθητικό πρόγραμμα ενδιάμεσης μνήμης υπολογισμού προτείνει τη βέλτιστη ρύθμιση ενδιάμεσης μνήμης υπολογιστή για τον κύβο.

Η χρήση της σωστής ρύθμισης της ενδιάμεσης μνήμης υπολογισμού μπορεί να είναι μια σημαντική βελτίωση απόδοσης κατά τον υπολογισμό ολόκληρων αραιών διαστάσεων σε ένα αρχείο εντολών υπολογισμού. Ο υπολογισμός ολόκληρης της αραιής διάστασης είναι μια τεχνική για τη μείωση του αριθμού των μπλοκ που απαιτούνται από ένα ερώτημα.

Η προεπιλεγμένη τιμή της ενδιάμεσης μνήμης υπολογισμού είναι 200.000 byte. Η μέγιστη τιμή είναι 20.000.000 byte.

Η ενδιάμεση μνήμη υπολογισμού πρέπει να οριστεί ως αρκετά μεγάλη για να περιέχει τις αραιές διαστάσεις που υπολογίζονται στο αρχείο ενεργειών υπολογισμού. Η ρύθμιση της ενδιάμεσης μνήμης υπολογισμού σε μεγαλύτερη από ό, τι χρειάζεται, έχει αρνητικές επιπτώσεις στην απόδοση.

Για τη βελτιστοποίηση της ενδιάμεσης μνήμης υπολογισμού χρησιμοποιώντας το βοηθητικό πρόγραμμα ενδιάμεσης μνήμης υπολογισμού:

 Για να μειώσετε την ποσότητα των δεδομένων που ζητήθηκαν από το ερώτημα, υπολογίστε και αποθηκεύστε μία ή περισσότερες διαστάσεις χρησιμοποιώντας ένα αρχείο ενεργειών υπολογισμού.



Η καλύτερη επιλογή είναι συνήθως η μεγαλύτερη διάσταση.

 Μετακινήστε αυτήν τη διάσταση ώστε να είναι η πρώτη διάσταση αραιής πυκνότητας στη διάρθρωση.

Ο αλγόριθμος ενδιάμεσης μνήμης υπολογισμού επιλέγει τις διαστάσεις αραιής πυκνότητας για τοποθέτηση στην ενδιάμεση μνήμη, αρχίζοντας από την πρώτη διάσταση αραιής πυκνότητας.

- Δημιουργήστε τον κύβο χωρίς φόρτωση δεδομένων.
 Πρέπει να δημιουργηθεί ο κύβος για τη λειτουργία του βοηθητικού προγράμματος ενδιάμεσης μνήμης υπολογισμού.
- 4. Εκτελέστε το βοηθητικό πρόγραμμα ενδιάμεσης μνήμης υπολογισμού. Το βοηθητικό πρόγραμμα εμφανίζει τη σωστή ρύθμιση ενδιάμεσης μνήμης δίπλα από κάθε διάσταση έως και 20 MB. Πέραν των 20 MB, εμφανίζει την τιμή N/A. Σε γενικές γραμμές, δεν απαιτούνται ρυθμίσεις πάνω από κάποια MB.
 - Από την κορδέλα εργαλείου σχεδιασμού κύβων, επιλέξτε Εργασίες διαχείρισης > Βελτιστοποίηση κύβου.
 - b. Κάντε κλικ στην επιλογή Υπολογισμός ενδιάμεσης μνήμης.
 - c. Προβολή του φύλλου Essbase.Stats.CalcCache του βιβλίου εργασίας εφαρμογής. Μπορείτε να προβάλετε τις προτεινόμενες ρυθμίσεις ενδιάμεσης μνήμης υπολογισμού στο φύλλο εργασίας Essbase.Stats.CalcCache, στη στήλη Ενδιάμεση μνήμη υπολογισμού.

Dimension	Storage	Total Members	Dependent Parents	Calc Cache (Bytes)
Account	DENSE	1,515		
Period	DENSE	142		
Entity	SPARSE	16,133		2,017
Currency	SPARSE	3		6,050
Version	SPARSE	9		54,449
Initiatives	SPARSE	2		108,898
Year	SPARSE	13		1,415,671
Scenario	SPARSE	12		2,831,342

- 5. Βρείτε τη ρύθμιση Ενδιάμεση μνήμη υπολογισμού στο φύλλο Essbase.Stats.CalcCache δίπλα στη διάσταση αραιής πυκνότητας που υπολογίσατε και αποθηκεύσατε στο βήμα 1.
- 6. Εάν υπολογίσατε μια διάσταση στο βήμα 1, ορίστε την προεπιλογή ενδιάμεσης μνήμης υπολογισμού σε αυτήν την τιμή. Αν υπολογίσατε περισσότερες από μία διαστάσεις στο βήμα 1, επιλέξτε την υψηλότερη τιμή Ενδιάμεση μνήμη υπολογισμού μεταξύ των τιμών που υπολογίσατε.

Προσθέστε αυτήν την τιμή στην ενότητα Ρυθμίσεις εφαρμογής του φύλλου εργασίας **Cube.Settings**. Εναλλακτικά, μπορείτε να ορίσετε την τιμή στις ρυθμίσεις διαμόρφωσης εφαρμογής στη Διασύνδεση web Essbase. Είναι καλή πρακτική η στρογγυλοποίηση, ώστε να υπάρχει λίγο περισσότερος χώρος.

Βελτιστοποίηση της κατανομής δεδομένων σε κύβο υβριδικής λειτουργίας

Το βοηθητικό πρόγραμμα κατανομής δεδομένων σάς βοηθά να κατανοήσετε καλύτερα τα δεδομένα σε μια εφαρμογή, δίνοντάς σας τη δυνατότητα να πάρετε σημαντικές αποφάσεις σχετικά με τον τρόπο βελτιστοποίησης του κύβου σας.

Κατανόηση του τρόπου με τον οποίο τα δεδομένα σάς βοηθούν να προσδιορίσετε τα ακόλουθα:



- Ποιες διαστάσεις θα έχουν μεγάλη και μικρή πυκνότητα.
 Οι πυκνές διαστάσεις καθορίζουν τα μπλοκ σε μια εφαρμογή αποθήκευσης μπλοκ. Στην ιδανική περίπτωση, ένα μπλοκ πρέπει να περιέχει διαστάσεις με τα περισσότερα δεδομένα και να αντιπροσωπεύει την κυρίαρχη διάταξη ερωτήματος για αυτήν την εφαρμογή. Για εφαρμογές χρηματοοικονομικής αναφοράς, αυτό συνήθως σημαίνει ότι οι διαστάσεις Χρόνος και Λογαριασμός πρέπει να είναι πυκνές.
- Ποιες διαστάσεις πρέπει να υπολογίσετε και να αποθηκεύσετε χρησιμοποιώντας ένα αρχείο εντολών υπολογισμού.
 Ένας από τους συντελεστές που επηρεάζουν την απόδοση ερωτήματος είναι ο αριθμός των μπλοκ που ζητήθηκαν από το ερώτημα. Αν ο αριθμός των μπλοκ που ζητήθηκαν είναι υπερβολικά μεγάλος, επηρεάζεται η απόδοση ερωτήματος. Για να μειώσετε τον αριθμό των απαιτούμενων μπλοκ, προ-υπολογίστε τα μέλη ανώτερου επιπέδου με μία ή περισσότερες αραιές διαστάσεις. Αρχικά, ορίστε το χαρακτηριστικό αποθήκευσης διαστάσεων των ανώτερων μελών σε ένα αποθηκευμένο χαρακτηριστικό (Αποθήκευση ή Να μην γίνεται ποτέ κοινή χρήση) και, στη συνέχεια, εκτελέστε ένα αρχείο εντολών υπολογισμού που συγκεντρώνει αυτήν την διάσταση χρησιμοποιώντας CALC DIM ή AGG.
- Ποιες διαστάσεις θα χρησιμοποιούνται ως διάσταση εργασίας στην εντολή FIXPARALLEL.
 Για να βελτιστοποιήσετε το αρχείο εντολών υπολογισμού που χρησιμοποιείται για τη συγκέντρωση των αποθηκευμένων αραιών διαστάσεων, χρησιμοποιήστε την εντολή FIXPARALLEL. Είναι σημαντικό να επιλέξετε τις σωστές διαστάσεις εργασίας. Μια διάσταση εργασίας είναι αυτή που καθορίζει πώς ο υπολογισμός χωρίζεται σε νήματα και εκτελείται παράλληλα. Μία ή περισσότερες αραιές διαστάσεις πρέπει να περιέχουν τα περισσότερα δεδομένα για τη μείωση των κενών εργασιών, και ιδανικά, τα δεδομένα πρέπει να κατανέμονται ομοιόμορφα.

Για να εκτελέσετε το βοηθητικό πρόγραμμα κατανομής δεδομένων:

- Από την κορδέλα εργαλείου σχεδιασμού κύβου, επιλέξτε Εργασίες διαχείρισης > Βελτιστοποίηση κύβου.
- **2.** Επιλογή **κατανομής δεδομένων**.

Η εκτέλεση αυτής της διαδικασίας μπορεί να διαρκέσει αρκετά, ειδικά σε μεγαλύτερα μοντέλα.

3. Προβολή του φύλλου εργασίας Essbase.Stats.DataDist.

Dimension	Non-Aggregating	Contains Formulas	Base for attribute	Stored Members	Total Members
Account		X		987	1,515
Period				20	142
Entity			X	12,791	16,133
Currency	X			2	3
Version	X			9	9
Initiatives				1	2
Year	X			13	13
Scenario	Х	X		11	12

DataFile	anondata.txt				
Dataload Files Size	140.5 MB				
Dataload Cells	15,678,463				
Blocks	Cells per block				
1,103,501	14.21				
2,309,337	6.79				
265,026	59.16				
8,671,759	1.81				
10,380,425	1.51				
15,678,463	1.00				
9,310,087	1.68				
13,346,605	1.17				

Δημιουργία βελτιστοποιημένων κύβων συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης

Δημιουργήστε βελτιστοποιημένους κύβους συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης χρησιμοποιώντας αυτά τα δύο βοηθητικά προγράμματα βελτιστοποίησης κύβων:

Βοηθητικό πρόγραμμα	Δεδομένα επιστροφής				
Γραμμή βάσης	Δείκτες μέτρησης απόδοσης κύβου				
Σειρά επίλυσης	Σειρά επίλυσης των μελών στον κύβο				

- Βελτιστοποίηση δεικτών μέτρησης γραμμής βάσης σε κύβο συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης
- Βελτιστοποίηση της σειράς επίλυσης σε κύβο συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης

Βελτιστοποίηση δεικτών μέτρησης γραμμής βάσης σε κύβο συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης

Οι μετρήσεις που παρακολουθούνται από το βοηθητικό πρόγραμμα γραμμής βάσης δείχνουν την απόδοση του συστήματος. Χρησιμοποιήστε αυτές τις μετρήσεις για να προσδιορίσετε την απόδοση γραμμής βάσης και, στη συνέχεια, για να μετρήσετε τα οφέλη από τις επόμενες βελτιστοποιήσεις που κάνετε.

Πριν χρησιμοποιήσετε αυτό το βοηθητικό πρόγραμμα, δημιουργήστε πρώτα ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής, το οποίο περιλαμβάνει τη διάρθρωση, τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης, και τα ερωτήματα που θέλετε να συμπεριλάβετε στον κύβο.

Όταν εκτελείτε το βοηθητικό πρόγραμμα, δημιουργεί τον κύβο, φορτώνει τα επιλεγμένα αρχεία δεδομένων, δημιουργεί μια προεπιλεγμένη συνάθροιση ή μια συνάθροιση βάσει ερωτημάτων (αν έχει ενεργοποιηθεί στην επιλογή **Προσαρμογή**) και εκτελεί τα ερωτήματα που περιέχονται στο βιβλίο εργασίας της εφαρμογής. Είναι σημαντικό να έχετε ένα αντιπροσωπευτικό δείγμα ερωτημάτων από τους χρήστες σας.

Το βοηθητικό πρόγραμμα γραμμής βάσης δημιουργεί ένα dashboard της εφαρμογής και των επιχειρησιακών διαδικασιών, οι οποίες μπορούν να σας βοηθήσουν να σχεδιάσετε και να βελτιστοποιήσετε τον κύβο. Καθώς υλοποιείτε αλλαγές και δημιουργείτε ξανά τον κύβο, η βασική γραμμή σάς βοηθά να συγκρίνετε τις επαναλήψεις των τροποποιήσεων κύβου. Στην

καρτέλα **Essbase.Stats.Baseline** του βιβλίου εργασίας εφαρμογής, το βοηθητικό πρόγραμμα γραμμής βάσης προσαρτά νέους πίνακες με τα πιο πρόσφατα δεδομένα για κάθε επανάληψη.

Προετοιμασία εκτέλεσης του βοηθητικού προγράμματος βελτιστοποίησης γραμμής βάσης κύβου σε έναν κύβο συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης

Ολοκληρώστε αυτές τις εργασίες πριν εκτελέσετε το βοηθητικό πρόγραμμα γραμμής βάσης:

- Σχεδιάστε και δημιουργήστε το βιβλίο εργασίας εφαρμογής. Για να δημιουργήσετε ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής, μπορείτε να κατεβάσετε ένα δείγμα βιβλίου εργασίας εφαρμογής και, στη συνέχεια, να το τροποποιήσετε ώστε να ταιριάζει στις ανάγκες σας. Ανατρέξτε στην ενότητα Εξερεύνηση των προτύπων συλλογών.
- Εκκαθαρίστε τα φύλλα ερωτημάτων στο βιβλίο εργασίας της εφαρμογής των μεταδεδομένων Smart View:
 - a. Μεταβείτε στην κορδέλα Smart View.
 - b. Επιλέξτε Πληροφορίες φύλλου και κάντε κλικ στην επιλογή Διαγραφή.

Εάν τα φύλλα ερωτημάτων έχουν μεταδεδομένα από διαφορετικό server, το εργαλείο σχεδιασμού κύβου εμφανίζει μια προειδοποίηση και διακόπτει την επεξεργασία έως ότου απαντήσετε.

 Τροποποιήστε το φύλλο εργασίας Cube.Settings με τις ακόλουθες ρυθμίσεις Διαμόρφωση εφαρμογής:

Ρύθμιση	Τιμή
ASODEFAULTCACHESIZE	100 Καθορίζει το προεπιλεγμένο μέγεθος για την ενδιάμεση μνήμη του συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης.
	Η τιμή 100 είναι η προεπιλογή. Ξεκινήστε με 100 και προσαρμόστε την τιμή αν υποδεικνύεται από την έξοδο του QUERYTRACE.
LONGQUERYTIMETHRESHOLD	-1 Αυτή η ρύθμιση σάς επιτρέπει να καθορίσετε τη μικρότερη χρονική διάρκεια για τα ερωτήματα, σε δευτερόλεπτα, με την οποία θέλετε να καταγράψετε στατιστικές πληροφορίες. Η Oracle συνιστά τη ρύθμιση του LONGQUERYTIMETHRESHOLD κατά τη χρήση αυτού του βοηθητικού προγράμματος.
QUERYTRACE	-1 Ορίζει ένα ίχνος ροής υπολογισμού ερωτήματος για εκτέλεση και τα αποτελέσματα που θα εκτυπωθούν σε ένα αρχείο. Ο ορισμός του QUERYTRACE παρέχει πιο λεπτομερή ανάλυση.

Εκτέλεση του βοηθητικού προγράμματος βελτιστοποίησης γραμμής βάσης κύβου σε έναν κύβο συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης

Σε κύβους συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης, το βοηθητικό πρόγραμμα γραμμής βάσης αναγνωρίζει δυναμικές και αποθηκευμένες διαστάσεις καθώς και διαστάσεις με δυνατότητα πολλών ιεραρχιών. Επιπλέον, παρέχει δείκτες μέτρησης για τη φόρτωση δεδομένων, τη δημιουργία συναθροίσεων και την εκτέλεση ερωτημάτων.

Για την εκτέλεση του βοηθητικού προγράμματος γραμμής βάσης:



- Από την κορδέλα του Εργαλείου σχεδιασμού κύβου, επιλέξτε Εργασίες διαχείρισης > Βελτιστοποίηση κύβου.
- (Προαιρετικά) Κάντε κλικ στην επιλογή Προσαρμογή για να επιλέξετε τις λειτουργίες γραμμής βάσης για εκτέλεση.
 - Δημιουργία κύβου Δημιουργήστε τον κύβο που ορίζεται στο βιβλίο εργασίας της εφαρμογής και φορτώστε τα δεδομένα στα φύλλα δεδομένων.
 - Δημιουργία συναθροίσεων Οι συναθροίσεις είναι ενδιάμεσες αποθηκευμένες ενοποιήσεις που ονομάζονται συγκεντρωτικές προβολές. Οι συγκεντρωτικές προβολές αποθηκεύουν τομές υψηλού επιπέδου, οι οποίες ενισχύουν την απόδοση των ερωτημάτων αποφεύγοντας τις δυναμικές συναθροίσεις στις τομές του κύβου με τα περισσότερα ερωτήματα. Ο όρος "συνάθροιση" χρησιμοποιείται για να εκφράσει τη διαδικασία συνάθροισης και το σύνολο των τιμών που αποθηκεύονται ως αποτέλεσμα αυτής της διαδικασίας.

Κατά τη δημιουργία μιας συνάθροισης, το Essbase επιλέγει τις συγκεντρωτικές προβολές που θα συμπεριληφθούν και τις συναθροίζει με βάση την ιεραρχία διάρθρωσης, αποθηκεύοντας τις τιμές κελιών στις επιλεγμένες προβολές. Αν μια συνάθροιση περιλαμβάνει κελιά συνάθροισης εξαρτώμενα από τιμές επιπέδου 0 οι οποίες μεταβάλλονται στο πλαίσιο μιας φόρτωσης δεδομένων, οι τιμές υψηλότερου επιπέδου ενημερώνονται αυτόματα στο τέλος της διαδικασίας φόρτωσης δεδομένων.

- Εκτέλεση ερωτημάτων Εκτελέστε τα ερωτήματα στο φύλλο ερωτημάτων.
- Εξαγωγή όλων Κάντε εξαγωγή όλων των δεδομένων στον κατάλογο κύβων. Μετά την καταγραφή της ώρας εξαγωγή και του μεγέθους αρχείου, το αρχείο εξαγωγής διαγράφεται αυτόματα
- 3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία γραμμής βάσης**.

ASO Build Aggregations

Προαιρετικά, εισαγάγετε μια μη μηδενική τιμή στο πεδίο Αναλογία για διακοπή.

noo buna nggi	cgatons								
×	ASO Build Aggregations								
Ratio to stop	1.50								
Based on	Based on query data								
Enable alternate rollups									
	OK Cancel								

Αν ορίσετε την αναλογία για διακοπή σε μηδενική τιμή (η προεπιλογή), σημαίνει ότι δεν έχει οριστεί αναλογία διακοπής.

Μπορείτε να ορίσετε αυτήν την επιλογή σε μη μηδενική τιμή όταν δεν υπάρχει γνωστός κοινός τύπος ερωτήματος που εκτελείται από τους χρήστες του κύβου και θέλετε να βελτιώσετε την απόδοση περιορίζοντας την ανάπτυξη του κύβου. Το Essbase συναθροίζει τις επιλεγμένες προβολές, υπό τον όρο ότι το μέγιστο μέγεθος του συναθροισμένου κύβου δεν πρέπει να υπερβαίνει την καθορισμένη αναλογία. Για παράδειγμα, αν το μέγεθος ενός κύβου είναι 1 GB, ορίζοντας το συνολικό μέγεθος σε 1,2 σημαίνει ότι το μέγεθος των δεδομένων που θα προκύψουν δεν πρέπει να υπερβαίνουν το 20% του 1 GB, ώστε το συνολικό μέγεθος να είναι 1,2 GB



- Επιλέξτε ή καταργήστε την επιλογή Βάσει δεδομένων ερωτήματος.
 Το Essbase συναθροίζει μια επιλογή προβολών που ορίζονται με βάση την ανάλυση των μοτίβων ερωτημάτων χρηστών. Αυτή είναι μια καλή προσέγγιση εάν παρόμοιοι τύποι ερωτημάτων εκτελούνται συνήθως από τους χρήστες του κύβου σας. Το βοηθητικό πρόγραμμα εκτελεί πρώτα τα ερωτήματα που περιέχονται στο βιβλίο εργασίας και, στη συνέχεια, δημιουργεί τις συγκεντρωτικές προβολές βάσει αυτών των ερωτημάτων.
- 4. Επιλέξτε εάν θα Ενεργοποιήσετε τις εναλλακτικές συναθροίσεις.

Επιλέξτε αυτό το πλαίσιο εάν ο κύβος σας υλοποιεί Εναλλακτικές ιεραρχίες για κοινόχρηστα μέλη ή χαρακτηριστικά και θέλετε να τα συμπεριλάβετε στη συνάθροιση.

5. Κάντε κλικ στο **ΟΚ**.

Εάν δεν έχετε ένα φύλλο δεδομένων στο βιβλίο εργασίας της εφαρμογής, θα σας ζητηθεί να επιλέξετε δεδομένα και αρχεία κανόνων από τον κατάλογο. Είναι καλή πρακτική να αποθηκεύετε τα αρχεία δεδομένων και κανόνων σε έναν κοινόχρηστο κατάλογο στον κατάλογο, έτσι ώστε τα αρχεία να μην χαθούν κατά την αναδημιουργία του κύβου.

Θα χρειαστεί λίγος χρόνος για τη δημιουργία του κύβου.

To Essbase δημιουργεί το φύλλο **Essbase.Stats.Baseline** και το προσθέτει στο βιβλίο εργασίας.

- 6. Δείτε το φύλλο Essbase.Stats.Baseline στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής.
 - Ο πρώτος πίνακας στο φύλλο εμφανίζει τον αριθμό των φορτωμένων κελιών, το προεπιλεγμένο μέγεθος ενδιάμεσης μνήμης συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης, το κατά πόσο θα δημιουργηθούν συναθροίσεις, την αναλογία διακοπής, το κατά πόσο βασίζεται σε ερωτήματα στο βιβλίο εργασίας και αν είναι ενεργοποιημένες οι εναλλακτικές συσσωρεύσεις.

Dataload File/s(GB)	12.6 MB
Dataload Cells	1,249,859
ASO Default cache size(MB)	100
Build Aggregation	TRUE
Ratio	1.50
Based on query data	TRUE
Enable alternate rollups	FALSE

- Τα χρώματα στον πίνακα Γραμμής βάσης αναγνωρίζουν τον τύπο ιεραρχίας για κάθε διάσταση.
 - Πράσινο διάσταση πολλών ιεραρχιών
 - Μπλε αποθηκευμένη διάσταση ιεραρχίας
 - Χρυσό δυναμική διάσταση ιεραρχίας



Baseline									
Dimension	Туре	Stored Members	Total Members						
Measures	Dynamic	7	9						
Years	Dynamic	4	5						
Time	Multiple	43	46						
Transaction Type	Stored	4	4						
Payment Type	Stored	5	5						
Promotions	Stored	6	6						
Age	Stored	13	13						
Income Level	Stored	7	7						
Products	Multiple	33	38						
Stores	Stored	259	259						
Geography	Stored	16,904	16,904						
Store Manager	Stored	201	201						
Square Footage	Stored	8	8						
Area Code	Stored	206	206						

 Στην ενότητα Φόρτωση και υπολογισμός, οι σειρές εμφανίζουν τον χρόνο φόρτωσης, το μέγεθος δεδομένων σε επίπεδο εισόδου και το μέγεθος συγκεντρωτικών δεδομένων για την αρχική φόρτωση δεδομένων και μετά από τη δημιουργία των συναθροίσεων.

Load and Calc									
Operation	Time (sec)	Input-level Data Size (KB)	Aggregate Data Size (K						
Initial Data Load	65.00	6,688	0						
Build Aggregations	5.00	6,688	4,992						

 Στην ενότητα Ερώτημα, η στήλη Τύποι εμφανίζει τον αριθμό των τύπων που εκτελούνται στο ερώτημα.

Ελέγξτε τις σειρές επίλυσης των υπολογισμένων μελών και κάντε αλλαγές για να μειώσετε τον αριθμό των εκτελέσεων τύπου και να βελτιώσετε την απόδοση ή εξετάστε το ενδεχόμενο αποθήκευσης ενός υπολογισμένου μέλους που περιέχει τύπους για να μειώσετε τον αριθμό των εκτελέσεων τύπου και να βελτιώσετε την απόδοση.

Query	/	
Operation	Time (sec)	Formulas
Before build aggregations		
Query: Test	3.00	3,108
After build aggregations		
Query: Test	0.12	3,108

Ο τελευταίος πίνακας στο φύλλο εμφανίζει τον χρόνο εξαγωγής και το μέγεθος του αρχείου.

Βελτιστοποίηση της σειράς επίλυσης σε κύβο συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης

Το βοηθητικό πρόγραμμα σειράς επίλυσης σάς προσφέρει μια οπτική απεικόνιση της ροής σειράς επίλυσης που χρησιμοποιείται στην εφαρμογή. Αυτό μπορεί να διαγνώσει προβλήματα απόδοσης ερωτήματος που σχετίζονται με τύπους.

Για την εκτέλεση του βοηθητικού προγράμματος βελτιστοποίησης σειράς επίλυσης κύβου:

- Από την κορδέλα εργαλείου σχεδιασμού κύβου, επιλέξτε Εργασίες διαχείρισης > Βελτιστοποίηση κύβου.
- 2. Κάντε κλικ στην επιλογή Σειρά επίλυσης.
- 3. Προβολή του φύλλου Essbase.Stats.SolveOrder του βιβλίου εργασίας εφαρμογής.

Χρησιμοποιήστε τις πληροφορίες στο φύλλο **Essbase.Stats.SolveOrder** για να προσαρμόσετε τη σειρά επίλυσης για τη βελτιστοποίηση της απόδοσης ερωτήματος. Ανατρέξτε στην ενότητα Σειρά υπολογισμού.



Έλεγχος δεδομένων, Ασφάλεια, Αλλαγές στοιχείων και Συμβάντα LCM

Ο έλεγχος του Essbase παρακολουθεί τις αλλαγές στα δεδομένα κύβου, την ασφάλεια σε επίπεδο server, τα συμβάντα LCM, τις αλλαγές στοιχείων και τις δηλώσεις MaxL που εκτελούνται στον server, συμπεριλαμβανομένων των εισαγωγών.

Χρησιμοποιήστε τον έλεγχο δεδομένων σε επίπεδο κύβου για να παρακολουθείτε τις ενημερώσεις στις τιμές δεδομένων, συμπεριλαμβανομένων των αλλαγών σε Συνδεδεμένα αντικείμενα αναφοράς (LRO), όπως η προσθήκη σημειώσεων, η επισύναψη αρχείων και η αναφορά σε διευθύνσεις τοποθεσίας. Μπορείτε να εξαγάγετε το αρχείο καταγραφής ελέγχου σε ένα υπολογιστικό φύλλο του Excel.

Χρησιμοποιήστε τον έλεγχο σε επίπεδο server για να παρακολουθείτε την ασφάλεια, τα συμβάντα LCM, τις αλλαγές στοιχείων και τις δηλώσεις MaxL που εκτελούνται, συμπεριλαμβανομένων των εισαγωγών δεδομένων ή διαστάσεων. Οι πληροφορίες παρακολούθησης αποθηκεύονται σε ένα αρχείο καταγραφής ελέγχου ασφάλειας ή μεταδίδονται μέσω ροής σε μια εξωτερική βάση δεδομένων. Μπορείτε να επιλέξετε ποια συμβάντα θα παρακολουθούνται, ορίζοντας ένα αρχείο πολιτικής ελέγχου.

- Παρακολούθηση αλλαγών δεδομένων
- Έλεγχος ασφάλειας, αλλαγές στοιχείων και συμβάντα LCM

Παρακολούθηση αλλαγών δεδομένων

Χρησιμοποιήστε ένα ίχνος ελέγχου για να παρακολουθείτε τις ενημερώσεις στις τιμές δεδομένων, συμπεριλαμβανομένων των αλλαγών σε Συνδεδεμένα αντικείμενα αναφοράς (LRO), όπως η προσθήκη σημειώσεων, η επισύναψη αρχείων και η αναφορά σε διευθύνσεις τοποθεσίας. Μπορείτε να εξαγάγετε το αρχείο καταγραφής σε ένα υπολογιστικό φύλλο του Excel.

Για την προβολή των εγγραφών ίχνους ελέγχου δεδομένων, πρέπει να είστε τουλάχιστον έμπειρος χρήστης με δικαίωμα ενημέρωσης βάσης δεδομένων στην εφαρμογή. Μπορείτε να προβάλλετε αυτά τα αρχεία μόνο όταν το όνομα χρήστη σας συμφωνεί με το όνομα χρήστη που έχει εγγραφεί στα αρχεία ελέγχου. Για τη διαγραφή των εγγραφών ίχνους ελέγχου δεδομένων, πρέπει να είστε τουλάχιστον έμπειρος χρήστης με δικαίωμα διαχειριστή εφαρμογής στην εφαρμογή. Ανατρέξτε στην ενότητα Κατανόηση των δικαιωμάτων πρόσβασης στο Essbase.

- Ενεργοποίηση ίχνους ελέγχου δεδομένων και προβολή του ίχνους ελέγχου δεδομένων
- Σύνδεση αντικειμένου αναφοράς με ένα κελί
- Εξαγωγή αρχείων καταγραφής σε ένα φύλλο
- Ανανέωση του αρχείου καταγραφής ελέγχου
- Προβολή και διαχείριση δεδομένων ίχνους ελέγχου στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase



Ενεργοποίηση ίχνους ελέγχου δεδομένων και προβολή του ίχνους ελέγχου δεδομένων

Ενεργοποιήστε το ίχνος ελέγχου δεδομένων για το Essbase προσθέτοντας τη ρύθμιση AUDITTRAIL DATA ως ρύθμιση διαμόρφωσης σε επίπεδο εφαρμογής.

- Για να ενεργοποιήσετε το Ίχνος ελέγχου δεδομένων, προσθέστε την ακόλουθη παράμετρο στις παραμέτρους διαμόρφωσης εφαρμογής: AUDITTRAIL DATA.
- 2. Εκτελέστε μια ανάλυση ad hoc μέσω του Smart View, κάντε αλλαγές στα δεδομένα μέσω του Smart View και πατήστε Υποβολή αυτό έχει ως αποτέλεσμα να αποθηκευτεί μια εγγραφή ελέγχου στο σχήμα χώρου αποθήκευσης Essbase, στον πίνακα ESSBASE_DATA_AUDIT_TRAIL.

Όταν κάνετε ανάλυση ad hoc, υπάρχουν πολλοί τρόποι να αποκτήσετε μια συγκεκριμένη Άποψη προβολής (POV) στο πλέγμα. Ένας από αυτούς είναι χρησιμοποιώντας τη γραμμή εργαλείων POV, η οποία σας επιτρέπει να εστιάσετε σε συγκεκριμένα μέλη σε μία ή περισσότερες διαστάσεις. Ανατρέξτε στην ενότητα Επιλογή μελών από τη γραμμή εργαλείων POV στην τεκμηρίωση Smart View.

3. Με ενεργοποιημένο το Ίχνος ελέγχου δεδομένων, μπορείτε να δείτε το ίχνος ελέγχου στο πλαίσιο σύνδεσης στο Smart View. Κάτω από τις πληροφορίες σύνδεσης, κάντε κλικ στο μενού λειτουργιών κάτω από την επιλογή Περισσότερα για να εντοπίσετε μια επιλογή μενού με τίτλο Ίχνος ελέγχου. Κάντε κλικ στο Ίχνος ελέγχου για να δείτε τα αρχεία ίχνους ελέγχου δεδομένων για έναν κύβο.

 Add to Private c Ad hoc analysis Set Active Conn 	 Add to Private connections Ad hoc analysis Set Active Connection for this Worksheet Create new Smart Slice 											
New Smart Que More>>	y Sheet											
Audit Trail												
DateTime	New Value / LRO	POV										
07/21/17 15:32:50	25	Qtr3 Market	Product Accou	Ints Scenario								
07/21/17 15:40:42	30	Apr Market P	roduct Accour	nts Budget								
07/21/17 15:40:42	20	Qtr2 Market	Product Accou	unts Budget								
07/21/17 15:40:42	14	Year Market	Product Accou	ints Scenario								
(Qtr3,Market,Product	t,Accounts,Scenari	o) Value changed fr	om 30980 to 2	5								

- 4. Το αρχείο ίχνους ελέγχου δείχνει την ημερομηνία και την ώρα της αλλαγής στην πρώτη στήλη, τη νέα τιμή ή το συνδεδεμένο αντικείμενο αναφοράς στη δεύτερη στήλη και την άποψη προβολής (POV) στην τρίτη στήλη. Η ώρα αντιστοιχεί στη ζώνη ώρας σας. Κάντε κλικ σε ένα στοιχείο στο ίχνος ελέγχου για μια περιγραφή της αλλαγής.
- 5. Μπορείτε να εμφανίσετε ένα φύλλο με τη νέα άποψη προβολής (POV) και την ανανεωμένη

τιμή δεδομένων πατώντας **Ad hoc** الله κάτω από το πλαίσιο **Ίχνος ελέγχου**. Όταν κάνετε κλικ σε επόμενες εγγραφές ελέγχου και πατήσετε αυτό το εικονίδιο, εμφανίζεται ένα



διαφορετικό φύλλο με την άποψη προβολής (POV) για αυτή την εγγραφή ελέγχου και ανανεωμένα δεδομένα για αυτή την άποψη προβολής (POV). Με αυτόν τον τρόπο, μπορείτε να κάνετε περαιτέρω ανάλυση σε στοχευμένα δεδομένα.

Περισσότερες πληροφορίες

Για πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση εφαρμογών, ανατρέξτε στην ενότητα Ρύθμιση ιδιοτήτων διαμόρφωσης σε επίπεδο εφαρμογής.

Για το όριο στον αριθμό εγγραφών που εμφανίζονται, ανατρέξτε στην ενότητα Άλλα όρια μεγέθους ή ποσότητας.

Για τη χρήση του REST API για την ανάκτηση εγγραφών ελέγχου, ανατρέξτε στην ενότητα Λήψη δεδομένων ελέγχου.

Σύνδεση αντικειμένου αναφοράς με ένα κελί

Μπορείτε να συνδέσετε ένα αντικείμενο αναφοράς με ένα κελί. Όταν το κάνετε, αυτή η αλλαγή εμφανίζεται στο ίχνος ελέγχου δεδομένων. Μπορείτε να προσθέσετε μια σημείωση σε ένα κελί, να επισυνάψετε ένα αρχείο ή να προσθέσετε μια παραπομπή σε μια διεύθυνση τοποθεσίας. Όταν κάνετε αυτές τις αλλαγές, τα κελιά επισημαίνονται στον κύβο σας. Ανατρέξτε σε αυτά τα θέματα στο *Εργασία με το Oracle Smart View για Office* σχετικά με τον τρόπο σύνδεσης αντικειμένων αναφοράς με κελιά:

- Συνδεδεμένα αντικείμενα αναφοράς
- Επισύναψη ενός συνδεδεμένου αντικειμένου αναφοράς σε ένα κελί δεδομένων
- Έναρξη ενός συνδεδεμένου αντικειμένου αναφοράς από ένα κελί δεδομένων

Εξαγωγή αρχείων καταγραφής σε ένα φύλλο

Μπορείτε να εξαγάγετε εύκολα τα αρχεία καταγραφής σας σε ένα νέο φύλλο Excel πατώντας απλά ένα εικονίδιο.

Εξαγάγετε το αρχείο καταγραφής σας σε ένα νέο φύλλο χρησιμοποιώντας την **Εξαγωγή** ^[10]. Πατήστε αυτό το εικονίδιο για να εξαγάγετε τα αρχεία καταγραφής με όλες τις λεπτομέρειες για κάθε καταχώρηση σε ένα νέο φύλλο που μοιάζει ως εξής:

	А	В	С	D	E	F	G	н	Ι	J
1	User 💌	DateTime 🔹	Cell Note 💌	New Value 💌	Old Value 💌	Operation 💌	POV 💌			
2	weblogic	07/21/17 15:32:50		25	30980	INPUT	Qtr3 Mark	et Produ	ct Account	ts Scenario
3	weblogic	07/21/17 15:40:42		30	9777.5	INPUT	Apr Mark	et Produc	t Accounts	Budget
4	weblogic	07/21/17 15:40:42		20	29903.1	INPUT	Qtr2 Mark	et Produ	ct Account	ts Budget
5	weblogic	07/21/17 15:40:42		14	133980	INPUT	Year Mark	et Produ	ctlAccount	ts Scenario

Όταν γίνει η εξαγωγή, μπορείτε να κάνετε νέα ταξινόμηση των στηλών ή να τις καταργήσετε για να εμφανιστούν οι πληροφορίες που θέλετε να αναλύσετε.

Ανανέωση του αρχείου καταγραφής ελέγχου

Μπορείτε να ανανεώσετε το αρχείο καταγραφής ελέγχου για να δείτε τις τελευταίες αλλαγές σας οποιαδήποτε χρονική στιγμή.

Όταν κάνετε περισσότερες αλλαγές στα δεδομένα σας, μπορείτε να ανανεώσετε την προβολή

του αρχείου καταγραφής όποτε θέλετε. Κάντε κλικ στην επιλογή Ανανέωση ៉ .

	А	В	С	D	E	F	G	Н	Ι	J
1	User 🔹	DateTime 🔹	Cell No 🔻	New Value 💌	Old Value 💌	Operation 💌	POV 🔻			
2	weblogic	07/21/17 15:32:50		25	30980	INPUT	Qtr3 Marl	et Produc	t Account	ts Scenario
3	weblogic	07/21/17 15:40:42		30	9777.5	INPUT	Apr Mark	et Product	Accounts	Budget
4	weblogic	07/21/17 15:40:42		20	29903.1	INPUT	Qtr2 Marl	et Produc	t Account	ts Budget
5	weblogic	07/21/17 15:40:42		14	133980	INPUT	Year Mar	et Produc	t Account	ts Scenario
6	weblogic	07/23/17 16:20:13		45	-403	INPUT	Jul East \	/isual Acco	ounts Vari	iance
7	weblogic	07/23/17 16:20:13		55	-271	INPUT	Sep Sout	n Visual A	ccounts V	/ariance
8	weblogic	07/23/17 16:20:13		65	-1840	INPUT	Qtr4 Sout	h Visual /	Accounts	Variance

Προβολή και διαχείριση δεδομένων ίχνους ελέγχου στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase

Μπορείτε να προβάλετε δεδομένα ίχνους ελέγχου στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase. Μπορείτε επίσης να εξαγάγετε τα δεδομένα σε ένα φύλλο Excel (σε μορφή .csv), να κάνετε εκκαθάριση των δεδομένων πριν από μια συγκεκριμένη ημερομηνία ή εκκαθάριση όλων των δεδομένων ίχνους ελέγχου.

Για να προβάλετε και να διαχειριστείτε τα δεδομένα ίχνους ελέγχου:

Στο περιβάλλον εργασίας Redwood,

- a. Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή και στη συνέχεια τον κύβο.
- b. Επιλέξτε την καρτέλα Δεδομένα ελέγχου.

Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web,

- a. Στη σελίδα "Εφαρμογές", αναπτύξτε την εφαρμογή.
- Κάντε κλικ στο μενού "Ενέργειες", στα δεξιά του ονόματος του κύβου, και επιλέξτε "Επιθεώρηση".
- c. Επιλέξτε την καρτέλα Ίχνος ελέγχου.
- 2. Μπορείτε να κάνετε τα εξής:
 - Προβολή των δεδομένων ίχνους ελέγχου.
 - Εξαγωγή των δεδομένων σε ένα αρχείο CSV.
 - Εκκαθάριση των δεδομένων ίχνους ελέγχου μέχρι μια συγκεκριμένη ημερομηνία.
 - Εκκαθάριση όλων των δεδομένων ίχνους ελέγχου.

Για την εκκαθάριση των εγγραφών ίχνους ελέγχου δεδομένων, πρέπει να είστε έμπειρος χρήστης με δικαίωμα διαχειριστή εφαρμογής στην εφαρμογή.

Έλεγχος ασφάλειας, αλλαγές στοιχείων και συμβάντα LCM

Οι διαχειριστές υπηρεσίας μπορούν να ενεργοποιήσουν τον έλεγχο ασφάλειας για να παρακολουθούν τις αλλαγές που γίνονται στον server Essbase.

Βάσει των παραμέτρων που καθορίζετε στο αρχείο πολιτικής ελέγχου, το Essbase συλλέγει πληροφορίες σχετικά με τις αλλαγές που πραγματοποιούνται στην ασφάλεια σε επίπεδο συστήματος, στα στοιχεία, στα συμβάντα LCM και στις δηλώσεις MaxL που εκτελούνται (συμπεριλαμβανομένων των εισαγωγών). Το Essbase ενοποιεί τις πληροφορίες που παρακολουθούνται σε ένα αρχείο καταγραφής ελέγχου ή τις μεταδίδει μέσω ροής σε μια εξωτερική βάση δεδομένων. Οι πληροφορίες που παρακολουθούνται σχετικά με κάθε συμβάν περιλαμβάνουν την ώρα, το τερματικό, τον χρήστη, τα στοιχεία που επηρεάζονται. τη διάρκεια, το αναγνωριστικό, το όνομα εφαρμογής και βάσης δεδομένων, την κατάσταση και μια περιγραφή.

Ενεργοποιείτε τον έλεγχο σε επίπεδο server αυτών των συμβάντων χρησιμοποιώντας τη ρύθμιση διαμόρφωσης AUDITTRAIL SECURITY Essbase.

• Βίντεο

- Ροή εργασιών για την ενεργοποίηση ελέγχου ασφάλειας για τον Essbase Server
- Πληροφορίες για το αρχείο πολιτικής ελέγχου
- Συμβάντα ελέγχου ασφάλειας

Ροή εργασιών για την ενεργοποίηση ελέγχου ασφάλειας για τον Essbase Server

Αυτή η ροή εργασιών εξηγεί τον τρόπο ενεργοποίησης του ελέγχου ασφάλειας στον Essbase Server με χρήση του AUDITTRAIL SECURITY. Αφού ενεργοποιήσετε τον έλεγχο, ορίζετε το EssbaseSecurityAuditLogPolicy. Μπορείτε να ορίσετε το Essbase να κάνει εγγραφή των εγγραφών ελέγχου σε αρχείο CSV ή να τις μεταδίδει μέσω ροής σε μια εξωτερική βάση δεδομένων.

Σε αυτή τη ροή εργασιών, το Oracle Database είναι η εξωτερική βάση δεδομένων, αλλά μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε SQL Server, MySQL ή DB2.

Για να ολοκληρώσετε τη ροή εργασιών, πρέπει να είστε διαχειριστής συστήματος και θα πρέπει να έχετε πρόσβαση στο <*Essbase Config Path>* στο μηχάνημα τουEssbase Server.

Αυτή η διαδρομή περιέχει αρχεία που θα χρειαστεί να επεξεργαστείτε:

- Το αρχείο διαμόρφωσης essbase.cfg
- Ένα αρχείο προεπιλεγμένης πολιτικής ελέγχου ασφάλειας
- Ενεργοποιήστε τον έλεγχο συμβάντων server, προσθέτοντας την ακόλουθη διαμόρφωση στο essbase.cfg στο μηχάνημα server του Essbase:

AUDITTRAIL SECURITY

Αφού ενημερώσετε τη διαμόρφωση, κάντε επανεκκίνηση του Essbase.

Ανατρέξτε στις ενότητες Ορισμός ιδιοτήτων διαμόρφωσης σε επίπεδο server και Εκκίνηση, διακοπή και έλεγχος server.

2. Δημιουργείται ένα αρχείο προεπιλεγμένης πολιτικής (XML) στον Essbase server. Αυτό το αρχείο, EssbaseSecurityAuditLogPolicy.xml, είναι στη διαδρομή που καθορίσατε κατά τη φάση διαμόρφωσης της ανάπτυξης για την αποθήκευση της διαμόρφωσης Essbase (το <Essbase Config Path>, στο οποίο βρίσκεται επίσης το essbase.cfg).

Το αρχείο προεπιλεγμένης πολιτικής που δημιουργείται έχει τα εξής περιεχόμενα:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<security-audit-policy>
```

<audit_events_to_capture>LOGIN,LOGINAS,LOGIN_FAIL,LOGOUT,SERVICE_ROLE_ASSIG N,SERVICE_ROLE_REVOKE,APPLICATION_ROLE_ASSIGN,APPLICATION_ROLE_REVOKE,ARTIF ACT_UPLOADED,ARTIFACT_MODIFIED,ARTIFACT_DELETED,ARTIFACT_CREATE,ARTIFACT_RE NAMED,APPLICATION_DELETED,APPLICATION_CREATE,APPLICATION_RENAMED,DATABASE_D ELETED,DATABASE_CREATE,DATABASE_RENAMED,LCM_EXPORT_START,LCM_EXPORT_END,LCM IMPORT_START,LCM_IMPORT_END,LCM_IMPORT_FAIL,DATA_LOAD_MAXL,LOAD_DATA_JOB_S



Το CSV είναι ο προεπιλεγμένος τύπος προορισμού ελέγχου. Αν χρησιμοποιείτε τον προεπιλεγμένο τύπο προορισμού ελέγχου (CSV) και θέλετε να ελέγξετε ότι οι λεπτομέρειες ελέγχου εγγράφονται στο αρχείο CSV καταγραφής ελέγχου ασφάλειας,

- a. Εκτελέστε μια ενέργεια που αποτελεί συμβάν με δυνατότητα ελέγχου, όπως είναι η δημιουργία μιας εφαρμογής. Μπορείτε να επιλέξετε οποιαδήποτε ενέργεια αναφέρεται στην ενότητα <audit_events_to_capture> της πολιτικής σας.
- b. συνδεθείτε μέσω SSH στον server Essbase.
- c. Μεταβείτε στη διαδρομή <DOMAIN_HOME>/servers/serverName/logs/essbase/. Αν δεν ξέρετε πού βρίσκεται το <DOMAIN_HOME>, ανατρέξτε στην ενότητα Τοποθεσίες περιβάλλοντος στην πλατφόρμα Essbase.
- Ανοίξτε και ελέγξτε το αρχείο, SecurityAuditLog_n.csv.
 Παράδειγμα ενός αρχείου CSV καταγραφής ελέγχου ασφάλειας:

Time	Client	User Nam	Session ID	Event Typ	Artifact Type	Artifact Name	Additional Info	Description	ID	Duration	Application	Database	Status
30:02.2	phoenix	admin		LOGIN				User [admir	6348b503	0)		
30:08.0	phoenix	admin		LOGIN				User [admir	11408d1f-	0)		
30:19.5	phoenix	admin		LOGIN				User [admin	34aa8859	0)		
30:19.6	phoenix	admin		LCM_IMP	(Application	17	/users/admin/t	LCM import	2c22aaa3-	0	new1		
30:21.9	phoenix	admin		APPLICATI	APPLICATION	new1	Application :net	Application	a4dc47bf-	0	new1		
30:21.9	phoenix	admin		APPLICATI	APPLICATION	new1	created Applica	Application	7bc4351a-	0	new1		
30:22.1	phoenix	admin		LOGIN				User [admir	8af964cd-	0)		
30:22.1	phoenix	admin		APPLICATI	User	user3		User/Group	ae5fb53c-	0	new1		
30:22.1	phoenix	admin		APPLICATI	User	user3		User/Group	0a6afd66-	0	new1		
30:22.3	phoenix	admin		APPLICATI	APPLICATION	new1	Application :net	Application	08fb2da3-	0	new1		
30:23.8	phoenix	admin		APPLICATI	APPLICATION	new1	Application :net	Application	978b422e	0	new1		
30:24.0	phoenix	admin		DATABAS	DATABASE	new1	Application :net	Database [E	e8b3998a	0	new1	Basic	
30:24.0	phoenix	admin		DATABAS	DATABASE	Basic	created databa	Database [E	e39ebf84-	0	new1	Basic	
30:24.3	phoenix	admin		APPLICATI	APPLICATION	new1	Application :net	Set active ca	ed4c3aeb	0	new1	Basic	

- Αν θέλετε το ίχνος ελέγχου ασφάλειας να μεταδοθεί μέσω ροής σε μια εξωτερική βάση δεδομένων,
 - Δημιουργήστε μια σύνδεση στην εξωτερική προέλευση. Ανατρέξτε στην ενότητα
 Δημιουργία καθολικής σύνδεσης και προέλευσης δεδομένων ή Δημιουργία σύνδεσης
 και προέλευσης δεδομένων επιπέδου εφαρμογής.
 - Επεξεργαστείτε το αρχείο πολιτικής και αλλάξτε τον προορισμό ελέγχου σε DATABASE.
 - c. Προσθέστε μια παράμετρο <db_connection_name> στην παράμετρο <audit_sink>. Η τιμή της παραμέτρου <db_connection_name> πρέπει να είναι το ακριβές όνομα της σύνδεσης που δημιουργήθηκε στο δευτερεύον βήμα a παραπάνω.

Παράδειγμα επεξεργασμένης πολιτικής ελέγχου για τη μετάδοση μέσω ροής του ίχνους ελέγχου ασφάλειας στο Oracle Database:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<security-audit-policy>
```



<audit_events_to_capture>LOGIN,LOGINAS,LOGIN_FAIL,LOGOUT,SERVICE_ROLE_ASSIG N,SERVICE_ROLE_REVOKE,APPLICATION_ROLE_ASSIGN,APPLICATION_ROLE_REVOKE,ARTIF ACT_UPLOADED,ARTIFACT_MODIFIED,ARTIFACT_DELETED,ARTIFACT_CREATE,ARTIFACT_RE NAMED,APPLICATION_DELETED,APPLICATION_CREATE,APPLICATION_RENAMED,DATABASE_D ELETED,DATABASE_CREATE,DATABASE_RENAMED,LCM_EXPORT_START,LCM_EXPORT_END,LCM IMPORT_START,LCM_IMPORT_END,LCM_IMPORT_FAIL,DATA_LOAD_MAXL,LOAD_DATA_JOB_S TART,LOAD_DATA_JOB_END,LOAD_DATA_JOB_FAILED,DELETE_SESSION,EXECUTE_MAXL,APP LICATION_SET_ACTIVE,APPLICATION_START,APPLICATION_STOP,DATABASE_START,DATAB ASE_STOP</audit_events_to_capture>

- Ελέγξτε ότι οι λεπτομέρειες ελέγχου μεταδίδονται μέσω ροής στη βάση δεδομένων.
 - Εκτελέστε μια ενέργεια που αποτελεί συμβάν με δυνατότητα ελέγχου, όπως είναι η δημιουργία μιας εφαρμογής. Μπορείτε να επιλέξετε οποιαδήποτε ενέργεια αναφέρεται στην ενότητα <audit_events_to_capture> της πολιτικής σας.
 To Essbase πρέπει να δημιουργήσει έναν πίνακα ελέγχου με το όνομα ESSBASE_SECURITY_AUDIT_EVENT_LOG στο σχήμα της εξωτερικής βάσης δεδομένων.
 - b. Συνδεθείτε στο εξωτερικό RDBMS και εκτελέστε ερώτημα για να ελέγξετε για την παρουσία του πίνακα. Για παράδειγμα, συνδεθείτε στο SQL Developer και εκτελέστε

select * from ESSBASE SECURITY AUDIT EVENT LOG

5. Χρησιμοποιήστε ένα εργαλείο οπτικοποίησης δεδομένων για να προβάλετε και να αναλύσετε τις εγγραφές ελέγχου ασφάλειας. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Smart View, το Oracle Data Desktop (διαθέσιμο με άδεια Oracle Technology Network), εργαλεία οπτικοποίησης ανοικτού κώδικα από προελεύσεις ανοικτού κώδικα ή τον πάροχο βάσης δεδομένων εκτός Oracle που διαθέτετε.

Πληροφορίες για το αρχείο πολιτικής ελέγχου

Η πολιτική ελέγχου ορίζεται σε ένα αρχείο XML που μπορείτε να επεξεργαστείτε σύμφωνα με τις ανάγκες σας. Σε αυτό το αρχείο, μπορείτε να καθορίσετε ποια συμβάντα Essbase Server θα παρακολουθούνται και εάν θα γίνεται εγγραφή των δεδομένων σε ένα αρχείο καταγραφής ελέγχου ασφάλειας ή μετάδοση μέσω ροής των δεδομένων σε μια εξωτερική βάση δεδομένων. Σε περίπτωση εγγραφής των δεδομένων σε αρχείο καταγραφής ελέγχου, μπορείτε να υποδείξετε το μέγιστο μέγεθος αρχείου και τον αριθμό των αρχείων καταγραφής ελέγχου ασφάλειας για διατήρηση.

Το Essbase δημιουργεί το αρχείο EssbaseSecurityAuditLogPolicy.xml όταν επανεκκινήσετε το Essbase μετά την ενεργοποίηση του ελέγχου ασφάλειας. Μπορείτε να επεξεργαστείτε το αρχείο όπως απαιτείται για να βελτιστοποιήσετε την πολιτική ελέγχου. Αυτό το αρχείο είναι στη διαδρομή που καθορίσατε κατά τη φάση διαμόρφωσης της ανάπτυξης για την αποθήκευση της διαμόρφωσης Essbase (το <*Essbase Config Path*>, στο οποίο βρίσκεται επίσης το essbase.cfg). Αν δεν ξέρετε πού βρίσκεται αυτό στο περιβάλλον σας, ανατρέξτε στην ενότητα Τοποθεσίες περιβάλλοντος στην πλατφόρμα Essbase για πληροφορίες.

Για να επεξεργαστείτε το αρχείο πολιτικής ελέγχου,



- Μεταβείτε στο αρχείο EssbaseSecurityAuditLogPolicy.xml. Το αρχείο βρίσκεται στον κατάλογο εφαρμογών που καθορίζεται στο στάδιο της διαμόρφωσης της ανάπτυξης Essbase.
- 2. Ανοίξτε το σε ένα πρόγραμμα επεξεργασίας κειμένου.
- Επεξεργαστείτε τον προορισμό ελέγχου, τις λεπτομέρειες καταγραφής και τα συμβάντα για παρακολούθηση.
 - a. Προαιρετικά, προσθέστε <audit_sink_type>DATABASE</audit_sink_type> αν θέλετε να γίνεται μετάδοση μέσω ροής των δεδομένων σε μια εξωτερική βάση δεδομένων.
 - b. Αν υποδείξατε την τιμή DATABASE ως τύπο προορισμού ελέγχου στο βήμα a, στην ακόλουθη γραμμή, προσθέστε <db_connection_name>ConnectionName</db_connection_name> με το όνομα της σύνδεσης βάσης δεδομένων που ορίσατε στην ενότητα Ροή εργασιών για την ενεργοποίηση ελέγχου ασφάλειας για τον Essbase Server.
 - c. Σε περίπτωση εγγραφής των δεδομένων σε αρχείο καταγραφής ελέγχου, προαιρετικά, αλλάξτε το μέγιστο μέγεθος αρχείου χρησιμοποιώντας τη μεταβλητή <max-file-size>, όπου n = αριθμός των byte. Η προεπιλογή είναι 50000000 byte.
 - d. Σε περίπτωση εγγραφής των δεδομένων σε αρχείο καταγραφής ελέγχου, υποδείξτε πόσα αρχεία CSV καταγραφής ελέγχου ασφάλειας θέλετε να αποθηκευτούν χρησιμοποιώντας τη μεταβλητή <roll-nos>n</roll-nos>, όπου n = ο αριθμός των αρχείων.
 - e. Υποδείξτε ποια συμβάντα ελέγχου θέλετε να καταγράψετε, χρησιμοποιώντας τη μεταβλητή <audit_events_to_capture>events_list</audit_events_to_capture>.

Τα συμβάντα που υποδεικνύετε στο αρχείο πολιτικής ελέγχου παρακολουθούνται σε ένα αρχείο καταγραφής ελέγχου ασφάλειας ή μεταδίδονται μέσω ροής σε μια εξωτερική βάση δεδομένων.

Μπορείτε να υποδείξετε τα ακόλουθα συμβάντα για καταγραφή στο αρχείο πολιτικής ελέγχου:

Συμβάν	Περιγραφή
LOGIN	Ο χρήστης [x] συνδέθηκε με επιτυχία
LOGIN_AS	Ο χρήστης [x] συνδέθηκε ως [y]
LOGOUT	Ο χρήστης [x] αποσυνδέθηκε
LOGIN_FAIL	Αποτυχία σύνδεσης χρήστη [x]
SERVICE_ROLE_ASSIGN	Αντιστοιχίστηκε ο ρόλος υπηρεσίας Essbase [x] στο [y]
SERVICE_ROLE_REVOKE	Ανακλήθηκε ο ρόλος υπηρεσίας Essbase [x] από το [y]
APPLICATION_ROLE_ASSIGN	Ο ρόλος [y] στην εφαρμογή [z] έχει παρασχεθεί στον χρήστη/ομάδα [x].
APPLICATION_ROLE_REVOKE	Ο ρόλος [y] στην εφαρμογή [z] ανακλήθηκε από τον χρήστη/ομάδα [x].
ARTIFACT_CREATE	Δημιουργήθηκε το στοιχείο [x] τύπου [y]
ARTIFACT_UPLOADED	Κλήθηκε αίτημα αποστολής στοιχείου για την εφαρμογή [a] βάση δεδομένων [b], όνομα αντικειμένου [c] και τύπο αντικειμένου [d]
ARTIFACT_MODIFIED	Το στοιχείο [x] τύπου [y] τροποποιήθηκε
ARTIFACT_DELETED	Το στοιχείο [x] τύπου [y] διαγράφηκε
ARTIFACT_DELETED	Το στοιχείο [x] τύπου [y] μετονομάστηκε σε [z]



Συμβάν	Περιγραφή
APPLICATION_DELETED	Η εφαρμογή [x] διαγράφηκε
APPLICATION_CREATE	Η εφαρμογή [x] δημιουργήθηκε
APPLICATION_RENAMED	Η εφαρμογή [x] μετονομάστηκε σε [y]
DATABASE_DELETED	Η βάση δεδομένων [x] διαγράφηκε στην εφαρμογή [y]
DATABASE_CREATE	Η βάση δεδομένων [x] δημιουργήθηκε στην εφαρμογή [y]
DATABASE_RENAMED	Η βάση δεδομένων [x] μετονομάστηκε σε [y] στην εφαρμογή [z]
LCM_EXPORT_START	Ξεκίνησε η εργασία εξαγωγής LCM με όνομα αρχείου [x]
LCM_EXPORT_END	Ολοκληρώθηκε η εργασία εξαγωγής LCM με όνομα αρχείου [x] και κατάσταση εργασίας [y]
LCM_IMPORT_START	Ξεκίνησε η εισαγωγή LCM για την εφαρμογή [x] με όνομα αρχείου [y]
LCM_IMPORT_END	Ολοκληρώθηκε η εισαγωγή LCM για την εφαρμογή [x] με όνομα αρχείου [y]
LCM_IMPORT_FAIL	Απέτυχε η εισαγωγή LCM για την εφαρμογή [x] με όνομα αρχείου [y]
DATA_LOAD_MAXL	Η δήλωση εισαγωγής δεδομένων MaxL εκτελέστηκε για την εφαρμογή [x] και τη βάση δεδομένων [y] από τον χρήστη [z]
EXECUTE_MAXL	Η δήλωση MaxL [x] εκτελέστηκε από τον χρήστη [y]
LOAD_DATA_JOB_START	Η εργασία φόρτωσης δεδομένων ξεκίνησε χρησιμοποιώντας το αρχείο δεδομένων [x] και το αρχείο κανόνα [y]
LOAD_DATA_JOB_END	Η εργασία φόρτωσης δεδομένων για το αρχείο δεδομένων [x] και το αρχείο κανόνα [y] ολοκληρώθηκε με κατάσταση [z]
LOAD_DATA_JOB_FAILED	Η φόρτωση των δεδομένων απέτυχε λόγω [x]
DELETE_SESSION	Η περίοδος λειτουργίας [x] διαγράφηκε

Συμβάντα ελέγχου ασφάλειας

Τα συμβάντα ελέγχου ασφάλειας παρακολουθούνται είτε σε ένα αρχείο καταγραφής ελέγχου ασφάλειας είτε μεταδίδονται μέσω ροής σε μια εξωτερική βάση δεδομένων ανάλογα με την υπόδειξη που θα καθορίσετε στο αρχείο πολιτικής ελέγχου.

Για οδηγίες σχετικά με το άνοιγμα του αρχείου καταγραφής ελέγχου ασφάλειας ή του πίνακα ελέγχου στο σχήμα της εξωτερικής βάσης δεδομένων, δείτε το θέμα Ροή εργασιών για την ενεργοποίηση ελέγχου ασφάλειας για τον Essbase Server.

Το αρχείο καταγραφής ελέγχου ασφάλειας και ο πίνακας ελέγχου περιλαμβάνουν τις ακόλουθες πληροφορίες (εφόσον ισχύουν) σχετικά με κάθε συμβάν:

- Ωρα πότε συνέβη το περιστατικό
- Τερματικό διεύθυνση ΙΡ τερματικού ή όνομα κεντρικού υπολογιστή
- Όνομα χρήστη ο χρήστης που εκκινεί την ενέργεια
- Αναγνωριστικό περιόδου λειτουργίας το αναγνωριστικό περιόδου λειτουργίας Essbase



- Τύπος συμβάντος ο τύπος του συμβάντος
- Τύπος στοιχείου ο τύπος του στοιχείου που εμπλέκεται στο συμβάν Παραδείγματα τύπων στοιχείου:
 - Τύπος στοιχείου partition_file για τον τύπο συμβάντος ARTIFACT_UPLOADED
 - Τύπος στοιχείου Εφαρμογή για τον τύπο συμβάντος LCM_EXPORT_START
 - Τύπος στοιχείου Χρήστης για τον τύπο συμβάντος APPLICATION_ROLE_ASSIGN
- Όνομα στοιχείου το όνομα του στοιχείου που εμπλέκεται στο συμβάν. Για παράδειγμα, ένα όνομα αρχείου, ένα όνομα χρήστη ή ένα όνομα εφαρμογής
- Πρόσθετες πληροφορίες πρόσθετες πληροφορίες που σχετίζονται με το συμβάν
- Περιγραφή η περιγραφή του συμβάντος
 Το περιεχόμενο του πεδίου "Περιγραφή"είναι τοπικά προσαρμοσμένο.
- Αναγνωριστικό Ένα καθολικά μοναδικό αναγνωριστικό 128 bit που περιγράφει το συμβάν.
 - Παράδειγμα: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000
- Διάρκεια διάρκεια του συμβάντος σε χιλιοστά του δευτερολέπτου
- Όνομα εφαρμογής το όνομα της εφαρμογής
- Όνομα βάσης δεδομένων το όνομα της βάσης δεδομένων
- Κατάσταση επιτυχία ή αποτυχία



17 Σύνδεση κύβων με χρήση διαμερισμάτων ή @XREF/@XWRITE

Αν έχετε περισσότερους από έναν κύβους Essbase που συμμετέχουν στην ανάλυση δεδομένων, μπορείτε να κάνετε κοινή χρήση των δεδομένων μεταξύ των κύβων. Για να το κάνετε αυτό, συνδέστε τους υλοποιώντας διαμερίσματα, συναρτήσεις @XREF/@XWRITE ή και τα δύο.

Δύο κύβοι που συνδέονται με ένα διαμέρισμα μπορούν να θεωρηθούν ζεύγος προέλευσης και προορισμού. Όταν χρησιμοποιείτε τα @XREF/@XWRITE, είναι πιο εύκολο να σκέφτεστε τον τοπικό κύβο και τον απομακρυσμένο κύβο.

Κατά τον διαμερισμό μεταξύ κύβων στο ίδιο στιγμιότυπο του Essbase, δεν απαιτούνται διαπιστευτήρια σύνδεσης ή παραπομπή στο στιγμιότυπο κεντρικού υπολογιστή. Ωστόσο, εάν οι κύβοι που θέλετε να συνδέσετε βρίσκονται σε ξεχωριστά στιγμιότυπα του Essbase, θα πρέπει πρώτα να δημιουργήσετε μια επαναχρησιμοποιήσιμη σύνδεση για να συνδέσετε τα δύο στιγμιότυπα.

Για να χρησιμοποιήσουν διαμερίσματα, οι χρήστες πρέπει να εκχωρηθούν στον απομακρυσμένο κύβο, καθώς και στον τοπικό κύβο.

Ο κύβος προέλευσης και ο κύβος προορισμού ενός διαμερίσματος πρέπει να βρίσκονται στην ίδια έκδοση του Essbase.

Εάν ρυθμίσετε μια πύλη ΝΑΤ, όταν χρησιμοποιείτε δημόσια και ιδιωτικά υποδίκτυα, η πύλη ΝΑΤ πρέπει να προστεθεί στους κανόνες εισόδου στους κανόνες ασφαλείας του εργαλείου εξισορρόπησης φόρτου για να λειτουργήσουν τα διαμερίσματα.

- Ορισμός μιας σύνδεσης με δυνατότητα εκ νέου χρήσης για διαμερίσματα ή ψευδώνυμα θέσεων
- Κατανόηση διαμερισμάτων αναπαραγωγής και διαφανών διαμερισμάτων
- Δημιουργία διαφανούς διαμερίσματος
- Δημιουργία διαμερίσματος αναπαραγωγής
- Ανανέωση διαμερίσματος αναπαραγωγής
- Κατανόηση του @XREF/@XWRITE
- Δημιουργία ψευδωνύμου τοποθεσίας

Ορισμός μιας σύνδεσης με δυνατότητα εκ νέου χρήσης για διαμερίσματα ή ψευδώνυμα θέσεων

Αυτό το θέμα παρουσιάζει πώς μπορείτε να δημιουργήσετε μια επαναχρησιμοποιήσιμη σύνδεση μεταξύ δύο στιγμιότυπων του Essbase. Χρησιμοποιώντας τη σύνδεση, μπορείτε στη συνέχεια να δημιουργήσετε διαμερίσματα ή ψευδώνυμα τοποθεσίας.

Δημιουργήστε συνδέσεις καθολικά για χρήση με όλες τις εφαρμογές στο σύστημα, ή σε επίπεδο εφαρμογής για χρήση στο πλαίσιο του περιβάλλοντος εφαρμογής. Οι καθολικές



συνδέσεις απαιτούν ρόλο διαχειριστή συστήματος, ενώ οι συνδέσεις εφαρμογών απαιτούν τουλάχιστον ρόλο διαχειριστή εφαρμογών.

- Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, κάντε κλικ στην επιλογή Προελεύσεις και επιλέξτε Δημιουργία σύνδεσης > Essbase, για να δημιουργήσετε μια καθολική σύνδεση Essbase. Εναλλακτικά, για να δημιουργήσετε τη σύνδεση στο επίπεδο εφαρμογής,
 - Στο περιβάλλον εργασίας Redwood, μεταβείτε στην εφαρμογή, επιλέξτε Προελεύσεις και κατόπιν επιλέξτε Δημιουργία σύνδεσης.
 - Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web, χρησιμοποιήστε το μενού Ενέργειες στην εφαρμογή προορισμού ή την τοπική εφαρμογή και επιλέξτε Επιθεώρηση και, στη συνέχεια, Προελεύσεις, Δημιουργία σύνδεσης και Essbase.
- Στο πεδίο "Ονομα" εισαγάγετε ένα όνομα για την αποθηκευμένη σύνδεση, για παράδειγμα, myhost01_conn.
- 3. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου "Χρήση διεύθυνσης τοποθεσίας" και εισαγάγετε τη διεύθυνση τοποθεσίας εντοπισμού του απομακρυσμένου στιγμιότυπου Essbase . Η διεύθυνση τοποθεσίας εντοπισμού παρέχεται από τον διαχειριστή του συστήματός σας και λήγει σε /agent.
- 4. Εισαγάγετε όνομα χρήστη, κωδικό πρόσβασης και μια περιγραφή. Ο χρήστης που ορίζεται στη σύνδεση πρέπει να εκχωρείται στην εφαρμογή προέλευσης του απομακρυσμένου στιγμιότυπου, όπου σκοπεύετε να αποκτήσετε πρόσβαση. Εάν χρησιμοποιήσατε μια καθολική σύνδεση, ο χρήστης θα πρέπει να είναι διαχειριστής συστήματος ή να έχει εκχωρηθεί για όλες τις εφαρμογές όπου σκοπεύετε να αποκτήσετε πρόσβαση χρησιμοποιώντας τη σύνδεση.
- 5. Πατήστε Δοκιμή για να βεβαιωθείτε ότι η σύνδεση είναι έγκυρη.
- 6. Αν είναι έγκυρο, πατήστε "Δημιουργία" για να αποθηκεύσετε τη σύνδεση.

Έχετε πλέον ορίσει μια απομακρυσμένη σύνδεση Essbase στην υπηρεσία. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη σύνδεση για να ορίσετε διαμερίσματα ή/και ένα ψευδώνυμο τοποθεσίας ανάμεσα σε δύο στιγμιότυπα.

Κατανόηση διαμερισμάτων αναπαραγωγής και διαφανών διαμερισμάτων

Ένα διαμέρισμα είναι μια περιοχή ενός κύβου που χρησιμοποιείται από κοινού με έναν άλλον κύβο. Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα διαφανές διαμέρισμα ή ένα διαμέρισμα αναπαραγωγής μεταξύ ενός κύβου προορισμού και ενός κύβου προέλευσης, για την κοινή χρήση περιοχών σύγκλισης των κύβων μεταξύ τους. Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, δημιουργείτε ορισμούς διαμερισμάτων στον κύβο προορισμού.

Η περιοχή προορισμού **διαφανούς** διαμερίσματος είναι εικονική. Αντλεί δεδομένα κατ' απαίτηση από μια περιοχή κύβου προέλευσης που περιέχει αποθηκευμένα δεδομένα. Ο κύβος προέλευσης μπορεί να είναι στην ίδια ή σε άλλη εφαρμογή ή σε άλλο στιγμιότυπο Essbase.

Η περιοχή προορισμού διαμερίσματος αναπαραγωγής είναι ένα φυσικό αντίγραφο των αποθηκευμένων δεδομένων από την περιοχή κύβου προέλευσης. Τα δεδομένα που αποθηκεύονται σε έναν προορισμό διαμερίσματος αναπαραγωγής πρέπει να είναι συγχρονισμένα όταν τα δεδομένα αλλάζουν στον κύβο προέλευσης. Χρησιμοποιώντας το διαμέρισμα αναπαραγωγής, ορισμένοι χρήστες έχουν πρόσβαση στα δεδομένα στον προορισμό, ενώ άλλοι έχουν πρόσβαση σε αυτά στην προέλευση.

Οι αλλαγές που γίνονται στα δεδομένα ενός διαμερίσματος αναπαραγωγής ρέουν από την προέλευση στον προορισμό. Εάν οι χρήστες επιτρέπεται να αλλάξουν τα δεδομένα στην

περιοχή διαμερίσματος προορισμού, αυτά αντικαθιστώνται κατά την ενημέρωση του διαμερίσματος αναπαραγωγής.

Ο χρήστης που δημιουργεί το διαμέρισμα πρέπει να εκχωρείται στην εφαρμογή προορισμού και επίσης στην εφαρμογή προέλευσης. Οι εταιρικοί χρήστες που υποβάλλουν ερωτήματα στον κύβο προορισμού πρέπει επίσης να εκχωρούνται και στους δύο κύβους, συνήθως με πρόσβαση για ανάγνωση.

Δημιουργία διαφανούς διαμερίσματος

Αυτό το θέμα παρουσιάζει πώς μπορείτε να δημιουργήσετε ένα διαφανές διαμέρισμα. Τα διαφανή διαμερίσματα επιτρέπουν την πρόσβαση σε δεδομένα από την προέλευση δεδομένων σαν να ήταν αποθηκευμένα στον προορισμό δεδομένων. Η προέλευση δεδομένων μπορεί να βρίσκεται σε άλλον κύβο ή σε άλλο στιγμιότυπο Essbase.

Εάν ο κύβος προέλευσης βρίσκεται σε διαφορετικό στιγμιότυπο του Essbase, πρέπει πρώτα να ορίσετε μια σύνδεση Essbase όπως περιγράφεται στο Ορισμός μιας σύνδεσης με δυνατότητα εκ νέου χρήσης για διαμερίσματα ή ψευδώνυμα θέσεων.

Μεταβείτε στη σελίδα Διαμερίσματα:

Στο περιβάλλον εργασίας Redwood,

- **α.** Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή προορισμού και κατόπιν ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο) προορισμού.
- **b.** Κάντε κλικ στην επιλογή **Διαμερίσματα**.

Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web,

- a. Στη σελίδα Εφαρμογές, αναπτύξτε την εφαρμογή προορισμού.
- b. Στη σειρά για τον κύβο προορισμού, κάντε κλικ στο μενού "Ενέργειες" και έπειτα στην επιλογή "Επιθεώρηση".
- c. Επιλέξτε την καρτέλα "Διαμερίσματα".
- 2. Πατήστε "Δημιουργία" >"Διαφανές".
- 3. Στην καρτέλα Σύνδεση, στις Πληροφορίες προέλευσης, εάν ο κύβος προέλευσης βρίσκεται σε διαφορετικό στιγμιότυπο Essbase, επιλέξτε το όνομα της αποθηκευμένης σύνδεσης που δημιουργήσατε. Εάν ο κύβος προέλευσης βρίσκεται στο ίδιο στιγμιότυπο cloud του Essbase, αφήστε κενό το πεδίο "Όνομα σύνδεσης". Εάν δεν έχετε δημιουργήσει συνδέσεις, δεν θα δείτε το πεδίο "Όνομα σύνδεσης".
- 4. Εισαγάγετε το όνομα για την Εφαρμογή και τη Βάση δεδομένων προέλευσης, το Όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης και μια προαιρετική Περιγραφή.
- 5. Στο πεδίο Πληροφορίες προορισμού, πληκτρολογήστε το Όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης.
- 6. Πρέπει να ορίσετε τουλάχιστον μία περιοχή. Μεταβείτε στην καρτέλα "Περιοχές".
- (Προαιρετικά) Κάντε κλικ στο πλαίσιο επιλογής Χρήση επιλογής μελών για να επιλέξετε μέλη από τη διάρθρωση.
- 8. Κάντε κλικ στην επιλογή "Προσθήκη περιοχής" και δώστε τουλάχιστον έναν ορισμό περιοχής προέλευσης και προορισμού. Για παράδειγμα, προσθέστε μια περιοχή προέλευσης ορισμένων προσδιορισμών έγκυρων μελών ανώτερου επιπέδουκαι προσθέστε την ίδια αντίστοιχη περιοχή προορισμού. Εάν το ίδιο μέλος δεν υπάρχει και στους δύο κύβους, δημιουργήστε μια αντιστοίχιση περιοχών όπως περιγράφεται παρακάτω.


Connection Areas	Mappings					
				Use member selection	Cell Count	Add Area
Source Area		Cell Count	Target Area		Cell Count	Actions
"Actual", "Budget"		2992	"Actual", "Bud	lget", "Boston"	2992	×

- Πατήστε Πλήθος κελιών για να εντοπίσετε πόσα κελιά υπάρχουν στην ορισμένη περιοχή διαμερίσματος και να βεβαιωθείτε ότι τα πλήθη συμφωνούν.
- Προαιρετικά, μπορείτε να αντιστοιχίσετε ονόματα μελών μεταξύ των κύβων προορισμού και προέλευσης εντός μιας συγκεκριμένης περιοχής, χρησιμοποιώντας την καρτέλα "Περιοχές", ή για πολλαπλές περιοχές, χρησιμοποιώντας την καρτέλα "Αντιστοιχίσεις". Ανατρέξτε στην ενότητα Αντιστοίχιση μελών σε διαμερίσματα.

Connection	Areas	Mappings	
Source Mem	iber		Target Member
(void)			"Boston"

- **11.** Κάντε κλικ στην επιλογή **Επικύρωση**.
- **12.** Αν η επαλήθευση ήταν επιτυχής, πατήστε **"Αποθήκευση και κλείσιμο"**.

Δημιουργία διαμερίσματος αναπαραγωγής

Αυτό το θέμα σάς δείχνει πώς να δημιουργήσετε ένα διαμέρισμα αναπαραγωγής, το οποίο αναπαράγει μια περιοχή ενός κύβου προέλευσης σε έναν κύβο προορισμού. Η προέλευση δεδομένων μπορεί να βρίσκεται σε άλλον κύβο ή σε άλλο στιγμιότυπο Essbase.

Εάν ο κύβος προέλευσης βρίσκεται σε διαφορετικό στιγμιότυπο του Essbase, πρέπει πρώτα να ορίσετε μια σύνδεση Essbase όπως περιγράφεται στο Ορισμός μιας σύνδεσης με δυνατότητα εκ νέου χρήσης για διαμερίσματα ή ψευδώνυμα θέσεων.

Μεταβείτε στη σελίδα Διαμερίσματα:

Στο περιβάλλον εργασίας Redwood,

- Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή προορισμού και κατόπιν ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο) προορισμού.
- **b.** Κάντε κλικ στην επιλογή Διαμερίσματα.

Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web,

- a. Στη σελίδα Εφαρμογές, αναπτύξτε την εφαρμογή προορισμού.
- b. Στη σειρά για τον κύβο προορισμού, κάντε κλικ στο μενού "Ενέργειες" και έπειτα στην επιλογή "Επιθεώρηση".
- c. Επιλέξτε την καρτέλα "Διαμερίσματα".
- **2.** Πατήστε **Δημιουργία** >**Αναπαραγωγής**.
- 3. Στην καρτέλα "Σύνδεση", στις "Πληροφορίες προέλευσης", εάν ο κύβος προέλευσης βρίσκεται σε διαφορετικό στιγμιότυπο Essbase, επιλέξτε το όνομα της αποθηκευμένης σύνδεσης που δημιουργήσατε. Εάν ο κύβος προέλευσης βρίσκεται στο ίδιο στιγμιότυπο cloud του Essbase, αφήστε κενό το πεδίο "Όνομα σύνδεσης". Εάν δεν έχετε δημιουργήσει συνδέσεις, δεν θα δείτε το πεδίο "Όνομα σύνδεσης".



- 4. Εισαγάγετε το όνομα για την Εφαρμογή και τη Βάση δεδομένων προέλευσης, ένα παρεχόμενο Όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης και μια προαιρετική Περιγραφή.
- 5. Πρέπει να ορίσετε τουλάχιστον μία περιοχή. Μεταβείτε στην καρτέλα "Περιοχές".
- 6. (Προαιρετικά) Κάντε κλικ στο πλαίσιο επιλογής Χρήση επιλογής μελών για να επιλέξετε μέλη από τη διάρθρωση.
- 7. Κάντε κλικ στην επιλογή "Προσθήκη περιοχής" και δώστε τουλάχιστον έναν ορισμό περιοχής προέλευσης και προορισμού. Για παράδειγμα, προσθέστε μια περιοχή προέλευσης @DESCENDANTS (προσδιορισμός έγκυρου μέλους ανώτερου επιπέδου) και προσθέστε την ίδια αντίστοιχη περιοχή προορισμού. Εάν το ίδιο μέλος δεν υπάρχει και στους δύο κύβους, δημιουργήστε μια αντιστοίχιση περιοχών όπως περιγράφεται παρακάτω.

Connection	Areas	Mappings					
					Use member selection	on Cell Count	Add Area
Source Area			Cell Count	Target Area		Cell Count	Actions
@DESCEN	DANTS("Pi	roduct")	428400	@DESCENDA	ANTS("Product")	428400	×

- Πατήστε Πλήθος κελιών για να εντοπίσετε πόσα κελιά υπάρχουν στην ορισμένη περιοχή διαμερίσματος και να βεβαιωθείτε ότι τα πλήθη συμφωνούν.
- 9. Προαιρετικά, μπορείτε να αντιστοιχίσετε ονόματα μελών μεταξύ των κύβων προορισμού και προέλευσης εντός μιας συγκεκριμένης περιοχής, χρησιμοποιώντας την καρτέλα "Περιοχές", ή για πολλαπλές περιοχές, χρησιμοποιώντας την καρτέλα "Αντιστοιχίσεις". Ανατρέξτε στην ενότητα Αντιστοίχιση μελών σε διαμερίσματα.

Connection	Areas	Mappings	
Source Men	nber		Target Member
"East"			"Eastern_region"
"West"			"Western_region"
"South"			"Southern_region"
"Central"			"Central_region"

- **10.** Κάντε κλικ στην επιλογή Επικύρωση.
- **11.** Αν η επαλήθευση ήταν επιτυχής, πατήστε **"Αποθήκευση και κλείσιμο"**.

Ανανέωση διαμερίσματος αναπαραγωγής

Εάν έχετε το ελάχιστο δικαίωμα "Διαχειριστής βάσης δεδομένων" σε μια εφαρμογή προορισμού με διαμέρισμα αναπαραγωγής, μπορείτε να αναπαράγετε τα δεδομένα από την προέλευση.

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Διαμερίσματα**:

Στο περιβάλλον εργασίας Redwood,

- Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή προορισμού και κατόπιν ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο) προορισμού.
- **b.** Κάντε κλικ στην επιλογή Διαμερίσματα.



Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web,

- a. Στη σελίδα Εφαρμογές, αναπτύξτε την εφαρμογή προορισμού.
- b. Στη σειρά για τον κύβο προορισμού, κάντε κλικ στο μενού "Ενέργειες" και έπειτα στην επιλογή "Επιθεώρηση".
- c. Επιλέξτε την καρτέλα "Διαμερίσματα".
- Από το μενού "Ενέργειες" στο διαμέρισμα αναπαραγωγής, επιλέξτε "Αναπαραγωγή δεδομένων από προέλευση".
- 3. Επιλέξτε "Ενημέρωση μόνο αλλαγμένων κελιών" για να ενημερωθεί ο προορισμός μόνο με τα δεδομένα προέλευσης που έχουν ενημερωθεί μετά την τελευταία ενημέρωση ή επιλέξτε "Ενημέρωση όλων των κελιών" για να ενημερωθεί ο προορισμός με όλα τα δεδομένα προέλευσης.

Κατανόηση του @XREF/@XWRITE

To @XREF είναι μια συνάρτηση υπολογισμού Essbase για την παραπομπή σε δεδομένα σε έναν άλλον κύβο. Το @XWRITE είναι μια συνάρτηση υπολογισμού για την επανεγγραφή δεδομένων σε έναν άλλον κύβο. Ο κύβος που περιέχει τον τύπο @XREF ή @XWRITE ονομάζεται ο τοπικός κύβος. Ο δεύτερος κύβος ονομάζεται ο απομακρυσμένος κύβος.

Για την υλοποίηση του @XREF, πρέπει να ορίσετε έναν τύπο στον τοπικό κύβο που θα αντλήσει τιμές από έναν απομακρυσμένο κύβο. Το μέλος που περιέχει τον τύπο @XREF μπορεί είτε να αποθηκευτεί είτε να υπολογιστεί δυναμικά.

Για την υλοποίηση του @XWRITE, πρέπει να ορίσετε έναν τύπο στον τοπικό κύβο που θα προωθήσει (εγγράψει) τιμές σε έναν απομακρυσμένο κύβο. Η διασταύρωση δεδομένων του απομακρυσμένου κύβου πρέπει να αποθηκευτεί, δεδομένου ότι το @XWRITE εγγράφει τιμές στον απομακρυσμένο κύβο.

Εάν ο τοπικός και ο απομακρυσμένος κύβος βρίσκονται σε διαφορετικά στιγμιότυπα του Essbase, πρέπει να οριστεί ένα ψευδώνυμο τοποθεσίας που να περιέχει πληροφορίες σύνδεσης.

Για να υλοποιήσετε το @XREF ή το @XWRITE για κύβους στο ίδιο στιγμιότυπο, υπάρχουν δύο διαθέσιμες επιλογές:

- Ψευδώνυμο τοποθεσίας
- 2. Συνδυασμός ονόματος εφαρμογής και ονόματος βάσης δεδομένων

Η σύνταξη 1 της συνάρτησης προϋποθέτει ψευδώνυμο τοποθεσίας:

```
@XREF (locationAlias [, mbrList])
@XWRITE (expression, locationAlias [, mbrList])
```

Η σύνταξη 2 της συνάρτησης προϋποθέτει τη χρήση συνδυασμού ονόματος εφαρμογής και ονόματος βάσης δεδομένων:

```
@XREF(appName, dbName [, mbrList])
@XWRITE (expression, appName, dbName [, mbrList])
```

Για τη χρήση συνδυασμού ονόματος εφαρμογής και ονόματος βάσης δεδομένων, οι χρήστες του τοπικού κύβου πρέπει να έχουν επίσης παρασχεθεί στον απομακρυσμένο κύβο.

Πρόσθετες αναφορές:



- @XREF
- @XWRITE
- Δημιουργία ψευδωνύμου τοποθεσίας

Δημιουργία ψευδωνύμου τοποθεσίας

Δημιουργήστε ένα ψευδώνυμο τοποθεσίας που επιτρέπει τη δυνατότητα παραπομπής σε άλλον κύβο Essbase. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα ψευδώνυμο τοποθεσίας όταν οι υπολογισμοί/τύποι σας χρησιμοποιούν το @XREF ή @XWRITE για να παραπέμπουν σε δεδομένα από έναν άλλο κύβο, είτε αυτός ο κύβος βρίσκεται στο ίδιο στιγμιότυπο Essbase είτε σε διαφορετικό.

Δεν χρειάζεται να καταχωρίσετε όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης όταν δημιουργείτε ένα ψευδώνυμο τοποθεσίας στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase. Ωστόσο, αν ο απομακρυσμένος κύβος δεν βρίσκεται στο ίδιο στιγμιότυπο Essbase, απαιτείται μια αποθηκευμένη σύνδεση (ανατρέξτε στην ενότητα Ορισμός μιας σύνδεσης με δυνατότητα εκ νέου χρήσης για διαμερίσματα ή ψευδώνυμα θέσεων αν χρειάζεται να δημιουργήσετε μία).

- **1.** Μεταβείτε στη σελίδα Ψευδώνυμα τοποθεσίας.
 - Στο περιβάλλον εργασίας Redwood, στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή και κατόπιν ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο).
 - Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web, στη σελίδα "Εφαρμογές", αναπτύξτε την εφαρμογή προορισμού. Στη σειρά για τον τοπικό κύβο, κάντε κλικ στο μενού "Ενέργειες" και έπειτα στην επιλογή "Επιθεώρηση".
- 2. Κάντε κλικ στην επιλογή Ψευδώνυμα τοποθεσίας.
- **3.** Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη ψευδωνύμου τοποθεσίας**.
- Στο πεδίο "Όνομα ψευδωνύμου θέσης", εισαγάγετε ένα όνομα.
- 5. Στο πεδίο Σύνδεση Essbase, επιλέξτε μια αποθηκευμένη σύνδεση στο στιγμιότυπο του Essbase που φιλοξενεί τον απομακρυσμένο κύβο, αν δεν βρίσκεται στο ίδιο στιγμιότυπο Essbase, ή επιλέξτε Εντός του ίδιου στιγμιότυπου.
- 6. Επιλέξτε την απομακρυσμένη εφαρμογή και τη βάση δεδομένων και κάντε κλικ στην επιλογή "Αποθήκευση".

Για να χρησιμοποιήσετε το ψευδώνυμο τοποθεσίας για λειτουργίες ανάγνωσης από έναν απομακρυσμένο κύβο στον προορισμό, χρησιμοποιήστε τη συνάρτηση @XREF σε έναν τύπο μέλους ή μια δέσμη ενεργειών υπολογισμού στον τοπικό κύβο. Για να το χρησιμοποιήσετε για εγγραφή από τον τοπικό στον απομακρυσμένο κύβο, χρησιμοποιήστε το @XWRITE στον τοπικό κύβο.

Ενοποίηση Essbase με το Autonomous Database χρησιμοποιώντας ενοποιημένα διαμερίσματα

Τα ενοποιημένα διαμερίσματα σάς επιτρέπουν να ενοποιείτε κύβους Essbase με την Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων, για τον συνδυασμό της αναλυτικής ισχύος του Essbase με τα πλεονεκτήματα του Autonomous Database.

Η ενοποίηση του Essbase με την Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων μέσω ενοποιημένου διαμερίσματος σημαίνει ότι τα δεδομένα για τον κύβο σας αποθηκεύονται στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων.

Για την υλοποίηση αυτής της λειτουργίας, το Essbase και το Oracle Autonomous Database χωρίς Server (με τον τύπο φόρτου εργασίας Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων) πρέπει να αναπτυχθούν μαζί σε μια κοινόχρηστη μίσθωση Oracle Cloud Infrastructure, με την Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων να εξυπηρετεί ως η βάση δεδομένων αποθήκευσης που διατηρεί τα σχήματα RCU για τη στοίβα Essbase που αναπτύχθηκε στο OCI από το Marketplace.

Οι κύβοι ενοποιημένου διαμερίσματος Essbase έχουν ορισμένες βασικές λειτουργικές διαφορές από τους μη ενοποιημένους κύβους χώρου αποθήκευσης μπλοκ (BSO) και συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης (ASO).

Συγκρίνετε τις διαφορές μεταξύ των κύβων ASO και BSO, για να αποφασίσετε εάν το ενοποιημένο διαμέρισμα είναι η κατάλληλη επιλογή.

Πίνακας 18-1	Διαφορές μεταξύ κύβων συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης, κύβων
χώρου αποθήι	κευσης μπλοκ και ενοποιημένων κύβων

	Συγκεντρωτικός χώρος αποθήκευσης (ASO)	Χώρος αποθήκευσης μπλοκ (BSO)	Κύβος ενοποιημένου διαμερίσματος
Μοντέλο χώρου αποθήκευσης δεδομένων	Τα δεδομένα αποθηκεύονται στο Essbase.	Τα δεδομένα αποθηκεύονται στο Essbase.	Τα δεδομένα αποθηκεύονται σε έναν σχεσιακό πίνακα στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων.
			Σε άλλα σημεία στην τεκμηρίωση, αναφέρεται ως <i>πίνακας</i> δεδομένων.



	Συγκεντρωτικός χώρος	Χώρος αποθήκευσης	Κύβος ενοποιημένου
	αποθήκευσης (ASO)	μπλοκ (BSO)	διαμερίσματος
Πώς λειτουργεί	Ο αριθμός διαστάσεων μπορεί να είναι πολύ υψηλός, περιέχοντας εκατομμύρια μέλη, αλλά ο κύβος έχει σχετικά αραιά τμήματα δεδομένων (πολλές τομές διαστάσεων δεν περιέχουν δεδομένα). Τα δεδομένα καταχωρούνται στο επίπεδο 0 μόνο. Οι κύβοι είναι βελτιστοποιημένοι για γρήγορη συνάθροιση.	Ο αριθμός και η κλίμακα των διαστάσεων είναι συνήθως μικρότερα σε σύγκριση με το ASO. Το BSO εξυπηρετεί πυκνά σύνολα δεδομένων. Ορισμένες από τις διαστάσεις ορίζονται ως πυκνές, με την παρουσία δεδομένων στις περισσότερες τομές, ενώ άλλες ορίζονται ως αραιές. Αυτό βοηθά το Essbase να αποθηκεύει δεδομένα αποδοτικά και να βελτιστοποιεί την ανάλυση εξαρτήσεων (ώστε να αποφεύγει τον υπερβάλλοντα υπολογισμό). Τα δεδομένα μπορούν να καταχωρηθούν σε οποιοδήποτε επίπεδο.	Η διάρθρωση του Essbase αντιστοιχίζεται στον πίνακα δεδομένων, ώστε ο χώρος αποθήκευσης δεδομένων να μπορεί να διατηρείται στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων και παράλληλα να είναι προσβάσιμος για αναλύσεις χρησιμοποιώντας τη λογική που έχετε ενσωματώσει στην εφαρμογή του Essbase. Οι αναλυτικές ικανότητες της διάρθρωσης του Essbase σάς δίνουν τη δυνατότητα να αναλύσετε τον επίπεδο σχεσιακό πίνακα με τη μορφή ιεραρχιών, υλοποιώντας οποιαδήποτε σύνθετα διαδικαστικά μαθηματικά μπορεί να χρειάζεστε για την πολυδιάστατη ανάλυσή σας. Οι υπολογισμοί και οι συναθροίσεις όποτε είναι δυνατό, μετατρέπονται από το Essbase σε SQL και προωθούνται στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων, ώστε η επεξεργασία να συμβεί πιο κοντά στο σημείο όπου είναι αποθηκευμένα τα δεδομένα. Μπορείτε να βρείτε την SQL που συντάσσει το Essbase στο αρχείο καταγραφής πλατφόρμας, που βρίσκεται στη διαδρομή <domain_home>/</domain_home>



Συγκεντρωτικός χώρος	Χώρος αποθήκευσης	Κύβος ενοποιημένου
αποθήκευσης (ASO)	μπλοκ (BSO)	διαμερίσματος



	Συγκεντρωτικός χώρος αποθήκευσης (ASO)	Χώρος αποθήκευσης μπλοκ (BSO)	Κύβος ενοποιημένου διαμερίσματος
Γυπικές περιπτώσεις χρήσης	Οι κύβοι ASO συνήθως χρησιμοποιούνται για εξαιρετικά συγκεντρωτικές αναλύσεις, προσαρμοσμένους υπολογισμούς και επιμερισμούς. Οι φορτώσεις δεδομένων μπορούν να διαχωριστούν σε τμήματα για συχνές ενημερώσεις υψηλού παραλληλισμού.	Οι κύβοι BSO συνήθως χρησιμοποιούνται για οικονομικό και λειτουργικό σχεδιασμό, καθώς και διαδραστικές αναφορές για συνδυασμένα δεδομένα σε σχέση με την προέλευση. Οι κύβοι BSO έχουν σχεδιαστεί για σύνθετες αναλυτικές απαιτήσεις που απαιτούν τύπους/ μαθηματικά και συχνούς διαδικαστικούς υπολογισμούς.	Τα δεδομένα δεν φεύγουν από την Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων, εξαλείφοντας έτσι την ανάγκη ανανέωσης και αναδόμησης στο Essbase. Εφόσον δημιουργείτε το ενοποιημένο διαμέρισμα πάνω σε έναν υπάρχοντα κύβο ASO ή BSO, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε οποιαδήποτε από αυτές τις επιλογές Essbase και να επωφεληθείτε από το αντίστοιχο στιλ υπολογισμών και ερωτημάτων, χωρίς να πρέπει ποτέ να φορτώσετε τα δεδομένα στο Essbase ή να αναδομήσετε τη διάρθρωση.
			Αν ο οργανισμός σας διαθέτει ήδη έναν πίνακα δεδομένων αποθηκευμένο στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων, ένα ενοποιημένο διαμέρισμα σάς παρέχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσετε λειτουργικότητες Essbase όπως:
			 Υποβολή ερωτημάτων σε πίνακες με χρήση του Smart View στο Excel Ισχυρές ικανότητες υπολογισμού και ερωτημάτων συμπεριλαμβανομέ
			 νων οικονομικων και χρονικών πληροφοριών Μοντελοποίηση και πρόβλεψη υποθετικών σεναρίων

• Ι ε Αν ο α χρηση Essba ενοπα διαμέ τη δυ πρόσι πλεου αποθι δεδομ • • Ε κ δ δεδομ • • Ε κ δ π π δεδομ • • Ε κ δ δεδομ • • Α π π π π π π • Α • Α π π • Α • Α π π • Α • Α • Α • Α • Α • Α • Α • Α • Α • Α	ς ενοποιημένου ρίσματος
 Ε κ δ π δ φ δ Ε Δ χ μ ό α α ε Ε Α π τ 	κανότητες πανεγγραφής οργανισμός σας μοποιεί ήδη το se, ένα οιημένο ρισμα σάς δίνει νατότητα βασης σε αυτά τα γεκτήματα της ήκευσης ιένων στην νομη αποθήκη ιένων:
α δ α ε κ α	ξάλειψη της αθυστέρησης εδομένων που ροκαλείται από ιαδικασίες όρτωσης εδομένων στο ssbase υνατότητα ειρισμού εγαλύτερων γκων δεδομένων πό ό,τι πιτρέπεται στο ssbase λλα λειτουργικά λεονεκτήματα ης Αυτόνομης ποθήκης εδομένων, όπως η υτόματη ναρμόνιση λίμακας και τα υτοματοποιημένα

Με ένα ενοποιημένο διαμέρισμα, μπορείτε να παρακάμπτετε τη διαδικασία φόρτωσης δεδομένων σε έναν κύβο Essbase πριν εκτελέσετε συναθροίσεις και ερωτήματα. Η επεξεργασία δεδομένων συμβαίνει στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων, για να επωφεληθείτε από τα πλεονεκτήματα του Autonomous Database και επίσης τις αναλυτικές λειτουργίες του Essbase.

Η παράκαμψη των τακτικών φορτώσεων δεδομένων από σχεσιακές προελεύσεις δεδομένων στο Essbase μπορεί να σας εξοικονομήσει λειτουργικά κόστη που αφορούν τη διοχέτευση εξαγωγής, μετατροπής και φόρτωσης (ETL) (χρησιμοποιώντας αρχεία κανόνων ή άλλες διαδικασίες φόρτωσης δεδομένων) και εξαλείφει την ανάγκη αναδόμησης διάρθρωσης.

Με το Autonomous Database, η διαχείριση της διαμόρφωσης, της ρύθμισης, του χώρου αποθήκευσης αντικειμένων, των αντιγράφων ασφαλείας και των ενημερώσεων της βάσης δεδομένων γίνεται μέσω Oracle, ώστε να μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Essbase σε ένα ενοποιημένο περιβάλλον cloud χωρίς να δαπανάτε χρόνο στη διαχείριση υποδομής.

Η επανεγγραφή υποστηρίζεται μέσω του Essbase σε αποθηκευμένες τομές. Για παράδειγμα, οι τιμές δεδομένων που υποβάλετε χρησιμοποιώντας το Smart View (ή την Εισαγωγή MDX) ενημερώνονται στον πίνακα δεδομένων στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων.

Μπορείτε επίσης να εκτελέσετε υπολογισμούς και φορτώσεις δεδομένων Essbase και το Essbase θα συντάξει SQL για την ενημέρωση του πίνακα δεδομένων στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων.

Περισσότερα θέματα:

- Προαπαιτούμενα για ενοποιημένα διαμερίσματα
- Ροή εργασιών ενοποιημένων διαμερισμάτων
- Παροχή Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων για ενοποιημένα διαμερίσματα
- Ανάπτυξη Essbase από το Marketplace για ενοποιημένα διαμερίσματα
- Δημιουργία σχήματος για ενοποιημένα διαμερίσματα
- Διαμόρφωση πίνακα δεδομένων και προσδιορισμός συγκεντρωτικής διάστασης
- Δημιουργία σύνδεσης για ενοποιημένα διαμερίσματα
- Δημιουργία ενοποιημένου διαμερίσματος
- Φόρτωση δεδομένων ενοποιημένου διαμερίσματος
- Υπολογισμός και υποβολή ερωτημάτων για κύβους ενοποιημένων διαμερισμάτων
- Συντήρηση και αντιμετώπιση προβλημάτων κύβου ενοποιημένου διαμερίσματος
- Κατάργηση ενοποιημένου διαμερίσματος
- Περιορισμοί για ενοποιημένα διαμερίσματα

Προαπαιτούμενα για ενοποιημένα διαμερίσματα

Για να μπορέσετε να δημιουργήσετε ένα ενοποιημένο διαμέρισμα, πρέπει να παράσχετε ένα στιγμιότυπο Oracle Autonomous Database χωρίς Server με τον τύπο φόρτου εργασίας Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων, να αναπτύξετε το Essbase στην ίδια μίσθωση Oracle Cloud Infrastructure χρησιμοποιώντας το Marketplace και να εκτελέσετε άλλες εργασίες διαμόρφωσης.

Οι εργασίες διαμόρφωσης πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί για να μπορέσετε να δημιουργήσετε ένα ενοποιημένο διαμέρισμα στο Essbase.

Εξετάστε τους ακόλουθους καταλόγους ελέγχου και έπειτα προχωρήστε στη Ροή εργασιών ενοποιημένων διαμερισμάτων, για να μάθετε τη σειρά των εργασιών προς υλοποίηση.



Απαίτηση	Αιτία	Τι πρέπει να κάνετε / Περισσότερες πληροφορίες
Το Essbase και η Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων αναπτύσσονται μαζί σε μια κοινόχρηστη μίσθωση Oracle Cloud Infrastructure, χρησιμοποιώντας την	To Oracle Cloud Infrastructure παρέχει τη δυνατότητα στο Essbase να επωφεληθεί από ευέλικτες και επεκτάσιμες αρχιτεκτονικές υπολογιστικής στο cloud.	Marketplace Ανάπτυξη Essbase από το Marketplace για ενοποιημένα διαμερίσματα
καταχώριση Marketplace.	Η Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων χωρίς Server αποθηκεύει τα δεδομένα για τον κύβο Essbase.	
Το Essbase χρησιμοποιεί την Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων ως αποθετήριο σχημάτων.	Τα ακόλουθα σχήματα στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων έχουν διαφορετικούς σκοπούς για το Essbase:	Ανάπτυξη Essbase από το Marketplace για ενοποιημένα διαμερίσματα
	Τα σχήματα Βοηθητικού προγράμματος δημιουργίας χώρου αποθήκευσης (RCU) δημιουργούνται αυτόματα κατά την ανάπτυξη του Essbase και διατηρούν πληροφορίες σχετικά με στοιχεία και συστατικά πλατφόρμας. Το Σχήμα χρήστη βάσης δεδομένων είναι εκεί όπου βρίσκεται ο πίνακας δεδομένων που διατηρεί τα δεδομένα του Essbase.	
	Πρ οσ οχ ή:	
	Αυτά είναι ξεχωριστά σχήματα βάσει σχεδίασης. Μην χρησιμοποιείτε σχήματα RCU για τον πίνακα δεδομένων.	
Η ανάπτυξη Essbase έχει διαμορφωθεί για χρήση του χώρου αποθήκευσης αντικειμένων OCI.	Για να ενεργοποιήσετε τη φόρτωση δεδομένων από το Essbase στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων, ο χώρος αποθήκευσης καταλόγου αρχείων του Essbase πρέπει να ενοποιηθεί με τον χώρο αποθήκευσης Oracle cloud.	Ανάπτυξη Essbase από το Marketplace για ενοποιημένα διαμερίσματα

Πίνακας 18-2 Προαπαιτούμενα ανάπτυξης cloud



Απαίτηση	Αιτία	Τι πρέπει να κάνετε / Περισσότερες πληροφορίες
Ο οργανισμός σας αναπτύσσει μια Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων χωρίς Server.	Η διαχείριση της διαμόρφωσης, της ρύθμισης, του χώρου αποθήκευσης, των αντιγράφων ασφαλείας και των ενημερώσεων γίνεται μέσω Oracle, ώστε να μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Essbase σε περιβάλλον cloud χωρίς να δαπανάτε χρόνο στην υποδομή. Η Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων διαχειρίζεται	Παροχή Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων για ενοποιημένα διαμερίσματα
	επισης τον χωρο αποθηκευσης δεδομένων για το Essbase. Είτε απαιτείτε την ταχύτερη απόδοση ερωτημάτων, ταυτόχρονους φόρτους εργασίας είτε έναν συνδυασμό και των δύο, η Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων παρέχει την κατάλληλη υπηρεσία που χρειάζεστε για να ανταποκριθείτε σε αυτές τις απαιτήσεις πρόσβασης σε δεδομένα.	
Ο διαχειριστής βάσης δεδομένων για την Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων δημιουργεί ένα νέο σχήμα.	Απαιτείται ένα αποκλειστικό σχήμα για την εργασία με ενοποιημένο διαμέρισμα. Ένας νέος χρήστης Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων ισοδυναμεί με ένα νέο, κενό σχήμα. Στο υπόλοιπο αυτής της τεκμηρίωσης για τα ενοποιημένα διαμερίσματα, θα αναφερόμαστε στον κάτοχο του αποκλειστικού σχήματος ως Χρήστη ΒΔ .	Δημιουργία χρηστών στο Autonomous Database (αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε την κονσόλα OCI) ή CREATE USER (για να δημιουργήσετε τον χρήστη/το σχήμα της Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων χρησιμοποιώντας ένα εργαλείο client SQL)
Ο διαχειριστής βάσης δεδομένων για την Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων παραχωρεί δικαιώματα πόρων στον Χρήστη ΒΔ .	Ο χρήστης βάσης δεδομένων στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων πρέπει να έχει τις εξής δυνατότητες: • δημιουργία σύνδεσης στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων • δημιουργία πίνακα δεδομένων για την αποθήκευση δεδομένων Essbase	Διαχείριση ρόλων χρήστη και δικαιωμάτων στο Autonomous Database Παροχή Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων για ενοποιημένα διαμερίσματα

Πίνακας 18-3	Προαπαιτούμενα	βάσης	ς δεδομένων
--------------	----------------	-------	-------------

Απαίτηση	Αιτία	Τι πρέπει να κάνετε / Περισσότερες πληροφορίες
Ο Χρήστης ΒΔ δημιουργεί έναν πίνακα δεδομένων στο σχήμα.	Ο πίνακας δεδομένων στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων είναι απαραίτητος για την αποθήκευση των δεδομένων κύβου Essbase.	Διαμόρφωση πίνακα δεδομένων και προσδιορισμός συγκεντρωτικής διάστασης

Πίνακας 18-3 (Συνέχεια)	Προαπαιτού	μενα βάσης	δεδομένων
----------------	-----------	------------	------------	-----------

Πίνακας 18-4 Προαπαιτούμενα της πλατφόρμας Essbase

Απαίτηση	Αιτία	Τι πρέπει να κάνετε / Περισσότερες πληροφορίες
Δημιουργούνται μια εφαρμογή και ένας κύβος Essbase. Ο κύβος δεν χρειάζεται να περιέχει δεδομένα. Ο κύβος πρέπει να βρίσκεται στη δική του εφαρμογή με μοναδικό όνομα. Οι κύβοι ενοποιημένων διαμερισμάτων δεν πρέπει να χρησιμοποιούν από κοινού μια εφαρμογή με άλλους κύβους. Μην χρησιμοποιείτε το ίδιο σχήμα Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων για πολλά στιγμιότυπα του Essbase.	Απαιτείται μια διάρθρωση Essbase για ένα ενοποιημένο διαμέρισμα, προκειμένου να αντιστοιχιστεί ο κύβος στον πίνακα δεδομένων στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων.	Δημιουργία κύβου από βιβλίο εργασίας εφαρμογής
Ο διαχειριστής υπηρεσίας ή εφαρμογών Essbase ορίζει μια σύνδεση.	Το Essbase πρέπει να διαθέτει διασυνδεσιμότητα με την Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων.	Δημιουργία σύνδεσης για τα ενοποιημένα διαμερίσματα
Αυτό το βήμα δεν είναι προαπαιτούμενο, αλλά συνιστάται ιδιαίτερα αφού ολοκληρώσετε τη δημιουργία του ενοποιημένου διαμερίσματος. Ένα ή περισσότερα άτομα διαμορφώνουν διαπιστευτήρια DBMS_CLOUD (συνιστάται ιδιαίτερα)	Για να είναι δυνατή η εκτέλεση μιας λειτουργίας φόρτωσης δεδομένων μέσω του Essbase στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων, πρέπει να ενεργοποιηθούν τα διαπιστευτήρια cloud για ενοποιημένα διαμερίσματα.	Φόρτωση δεδομένων ενοποιημένου διαμερίσματος

Ροή εργασιών ενοποιημένων διαμερισμάτων

Τα ενοποιημένα διαμερίσματα είναι ένας τύπος διαμερίσματος που επιτρέπει στο Essbase να υποβάλλει απευθείας ερωτήματα στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων, καταργώντας την ανάγκη φόρτωσης δεδομένων στον κύβο Essbase.

Η ροή εργασιών για τη χρήση ενοποιημένων διαμερισμάτων είναι:

- Εξετάστε την ενότητα Σχεδιασμός περιβάλλοντος ενοποιημένου διαμερίσματος.
- 2. Ανατρέξτε στο θέμα Προαπαιτούμενα για ενοποιημένα διαμερίσματα.



- 3. Συνδεθείτε στη μίσθωση Oracle Cloud Infrastructure του οργανισμού σας.
- 4. Προαιρετικά: Παράσχετε ένα στιγμιότυπο της Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων. (Αντί για αυτό, μπορείτε να επιλέξετε να παράσχετε ένα κατά τη διάρκεια του επόμενου βήματος).

🖍 Σημείωση:

Σε αυτό και σε άλλα σημεία αυτής της τεκμηρίωσης των ενοποιημένων διαμερισμάτων, όλες οι αναφορές στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων θα πρέπει να θεωρείται ότι σημαίνουν Oracle Autonomous Database χωρίς Server με τύπο φόρτου εργασίας Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων.

Ανατρέξτε στην ενότητα Παροχή Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων για ενοποιημένα διαμερίσματα.

- Από την καταχώριση Marketplace στο Oracle Cloud Infrastructure, αναπτύξτε μια στοίβα Essbase στην ίδια μίσθωση. Ανατρέξτε στην ενότητα Ανάπτυξη Essbase από το Marketplace για ενοποιημένα διαμερίσματα.
- **6.** Δημιουργήστε ένα νέο, κενό σχήμα για χρήση με τον πίνακα δεδομένων. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία σχήματος για ενοποιημένα διαμερίσματα.
- 7. Δημιουργήστε μια εφαρμογή Essbase και έναν κύβο.

Επιλέξτε μια εφαρμογή και έναν κύβο BSO ή ASO ως σημείο έναρξης. Ανάλογα με τις συνθήκες σας, ο κύβος έναρξης μπορεί να υπάρχει ήδη ή μπορείτε να δημιουργήσετε έναν νέο και κατόπιν να δημιουργήσετε πάνω του το ενοποιημένο διαμέρισμα.

Αν δεν είστε σίγουροι με ποιον τύπο κύβου να ξεκινήσετε, ανατρέξτε στον πίνακα συγκρίσεων στην ενότητα Ενοποίηση Essbase με την αυτόνομη βάση δεδομένων χρησιμοποιώντας ενοποιημένα διαμερίσματα.

8. Δημιουργήστε έναν πίνακα δεδομένων στο κενό σχήμα Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων.

Για οδηγίες σχετικά με τους πίνακες δεδομένων (και τις συγκεντρωτικές διαστάσεις), ανατρέξτε στην ενότητα Μάθετε σχετικά με τους πίνακες δεδομένων και τις συγκεντρωτικές διαστάσεις.

 Καθορίστε μια σύνδεση που επιτρέπει στο Essbase να έχει πρόσβαση στο σχήμα στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων, όπως φαίνεται στην ενότητα Δημιουργία σύνδεσης για τα ενοποιημένα διαμερίσματα.

Για να δημιουργήσετε μια καθολική σύνδεση, πρέπει να έχετε τον ρόλο διαχειριστής υπηρεσίας. Για να δημιουργήσετε μια σύνδεση σε επίπεδο εφαρμογής, πρέπει να έχετε Essbase, συν δικαίωμα διαχειριστή εφαρμογής στην εφαρμογή.

- **10.** Συνδεθείτε στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase και δημιουργήστε το ενοποιημένο διαμέρισμα, όπως περιγράφεται στην ενότητα Δημιουργία ενοποιημένου διαμερίσματος.
- 11. Ολοκληρώστε μια ροή εργασιών για να ενεργοποιήσετε λειτουργίες φόρτωσης δεδομένων Essbase στον πίνακα δεδομένων στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων. Ανατρέξτε στην ενότητα Φόρτωση δεδομένων ενοποιημένου διαμερίσματος.
- 12. Μάθετε περισσότερα σχετικά με τη συντήρηση και την αντιμετώπιση προβλημάτων του ενοποιημένου διαμερίσματος. Ανατρέξτε στην ενότηταΣυντήρηση και αντιμετώπιση προβλημάτων κύβου ενοποιημένου διαμερίσματος.



Παροχή Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων για ενοποιημένα διαμερίσματα

Για να χρησιμοποιήσετε ενοποιημένα διαμερίσματα με το Essbase, πρέπει να παράσχετε ένα στιγμιότυπο Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων χωρίς Server και να δημιουργήσετε ένα αποκλειστικό σχήμα. Μπορείτε να παράσχετε τη βάση δεδομένων είτε προτού να αναπτύξετε τη στοίβα Essbase στο Oracle Cloud Infrastructure χρησιμοποιώντας την καταχώριση Marketplace είτε κατά τη διάρκεια της ανάπτυξης.

Η ακόλουθη ροή εργασιών περιγράφει πώς να δημιουργήσετε την αυτόνομη βάση δεδομένων που απαιτείται για ενοποιημένα διαμερίσματα.

Συμβουλή:

Παραλείψτε αυτά τα βήματα, αν θέλετε να δημιουργήσετε και να παράσχετε την αυτόνομη βάση δεδομένων κατά την ανάπτυξη του Essbase 21c. Ανατρέξτε αντιθέτως στην ενότητα Ανάπτυξη Essbase από το Marketplace για ενοποιημένα διαμερίσματα.

- 1. Συνδεθείτε στη μίσθωση Oracle Cloud Infrastructure του οργανισμού σας.
- 2. Στην κονσόλα του Oracle Cloud Infrastructure, κάντε κλικ στην επιλογή Oracle Database.

>	CORACLE Cloud
	Q Search
^	Home
	Compute
	Storage
	Networking
	Oracle Database
	Databases

 Στην ενότητα "Αυτόνομη βάση δεδομένων", κάντε κλικ στην επιλογή Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων.



Oracle Database
Overview
Autonomous Database
🖈 Autonomous Data Warehouse

 Στην ενότητα Εμβέλεια λίστας, βεβαιωθείτε ότι εμφανίζεται το σωστό διαμέρισμα προορισμού.

List scope	
Compartment	
essbase-ua	\$

5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία αυτόνομης βάσης δεδομένων**.

Create Autonomous Database

- 6. Στην περιοχή βασικών πληροφοριών,
 - α. Προαιρετικά, αλλάξτε το Εμφανιζόμενο όνομα σε κάτι διαφορετικό από το προεπιλεγμένο όνομα που έχει δοθεί.
 - **b.** Εισαγάγετε ένα Όνομα βάσης δεδομένων.

Provide basic information for the Autonomous Database

Compartment

essbase-ua

org (root)/essbase-ua

Display name

essbaseADW

A user-friendly name to help you easily identify the resource.

Database name

essbaseADW



7. Για τον τύπο φόρτου εργασίας, διατηρήστε την προεπιλογή Αποθήκη δεδομένων.



8. Για τον τύπο ανάπτυξης, επιλέξτε Χωρίς server.

Choose a deployment type

Serverless

Run Autonomous Database on serverless architecture.

- 9. Στην περιοχή διαμόρφωσης,
 - a. Επιλέξτε μια έκδοση βάσης δεδομένων.
 - **b.** Επιλέξτε το πλήθος OCPU.
 - c. Επιλέξτε το μέγεθος του χώρου αποθήκευσης που θα εκχωρηθεί.
 - d. Επιλέξτε τις απαιτήσεις αυτόματης κλιμάκωσης.
- Στην περιοχή Δημιουργία διαπιστευτηρίων διαχειριστή, ορίστε τον κωδικό πρόσβασης για τον διαχειριστή της Αυτόνομης βάσης δεδομένων.



- **11.** Στην περιοχή Επιλογή πρόσβασης δικτύου,
 - a. Επιλέξτε έναν από τους τύπους πρόσβασης:



- Ασφαλής πρόσβαση από οπουδήποτε
- Ασφαλής πρόσβαση μόνο από τις επιτρεπόμενες διευθύνσεις IP και VCN
- Πρόσβαση σε ιδιωτικό τελικό σημείο μόνο
- Αφήστε την επιλογή ενεργοποιημένη για να απαιτείται αμοιβαίος έλεγχος ταυτότητας TLS.
- Στην περιοχή Επιλογή άδειας χρήσης και έκδοσης Oracle Database, υποδείξτε τον τύπο άδειας χρήσης.
- 13. Αν επιλέξατε **BYOL**, τότε επιλέξτε επίσης μια έκδοση: Enterprise (EE) ή Standard (SE).
- Εισαγάγετε τουλάχιστον μία διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στην οποία θα λαμβάνετε ειδοποιήσεις και ανακοινώσεις λειτουργικών ζητημάτων.
- **15.** Κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία αυτόνομης βάσης δεδομένων.

Create Autonomous Database

- 16. Αφήστε λίγα λεπτά για την παροχή της Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων από το OCI.
- 17. Χρησιμοποιήστε μια θυρίδα στην ενότητα Ταυτότητα και ασφάλεια της κονσόλας OCI για την κρυπτογράφηση και την αποθήκευση του κωδικού πρόσβασης διαχειριστή της Αυτόνομης βάσης δεδομένων. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία θυρίδας, μυστικών και τιμών κρυπτογράφησης.

Ανάπτυξη Essbase από το Marketplace για ενοποιημένα διαμερίσματα

Για τη χρήση ενοποιημένων διαμερισμάτων, πρέπει να αναπτύξετε το Essbase σύμφωνα με συγκεκριμένες απαιτήσεις.

Προαπαιτούμενα

Αυτές οι οδηγίες υποθέτουν ότι έχετε ήδη κάνει τα ακόλουθα, ως διαχειριστής τομέων στο Oracle Cloud Infrastructure:

- Δημιουργήσατε ένα διαμέρισμα, μια δυναμική ομάδα και μια πολιτική στη μίσθωση Oracle Cloud Infrastructure, όπως περιγράφεται στην ενότητα Προτού ξεκινήσετε με το Oracle Essbase.
- Δημιουργήσατε μια θυρίδα για κλειδιά κρυπτογράφησης και μυστικά στη μίσθωση Oracle Cloud Infrastructure, όπως περιγράφεται στην ενότητα Δημιουργία θυρίδας, μυστικών και τιμών κρυπτογράφησης.
- Δημιουργήσατε μια εμπιστευτική εφαρμογή και έναν αρχικό διαχειριστή συστήματος Essbase στη μίσθωση Oracle Cloud Infrastructure, όπως περιγράφεται στην ενότητα Ρύθμιση της πρόσβασης στο Essbase στην υπηρεσία Identity Cloud Service. Βεβαιωθείτε ότι έχετε αποθηκεύσει τον μυστικό κωδικό client της εφαρμογής, καθώς και τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή του Essbase, στη θυρίδα.
- Προαιρετικά: Παρείχατε την Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων χωρίς Server όπως περιγράφεται στην ενότητα Παροχή Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων για ενοποιημένα διαμερίσματα. Βεβαιωθείτε ότι έχετε αποθηκεύσει τον κωδικό πρόσβασης του διαχειριστή βάσης δεδομένων στη θυρίδα.

🖍 Σημείωση:

Μπορείτε να παράσχετε την Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων κατά την ανάπτυξη του Essbase.

Οδηγίες

Από το Marketplace στο Oracle Cloud Infrastructure, αναπτύξτε μια στοίβα Essbase στην ίδια μίσθωση στην οποία παρείχατε (ή πρόκειται να παράσχετε) την Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων.

Ακολουθήστε τις οδηγίες στην ενότητα Ανάπτυξη του Essbase, καθώς όμως ολοκληρώνετε αυτά τα βήματα,

- Αν παρείχατε ήδη την Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων χωρίς Server προηγουμένως, βεβαιωθείτε ότι είναι πλήρως λειτουργική.
- Στην οθόνη Στιγμιότυπο Essbase, ρυθμίστε τον κατάλογο αρχείων Essbase για ενοποίηση με την περιοχή προσωρινής αποθήκευσης αντικειμένων OCI.

Αλλάξτε τον τύπο αποθήκευσης καταλόγου από την προεπιλογή (τοπικό σύστημα αρχείων) σε **Χώρος αποθήκευσης αντικειμένου**. Αυτό το βήμα απαιτείται αν θέλετε να γίνεται φόρτωση δεδομένων από το Essbase στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων.

Catalog Storage Type Optional

Object Storage Bucket

Choose Catalog Type - Local File system Or Object Storage.

🖍 Σημείωση:

Αν επιλέξετε την ενοποίηση χώρου αποθήκευσης αντικειμένων,

- Δεν μπορείτε να αλλάξετε την επιλογή ξανά σε "Τοπικό σύστημα αρχείων" μετά την ανάπτυξη.
- Οι εργασίες Essbase που απαιτούν πρόσβαση ανάγνωσης/εγγραφής στα αρχεία στον κατάλογο Essbase θα τα αναζητήσουν (ή θα τα εξαγάγουν) στην περιοχή προσωρινής αποθήκευσης αντικειμένων OCI που συσχετίζεται με τη στοίβα Essbase στο OCI.
- Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε Δημιουργία στοίβας και Καθορισμός αρχείων σε διαδρομή καταλόγου.
- 3. Στην οθόνη Διαμόρφωση βάσης δεδομένων, επιλέξτε πώς θέλετε να διαμορφώσετε την Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων χωρίς Server με το Essbase. Το Essbase θα χρησιμοποιήσει αυτήν τη βάση δεδομένων ως αποθετήριο για τα σχήματα RCU.
 - Αν θέλετε να παράσχετε την Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων χωρίς Server κατά τη συγκεκριμένη ανάπτυξη του Essbase, κάντε κλικ στην Εμφάνιση σύνθετων επιλογών βάσης δεδομένων και από την ενότητα Επιλέξτε τύπο φόρτου εργασίας βάσης δεδομένων, επιλέξτε Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων.



	Use existing database
	Select this option to enable support of an existing database for the internal Essbase repository.
Dat	abase License
Bł	RING_YOUR_OWN_LICENSE
\checkmark	Show Advanced Database Options
	Enable advanced database options
	Private endpoint access only for database
	Restrict database access to a private endpoint within an OCI VCN.
Cho	oose a database workload type Optional

b. Εναλλακτικά, μπορείτε να επιλέξετε Χρήση υπάρχουσας βάσης δεδομένων για να χρησιμοποιήσετε μια Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων χωρίς Server που παρασχέθηκε προηγουμένως.

atabase Configuration
Use existing database
Select this option to enable support of an existing database for the internal Essbase repository.
Database Type Optional
Autonomous Database
Select which database you will use
Target database compartment
essbase-ua
Target autonomous database
essua_216-database
Target Autonomous Database instance in which to create the Essbase schema.

- 4. Χρησιμοποιήστε μια θυρίδα στην ενότητα Ταυτότητα και ασφάλεια της κονσόλας OCI για την κρυπτογράφηση και την αποθήκευση του κωδικού πρόσβασης διαχειριστή της Αυτόνομης βάσης δεδομένων. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία θυρίδας, μυστικών και τιμών κρυπτογράφησης.
- 5. Ολοκληρώστε τις υπόλοιπες οδηγίες στην ενότητα Ανάπτυξη του Essbase.

Μετά την ανάπτυξη του Essbase - Ποιο είναι το επόμενο βήμα;

Στην ίδια Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων που είναι η βάση δεδομένων αποθετηρίου για το Essbase, θα χρειαστεί να κάνετε τα εξής:

- Δημιουργία σχήματος για ενοποιημένα διαμερίσματα Πρέπει να είναι ένα νέο, κενό σχήμα που προορίζεται για τον πίνακα δεδομένων. Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί άλλο στιγμιότυπο ή τύπος βάσης δεδομένων για αυτό το σχήμα.
- Διαμόρφωση πίνακα δεδομένων και προσδιορισμός συγκεντρωτικής διάστασης Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί άλλο στιγμιότυπο ή τύπος βάσης δεδομένων για τον πίνακα δεδομένων.

Δημιουργία σχήματος για ενοποιημένα διαμερίσματα

Αφού παράσχετε ένα στιγμιότυπο της Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων χωρίς Server, δημιουργήστε ένα αποκλειστικό σχήμα στη βάση δεδομένων για τον πίνακα δεδομένων που χρειάζεστε για την εργασία με ενοποιημένα διαμερίσματα Essbase.

Το σχήμα που χρειάζεται να δημιουργήσετε για το ενοποιημένο διαμέρισμα, συμπεριλαμβανομένου του σχετικού πίνακα δεδομένων, είναι ανεξάρτητο από τα σχήματα RCU Essbase. Ωστόσο, πρέπει να βρίσκεται στην ίδια βάση δεδομένων Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων χωρίς Server, η οποία είναι επίσης γνωστή ως βάση δεδομένων αποθετηρίου.

- Συνδεθείτε στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων ως διαχειριστής της αυτόνομης βάσης δεδομένων.
- 2. Δημιουργήστε ένα σχήμα / χρήστη βάσης δεδομένων (για παράδειγμα, ADB_USER) με επαρκή δικαιώματα ώστε να μπορεί να εργαστεί με ενοποιημένα διαμερίσματα.

```
CREATE USER ADB_USER identified by schemapass DEFAULT TABLESPACE DATA
TEMPORARY TABLESPACE TEMP ACCOUNT UNLOCK;
grant CREATE ANALYTIC VIEW, CREATE HIERARCHY, CREATE TABLE, CREATE
ATTRIBUTE DIMENSION, CREATE SESSION, CREATE VIEW, RESOURCE, CONNECT to
ADB_USER;
grant execute on dbms_cloud to ADB_USER;
grant execute on dbms_cloud_oci_obs_object_storage to ADB_USER;
ALTER USER ADB_USER DEFAULT ROLE RESOURCE;
ALTER USER ADB_USER QUOTA UNLIMITED ON DATA;
commit;
```

3. Προαιρετικό: Αν σχεδιάζετε να δημιουργήσετε περισσότερες από μία εφαρμογές Essbase χρησιμοποιώντας ένα ενοποιημένο διαμέρισμα, πρέπει να κάνετε μια επιλογή. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα μεμονωμένο σχήμα για όλα τα ενοποιημένα διαμερίσματα ή να δημιουργήσετε πολλά σχήματα (συνήθως, ένα σχήμα ανά εφαρμογή που περιέχει ένα ενοποιημένο διαμέρισμα).



💉 Σημείωση:

Ανεξάρτητα από τον αριθμό των σχημάτων που δημιουργείτε, πρέπει να τηρήσετε τα ακόλουθα:

- Κάθε εφαρμογή Essbase έχει μόνο μία βάση δεδομένων (κύβο).
- Κάθε εφαρμογή Essbase έχει μόνο ένα ενοποιημένο διαμέρισμα
- Κάθε ενοποιημένο διαμέρισμα χρησιμοποιεί μόνο έναν πίνακα δεδομένων.
- Σε αντίθεση με άλλους τύπους διαμερίσματος που χρησιμοποιούνται στο Essbase, τα δεδομένα δεν βρίσκονται σε δύο τοποθεσίες. Ο πίνακας δεδομένων του ενοποιημένου διαμερίσματός σας πρέπει να περιέχει όλα τα δεδομένα του κύβου.

Για μια ολοκληρωμένη λίστα, ανατρέξτε στην ενότητα Περιορισμοί για ενοποιημένα διαμερίσματα.

4. Τώρα που δημιουργήσατε ένα σχήμα για τον πίνακα δεδομένων, μπορείτε να προχωρήσετε στην ενότητα Διαμόρφωση πίνακα δεδομένων και προσδιορισμός συγκεντρωτικής διάστασης.

Διαμόρφωση πίνακα δεδομένων και προσδιορισμός συγκεντρωτικής διάστασης

Ο πίνακας δεδομένων στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων αποθηκεύει τα δεδομένα του κύβου Essbase που έχει ένα ενοποιημένο διαμέρισμα. Αν δεν έχετε έναν πίνακα δεδομένων που να πληροί τις απαιτήσεις για ενοποιημένα διαμερίσματα, πρέπει να τον δημιουργήσετε. Πρέπει επίσης να κατανοήσετε τι είναι η συγκεντρωτική διάσταση, ώστε να είστε σε θέση να επιλέξετε μία από τον κύβο Essbase.

Πριν ξεκινήσετε αυτήν την ενότητα, δημιουργήστε μια εφαρμογή και έναν κύβο Essbase, εάν δεν διαθέτετε ήδη αυτά τα στοιχεία.

- Δημιουργία του πίνακα δεδομένων
- Προσδιορισμός της συγκεντρωτικής διάστασης

Δημιουργία του πίνακα δεδομένων

Για ενοποιημένα διαμερίσματα, ο πίνακας δεδομένων αποθηκεύει τις τιμές δεδομένων του κύβου Essbase. Εάν δεν έχετε τον απαιτούμενο πίνακα δεδομένων στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων, πρέπει να δημιουργήσετε έναν.

Πριν ξεκινήσετε, βεβαιωθείτε ότι έχετε ένα κενό σχήμα για τον πίνακα δεδομένων. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία σχήματος για ενοποιημένα διαμερίσματα.

Ο πίνακας δεδομένων πρέπει να είναι σε μορφή που είναι έτοιμη για το Essbase, δηλαδή να πληροί τις ακόλουθες απαιτήσεις αναφορικά με το περιεχόμενο και το σχήμα του:

 Κάθε διάσταση (εκτός χαρακτηριστικού) του κύβου πρέπει να αντιπροσωπεύεται ως μεμονωμένη κεφαλίδα στήλης, με την εξαίρεση ότι μία από τις διαστάσεις του κύβου (συνήθως αυτή που περιέχει μετρήσεις/λογαριασμούς) πρέπει να συγκεντρώνεται σε δύο ή περισσότερες στήλες.



🖍 Σημείωση:

Σε άλλα σημεία στην τεκμηρίωση, η διάσταση που συγκεντρώνεται θα αναφέρεται ως συγκεντρωτική διάσταση.

 Ο πίνακας δεδομένων πρέπει να αποτελείται από μοναδικές εγγραφές (χωρίς διπλότυπα), με μία σειρά ανά ακολουθία τομών κελιών του Essbase.

Αν είστε εξοικειωμένοι με τις εξαγωγές δεδομένων στο Essbase, θα παρατηρήσετε ότι το σχήμα του πίνακα δεδομένων είναι ακριβώς σαν μια εξαγωγή στήλης του Essbase.

Παρόμοια με την εξαγωγή στήλης, ο πίνακας δεδομένων πρέπει να περιλαμβάνει:

- μία στήλη για κάθε διάσταση (εκτός χαρακτηριστικού) της διάρθρωσης (εκτός από τη συγκεντρωτική διάσταση)
- μία στήλη για κάθε αποθηκευμένο μέλος της συγκεντρωτικής διάστασης

Το παρακάτω είναι ένα παράδειγμα πίνακα δεδομένων στον οποίο η διάσταση μετρήσεων χρησιμοποιείται συγκεντρωτικά, που σημαίνει ότι είναι η συγκεντρωτική διάσταση. Η συγκεντρωτική διάσταση επηρεάζει το σχήμα του πίνακα δεδομένων, καθώς τα αποθηκευμένα μέλη της συγκεκριμένης διάστασης γίνονται κεφαλίδες στηλών: SALES, COGS, MARKETING, PAYROLL, MISC, INTITIAL_INVENTORY και ADDITIONS.

	DIMENSION_PRODUCT	DIMENSION_MARKET	DIMENSION_YEAR	DIMENSION_SCENARIO	SALES	0 COGS	MARKETING	PAYROLL	0 MISC	INITIAL_INVENTORY	ADDITIONS
1	100-10	Oklahoma	Jul	Budget	110	50	10	10	(null)	(null)	100
2	100-10	Missouri	Jun	Actual	169	76	28	33	1	(null)	202
3	100-10	Missouri	Jun	Budget	170	80	20	30	(null)	(null)	190
4	100-10	Missouri	Jul	Actual	169	76	28	33	1	(null)	162
5	100-10	Missouri	Jul	Budget	170	80	20	30	(null)	(null)	150
6	100-10	Missouri	Aug	Actual	160	72	27	33	1	(null)	153
7	100-10	Missouri	Aug	Budget	160	70	20	30	(null)	(null)	140
8	100-10	Missouri	Sep	Actual	150	67	25	33	0	(null)	144

Μπορείτε είτε να δημιουργήσετε τον πίνακα δεδομένων χρησιμοποιώντας SQL είτε να τον δημιουργήσετε από μια εξαγωγή δεδομένων Essbase. Μπορείτε να φορτώσετε δεδομένα στον πίνακα δεδομένων χρησιμοποιώντας εργαλεία της Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων ή χρησιμοποιώντας τη λειτουργικότητα φόρτωσης δεδομένων του Essbase.

Οι πρόσθετες οδηγίες για τη δημιουργία ενός πίνακα δεδομένων περιλαμβάνουν:

- Ο πίνακας δεδομένων πρέπει να έχει λιγότερες από 1000 στήλες.
- Μην περιλαμβάνετε στήλες που θα αντιστοιχιστούν στο Essbase σε διαστάσεις χαρακτηριστικών.
- Ο πίνακας δεδομένων δεν πρέπει να έχει μικρότερη ακρίβεια από IEEE binary64 (διπλή).
- Ο πίνακας δεδομένων πρέπει να έχει διεθνοποιημένες συμβολοσειρές για τα μέλη διαστάσεων, χρησιμοποιώντας τον τύπο NVARCHAR2, με μήκος χαρακτήρων 1024 bit.

Παράδειγμα δημιουργίας πίνακα δεδομένων

Για να δημιουργήσετε έναν πίνακα δεδομένων στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε SQL.

- Χρησιμοποιώντας το SQL Developer ή το εργαλείο της επιλογής σας, συνδεθείτε στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων ως κάτοχος του σχήματος (από το βήμα Δημιουργία σχήματος για ενοποιημένα διαμερίσματα).
- Χρησιμοποιήστε την SQL για να δημιουργήσετε τον πίνακα δεδομένων, αν δεν έχετε ήδη έναν.



Για παράδειγμα, η παρακάτω SQL δημιουργεί έναν πίνακα δεδομένων από την εξαγωγή δεδομένων από τον κύβο Essbase, Sample Basic.

```
CREATE TABLE "SAMP_FACT"
("PRODUCT" NVARCHAR2(1024),
"MARKET" NVARCHAR2(1024),
"YEAR" NVARCHAR2(1024),
"SCENARIO" NVARCHAR2(1024),
"SALES" NUMBER(38,0),
"COGS" NUMBER(38,0),
"MARKETING" NUMBER(38,0),
"MISC" NUMBER(38,0),
"INITIAL_INVENTORY" NUMBER(38,0),
"ADDITIONS" NUMBER(38,0)
) NOCOMPRESS LOGGING PARALLEL 4;
```

Σημειώσεις

- Στο παραπάνω παράδειγμα, το όνομα του πίνακα δεδομένων είναι SAMP_FACT και βασίζεται στο Sample Basic.
- Για καλύτερη απόδοση, όλες οι μη αριθμητικές στήλες στον πίνακα δεδομένων θα πρέπει να είναι τύπου NVARCHAR2(1024) και όλες οι αριθμητικές στήλες πρέπει να είναι τύπου NUMBER.
- Η Oracle συνιστά την ενεργοποίηση της παράλληλης δημιουργίας του ευρετηρίου στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων, προσθέτοντας το PARALLEL 4.
- Οι στήλες μεταδεδομένων δεν πρέπει να επιτρέπουν τη συμπερίληψη τιμών NULL.
- Η Oracle συνιστά NOCOMPRESS όταν η χρήση του κύβου περιλαμβάνει διαδικασίες δημιουργίας δεδομένων όπως αυξητική φόρτωση δεδομένων ή μαζικές ενημερώσεις δέσμης ενεργειών. Αν ο κύβος πρόκειται να χρησιμοποιηθεί κυρίως για λειτουργίες ανάγνωσης, χρησιμοποιήστε COMPRESS για να βελτιστοποιήσετε τον πίνακα δεδομένων για τη δημιουργία αναφορών.
- Εάν λάβετε το ακόλουθο σφάλμα επικύρωσης κατά τη δημιουργία του πίνακα δεδομένων, διαγράψτε τις σειρές null.

```
ORA-18265: fact table key column ("<DIM_NAME>") with value ('') not in dimension("<Name of Column") star table key column
```

- Για την καλύτερη απόδοση, αποφύγετε την προσθήκη συγκεκριμένων περιορισμών στον πίνακα, εάν δεν υπάρχει επιτακτική ανάγκη.
- Στο παραπάνω παράδειγμα, ο πίνακας δεδομένων βασίζεται στο Sample Basic, το οποίο είναι διαθέσιμο στη συλλογή στον κατάλογο αρχείων του Essbase. Μπορείτε να εξαγάγετε τα δεδομένα από αυτό το δείγμα κύβου ή οποιονδήποτε άλλον κύβο Essbase και να τα φορτώσετε για να δημιουργήσετε έναν πίνακα δεδομένων. Για να μπορέσετε να το κάνετε αυτό, θα πρέπει να διαμορφώσετε διαπιστευτήρια για τη φόρτωση δεδομένων σε εφαρμογή ενοποιημένου διαμερίσματος. Ανατρέξτε στην ενότητα Φόρτωση δεδομένων ενοποιημένου διαμερίσματος για να ρυθμίσετε τα διαπιστευτήρια και να μάθετε πώς γίνεται η εξαγωγή δεδομένων σε μορφή DBMS χρησιμοποιώντας την εντολή DATAEXPORT.



Προσδιορισμός της συγκεντρωτικής διάστασης

Στα πλαίσια της σχεδίασης ενός ενοποιημένου διαμερίσματος, πρέπει να επιλέξετε τη συγκεντρωτική διάσταση. Η συγκεντρωτική διάσταση είναι μια διάσταση που ορίζετε από τη διάρθρωση του κύβου Essbase για την αντιπροσώπευση των αριθμητικών τιμών δεδομένων.

- Η συγκεντρωτική διάσταση δεν χρειάζεται να είναι μετρήσεις/λογαριασμοί, αλλά μπορεί να είναι.
- Όλα τα αποθηκευμένα μέλη της συγκεντρωτικής διάστασης πρέπει να αντιστοιχίζονται στις στήλες του πίνακα δεδομένων που αντιπροσωπεύουν τις τιμές αριθμητικών δεδομένων σας στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων.
- Αν χρειάζεται να εκτελέσετε δέσμες ενεργειών υπολογισμού χώρου αποθήκευσης μπλοκ (BSO) στο Essbase, επιλέξτε μια πυκνή διάσταση ως τη συγκεντρωτική διάσταση. Οι δέσμες ενεργειών υπολογισμού δεν υποστηρίζονται για ενοποιημένα διαμερίσματα, αν η συγκεντρωτική διάσταση είναι αραιή.
- Η συγκεντρωτική διάσταση πρέπει να έχει αρκετά στατικά ονόματα μελών και να μην περιέχει πολύ μεγάλο αριθμό μελών. Αιτία: Η αλλαγή της συγκεντρωτικής διάστασης στη διάρθρωση του κύβου Essbase (για παράδειγμα, με την προσθήκη ή μετονομασία αποθηκευμένων μελών) απαιτεί αντίστοιχες, μη αυτόματες ενημερώσεις στον πίνακα δεδομένων στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων, ενώ απαιτεί επίσης την αναδημιουργία του ενοποιημένου διαμερίσματος.
- Οι διαστάσεις Essbase που περιλαμβάνουν μέλη που απαιτούν σύνθετους, δυναμικούς τύπους (όπως "Αρχικό απόθεμα" και "Τελικό απόθεμα", χρησιμοποιώντας το Βασικό δείγμα ως παράδειγμα) δεν θα πρέπει να επιλέγονται ως η συγκεντρωτική διάσταση.
- Παρέχετε την επιλεγμένη συγκεντρωτική διάσταση κατά τη δημιουργία ενοποιημένου διαμερίσματος.
- Το Oracle Database έχει όριο 1.000 στηλών και η συγκεντρωτική διάσταση κληρονομεί αυτό το όριο. Προσδιορίστε τον αριθμό των κατάλληλων μελών στήλης στη συγκεντρωτική διάσταση, για να διασφαλίσετε ότι δεν θα αντιμετωπίσετε το όριο. Ο αριθμός δυνητικών συνδυασμών αποθηκευμένων μελών στη συγκεντρωτική διάσταση συν τον αριθμό των διαστάσεων στον κύβο πρέπει να είναι μικρότερος από ή ίσος με 1.000.
- Για κύβους συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης, οι διαστάσεις που περιέχουν αποθηκευμένες ιεραρχίες μελών σε πολλά επίπεδα δεν πρέπει να επιλέγονται ως συγκεντρωτική διάσταση. Επιλέξτε μια συγκεντρωτική διάσταση με δυναμικές ιεραρχίες, ή μια αποθηκευμένη ιεραρχία που είναι μια επίπεδη ιεραρχία μεμονωμένου επιπέδου (στην οποία όλα τα μέλη είναι αποθηκευμένα μέλη επιπέδου 0).

Δημιουργία σύνδεσης για τα ενοποιημένα διαμερίσματα

Καθορίστε μια σύνδεση μεταξύ του Essbase και της Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων χωρίς Server, για εργασία με ενοποιημένα διαμερίσματα.

Τα ενοποιημένα διαμερίσματα υποστηρίζονται μόνο για ανάπτυξη Essbase στο Oracle Cloud Infrastructure.

Πριν ξεκινήσετε να ορίζετε την απαιτούμενη σύνδεση, ελέγξτε την ενότητα Poή εργασιών ενοποιημένων διαμερισμάτων για να βεβαιωθείτε ότι έχετε ολοκληρώσει όλες τις απαιτούμενες προκαταρκτικές εργασίες.



Τι πρέπει να έχετε υπόψη σας για την υλοποίηση συνδέσεων ενοποιημένων διαμερισμάτων

Ελέγξτε πώς δημιουργήσατε το απαραίτητο σχήμα για ενοποιημένα διαμερίσματα. Αν έχετε ένα καθορισμένο σχήμα Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων για πολλές εφαρμογές ενοποιημένων διαμερισμάτων Essbase, έχει νόημα να δημιουργήσετε μία καθολική σύνδεση που μπορούν να χρησιμοποιούν από κοινού όλες οι εφαρμογές. Αν έχετε ένα ή περισσότερα σχήματα αλλά μόνο μία εφαρμογή Essbase ανά σχήμα, μια καλή προσέγγιση είναι μια σύνδεση επιπέδου εφαρμογής με κάθε σχήμα.

- Για να δημιουργήσετε μια καθολική σύνδεση, πρέπει να έχετε τον ρόλο διαχειριστής υπηρεσίας.
- Για να δημιουργήσετε μια σύνδεση σε επίπεδο εφαρμογής, πρέπει να έχετε Essbase, και τουλάχιστον δικαίωμα διαχειριστή εφαρμογής στην εφαρμογή.

Για να δημιουργήσετε την απαιτούμενη σύνδεση για ενοποιημένα διαμερίσματα,

- Redwood
- Classic

Redwood

 Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, κάντε κλικ στην επιλογή Προελεύσεις και έπειτα Συνδέσεις.

Για να ορίσετε τη σύνδεση και την προέλευση δεδομένων σε επίπεδο εφαρμογής αντί για καθολικά, κάντε έναρξη από τη σελίδα "Εφαρμογές" αντί από τη σελίδα "Προελεύσεις". Κάντε κλικ σε ένα όνομα εφαρμογής και κατόπιν επιλέξτε **Προελεύσεις**.

- Κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία σύνδεσης και για τον τύπο σύνδεσης, επιλέξτε Oracle Database.
- **3.** Ενεργοποιήστε το στοιχείο εναλλαγής **Αυτόνομη**.



Connection Details	Autonomous	Repository database
	* Name	multicube
	Wallet File	
	* Service Name	av212auto_medium 🔹
	 Username 	adb_user
	* Password	
	Description	Connection for Federated Partition
	> Advanced O	otions

Test	Save	Cancel	

4. Εισαγάγετε ένα όνομα σύνδεσης.

Αν δημιουργείτε εκ νέου μια σύνδεση Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων για ένα ενοποιημένο διαμέρισμα μετά τη μετεγκατάσταση της εφαρμογής με χρήση της εντολής CLI lcmimport (ή μιας εργασίας "Εισαγωγή LCM"), συνιστάται να χρησιμοποιήσετε ένα νέο όνομα σύνδεσης για να αποφύγετε την αντιμετώπιση σφαλμάτων.

- 5. Επιλέξτε ένα όνομα υπηρεσίας.
- 6. Ενεργοποιήστε το στοιχείο εναλλαγής Βάση δεδομένων αποθετηρίου. Αυτή η επιλογή απαιτείται για συνδέσεις ενοποιημένων διαμερισμάτων.

Δεν χρειάζεται να ανεβάσετε πορτοφόλι, επειδή το Essbase θα χρησιμοποιήσει το πορτοφόλι που σχετίζεται με τη βάση δεδομένων του αποθετηρίου.

- Εισαγάγετε το όνομα χρήστη, τον κωδικό πρόσβασης και, προαιρετικά, μια περιγραφή για το Autonomous Data Warehouse.
- Κάντε κλικ στην επιλογή "Δοκιμή" για να επικυρώσετε τη σύνδεση, και αν είναι επιτυχής, πατήστε "Δημιουργία".

Εάν λαμβάνετε σφάλματα σύνδεσης, ίσως χρειαστεί να αναπτύξετε τις **Σύνθετες επιλογές** για να προσαρμόσετε το ελάχιστο και το μέγιστο μέγεθος του χώρου συγκέντρωσης συνδέσεων.



✓ Advanced Options

Minimum Pool Size	50	~	^
Maximum Pool Size	500	~	^

Ανατρέξτε στην ενότητα Σχετικά με τον έλεγχο του μεγέθους χώρου συγκέντρωσης στο UCP στον οδηγό Universal Connection Pool Developer's Guide.

 Επαληθεύστε ότι η σύνδεση δημιουργήθηκε επιτυχώς και εμφανίζεται στη λίστα με τις συνδέσεις.

Classic

 Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, στη σελίδα "Προελεύσεις", κάντε κλικ στην επιλογή Συνδέσεις.

Για να ορίσετε τη σύνδεση και την προέλευση δεδομένων σε επίπεδο εφαρμογής, αντί για καθολικά, κάντε έναρξη από τη σελίδα "Εφαρμογές" αντί από τη σελίδα "Προελεύσεις". Από το μενού "Ενέργειες", στα δεξιά του ονόματος μιας εφαρμογής, κάντε έναρξη του εργαλείου επιθεώρησης και επιλέξτε **"Προελεύσεις"**.

- 2. Κάντε κλικ στην επιλογή "Δημιουργία σύνδεσης" και επιλέξτε "Oracle Database".
- 3. Επιλέξτε "Αυτονομία" χρησιμοποιώντας το διακόπτη εναλλαγής.



Create Connection					
Oracle Database					
Autonomous	Repository Database				
* Name	EssbaseADWS				
* Service Name	adwsql_low				
* User	adb_user				
* Password	•••••				
Description	Connection to Autonomous Data Warehouse				

Advanced Options

Test	Create	Cancel

4. Εισαγάγετε ένα όνομα σύνδεσης.

Αν δημιουργείτε εκ νέου μια σύνδεση Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων για ένα ενοποιημένο διαμέρισμα μετά τη μετεγκατάσταση της εφαρμογής με χρήση της εντολής CLI lcmimport (ή μιας εργασίας "Εισαγωγή LCM"), συνιστάται να χρησιμοποιήσετε ένα νέο όνομα σύνδεσης για να αποφύγετε την αντιμετώπιση σφαλμάτων.

- 5. Επιλέξτε ένα όνομα υπηρεσίας.
- 6. Επιλέξτε τη δυνατότητα Βάση δεδομένων αποθετηρίου. Αυτή η επιλογή απαιτείται να επιλεγεί για συνδέσεις ενοποιημένων διαμερισμάτων.

Repository Database

Δεν χρειάζεται να ανεβάσετε πορτοφόλι, επειδή το Essbase θα χρησιμοποιήσει το πορτοφόλι που σχετίζεται με τη βάση δεδομένων του αποθετηρίου.

- Εισαγάγετε το όνομα χρήστη, τον κωδικό πρόσβασης και, προαιρετικά, μια περιγραφή για το Autonomous Data Warehouse.
- Κάντε κλικ στην επιλογή "Δοκιμή" για να επικυρώσετε τη σύνδεση, και αν είναι επιτυχής, πατήστε "Δημιουργία".

Εάν λαμβάνετε σφάλματα σύνδεσης, ίσως χρειαστεί να αναπτύξετε τις **Σύνθετες επιλογές** για να προσαρμόσετε το ελάχιστο και το μέγιστο μέγεθος του χώρου συγκέντρωσης συνδέσεων.



Advanced Options

* Min Pool Size	5	~	^
* Max Pool Size	50	~	^

Ανατρέξτε στην ενότητα Σχετικά με τον έλεγχο του μεγέθους χώρου συγκέντρωσης στο UCP στον οδηγό Universal Connection Pool Developer's Guide.

 Επαληθεύστε ότι η σύνδεση δημιουργήθηκε επιτυχώς και εμφανίζεται στη λίστα με τις συνδέσεις.

Δημιουργία ενοποιημένου διαμερίσματος

Αυτό το θέμα σάς δείχνει πώς να δημιουργήσετε ένα ενοποιημένο διαμέρισμα μεταξύ Essbase και Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων χωρίς Server.

Αυτό το θέμα υποθέτει ότι έχετε ολοκληρώσει τα προαπαιτούμενα και ελέγξει τις πληροφορίες που περιγράφονται λεπτομερώς στα προηγούμενα θέματα.

Οι οδηγίες που ακολουθούν είναι για το περιβάλλον εργασίας web του Essbase. Συνδεθείτε ως διαχειριστής υπηρεσίας ή διαχειριστής εφαρμογών.

Για να δημιουργήσετε ένα ενοποιημένο διαμέρισμα χρησιμοποιώντας το εργαλείο σχεδιασμού κύβων, ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία ενοποιημένου διαμερίσματος στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων.

- Redwood
- Classic

Redwood

- Στη σελίδα Εφαρμογές, κάντε κλικ στο όνομα της εφαρμογής που θα χρησιμοποιήσετε για τη δημιουργία ενός ενοποιημένου διαμερίσματος.
- Στη σελίδα Προσαρμογή, κάντε κλικ στις Ρυθμίσεις και αναπτύξτε την Εκκίνηση.

Βεβαιωθείτε ότι είναι ενεργοποιημένη η επιλογή Να επιτρέπεται η εκκίνηση της εφαρμογής από τους χρήστες.

Allow Users to Start Application

- Κάντε κλικ στην επιλογή Γενικά, επιλέξτε το όνομα Βάση δεδομένων και κάντε κλικ στην καρτέλα Διαμερίσματα.
- Κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία >Ενοποιημένα.



Ref	resh	Create	•
	Tran	sparent	
	Repli	cated	
	Fede	rated	
	Repli Fede	cated rated	

- 5. Για το Όνομα σύνδεσης, εισαγάγετε τη σύνδεση με την Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων που είχε δημιουργηθεί προηγουμένως από έναν διαχειριστή ή διαχειριστή εφαρμογών, όπως φαίνεται στην ενότητα Δημιουργία σύνδεσης για τα ενοποιημένα διαμερίσματα.
- 6. Για το Όνομα σχήματος, βεβαιωθείτε ότι συμφωνεί με το όνομα του σχήματος βάσης δεδομένων (όνομα χρήστη που καταχωρήσατε όταν δημιουργήσατε τη σύνδεση).
- 7. Για το Όνομα πίνακα δεδομένων, επιλέξτε το όνομα του πίνακα δεδομένων στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων που αποθηκεύει αριθμητικές τιμές και κλειδιά.

Αν το Essbase αναγνωρίσει τα ονόματα διαστάσεων από τον πίνακα δεδομένων, οι τιμές στο πεδίο **Στήλες διαστάσεων** μπορεί να συμπληρωθούν αυτόματα με τα ονόματα διαστάσεων Essbase. Με παρόμοιο τρόπο, οι τιμές στο πεδίο **Συγκεντρωτικές στήλες μελών** μπορεί να συμπληρωθούν αυτόματα με μέλη από τη θεωρούμενη συγκεντρωτική διάσταση.

 Για τη Συγκεντρωτική διάσταση, επιλέξτε το όνομα της συγκεντρωτικής διάστασης που αποφασίσατε να χρησιμοποιήσετε από τη διάρθρωση του Essbase, κατά τη διαδικασία Προσδιορισμός της συγκεντρωτικής διάστασης.

Εάν τα ονόματα στηλών στον πίνακα δεδομένων είναι τα ίδια με τα ονόματα διαστάσεων και μελών συγκεντρωτικών στοιχείων στη διάρθρωση, τότε η αντιστοίχιση συμπληρώνεται αυτόματα στην καρτέλα "Μέλος συγκεντρωτικού πίνακα" της σελίδας "Αντιστοίχιση μελών Essbase σε στήλη πίνακα δεδομένων". Αν υπάρχουν διαστάσεις ή μέλη που δεν μπορούν να αντιστοιχιστούν αυτόματα σε μια στήλη στον πίνακα δεδομένων, θα πρέπει να τα αντιστοιχίσετε με μη αυτόματο τρόπο.

Χρησιμοποιήστε το κουμπί **Ενημέρωση** εάν χρειάζεται να αντιστοιχίσετε με μη αυτόματο τρόπο αποθηκευμένα μέλη συγκεντρωτικής διάστασης σε στήλες του πίνακα δεδομένων.



Essbase members to fact table column mapping

Pivot member	Dimension column	
		Update
Column name	Member name	
Jan	Generation 3 : Jan	
Feb	Generation 3 : Feb	
Mar	Generation 3 : Mar	
Apr	Generation 3 : Apr	
May	Generation 3 : May	
Jun	Generation 3 : Jun	
Jul	Generation 3 : Jul	
Aug	Generation 3 : Aug	
Sep	Generation 3 : Sep	
Oct	Generation 3 : Oct	
Nov	Generation 3 : Nov	
Dec	Generation 3 : Dec	

Εάν ένα μέλος της συγκεντρωτικής διάστασης (ή ενός ονόματος διάστασης εκτός μετρήσεων) περιλαμβάνει έναν ειδικό χαρακτήρα, όπως &, η Oracle συνιστά τη μετονομασία του.

Το Essbase αντιστοιχίζει αυτόματα τα ονόματα μελών με διαστήματα στα αντίστοιχα ονόματα στηλών στον πίνακα δεδομένων με το διάστημα να αντικαθίσταται από έναν χαρακτήρα υπογράμμισης. Για παράδειγμα, το Essbase δημιουργεί αυτόματα την ακόλουθη αντιστοίχιση:

Όνομα μέλους συγκεντρωτικής διάστασης	Όνομα στήλης πίνακα δεδομένων					
"Initial Inventory"	INITIAL_INVENTORY					
Κάντε κλικ στην επιλογή Στήλη διάστασης για να αντιστοιχίσετε τις μη συγκεντρωτικές						

9. Κάντε κλικ στην επιλογή Στήλη διάστασης για να αντιστοιχίσετε τις μη συγκεντρωτικές διαστάσεις σε στήλες στον πίνακα δεδομένων. Ενδέχεται να αντιστοιχιστούν αυτόματα εάν τα ονόματα στηλών του πίνακα δεδομένων ταιριάζουν με τα ονόματα διαστάσεων στη διάρθρωση. Αν χρειάζεται, μπορείτε να τις αντιστοιχίσετε με μη αυτόματο τρόπο.

Essbase members to fact table column mapping

Vivot member Dimension column					
Member	name	Column name			
Accounts		Accounts ×			
Market		Market ×			
Product		Product ×			
Scenario		Scenario ×			

- **10.** Κάντε κλικ στην επιλογή **Επικύρωση**.
- **11.** Εάν η επικύρωση ήταν επιτυχής, κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση και κλείσιμο** και επιβεβαιώστε ότι είναι εντάξει να γίνει επανεκκίνηση της εφαρμογής.

Η αποθήκευση ή η επικύρωση του ενοποιημένου διαμερίσματος ενδέχεται να διαρκέσει λίγο για να ολοκληρωθεί. Ελέγξτε την κατάσταση εργασίας.

Το ενοποιημένο διαμέρισμα δημιουργείται. Αυτή η διαδικασία δημιουργεί επίσης βοηθητικούς πίνακες διαστάσεων (και άλλα στοιχεία) στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων, οι οποίοι συνδέονται (με κλειδιά) με τον πίνακα δεδομένων.



Create Federated Partition	Analytic View	Validate	Save and Close	Close	
ource information	Essbase membe	ers to fact tab	le column mapping		
Connection name multicube	Pivot member	Dimensio	on column		
				Update	
Schema name	Column nam	ne Me	mber name		
MULTICUBE	Jan	Gener	Generation 3 : Jan		
	Feb	Gener	ation 3 : Feb		
Fact table name SHAREDFACT	▼ Mar	Gener	ation 3 : Mar		
Dimension columns	Apr	Gener	ation 3 : Apr		
Market, Product, Scenario, Accounts	May	Gener	ation 3 : May		
Pivot dimension	Jun	Gener	ation 3 : Jun		
Year	Jul	Gener	ation 3 : Jul		
Description	Aug	Gener	ation 3 : Aug		
rederated Partition to Autonomous Data Warehouse	Sep	Gener	ation 3 : Sep		
	Oct	Gener	ation 3 : Oct		
	Nov	Gener	ation 3 : Nov		
	Dec	Gener	ation 3 : Dec		

Classic

- Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, ανοίξτε το εργαλείο επιθεώρησης εφαρμογής: στη σελίδα Εφαρμογές, βρείτε το όνομα της εφαρμογής προορισμού, κάντε κλικ στο μενού Ενέργειες και έπειτα στην Επιθεώρηση.
- 2. Στην καρτέλα **Ρυθμίσεις**, κάντε κλικ στην **Εκκίνηση**.

Βεβαιωθείτε ότι είναι ενεργοποιημένη η επιλογή Να επιτρέπεται η εκκίνηση της εφαρμογής από τους χρήστες.

Settings	Statistics	Logs
	Allow Us	ers to Start Application ✔
Start App	lication whe	n Essbase Server Starts 📃



- 3. Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, ανοίξτε το εργαλείο επιθεώρησης κύβων: στη σελίδα Εφαρμογές, αναπτύξτε την εφαρμογή προορισμού. Στη σειρά για τον κύβο προορισμού, κάντε κλικ στο μενού "Ενέργειες" και έπειτα στην επιλογή "Επιθεώρηση".
- 4. Επιλέξτε την καρτέλα "Διαμερίσματα".
- 5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία** >**Ενοποιημένα**.
- 6. Για το Όνομα σύνδεσης, εισαγάγετε τη σύνδεση με την Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων που είχε δημιουργηθεί προηγουμένως από έναν διαχειριστή ή διαχειριστή εφαρμογών, όπως φαίνεται στην ενότητα Δημιουργία σύνδεσης για τα ενοποιημένα διαμερίσματα.
- 7. Για το Όνομα σχήματος, βεβαιωθείτε ότι συμφωνεί με το όνομα του σχήματος βάσης δεδομένων (όνομα χρήστη που καταχωρήσατε όταν δημιουργήσατε τη σύνδεση).
- Για το Όνομα πίνακα δεδομένων, επιλέξτε το όνομα του πίνακα δεδομένων στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων που αποθηκεύει αριθμητικές τιμές και κλειδιά.
- 9. Για τη Συγκεντρωτική διάσταση, επιλέξτε το όνομα της συγκεντρωτικής διάστασης που αποφασίσατε να χρησιμοποιήσετε από τη διάρθρωση του Essbase, κατά τη διαδικασία Προσδιορισμός της συγκεντρωτικής διάστασης.

Εάν τα ονόματα στηλών στον πίνακα δεδομένων είναι τα ίδια με τις διαστάσεις και τα ονόματα μελών συγκεντρωτικών στοιχείων στη διάρθρωση, τότε η αντιστοίχιση συμπληρώνεται αυτόματα στην **αντιστοίχιση Essbase προς στήλη**. Αν υπάρχουν διαστάσεις ή μέλη που δεν μπορούν να αντιστοιχιστούν αυτόματα σε μια στήλη στον πίνακα δεδομένων, θα πρέπει να τα αντιστοιχίσετε με μη αυτόματο τρόπο.

Χρησιμοποιήστε το κουμπί **Ενημέρωση** εάν χρειάζεται να αντιστοιχίσετε με μη αυτόματο τρόπο αποθηκευμένα μέλη συγκεντρωτικής διάστασης σε στήλες του πίνακα δεδομένων.

Εάν ένα μέλος της συγκεντρωτικής διάστασης (ή ενός ονόματος διάστασης εκτός μετρήσεων) περιλαμβάνει έναν ειδικό χαρακτήρα, όπως &, η Oracle συνιστά τη μετονομασία του.

Το Essbase αντιστοιχίζει αυτόματα τα ονόματα μελών με διαστήματα στα αντίστοιχα ονόματα στηλών στον πίνακα δεδομένων με το διάστημα να αντικαθίσταται από έναν χαρακτήρα υπογράμμισης. Για παράδειγμα, το Essbase δημιουργεί αυτόματα την ακόλουθη αντιστοίχιση:

Όνομα μέλους συγκεντρωτικής διάστασης	Όνομα στήλης πίνακα δεδομένων
"Initial Inventory"	INITIAL_INVENTORY

- 10. Κάντε κλικ στην επιλογή Στήλη διάστασης για να αντιστοιχίσετε τις μη συγκεντρωτικές διαστάσεις σε στήλες στον πίνακα δεδομένων. Ενδέχεται να αντιστοιχιστούν αυτόματα εάν τα ονόματα στηλών του πίνακα δεδομένων ταιριάζουν με τα ονόματα διαστάσεων στη διάρθρωση. Αν χρειάζεται, μπορείτε να τις αντιστοιχίσετε με μη αυτόματο τρόπο.
- 11. Κάντε κλικ στην επιλογή Επικύρωση.
- 12. Εάν η επικύρωση ήταν επιτυχής, κάντε κλικ στην επιλογή Αποθήκευση και κλείσιμο και επιβεβαιώστε ότι είναι εντάξει να γίνει επανεκκίνηση της εφαρμογής.

Η αποθήκευση ή η επικύρωση του ενοποιημένου διαμερίσματος ενδέχεται να διαρκέσει λίγο για να ολοκληρωθεί. Ελέγξτε την κατάσταση εργασίας.

Το ενοποιημένο διαμέρισμα δημιουργείται. Αυτή η διαδικασία δημιουργεί επίσης βοηθητικούς πίνακες διαστάσεων (και άλλα στοιχεία) στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων, οι οποίοι συνδέονται (με κλειδιά) με τον πίνακα δεδομένων.

Κεφάλαιο 18 Φόρτωση δεδομένων ενοποιημένου διαμερίσματος

Create Federated Partition							Validate	Save and Close	C
Source information		Essb	base members to	fact table	e column map	ping			
Connection name	ADW •		Pivot member	Dimensio	n column				
Schema name	ADMIN							Up	date
Fact table name	SAMP_FACT •		Column name		Men	nber name			
Dimension columns	Market, Product, Scenario, Year		Additions		Generation 3	Additions			
Pivot dimension	Measures 💌		COGS		Generation 4	COGS			-1
Description	Federated partition to ADW		Ending Inventor	y	Generation 3	Ending Inv	entory		-1
			Margin		Generation 3	Margin			
			Marketing		Generation 4	Marketing			
			Misc		Generation 4	Misc			
			Opening Invent	ory	Generation 3	Opening Ir	nventory		
			Payroll		Generation 4	Payroll			
Racio y mar Create Federated Partition Connection Areas	tition x						Validate	Save and Cl	ose
Source information		Es	sbase members	to fact tak	ole column m	apping			
Connection name	ADW 👻		Pivot member	Dimens	ion column				
Schema name	ADMIN		Memb	er name			Column na	me	
Fact table name	SAMP_FACT •		Year			Year	×		
Dimension columns	Market, Product, Scenario, Year		Product			Proc	luct 🗙		
Pivot dimension	Measures 💌		Market			Mar	ket 🗙		
Description	Federated partition to ADW		Scenario			Scer	nario 🗙		

🖍 Σημείωση:

Αφού ολοκληρώσετε τη δημιουργία του ενοποιημένου διαμερίσματος, ένα ή περισσότερα άτομα θα πρέπει να διαμορφώσουν διαπιστευτήρια DBMS_CLOUD για να επιτρέψουν πρόσθετη συνδεσιμότητα φόρτωσης δεδομένων από το Essbase στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων. Ανατρέξτε στην ενότητα Φόρτωση δεδομένων ενοποιημένου διαμερίσματος για περισσότερες πληροφορίες.

Φόρτωση δεδομένων ενοποιημένου διαμερίσματος

Από έναν κύβο ενοποιημένου διαμερίσματος Essbase, μπορείτε να φορτώσετε δεδομένα στον πίνακα δεδομένων σας στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων. Για να μπορέσετε να το κάνετε αυτό, πρέπει να ενοποιήσετε το Essbase με τον χώρο αποθήκευσης αντικειμένων OCI και να


διαμορφώσετε διαπιστευτήρια DBMS_CLOUD χρησιμοποιώντας τη δέσμη ενεργειών configure-dbms-writeback.

Ενοποιήστε το Essbase με τον χώρο αποθήκευσης αντικειμένων OCI

Για να φορτώσει δεδομένα από έναν κύβο ενοποιημένου διαμερίσματος στον πίνακα δεδομένων σας στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων, το Essbase χρησιμοποιεί το πακέτο DBMS_CLOUD, το οποίο είναι διαθέσιμο με το Autonomous Database.

Προκειμένου να αποκτήσετε πρόσβαση στο πακέτο DBMS_CLOUD, πρέπει να έχετε επιλέξει την ενοποίηση του Essbase με τον χώρο αποθήκευσης αντικειμένων OCI όταν αναπτύξατε τη στοίβα Oracle Essbase από το Oracle Cloud Marketplace.

Για πλήρεις λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα Ανάπτυξη Essbase από το Marketplace για ενοποιημένα διαμερίσματα.

Ρύθμιση διαπιστευτηρίων για φόρτωση δεδομένων

Για να είναι δυνατή η εκτέλεση μιας λειτουργίας φόρτωσης δεδομένων μέσω του Essbase στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων, πρέπει να ολοκληρωθεί μια ροή εργασιών με βήματα, ώστε να ενεργοποιηθούν τα διαπιστευτήρια cloud για τη δυνατότητα χρήσης με ενοποιημένα διαμερίσματα.

Τύποι χρηστών στη ροή εργασιών διαπιστευτηρίων φόρτωσης δεδομένων

Οι χρήστες με τους ακόλουθους τύπους πρόσβασης περιλαμβάνονται ή μπορεί να περιλαμβάνονται στην απαιτούμενη ροή εργασιών για τη διαμόρφωση ενός κύβου ενοποιημένου διαμερίσματος για φόρτωση δεδομένων. Στον οργανισμό σας, αυτοί οι ρόλοι μπορεί να είναι ξεχωριστοί (επομένως η διαμόρφωση αποτελεί μια συνεργατική ροή εργασιών) ή οι ρόλοι μπορεί να συνδυάζονται (ένα άτομο έχει όλα τα απαραίτητα δικαιώματα πρόσβασης).

Τύπος χρήστη	Ρόλος στη ροή εργασιών
Χρήστης SSH	Διαθέτει τη δυνατότητα να χρησιμοποιεί τη γραμμή εντολής του λειτουργικού συστήματος για πρόσβαση, ως χρήστης opc , στο στιγμιότυποEssbase που αναπτύχθηκε στο Oracle Cloud Infrastructure. (Μπορεί να είναι το ίδιο άτομο που ανέπτυξε το Essbase ως στοίβα στο OCI).
Χρήστης ΒΔ	Γνωρίζει το όνομα και τον κωδικό πρόσβασης σχήματος της Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων το ίδιο σχήμα και κωδικό πρόσβασης που χρησιμοποιείται για τη δημιουργία της σύνδεσης Essbase στο Oracle Database (ένα απαραίτητο προαπαιτούμενο για τη δημιουργία του ενοποιημένου διαμερίσματος).
Χρήστης ΟCΙ	Διαθέτει δυνατότητα πρόσβασης στην κονσόλα OCI, συμπεριλαμβανομένης της περιοχής προσωρινής αποθήκευσης αντικειμένων για τον κατάλογο Essbase.
Διαχειριστής ΒΔ	Γνωρίζει το όνομα και τον κωδικό πρόσβασης σχήματος διαχειριστή Oracle Database



Τύπος χρήστη	Ρόλος στη ροή εργασιών
Διαχειριστής Essbase	Ο διαχειριστής συστήματος Essbase. Μπορεί να είναι ο αρχικός διαχειριστής Essbase που δημιουργήθηκε από τον διαχειριστή τομέα ταυτοτήτων (ο οποίος μπορεί να είναι επίσης ο Χρήστης OCI), ή μπορεί να είναι άλλος διαχειριστής συστήματος Essbase που δημιουργήθηκε μετά την ολοκλήρωση της ανάπτυξης Essbase.
Διαχειριστής εφαρμογής Essbase	Ο διαχειριστής/κάτοχος μια εφαρμογής Essbase, ο οποίος δημιουργήθηκε μετά την ολοκλήρωση της ανάπτυξης Essbase.

Ροή εργασιών διαπιστευτηρίων φόρτωσης δεδομένων

Τα ακόλουθα βήματα ροής εργασιών πρέπει να ολοκληρωθούν για κάθε σχήμα βάσης δεδομένων που χρησιμοποιείτε για ενοποιημένο διαμέρισμα.

- Χρήστης OCI: Ακολουθήστε τις οδηγίες στην ενότητα Ανάπτυξη Essbase από το Marketplace για ενοποιημένα διαμερίσματα για την ανάπτυξη του Essbase στη μίσθωση OCI με τις κατάλληλες επιλογές για ενοποιημένα διαμερίσματα.
- 2. Χρήστης ΒΔ, Διαχειριστής Essbase ή Διαχειριστής εφαρμογής Essbase: Συνδεθείτε στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase και δημιουργήστε μια σύνδεση στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων, όπως περιγράφεται στην ενότητα Δημιουργία σύνδεσης για τα ενοποιημένα διαμερίσματα.
- Χρήστης ΒΔ, Διαχειριστής Essbase ή Διαχειριστής εφαρμογής Essbase: Δημιουργήστε το ενοποιημένο διαμέρισμα, όπως περιγράφεται στην ενότητα Δημιουργία ενοποιημένου διαμερίσματος.
- 4. Χρήστης OCI: Από το προφίλ χρήστη σας στην κονσόλα OCI, δημιουργήστε και αντιγράψτε ένα διακριτικό ελέγχου ταυτότητας. Δώστε το, καθώς και το όνομα χρήστη σας, στον Χρήστη SSH.

Ανατρέξτε στην ενότητα Λήψη διακριτικού ελέγχου ταυτότητας.

Generate Token									
1	Generated Token Copy this token for your records. It will not be shown again. 								
Close									

5. Χρήστης SSH: Εκτελέστε τη δέσμη ενεργειών προετοιμασίας φόρτωσης δεδομένων, η οποία είναι διαθέσιμη στο στιγμιότυπο Essbase στο OCI. Χρειάζεται να εκτελέσετε τη δέσμη ενεργειών μόνο μία φορά για κάθε σχήμα βάσης δεδομένων στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων.

Παράδειγμα:



a. Κάντε εναλλαγή στον χρήστη oracle.

sudo su oracle

b. Μεταβείτε στην τοποθεσία της δέσμης ενεργειών.

cd /u01/vmtools/config/adwwb dbms

c. Εκτελέστε τη δέσμη ενεργειών.

./configure-dbms-writeback.sh

💉 Σημείωση:

💉 Σημείωση:

Προαιρετικά εκτελέστε τη δέσμη ενεργειών με την επιλογή vault. Αυτή η επιλογή ρυθμίζει τη δέσμη ενεργειών για λήψη των διαπιστευτηρίων διαχειριστή ΒΔ που είναι αποθηκευμένα στη θυρίδα, με πρόσβαση μέσω του OCID, αντί να σας ζητήσει τον κωδικό πρόσβασης. Σύνταξη: ./configuredbms-writeback.sh [--vault | -V]

- d. Όταν σας ζητηθεί, εισαγάγετε τις απαιτούμενες πληροφορίες:
 - Τον κωδικό πρόσβασης Διαχειριστή ΒΔ, εφόσον δεν εκτελέσατε τη δέσμη ενεργειών με την επιλογή vault. Επειδή ο κωδικός πρόσβασης είναι προστατευμένες πληροφορίες, δεν θα δείτε το κείμενο καθώς πληκτρολογείτε στο σημείο εντολής.
 - Το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης Χρήστη ΒΔ. Επειδή ο κωδικός πρόσβασης είναι προστατευμένες πληροφορίες, δεν θα δείτε το κείμενο καθώς πληκτρολογείτε στο σημείο εντολής.
 - Το όνομα χρήστη και το διακριτικό ελέγχου ταυτότητας Χρήστη OCI. Εισαγάγετε την πλήρη συμβολοσειρά αναγνώρισης χρήστη. Για να βρείτε αυτή τη συμβολοσειρά στην Κονσόλα OCI, κάντε κλικ στο εικονίδιο προφίλ στην επάνω δεξιά γωνία για να εμφανίσετε μια επισκόπηση του προφίλ χρήστη. Αντιγράψτε την πλήρη συμβολοσειρά που εμφανίζεται κάτω από την ενότητα Προφίλ και πάνω από το πεδίο Μίσθωση.



Profile

pracleidentitycloudservice/ Tenancy:

ORACLE

Η δέσμη ενεργειών δημιουργεί τα απαραίτητα διαπιστευτήρια cloud και τα αποθηκεύει στο σχήμα βάσης δεδομένων. Δεν χρειάζεται να εκτελέσετε ξανά τη δέσμη ενεργειών, όταν κάνετε επανεκκίνηση του OCI, του Essbase ή εφαρμογών Essbase.

Στη συνέχεια, μπορείτε να φορτώσετε δεδομένα μέσω του Essbase για να ενημερώσετε τον πίνακα δεδομένων στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων.

🖍 Σημείωση:

Προς τον **Χρήστη SSH**– Αν το διακριτικό ελέγχου ταυτότητας του χρήστη OCI που χρησιμοποιείται στη δέσμη ενεργειών προετοιμασίας φόρτωσης δεδομένων δεν έχει πλέον πρόσβαση στην περιοχή προσωρινής αποθήκευσης αντικειμένων για τον κατάλογο Essbase, θα πρέπει να βρείτε έναν άλλον χρήστη OCI που πληροί τις απαιτήσεις που αναφέρονται στους *Τύπους χρηστών στη ροή εργασιών* προετοιμασίας φόρτωσης δεδομένων και να επαναλάβετε τα βήματα στη ροή εργασιών.

Άλλες σημειώσεις σχετικά με τη φόρτωση δεδομένων ενοποιημένου διαμερίσματος

Θέση αρχείου δεδομένων προέλευσης

Πριν εκτελέσετε φόρτωση δεδομένων μέσω του Essbase στον πίνακα δεδομένων, η Oracle συνιστά να αποστείλετε το αρχείο δεδομένων στον Essbase Server. Η φόρτωση δεδομένων από πλευράς client υποστηρίζεται, αλλά χρειάζεται περισσότερο χρόνο.

Εργαλεία φόρτωσης δεδομένων που δεν είναι Essbase

Αν δεν απαιτείται η φόρτωση δεδομένων μέσω Essbase στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα Εργαλεία δεδομένων στο Autonomous Database για τη φόρτωση δεδομένων στον πίνακα δεδομένων και την εκτέλεση άλλων εργασιών διαχείρισης. Ωστόσο, βεβαιωθείτε ότι η διάρθρωση κύβου και ο πίνακας δεδομένων δεν θα αποσυγχρονιστούν. Δείτε την ενότητα Προφυλάξεις μεταδεδομένων για κύβους ενοποιημένων διαμερισμάτων.

Αρχεία δεδομένων σε μορφή DBMS

Η φόρτωση αρχείων εξαγωγής δεδομένων με μορφοποίηση Essbase σε κύβους ενοποιημένων διαμερισμάτων μπορεί να είναι χρονοβόρα. Για τη βελτιστοποίηση των φορτώσεων δεδομένων, χρησιμοποιήστε ένα αρχείο προέλευσης με μορφοποίηση DBMS. Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα χρησιμοποιώντας την εντολή υπολογισμού DATAEXPORT με την επιλογή DataExportCSVFormat. Τα αρχεία με μορφοποίηση CSV επιτρέπουν την ταχύτερη φόρτωση. επειδή συμφωνούν με τις επιλογές μορφής πακέτου DBMS_CLOUD για αρχεία προέλευσης.

Συγκεντρωτική διάσταση στον πίνακα δεδομένων και προέλευση εισόδου φόρτωσης δεδομένων

Η συγκεντρωτική διάσταση που χρησιμοποιείται στα αρχεία εισόδου φόρτωσης δεδομένων πρέπει να είναι ίδια με τη συγκεντρωτική διάσταση του πίνακα δεδομένων.

Για παράδειγμα, στον παρακάτω πίνακα δεδομένων, η συγκεντρωτική διάσταση είναι η διάσταση "Μετρήσεις" (Πωλήσεις, Κόστος πωληθέντων αγαθών, Περιθώριο κ.λπ.).

ins Data M	s Data Model Constraints Grants Statistics Triggers Flashback Dependencies Details Partitions Indexes SQL													
📑 🗙 🛸	🖗 🗶 🖷 🖫 i Sort i Filter:										▼ ▼ Acti			
📲 Year	Reduct	📲 3 Market	📲 Scenario	0 Sales	cogs	Margin	Marketing	Payroll	0 Misc	Total Expenses	Profit	Opening Inventory	dditions 🕴 Endi	
Jan	100-10	New York	Actual	678	271	407	94	1 51	. 0	145	262	2101	644	



Ένα αποδεκτό αρχείο εισόδου φόρτωσης δεδομένων για αυτόν τον πίνακα δεδομένων έχει παρόμοιο σχήμα, επειδή έχει την ίδια συγκεντρωτική διάσταση. Παράδειγμα (περικομμένο):

```
"Year","Product","Market","Scenario","Sales","COGS","Margin","Marketing","Payr
oll","Misc","Total Expenses","Profit","Opening Inventory","Additions","Ending
Inventory"
```

"Jan","100-10","New York","Actual",678,271,407,94,51,0,145,262,2101,644,2067 "Feb","100-10","New York","Actual",645,258,387,90,51,1,142,245,2067,619,2041 "Mar","100-10","New York","Actual",675,270,405,94,51,1,146,259,2041,742,2108

Αν η συγκεντρωτική διάσταση του αρχείου εισόδου διαφέρει από τη συγκεντρωτική διάσταση του πίνακα δεδομένων, επιστρέφεται σφάλμα και η εργασία φόρτωσης δεδομένων τερματίζεται.

Η εισαγωγή από πολλαπλά αρχεία σε MaxL δεν υποστηρίζεται

Η εισαγωγή δεδομένων από πολλά αρχεία παράλληλα χρησιμοποιώντας μια δήλωση MaxL import με χαρακτήρες μπαλαντέρ, δεν υποστηρίζεται για κύβους ενοποιημένων διαμερισμάτων.

Υπολογισμός και υποβολή ερωτημάτων για κύβους ενοποιημένων διαμερισμάτων

Όταν έχετε ένα ενοποιημένο διαμέρισμα, οι υπολογισμοί και τα ερωτήματα Essbase, όποτε είναι δυνατό, μετατρέπονται από το Essbase σε SQL και προωθούνται στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων, ώστε η επεξεργασία να συμβεί στο σημείο όπου είναι αποθηκευμένα τα δεδομένα.

Η διάρθρωση κύβου Essbase περιέχει τα μεταδεδομένα (ονόματα διαστάσεων και μελών). Η Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων διατηρεί τα δεδομένα που συσχετίζονται με τα μεταδεδομένα. Τα δεδομένα αποθηκεύονται σε έναν πίνακα δεδομένων.

Επειδή το Essbase προωθεί την επεξεργασία υπολογισμών στο σημείο όπου είναι αποθηκευμένα τα δεδομένα, αυτό βοηθά στην επίλυση προβλημάτων καθυστέρησης δεδομένων. Αυτή η λειτουργικότητα είναι νέα, ξεκινώντας με το Essbase 21.5.

Εάν είστε νέος χρήστης του Essbase, ξεκινήστε από την ενότητα Υπολογισμός κύβων, για να μάθετε για τους υπολογισμούς γενικότερα.

Ο τρόπος λειτουργίας του υπολογισμού με ενοποιημένα διαμερίσματα εξαρτάται από τον τύπο κύβου Essbase με τον οποίο ξεκινήσατε για τη δημιουργία του ενοποιημένου διαμερίσματος: χώρος αποθήκευσης μπλοκ (BSO) ή συγκεντρωτικός χώρος αποθήκευσης (ASO).

Σημειώσεις σύγκρισης υπολογισμών

Για κύβους ενοποιημένου διαμερίσματος βάσει BSO, όταν υποβάλλετε υπολογισμούς και ερωτήματα, το Essbase αναλύει τις εξαρτήσεις και συντάσσει SQL για την επεξεργασία των αποτελεσμάτων, χρησιμοποιώντας Αναλυτικές προβολές στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων.

Για κύβους ενοποιημένου διαμερίσματος βάσει ASO, ο Essbase Server επεξεργάζεται προσαρμοσμένους υπολογισμούς και επιμερισμούς και, κατόπιν προωθεί τα αποτελέσματα στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων.

Σημειώσεις / περιορισμοί στους υπολογισμούς ενοποιημένων διαμερισμάτων

Οι συναρτήσεις υπολογισμού χώρου αποθήκευσης μπλοκ (BSO) του Essbase μπορούν να εφαρμοστούν σε τύπους διάρθρωσης BSO και τα αποτελέσματά τους επηρεάζουν τα



ερωτήματα από το Smart View, το MDX και άλλα client πλέγματος. Οι ίδιες συναρτήσεις, μαζί με τις εντολές υπολογισμού, μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη σύνταξη διαδικαστικών δεσμών ενεργειών υπολογισμού.

Συναρτήσεις υπολογισμού που υποβάλλονται σε επεξεργασία στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων

Όταν χρησιμοποιείται ένα ενοποιημένο διαμέρισμα, οι ακόλουθες συναρτήσεις υπολογισμού Essbase μεταφράζονται σε SQL και υποβάλλονται σε επεξεργασία στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων. Άλλες συναρτήσεις που δεν αναφέρονται εδώ υποβάλλονται σε επεξεργασία στο Essbase.

- @ABS
- @ALLANCESTORS
- @ANCEST
- @ANCESTORS
- @AVG (με την επιλογή SKIPMISSING μόνο)
- @AVGRANGE
- @CHILDREN
- @CURRMBR
- @DESCENDANTS
- @EXP
- @FACTORIAL
- @GENMBRS
- @IALLANCESTORS
- @IANCESTORS
- @ICHILDREN
- @IDESCENDANTS
- @INT
- @IRDESCENDANTS
- @ISANCEST
- @ISCHILD
- @ISDESC
- @ISGEN
- @ISIANCEST
- @ISIBLINGS
- @ISICHILD
- @ISIDESC
- @ISIPARENT
- @ISISIBLING
- @ISLEV
- @ISMBR (όταν το όρισμα είναι μόνο ένα όνομα μέλους)



- **@ISPARENT** •
- @ISSAMEGEN •
- @ISSAMELEV •
- @ISSIBLING
- @LEVMBRS
- @LN
- @LOG .
- @LOG10 •

@MAX

@MAXS

@LSIBLINGS

@MBRPARENT

@MEMBERAT

@MIN

@MINS

@MOD @PARENT

@POWER

@RELATIVE

@ROUND

@REMAINDER

@RSIBLINGS

@TRUNCATE

@SIBLINGS

@SUM

@XREF

δεδομένων

@XWRITE

@RDESCENDANTS

@MAXRANGE (εξαίρεση: δεν υπάρχει όρισμα XrangeList)

@MAXSRANGE (εξαίρεση: δεν υπάρχει όρισμα XrangeList)

@MEDIAN (εξαίρεση: δεν υπάρχει όρισμα XrangeList)

@MINRANGE (εξαίρεση: δεν υπάρχει όρισμα XrangeList)

@MINSRANGE (εξαίρεση: δεν υπάρχει όρισμα XrangeList)

@SUMRANGE (εξαίρεση: δεν υπάρχει όρισμα XrangeList)

Εντολές υπολογισμού που υποβάλλονται σε επεξεργασία στην Αυτόνομη αποθήκη

•

•

•

•

•

•

.

•

.

•

•

•

•

•

•

•

•

Όταν χρησιμοποιείται ένα ενοποιημένο διαμέρισμα, οι ακόλουθες εντολές υπολογισμού Essbase μεταφράζονται σε SQL και υποβάλλονται σε επεξεργασία στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων.

- AGG (εκτός όταν γίνεται συνάθροιση μελών Δυναμικού υπολογισμού ή μελών που χρησιμοποιούν έναν τελεστή μη προσθετικής συγχώνευσης)
- CLEARDATA
- CLEARBLOCK (εξαίρεση: δεν υπάρχουν οι λέξεις-κλειδιά NONINPUT ή DYNAMIC)
- DATAEXPORT (εξαίρεση: μόνο με τις ακόλουθες επιλογές εξαγωγής δεδομένων)

```
DATAEXPORTLEVEL ALL
DATAEXPORTCSVFORMAT
DATAEXPORTOVERWRITEFILE
DATAEXPORTDECIMAL
```

- IF...ENDIF
- ELSE...ELSEIF (οι εκφράσεις με πολλές ένθετες δηλώσεις IF / ELSE μπορεί να έχουν πιο αργή απόδοση)
- EXCLUDE...ENDEXCLUDE
- LOOP...ENDLOOP
- DATACOPY
- Αντιστοιχίσεις δηλώσεων FIX με εκφράσεις που περιέχουν μαθηματικούς τελεστές, δηλώσεις IF / ELSE, παραπομπές και υποστηριζόμενες συναρτήσεις @ που αναφέρονται σε αυτή τη σελίδα.

Οι εντολές ARRAY και VAR, καθώς και οι δυναμικοί τύποι που υποβάλλονται σε επεξεργασία στο CALC DIM ή το CALC ALL, υποβάλλονται σε επεξεργασία στο Essbase και μπορεί να έχουν πιο αργή απόδοση.

Ορισμένες εντολές υπολογισμού δεν υποστηρίζονται για κύβους ενοποιημένων διαμερισμάτων και επιστρέφουν σφάλμα αν χρησιμοποιηθούν. Ανατρέξτε στην ενότητα Περιορισμοί για ενοποιημένα διαμερίσματα.

Αν χρειάζεται να εκτελέσετε δέσμες ενεργειών υπολογισμού χώρου αποθήκευσης μπλοκ (BSO) στο Essbase, επιλέξτε μια πυκνή διάσταση ως τη συγκεντρωτική διάσταση. Οι δέσμες ενεργειών υπολογισμού δεν υποστηρίζονται για ενοποιημένα διαμερίσματα, αν η συγκεντρωτική διάσταση είναι αραιή.

Η λειτουργία υπολογισμού μπλοκ (είναι ενεργοποιημένη όταν η ρύθμιση διαμόρφωσης CALCMODE του Essbase έχει οριστεί σε BLOCK) δεν ισχύει για κύβους ενοποιημένων διαμερισμάτων. Η επεξεργασία του υπολογισμού προωθείται στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων. Αν υπάρχει κάποια εξαίρεση και η επεξεργασία του υπολογισμού γίνει αντιθέτως στον Essbase Server, τότε η σειρά επίλυσης καθορίζει την ανάλυση εξαρτήσεων.

Κατά την εκτέλεση προσαρμοσμένων επιμερισμών σε κύβο συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης με ενοποιημένο διαμέρισμα, μπορείτε μόνο να αντικαταστήσετε τις υπάρχουσες τιμές. Δεν μπορείτε να προσθέσετε σε, ούτε να αφαιρέσετε από, τις υπάρχουσες τιμές.

Άλλοι περιορισμοί

Ανατρέξτε στην ενότητα Περιορισμοί για ενοποιημένα διαμερίσματα.

Ψηφία ακρίβειας στα αποτελέσματα ερωτημάτων

Όταν υπολογίζετε έναν κύβο που έχει ένα ενοποιημένο διαμέρισμα, η Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων επεξεργάζεται μερικώς τους υπολογισμούς και τις συναθροίσεις. Επομένως, τα αποτελέσματα των ερωτημάτων ενδέχεται να έχουν ελαφρώς διαφορετικές τιμές ακρίβειας σε σύγκριση με τις τιμές που λαμβάνονται χωρίς τη χρήση ενοποιημένου διαμερίσματος.

Σειρά υπολογισμού

Παρόμοια με τους κύβους BSO και ASO υβριδικής λειτουργίας, η προτεραιότητα υπολογισμού των μελών στους κύβους ενοποιημένων διαμερισμάτων ακολουθεί μια καθορισμένη σειρά επίλυσης που ορίζετε στη διάρθρωση Essbase.

Δυνατότητα εκτέλεσης υπολογισμών και εργασιών φόρτωσης δεδομένων Essbase

Η ρύθμιση διαμόρφωσης Essbase FEDERATEDAVCALC ορίζεται έμμεσα σε TRUE από προεπιλογή για εφαρμογές χώρου αποθήκευσης μπλοκ (BSO) που έχουν ενοποιημένο διαμέρισμα. Αυτό επιτρέπει στους χρήστες να εκτελούν υπολογισμούς BSO στο Essbase και να εκτελούν φορτώσεις δεδομένων μέσω του Essbase για να ενημερώσουν εγγραφές στον πίνακα δεδομένων της Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων.

Συντήρηση και αντιμετώπιση προβλημάτων κύβου ενοποιημένου διαμερίσματος

Χρησιμοποιήστε τις ακόλουθες οδηγίες για τη συντήρηση ή την αντιμετώπιση προβλημάτων κύβων Essbase με ενοποιημένα διαμερίσματα.

Αυτό το θέμα υποθέτει ότι έχετε δημιουργήσει ενοποιημένο διαμέρισμα και εξετάσει τις πληροφορίες που περιγράφονται λεπτομερώς στα προηγούμενα θέματα.

- Δημιουργία μοντέλων και δοκιμή κύβων ενοποιημένων διαμερισμάτων
- Προφυλάξεις μεταδεδομένων για κύβους ενοποιημένων διαμερισμάτων
- Τι να κάνετε εάν αλλάξουν οι λεπτομέρειες σύνδεσης βάσης δεδομένων
- Δημιουργία αντίγραφου ασφαλείας και επαναφορά εφαρμογής ενοποιημένου διαμερίσματος

Δημιουργία μοντέλων και δοκιμή κύβων ενοποιημένων διαμερισμάτων

Όταν σχεδιάζετε έναν κύβο ενοποιημένου διαμερίσματος, ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες δοκιμής, αν η διαδικασία δημιουργίας καθυστερεί πολύ. Αυτές οι οδηγίες μπορούν να είναι χρήσιμες για την υιοθέτηση μιας σταδιακής προσέγγισης στην αντιμετώπιση προβλημάτων ή την παρακολούθηση της απόδοσης.

- Ξεκινήστε το έργο ενοποιημένου διαμερίσματος σε ένα περιβάλλον δοκιμής.
- Ξεκινήστε με μοντέλα κύβου που έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:
 - δεν έχουν πολλά επίπεδα
 - δεν έχουν πολλά κοινόχρηστα μέλη ή χαρακτηριστικά
- Κατά τη δημιουργία ενός ενοποιημένου διαμερίσματος, προγραμματίστε τις λειτουργίες εκτός σύνδεσης όταν δεν επιτρέπεται η υποβολή ερωτημάτων στο στιγμιότυπο.
- 2. Σταδιακά αποσυνδέστε ενεργές περιόδους σύνδεσης χρηστών Essbase, χρησιμοποιώντας τη δήλωση MaxL alter application disable commands ή/και disable connects (για να αποτρέψετε τυχόν νέα δραστηριότητα χρήστη) και, στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε τη δήλωση alter system logout session ή/και kill request (αν χρειάζεται να τερματίσετε τυχόν ενεργές περιόδους σύνδεσης που δεν είναι απαραίτητο να



ολοκληρωθούν). Λάβετε υπόψη ότι το MaxL δεν μπορεί να τερματίσει τυχόν αιτήσεις που μπορεί να εκτελούνται στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων. Αν απενεργοποιήσετε εντολές στην εφαρμογή, θυμηθείτε να ενεργοποιήσετε εκ νέου τις εντολές αφού δημιουργήσετε το ενοποιημένο διαμέρισμα.

- Εκτελέστε βελτίωση χρονικού ορίου λήξης:
 - Ενδιάμεσος server HTTPS στο δίκτυο του πελάτη προσαρμόστε τα χρονικό όριο λήξης δικτύου του πελάτη
 - Εργαλείο εξισορρόπησης φόρτου αυξήστε το χρονικό όριο λήξης LoadBalance σε 1260 δευτερόλεπτα (21 λεπτά)
 - Αυξήστε τα χρονικά όρια λήξης HTTPD σε 21 λεπτά

/etc/httpd/conf.d/00 base.conf:ProxyTimeout 1260

/etc/httpd/conf.d/00 base.conf:Timeout 1260

- Χρονικό όριο λήξης APS/JAPI:
 - Στη σελίδα Κονσόλα του περιβάλλοντος εργασίας web του Essbase, επιλέξτε
 Διαμόρφωση και σημειώστε την τιμή του olap.server.netSocketTimeOut. Η τιμή
 200 ms σημαίνει ότι για κάθε 5 από αυτές τις ιδιότητες υπάρχει 1 δευτερόλεπτο χρόνου αναμονής.
 - Για να ορίσετε το χρονικό όριο λήξης APS/JAPI σε 30 λεπτά, ορίστε το olap.server.netRetryCount σε 9000.
- **4.** Δημιουργήστε το ενοποιημένο διαμέρισμα.
- Επαναφέρετε τις προσαρμογές του χρονικού ορίου λήξης στο βήμα 3.
- Ενεργοποιήστε τους χρήστες ξανά στο σύστημα χρησιμοποιώντας τη δήλωση alter application enable commands ή/και connects, εφόσον τις είχατε απενεργοποιήσει προηγουμένως.
- 7. Για αναφορές σε έναν κύβο Essbase με ενοποιημένο διαμέρισμα, ρυθμίστε το QRYGOVEXECTIME έτσι ώστε να είναι μεγαλύτερο από την αναμενόμενη ώρα εκτέλεσης των ερωτημάτων στα ενοποιημένα διαμερίσματα. Λάβετε υπόψη ότι το QRYGOVEXECTIME δεν μπορεί να τερματίσει αιτήσεις που μπορεί να εκτελούνται στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων.
- 8. Όταν ολοκληρωθούν η δοκιμή και η ρύθμιση στο περιβάλλον ανάπτυξης, χρησιμοποιήστε τα παραπάνω βήματα 1 έως 7 για να προσθέσετε το ενοποιημένο διαμέρισμα σε ένα περιβάλλον παραγωγής.

💉 Σημείωση:

Αν εμφανιστεί το σφάλμα "Αποτυχία αποθήκευσης διάρθρωσης" κατά τη δημιουργία του ενοποιημένου διαμερίσματος, περιμένετε μέχρι να ολοκληρωθούν οι περίοδοι λειτουργίας και έπειτα ανανεώστε το πρόγραμμα περιήγησης. Αν το ενοποιημένο διαμέρισμα έχει δημιουργηθεί, επαληθεύστε στο SQL Developer. Αν επαληθευτεί στο SQL Developer, το ενοποιημένο διαμέρισμα είναι έτοιμο για χρήση. Αν δεν επαληθευτεί στο SQL Developer, το μοντέλο πρέπει να διορθωθεί και το χρονικό όριο λήξης να ρυθμιστεί όπως περιγράφεται παραπάνω στο βήμα 3.

Προφυλάξεις μεταδεδομένων για κύβους ενοποιημένων διαμερισμάτων

Όταν το Essbase έχει ένα ενοποιημένο διαμέρισμα, προσέχετε κατά την επεξεργασία της διάρθρωσης του κύβου. Αν προσθέσετε ή μετονομάσετε μέλη, βεβαιωθείτε ότι αλλαγές στα μεταδεδομένα αντιπροσωπεύονται επίσης στον πίνακα δεδομένων στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων.

Αν η διάρθρωση Essbase αποσυγχρονιστεί με τον πίνακα δεδομένων στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων, το ενοποιημένο διαμέρισμα δεν θα είναι πλέον έγκυρο ή δεν θα λειτουργεί σωστά. Για να το διορθώσετε, θα πρέπει να απορρίψετε το ενοποιημένο διαμέρισμα, να κάνετε αλλαγές στη διάρθρωση και τον πίνακα δεδομένων και κατόπιν να δημιουργήσετε εκ νέου το ενοποιημένο διαμέρισμα.

Αν το ενοποιημένο διαμέρισμα δεν είναι έγκυρο πλέον, μπορεί να προκύψει σφάλμα που ξεκινά με το Σφάλμα Essbase (1040235): Απομακρυσμένη προειδοποίηση από ενοποιημένο διαμέρισμα.

Οι ακόλουθοι τύποι αλλαγών διάρθρωσης Essbase θα οδηγήσουν σε μη έγκυρο ενοποιημένο διαμέρισμα:

- Προσθήκη, μετονομασία ή κατάργηση διαστάσεων
- Προσθήκη, μετονομασία ή κατάργηση αποθηκευμένων μελών στη συγκεντρωτική διάσταση
- Αλλαγή μελών από αποθηκευμένων σε δυναμικών

Για άλλους τύπους αλλαγών διάρθρωσης Essbase που δεν υποδεικνύονται παραπάνω (για παράδειγμα, προσθήκη ή μετονομασία μέλους μη συγκεντρωτικής διάστασης), πρέπει να κάνετε την αντίστοιχη αλλαγή στην επηρεαζόμενη σειρά δεδομένων στον πίνακα δεδομένων. Διαφορετικά, το ενοποιημένο διαμέρισμα μπορεί να μην λειτουργεί σωστά.

Αν γνωρίζετε εκ των προτέρων ότι τα μεταδεδομένα διάρθρωσης Essbase θα αλλάξουν, είναι καλύτερο να καταργήσετε το ενοποιημένο διαμέρισμα πρώτα, να κάνετε τις αλλαγές διάρθρωσης, να ενημερώσετε τον πίνακα δεδομένων και κατόπιν να δημιουργήσετε εκ νέου το ενοποιημένο διαμέρισμα.

Ωστόσο, αν τα μεταδεδομένα Essbase άλλαξαν και το ενοποιημένο διαμέρισμα έπαψε να είναι έγκυρο, εκτελέστε τις ακόλουθες ενέργειες:

 Καταργήστε το ενοποιημένο διαμέρισμα, και τη σύνδεση που συσχετίζεται με αυτό (αν δεν χρησιμοποιείται με κάποιον άλλον τρόπο), όπως περιγράφεται στην ενότητα Κατάργηση ενοποιημένου διαμερίσματος.

Από το σχήμα χρήστη ενοποιημένου διαμερίσματος στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων, διαγράψτε με μη αυτόματο τρόπο τυχόν πίνακες και άλλα αντικείμενα που δημιουργήθηκαν από το Essbase και δεν καταργήθηκαν μαζί με το ενοποιημένο διαμέρισμα.

- 2. Βεβαιωθείτε ότι οι αλλαγές διάρθρωσης έχουν ολοκληρωθεί στον κύβο Essbase.
- Δημιουργήστε ξανά τον πίνακα δεδομένων. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία του πίνακα δεδομένων.
- 4. Δημιουργήστε ξανά τη σύνδεση στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων. Ενδεχομένως να πρόκειται για καθολική σύνδεση (κάτω από το εικονίδιο των κύριων Προελεύσεων στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase) ή μπορεί να βρίσκεται στις Προελεύσεις που έχουν οριστεί μόνο για την εφαρμογή. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην ενότητα Δημιουργία σύνδεσης για τα ενοποιημένα διαμερίσματα.
- 5. Δημιουργήστε ξανά το ενοποιημένο διαμέρισμα, όπως περιγράφεται στην ενότητα Δημιουργία ενοποιημένου διαμερίσματος.



Τι να κάνετε εάν αλλάξουν οι λεπτομέρειες σύνδεσης βάσης δεδομένων

Εάν οι λεπτομέρειες σύνδεσης της Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων που χρησιμοποιεί το Essbase για ένα ενοποιημένο διαμέρισμα έχουν αλλάξει, θα πρέπει να απορρίψετε και να δημιουργήσετε ξανά το ενοποιημένο διαμέρισμα. Επίσης, θα πρέπει να καθαρίσετε τα συσχετισμένα αντικείμενα και τους πίνακες μεταδεδομένων από το σχήμα βάσης δεδομένων.

Θα πρέπει να απορρίψετε και να δημιουργήσετε ξανά το ενοποιημένο διαμέρισμα, εάν συμβεί οποιοδήποτε από τα ακόλουθα συμβάντα μετά τη δημιουργία του ενοποιημένου διαμερίσματος:

- Αλλάξει η θύρα της Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων
- Αλλάξει το όνομα σύνδεση
- Το σύνδεση χρησιμοποιεί πορτοφόλι και αλλάξετε όνομα υπηρεσίας (για την πραγματοποίηση αλλαγών απόδοσης ή ταυτόχρονης εκτέλεσης)
- Μια ενημέρωση διάρθρωσης αλλάζει την αντιστοίχιση μελών στον πίνακα δεδομένων, προκαλώντας τον αποσυγχρονισμό του ενοποιημένου διαμερίσματος. Ανατρέξτε στην ενότητα Προφυλάξεις μεταδεδομένων για κύβους ενοποιημένων διαμερισμάτων για λεπτομέρειες.

Αν γνωρίζετε εκ των προτέρων ότι οι λεπτομέρειες σύνδεσης θα αλλάξουν, είναι καλύτερο να καταργήσετε το ενοποιημένο διαμέρισμα πριν συμβεί η αλλαγή και να το δημιουργήσετε ξανά μετά. Ωστόσο, αν η σύνδεση άλλαξε και κατά συνέπεια το ενοποιημένο διαμέρισμα έπαψε να είναι έγκυρο, εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα.

Κατάργηση του ενοποιημένου διαμερίσματος

Καταργήστε το ενοποιημένο διαμέρισμα, και τη σύνδεση που συσχετίζεται με αυτό (αν δεν χρησιμοποιείται με κάποιον άλλον τρόπο), όπως περιγράφεται στην ενότητα Κατάργηση ενοποιημένου διαμερίσματος.

Καθαρισμός αντικειμένων και πινάκων μεταδεδομένων που σχετίζονται με το ενοποιημένο διαμέρισμα

Από το σχήμα χρήστη ενοποιημένου διαμερίσματος στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων, καταργήστε τυχόν πίνακες και άλλα αντικείμενα που δημιουργήθηκαν από το Essbase και δεν καταργήθηκαν μαζί με το ενοποιημένο διαμέρισμα.

1. ssh στον κεντρικό υπολογιστή του Essbase Server ως χρήστης **opc**.

ssh -i MPOCI_KEY.pem opc@100.xxx.xxx

2. Αλλάξτε σε χρήστη oracle (και μεταβείτε στον αρχικό κατάλογό του).

sudo su - oracle

3. Μεταβείτε στον κατάλογο εφαρμογών.

cd /u01/data/essbase/app



- Χρησιμοποιώντας την εφαρμογή και το όνομα κύβου Essbase, προσδιορίστε το μοναδικό πρόθεμα που συσχετίζεται με τα αντικείμενα και τα μεταδεδομένα του ενοποιημένου διαμερίσματος.
 - Α. Λάβετε το όνομα εφαρμογής (*AppName*). Το όνομα κάνει διάκριση πεζοκεφαλαίων, επομένως καταγράψτε την ακριβή χρήση πεζοκεφαλαίων. Σε αυτό το παράδειγμα, *AppName* = Sample.

```
ls
Sample
```

b. Μετρήστε τον αριθμό χαρακτήρων (appx) στο όνομα εφαρμογής.

Παράδειγμα: *appx* = 6.

c. Μεταβείτε στον κατάλογο κύβου και λάβετε το όνομα κύβου (DbName). Το όνομα κάνει διάκριση πεζοκεφαλαίων, επομένως καταγράψτε την ακριβή χρήση πεζοκεφαλαίων. Σε αυτό το παράδειγμα, DbName = Basic.

```
cd /Sample
ls
Basic
```

d. Μετρήστε τον αριθμό χαρακτήρων (dby) στο όνομα εφαρμογής.

Παράδειγμα: *dby* = 5.

e. Δημιουργήστε το Prefix ως:

ESSAV_<appx><AppName>_<dby><DbName>_

Παράδειγμα:

<Prefix> = ESSAV 6Sample 5Basic

- Χρησιμοποιώντας το SQL Developer ή ένα άλλο εργαλείο, συνδεθείτε στο Oracle Database ως ο χρήστης του σχήματος με το οποίο συνδέεται το ενοποιημένο διαμέρισμα.
- 6. Εκτελέστε μια δήλωση SELECT για να δημιουργήσετε μια λίστα με αντικείμενα που συσχετίζονται με την εφαρμογή ενοποιημένου διαμερίσματος. Αυτά είναι τα αντικείμενα που θα εκκαθαρίσετε στο επόμενο βήμα.

Η μορφή της δήλωσης SELECT είναι η εξής:

SELECT * FROM user OBJECTS WHERE OBJECT NAME like '<Prefix>%';

Παράδειγμα:

SELECT * FROM user OBJECTS WHERE OBJECT NAME like 'ESSAV 6Sample 5Basic %';

 Εκτελέστε μια αποθηκευμένη διαδικασία PL/SQL που εκκαθαρίζει όλες τις αναλυτικές προβολές, τα πακέτα, τις ιεραρχίες, τους πίνακες και άλλα αντικείμενα που συσχετίζονται με το Prefix.

Παράδειγμα



```
Αντικαταστήστε το ESSAV 6Sample 5Basic με το δικό σας Prefix.
SET SERVEROUTPUT ON;
declare
 prefix str varchar2(70) := 'ESSAV 6Sample 5Basic ';
BEGIN
 FOR c IN ( SELECT ANALYTIC VIEW NAME FROM user analytic views WHERE
ANALYTIC VIEW NAME like prefix str || '%' )
  LOOP
    EXECUTE IMMEDIATE 'DROP ANALYTIC VIEW "' || C.ANALYTIC VIEW NAME || '"
٠;
    DBMS OUTPUT.PUT LINE ('ANALYTIC VIEW ' || C.ANALYTIC VIEW NAME || '
dropped successfully.');
  END LOOP;
  FOR c IN ( SELECT distinct OBJECT NAME FROM USER PROCEDURES WHERE
OBJECT TYPE='PACKAGE' and OBJECT NAME like prefix str || '%' )
  LOOP
    EXECUTE IMMEDIATE 'DROP PACKAGE "' || c.OBJECT NAME || '" ';
    DBMS OUTPUT.PUT LINE ('PACKAGE ' || c.OBJECT NAME || ' dropped
successfully.');
  END LOOP;
  FOR c IN ( SELECT distinct HIER NAME FROM USER HIERARCHIES WHERE
HIER NAME like prefix str || '%' )
  LOOP
    EXECUTE IMMEDIATE 'DROP HIERARCHY "' || c.HIER NAME || '" ';
    DBMS OUTPUT.PUT LINE ('HIERARCHY ' || c.HIER NAME || ' dropped
successfully.');
  END LOOP;
  FOR c IN ( SELECT distinct DIMENSION NAME FROM
USER ATTRIBUTE DIM TABLES AE WHERE DIMENSION NAME like prefix str || '%' )
  LOOP
   EXECUTE IMMEDIATE 'DROP ATTRIBUTE DIMENSION "' || C.DIMENSION NAME ||
'" ';
    DBMS OUTPUT.PUT LINE ('ATTRIBUTE DIMENSION ' || C.DIMENSION NAME || '
dropped successfully.');
 END LOOP;
 FOR c IN ( SELECT distinct TABLE NAME FROM USER TABLES WHERE TABLE NAME
like prefix str || '%' )
  LOOP
    EXECUTE IMMEDIATE 'DROP TABLE "' || c.TABLE NAME || '" purge';
    DBMS OUTPUT.PUT LINE ('TABLE ' || c.TABLE NAME || ' dropped
successfully.');
 END LOOP;
  FOR c IN ( SELECT distinct VIEW NAME FROM USER VIEWS WHERE VIEW NAME
like prefix str || '%' )
  LOOP
    EXECUTE IMMEDIATE 'DROP VIEW "' || c.VIEW NAME || '" ';
    DBMS OUTPUT.PUT LINE ('VIEW ' || c.VIEW NAME || ' dropped
```

```
successfully.');
END LOOP;
FOR c IN ( SELECT distinct TYPE_NAME FROM USER_TYPES WHERE TYPE_NAME
like prefix_str || '%' )
LOOP
EXECUTE IMMEDIATE 'DROP TYPE "' || c.TYPE_NAME || '" FORCE';
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('TYPE ' || c.TYPE_NAME || ' dropped
successfully.');
END LOOP;
END;
/
```

- Καταργήστε και ενημερώστε τους συσχετισμένους πίνακες που σχετίζονται με μεταδεδομένα. Πρώτα, πρέπει να λάβετε τιμές για το ESSBASE_INSTANCE_UNIQUE_ID και το OTL_ID.
 - a. ssh στον κεντρικό υπολογιστή του Essbase Server ως χρήστης opc.

ssh -i MPOCI KEY.pem opc@100.xxx.xxx

b. Αλλάξτε σε χρήστη oracle (και μεταβείτε στον αρχικό κατάλογό του).

sudo su - oracle

c. Αναζητήστε τη διαδικασία παράγοντα Essbase.

ps -ef | grep ESSS | grep -v "grep"

Η παραπάνω εντολή πρέπει να επιστρέψει μια καταχώριση διαδικασίας που ξεκινά με oracle και ακολουθούν δύο αναγνωριστικά διαδικασίας, για παράδειγμα,

oracle 10769 19563 ...

Θεωρήστε ότι το πρώτο αναγνωριστικό διαδικασίας είναι <*PID*>, το οποίο θα χρησιμοποιήσετε στο επόμενο βήμα.

d. Χρησιμοποιήστε την εντολή strings για να καταγράψετε την τιμή του ESSBASE_INSTANCE_UNIQUE_ID.

strings /proc/<PID>/environ | grep ESSBASE INSTANCE UNIQUE ID

Παράδειγμα:

strings /proc/10769/environ | grep



ESSBASE_INSTANCE_UNIQUE_ID

Η παραπάνω εντολή θα πρέπει να επιστρέψει την τιμή του ESSBASE_INSTANCE_UNIQUE_ID, για παράδειγμα,

ESSBASE INSTANCE UNIQUE ID=EWRnHFlQteCEzWUhF7P3TPKunf3bYs

- e. Χρησιμοποιώντας το SQL Developer ή ένα άλλο εργαλείο, συνδεθείτε στο Oracle Database ως ο χρήστης του σχήματος με το οποίο συνδέεται το ενοποιημένο διαμέρισμα.
- f. Εκτελέστε μια δήλωση SELECT για να λάβετε την τιμή του OTL_ID.

Η μορφή της δήλωσης SELECT είναι η εξής:

SELECT OTL_ID FROM ESSAV_OTL_MTD_VERSION where APPNAME ='<AppName>' and "JAGENT INSTANCE ID"='<ESSBASE INSTANCE UNIQUE ID>';

Παράδειγμα

Aντικαταστήστε το ESSAV_6Sample_5Basic με το δικό σας AppName και αντικαταστήστε το 'EWRnHFlQteCEzWUhF7P3TPKunf3bYs' με το δικό σας ESSBASE_INSTANCE_UNIQUE_ID.

```
SELECT OTL_ID FROM ESSAV_OTL_MTD_VERSION where APPNAME
='ESSAV_6Sample_5Basic' and
"JAGENT INSTANCE ID"='EWRnHFlQteCEzWUhF7P3TPKunf3bYs';
```

g. Το παραπάνω ερώτημα θα πρέπει να επιστρέψει την τιμή του OTL_ID, για παράδειγμα,

62

h. Εκτελέστε μια αποθηκευμένη διαδικασία PL/SQL για να καταργήσετε τους πίνακες που σχετίζονται με μεταδεδομένα και συσχετίζονται με το OTL_ID.

Παράδειγμα

Αντικαταστήστε το 62 με το δικό σας OTL_ID.

```
SET SERVEROUTPUT ON;
BEGIN
FOR c IN ( SELECT distinct TABLE_NAME FROM USER_TABLES WHERE
TABLE_NAME like 'ESSAV_MTD_62_%' )
LOOP
EXECUTE IMMEDIATE 'DROP TABLE "' || c.TABLE_NAME || '" purge';
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('TABLE ' || c.TABLE_NAME || ' dropped
successfully.');
END LOOP;
END;
/
```

 Εκτελέστε μια δήλωση UPDATE για να ορίσετε τον πίνακα ESSAV_OTL_MTD_VERSION σε ανενεργή κατάσταση.

Παράδειγμα



Aντικαταστήστε το ESSAV_6Sample_5Basic με το δικό σας AppName και αντικαταστήστε το EWRnHFlQteCEzWUhF7P3TPKunf3bYs με το δικό σας ESSBASE_INSTANCE_UNIQUE_ID.

```
UPDATE "ESSAV_OTL_MTD_VERSION" SET "OTL_STATUS" = 'INACTIVE' where
APPNAME ='ESSAV_6Sample_5Basic' and
"JAGENT_INSTANCE_ID"='EWRnHFlQteCEzWUhF7P3TPKunf3bYs';
commit;
```

Αναδημιουργία της σύνδεσης και του ενοποιημένου διαμερίσματος

- Δημιουργήστε ξανά τη σύνδεση στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων. Ενδεχομένως να πρόκειται για καθολική σύνδεση (κάτω από το εικονίδιο των κύριων Προελεύσεων στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase) ή μπορεί να βρίσκεται στις Προελεύσεις που έχουν οριστεί μόνο για την εφαρμογή. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην ενότητα σύνδεση. Βεβαιωθείτε ότι έχετε δοκιμάσει και αποθηκεύσει τη σύνδεση.
- 2. Δημιουργήστε ξανά το ενοποιημένο διαμέρισμα, όπως περιγράφεται στην ενότητα Δημιουργία ενοποιημένου διαμερίσματος.
- 3. Αν συνεχίσετε να αντιμετωπίζετε ένα σφάλμα σύνδεσης όπως Σφάλμα Essbase (1350012) : Η προσπάθεια σύνδεσης στο ΟCI απέτυχε, ελέγξτε την ενότητα https:// support.oracle.com/rs?type=doc&id=2925030.1.

Δημιουργία αντίγραφου ασφαλείας και επαναφορά εφαρμογής ενοποιημένου διαμερίσματος

Δεν γίνεται μετεγκατάσταση των ενοποιημένων διαμερισμάτων μαζί με τις εφαρμογές Essbase. Όταν προετοιμάζεστε να μετακινήσετε την εφαρμογή και τον κύβο σας σε άλλον server ή να κάνετε μετεγκατάσταση σε άλλη έκδοση Essbase, πρέπει να διαγράψετε το ενοποιημένο διαμέρισμα και να το δημιουργήσετε ξανά στο νέο περιβάλλον.

Για να δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας του κύβου ενοποιημένου διαμερίσματος,

- Δημιουργήστε ένα αντίγραφο ασφαλείας της εφαρμογής, χωρίς τα δεδομένα, αλλά συμπεριλαμβάνοντας οτιδήποτε άλλο μπορεί να χρειάζεστε (όπως ιδιότητες διαμόρφωσης, φίλτρα, μεταβλητές, δέσμες ενεργειών υπολογισμού και άλλα στοιχεία). Για να το κάνετε αυτό, χρησιμοποιήστε την εργασία Εξαγωγή LCM (ή την εργασία Εξαγωγή LCM στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase).
- 2. Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας του πίνακα δεδομένων. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και επαναφορά αυτόνομης βάσης δεδομένων.
- Διαγράψτε τον ορισμό του ενοποιημένου διαμερίσματος από τον κύβο, ακολουθώντας τα βήματα στην ενότητα Κατάργηση ενοποιημένου διαμερίσματος.

Για να επαναφέρετε τον κύβο ενοποιημένου διαμερίσματος από το αντίγραφο ασφαλείας,

- Δημιουργήστε εκ νέου την εφαρμογή, χρησιμοποιώντας την εργασία LcmImport: Επαναφορά αρχείων κύβων (ή την εργασία Εισαγωγή LCM στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase).
- Αν είναι απαραίτητο, επαναφέρετε τον πίνακα δεδομένων στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων.
- **3.** Δημιουργήστε ξανά τη σύνδεση στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων. Συνιστάται να χρησιμοποιήσετε νέο όνομα σύνδεσης για να αποφύγετε την αντιμετώπιση σφαλμάτων.
- 4. Αναδημιουργήστε το ενοποιημένο διαμέρισμα.



Κατάργηση ενοποιημένου διαμερίσματος

Τα ενοποιημένα διαμερίσματα δεν μετεγκαθίστανται, επομένως όταν μετακινείτε την εφαρμογή σας σε άλλον server ή έκδοση, πρέπει να διαγράψετε το ενοποιημένο διαμέρισμα και να το δημιουργήσετε ξανά στο νέο περιβάλλον.

Όταν πρέπει να καταργήσετε ένα ενοποιημένο διαμέρισμα μεταξύ του Essbase και της Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων χωρίς Server, εκτελέστε τις ακόλουθες ενέργειες για να διασφαλίσετε ότι οι συσχετισμένοι πίνακες καθαρίζονται στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων.

1. Βεβαιωθείτε ότι έχει ενεργοποιηθεί η εκκίνηση στις ρυθμίσεις εφαρμογής.

Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, η ρύθμιση ελέγχεται από το πλαίσιο ελέγχου Να επιτρέπεται η εκκίνηση της εφαρμογής από τους χρήστες.

Settings	Statistics	Logs	

Allow Users to Start Application	✓
Start Application when Essbase Server Starts	

Στο MaxL, η ρύθμιση ελέγχεται από:

alter application APP-NAME enable startup;

- 2. Διαγράψτε το ενοποιημένο διαμέρισμα από την εφαρμογή. Αυτή η ενέργεια καταργεί όλους τους βοηθητικούς πίνακες και τα συσχετισμένα στοιχεία Essbase από την Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων (αλλά δεν καταργεί τον πίνακα δεδομένων).
 - Συνδεθείτε στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase με ρόλο διαχειριστής βάσης δεδομένων ή υψηλότερο.
 - b. Στη σελίδα Εφαρμογές, αναπτύξτε την εφαρμογή προορισμού. Στη σειρά για τον κύβο προορισμού, κάντε κλικ στο μενού "Ενέργειες" και έπειτα στην επιλογή "Επιθεώρηση".
 - c. Επιλέξτε την καρτέλα "Διαμερίσματα".
 - d. Κάντε κλικ στο μενού "Ενέργειες" στα δεξιά του ορισμού του διαμερίσματος και κάντε κλικ στην επιλογή Διαγραφή.
 - e. Κάντε κλικ στο "Ναι" για να επιβεβαιώσετε ότι θέλετε να διαγράψετε το διαμέρισμα και να επιτρέψετε την επανεκκίνηση της εφαρμογής.
- 3. Καταργήστε τη σύνδεση, εάν δημιουργήθηκε μία στο επίπεδο εφαρμογής και προοριζόταν μόνο για το ενοποιημένο διαμέρισμα. Αν το ενοποιημένο διαμέρισμα σχεδιάστηκε χρησιμοποιώντας μια καθολική σύνδεση, είναι πιθανό η σύνδεση να χρησιμοποιείται και για άλλους σκοπούς στον οργανισμό σας. Εάν δεν είστε σίγουροι, απευθυνθείτε στον διαχειριστή του συστήματος.
- 4. Αν το ενοποιημένο διαμέρισμα έπρεπε να καταργηθεί λόγω αλλαγής στη θύρα της βάση δεδομένων, μπορεί να χρειαστεί να χρησιμοποιήσετε το SQL Developer για να διαγράψετε με μη αυτόματο τρόπο τυχόν πίνακες και άλλα στοιχεία που δημιουργήθηκαν από το Essbase και δεν καταργήθηκαν μαζί με το ενοποιημένο διαμέρισμα. Τα ονόματα πινάκων



αρχίζουν με ESSAV_. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα Τι να κάνετε εάν αλλάξουν οι λεπτομέρειες σύνδεσης βάσης δεδομένων.

Περιορισμοί για ενοποιημένα διαμερίσματα

Ορισμένες λειτουργίες δεν υποστηρίζονται για κύβους Essbase με ενοποιημένο διαμέρισμα.

- Ο κύβος πρέπει να βρίσκεται στη δική του εφαρμογή με μοναδικό όνομα. Οι κύβοι ενοποιημένων διαμερισμάτων δεν πρέπει να χρησιμοποιούν από κοινού μια εφαρμογή με άλλους κύβους. Μην χρησιμοποιείτε το ίδιο σχήμα Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων για πολλά στιγμιότυπα του Essbase.
- Πριν εκτελέσετε φόρτωση δεδομένων μέσω του Essbase στον πίνακα δεδομένων, η
 Oracle συνιστά να αποστείλετε το αρχείο δεδομένων στον Essbase Server. Η φόρτωση
 δεδομένων από πλευράς client υποστηρίζεται, αλλά χρειάζεται περισσότερο χρόνο.
- Αν δεν απαιτείται η φόρτωση δεδομένων μέσω Essbase στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα Εργαλεία δεδομένων στο Autonomous Database για τη φόρτωση δεδομένων στον πίνακα δεδομένων και την εκτέλεση άλλων εργασιών διαχείρισης. Ωστόσο, βεβαιωθείτε ότι η διάρθρωση κύβου και ο πίνακας δεδομένων δεν θα αποσυγχρονιστούν. Δείτε την ενότητα Προφυλάξεις μεταδεδομένων για κύβους ενοποιημένων διαμερισμάτων.
- Η φόρτωση αρχείων εξαγωγής δεδομένων με μορφοποίηση Essbase σε κύβους ενοποιημένων διαμερισμάτων μπορεί να είναι χρονοβόρα. Για τη βελτιστοποίηση των φορτώσεων δεδομένων, χρησιμοποιήστε ένα αρχείο προέλευσης με μορφοποίηση DBMS. Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα χρησιμοποιώντας την εντολή υπολογισμού DATAEXPORT με την επιλογή DataExportCSVFormat. Τα αρχεία με μορφοποίηση CSV επιτρέπουν την ταχύτερη φόρτωση. επειδή συμφωνούν με τις επιλογές μορφής πακέτου DBMS_CLOUD για αρχεία προέλευσης.
- Η συγκεντρωτική διάσταση που χρησιμοποιείται στα αρχεία εισόδου φόρτωσης δεδομένων πρέπει να είναι ίδια με τη συγκεντρωτική διάσταση του πίνακα δεδομένων.

Ανατρέξτε στην ενότητα Φόρτωση δεδομένων ενοποιημένου διαμερίσματος.

- Η εισαγωγή δεδομένων από πολλά αρχεία παράλληλα χρησιμοποιώντας μια δήλωση MaxL import με χαρακτήρες μπαλαντέρ, δεν υποστηρίζεται για κύβους ενοποιημένων διαμερισμάτων.
- Η εξαγωγή κύβου ενοποιημένου διαμερίσματος σε βιβλίο εργασίας εφαρμογής δεν υποστηρίζεται (δεν εξάγονται τα δεδομένα, ούτε ο ορισμός διαμερίσματος).
- Οι λειτουργίες εισαγωγής της διαχείρισης κύκλου ζωής (LCM) (και η εισαγωγή βοηθητικού προγράμματος μετεγκατάστασης) δεν υποστηρίζονται για τη μετεγκατάσταση ενοποιημένων διαμερισμάτων. Τα ενοποιημένα διαμερίσματα πρέπει να δημιουργηθούν ξανά μη αυτόματα στον προορισμό.
- Η λειτουργία υπολογισμού μπλοκ (είναι ενεργοποιημένη όταν η ρύθμιση διαμόρφωσης CALCMODE του Essbase έχει οριστεί σε BLOCK) δεν ισχύει για κύβους ενοποιημένων διαμερισμάτων. Η επεξεργασία του υπολογισμού προωθείται στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων. Αν υπάρχει κάποια εξαίρεση και η επεξεργασία του υπολογισμού γίνει αντιθέτως στον Essbase Server, τότε η σειρά επίλυσης καθορίζει την ανάλυση εξαρτήσεων.
- Κατά την εκτέλεση προσαρμοσμένων επιμερισμών σε κύβο συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης με ενοποιημένο διαμέρισμα, μπορείτε μόνο να αντικαταστήσετε τις υπάρχουσες τιμές. Δεν μπορείτε να προσθέσετε σε, ούτε να αφαιρέσετε από, τις υπάρχουσες τιμές.
- Οι προσαρμοσμένοι υπολογισμοί και επιμερισμοί συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης υποστηρίζονται για κύβους ενοποιημένων διαμερισμάτων με χρήση μόνο της λογικής



εισαγωγής MDX. Όλοι οι περιορισμοί που καταγράφονται για Εισαγωγή MDX ισχύουν επίσης για τους προσαρμοσμένους υπολογισμούς και επιμερισμούς σε έναν κύβο ενοποιημένου διαμερίσματος.

- Οι αυξητικές φορτώσεις δεδομένων συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης που χρησιμοποιούν περιοχές προσωρινής αποθήκευσης δεν υποστηρίζονται σε κύβο ενοποιημένου διαμερίσματος.
- Οι κύβοι αποθήκευσης μπλοκ πρέπει να βρίσκονται σε υβριδική λειτουργία για να υποστηρίζουν ενοποιημένα διαμερίσματα. Μην διαμορφώνετε το ASODYNAMICAGGINBSO με οποιαδήποτε άλλη ρύθμιση εκτός από FULL για την εφαρμογή που περιέχει το ενοποιημένο διαμέρισμα, διαφορετικά τα αποτελέσματα ερωτήματος μπορεί να μην είναι σωστά και ένα προειδοποιητικό μήνυμα θα εγγραφεί στο αρχείο καταγραφής.
- Αν χρειάζεται να εκτελέσετε δέσμες ενεργειών υπολογισμού χώρου αποθήκευσης μπλοκ (BSO) στο Essbase, επιλέξτε μια πυκνή διάσταση ως τη συγκεντρωτική διάσταση. Οι δέσμες ενεργειών υπολογισμού δεν υποστηρίζονται για ενοποιημένα διαμερίσματα, αν η συγκεντρωτική διάσταση είναι αραιή.
- Για κύβους συγκεντρωτικού χώρου αποθήκευσης, οι διαστάσεις που περιέχουν αποθηκευμένες ιεραρχίες μελών σε πολλά επίπεδα δεν πρέπει να επιλέγονται ως συγκεντρωτική διάσταση. Επιλέξτε μια συγκεντρωτική διάσταση με δυναμικές ιεραρχίες, ή μια αποθηκευμένη ιεραρχία που είναι μια επίπεδη ιεραρχία μεμονωμένου επιπέδου (στην οποία όλα τα μέλη είναι αποθηκευμένα μέλη επιπέδου 0).
- Το Oracle Database έχει όριο 1.000 στηλών και η συγκεντρωτική διάσταση κληρονομεί αυτό το όριο. Προσδιορίστε τον αριθμό των κατάλληλων μελών στήλης στη συγκεντρωτική διάσταση, για να διασφαλίσετε ότι δεν θα αντιμετωπίσετε το όριο. Ο αριθμός δυνητικών συνδυασμών αποθηκευμένων μελών στη συγκεντρωτική διάσταση συν τον αριθμό των διαστάσεων στον κύβο πρέπει να είναι μικρότερος από ή ίσος με 1.000.
- Οι ακόλουθες εντολές υπολογισμού δεν υποστηρίζονται για κύβους ενοποιημένων διαμερισμάτων και επιστρέφουν σφάλμα αν χρησιμοποιηθούν:
 - CALC AVERAGE
 - CALC FIRST
 - CALC LAST
 - CCONV
 - DATAEXPORTCOND
 - DATAIMPORTBIN
 - SET AGGMISSG OFF (το Essbase πάντα ενοποιεί το #missing για κύβους ενοποιημένου διαμερίσματος)
 - SET CLEARUPDATESTATUS
 - SET CREATEBLOCKONEQ OFF (ο υπολογισμός Essbase για αραιές διαστάσεις είναι πάντα από πάνω προς τα κάτω για υβριδικούς κύβους και κύβους ενοποιημένου διαμερίσματος, με αποτέλεσμα τον υπολογισμό γονικών στοιχείων ανώτερου επιπέδου. Με άλλα λόγια, η προεπιλεγμένη συμπεριφορά είναι SET CREATEBLOCKONEQ ON για κύβους ενοποιημένου διαμερίσματος καθώς και υβριδικούς κύβους.)
 - SET FRMLRTDYNAMIC
 - SET REMOTECALC
 - SET UPTOLOCAL



- SET UPDATECALC ON (ο Έξυπνος υπολογισμός, με τους σχετικούς ενδείκτες για τροποποιημένα/καθαρά μπλοκ, ισχύει μόνο για μη ενοποιημένους κύβους αποθήκευσης μπλοκ)
- THREADPARVAR

Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με την υποστήριξη υπολογισμού, δείτε την ενότητα Υπολογισμός και υποβολή ερωτημάτων για κύβους ενοποιημένων διαμερισμάτων.

- Οι δέσμες ενεργειών υπολογισμού που χρησιμοποιούν τη συνάρτηση @MDALLOCATE δεν υποστηρίζονται και θα αποτύχουν με μήνυμα σφάλματος.
- Ορισμένοι υπολογισμοί με μεγάλη διάρκεια εκτέλεσης που χρησιμοποιούν λογική IF/ ELSEIF/ELSE μπορεί να αποτύχουν σε κύβους ενοποιημένου διαμερίσματος, επιστρέφοντας ένα ή και τα δύο από τα ακόλουθα σφάλματα ORA από την Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων:

```
ORA-04036: PGA memory used by the instance or PDB exceeds \ensuremath{\mathsf{PGA}}\xspace_{\mathsf{AGGREGATE}}\xspace_{\mathsf{LIMIT}}
```

ORA-12805: parallel query server died unexpectedly

Αν αντιμετωπίσετε τέτοια σφάλματα, μπορεί να χρειαστεί να αυξήσετε τη διαμόρφωση υλικού της Αυτόνομης αποθήκης δεδομένων σε 16 πυρήνες CPU και 128 GB RAM. Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση OCI: Αλλαγή του σχήματος ενός στιγμιότυπου.

- Δεν υποστηρίζεται η διαχείριση σεναρίων.
- Δεν ισχύουν/δεν υποστηρίζονται διαμερίσματα αναπαραγωγής ή διαφανή διαμερίσματα σε σχέση με τον κύβο ενοποιημένου διαμερίσματος.
- Το MaxL δεν υποστηρίζει τη δημιουργία ή τροποποίηση ενοποιημένων διαμερισμάτων, ωστόσο, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το REST API.
- Δεν υποστηρίζονται δηλώσεις και API MaxL για την εκκαθάριση/επαναφορά δεδομένων, την εκκαθάριση περιοχών δεδομένων ή την εκκαθάριση συναθροίσεων.
- Δεν υποστηρίζονται λίστες κειμένου (γνωστές και ως "έξυπνες λίστες")
- Δεν υποστηρίζεται ο τερματισμός αίτησης.
- Δεν υποστηρίζονται διάφορα χαρακτηριστικά και τυχόν προεπιλεγμένος υπολογισμός χαρακτηριστικών εκτός από Sum.
- Δεν υποστηρίζεται η υποεπιλογή MDX.
- Δεν υποστηρίζεται η δημιουργία συγκεντρωτικών προβολών (δηλώσεις MaxL execute aggregate process|build|selection).
- Δεν εφαρμόζεται συγχώνευση περιοχών/τμημάτων δεδομένων (επειδή τα δεδομένα είναι στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων).
- Οι πληροφορίες που επιστρέφονται από τη δήλωση MaxL query application APP-NAME list aggregate_storage storage_info (ή αντίστοιχου API) δεν είναι ολοκληρωμένες/ ακριβείς.
- Δεν υποστηρίζονται κύβοι νομισμάτων.
- Δεν υποστηρίζεται το ίχνος ελέγχου δεδομένων.
- Δεν υποστηρίζονται εναύσματα σε συμβάντα κύβου.
- Τα ασύμμετρα ερωτήματα ενδέχεται να έχουν πιο αργή απόδοση.



- Η απόδοση επανεγγραφής (για παράδειγμα, η ταχύτητα υποβολής ενημερώσεων δεδομένων από το Smart View) μπορεί να είναι αργή αν υπάρχει μεγάλος όγκος δεδομένων για υποβολή.
- Η αντιγραφή ή μετονομασία εφαρμογών και κύβων ενοποιημένων διαμερισμάτων δεν υποστηρίζεται.
- Οι ακόλουθες πληροφορίες διαμόρφωσης εφαρμογής ή server Essbase παραβλέπονται:
 - AUTOMERGE
 - AUTOMERGEMAXSLICENUMBER
 - DATACACHESIZE
 - CALCCACHE
 - CALCCACHEDEFAULT
 - CALCCACHEHIGH
 - CALCCACHELOW
 - CALCLOCKBLOCK
 - CALCMODE
 - CALCNOTICE
 - CALCOPTFRMLBOTTOMUP
 - CALCREUSEDYNCALCBLOCKS
 - CALCPARALLEL
 - CALCTASKDIMS
 - DATACACHESIZE
 - DYNCALCCACHEBLKRELEASE
 - DYNCALCCACHEBLKTIMEOUT
 - DYNCALCCACHECOMPRBLKBUFSIZE
 - DYNCALCCACHEMAXSIZE
 - DYNCALCCACHEONLY
 - DYNCALCCACHEWAITFORBLK
 - ENABLE_DIAG_TRANSPARENT_PARTITION
 - EXPORTTHREADS
 - FORCEGRIDEXPANSION
 - GRIDEXPANSION
 - GRIDEXPANSIONMESSAGES
 - INDEXCACHESIZE
 - INPLACEDATAWRITE
 - PARCALCMULTIPLEBITMAPMEMOPT
 - SSAUDIT
 - SSAUDITR
 - SSLOGUNKNOWN
 - SUPNA



- TARGETASOOPT
- TARGETTIMESERIESOPT
- Η δημιουργία ενοποιημένου διαμερίσματος μπορεί να αποτύχει με το ακόλουθο σφάλμα αν υπάρχουν πάρα πολλά επίπεδα στη διάρθρωση Essbase: Απομακρυσμένη προειδοποίηση από ενοποιημένο διαμέρισμα στην αναλυτική προβολή: [ORA-04063: η ιεραρχία έχει σφάλματα].
- Η δημιουργία ενοποιημένου διαμερίσματος μπορεί να αποτύχει εάν οι χαρακτήρες ή τα μήκη ονομάτων που χρησιμοποιούνται στα ονόματα διαστάσεων ή τα ονόματα μελών του Essbase στη συγκεντρωτική διάσταση δεν υποστηρίζονται ή θεωρούνται ειδικά από την Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων. Αυτοί οι περιορισμοί θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη μαζί με τις τεκμηριωμένες Συμβάσεις ονοματοθεσίας για διαστάσεις, μέλη και ψευδώνυμα του Essbase.
- Μπορείτε να διαγράψετε ένα ενοποιημένο διαμέρισμα μόνο από το περιβάλλον εργασίας web του Essbase. Δεν μπορείτε να το διαγράψετε από το εργαλείο σχεδιασμού κύβων.



19 Διαμόρφωση Oracle Essbase

To Oracle Essbase είναι διαμορφωμένο εκ των προτέρων με ιδιότητες που ίσως να μην χρειαστεί ποτέ να τροποποιήσετε.

Αν χρειάζεται, μπορείτε να προσθέσετε ή να τροποποιήσετε τις ιδιότητες διαμόρφωσης σε επίπεδο εφαρμογής του Essbase, ενώ μπορείτε να προσθέσετε ή να τροποποιήσετε τις ιδιότητες για τις Υπηρεσίες παρόχου σε επίπεδο server του Essbase.

- Ρύθμιση ιδιοτήτων διαμόρφωσης σε επίπεδο εφαρμογής
- Ρύθμιση ιδιοτήτων διαμόρφωσης για Υπηρεσίες παρόχου
- Ενεργοποίηση σάρωσης προγράμματος εντοπισμού ιών στο Essbase

Ρύθμιση ιδιοτήτων διαμόρφωσης σε επίπεδο εφαρμογής

Εάν έχετε τον ρόλο διαχειριστή υπηρεσίας ή τον ρόλο έμπειρου χρήστη για εφαρμογές που έχετε δημιουργήσει, μπορείτε να προσαρμόζετε το Oracle Essbase χρησιμοποιώντας ιδιότητες διαμόρφωσης σε επίπεδο εφαρμογής. Οι ιδιότητες διαμόρφωσης σε επίπεδο εφαρμογής ισχύουν για όλους τους κύβους στην εφαρμογή.

Ένας τρόπος να καθορίσετε τις ιδιότητες διαμόρφωσης μιας εφαρμογής είναι να το κάνετε πριν από τη δημιουργία της εφαρμογής και του κύβου, χρησιμοποιώντας το βιβλίο εργασίας εφαρμογής. Για να δείτε ένα παράδειγμα, μεταβείτε στην επιλογή "Αρχεία" στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase και πραγματοποιήστε λήψη του βιβλίου εργασίας εφαρμογής Sample_Basic.xlsx. Θα το βρείτε στη συλλογή, στην ενότητα "Δείγματα επίδειξης" (κάτω από το στοιχείο "Χώρος αποθήκευσης μπλοκ"). Σε αυτό το βιβλίο εργασίας εφαρμογής, μεταβείτε στο φύλλο εργασίας Cube.Settings. Στην ενότητα "Διαμόρφωση εφαρμογής", η ιδιότητα DATACACHESIZE έχει οριστεί σε 3M και η ιδιότητα INDEXCACHESIZE έχει οριστεί σε 1M.



Τα επόμενα βήματα θα σας δείξουν πώς να διαμορφώσετε μια εφαρμογή που έχει ήδη αναπτυχθεί, προσθέτοντας ιδιότητες και τις αντίστοιχες τιμές τους στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase.

- Redwood
- Classic



Redwood

- Στη σελίδα "Εφαρμογές", επιλέξτε την εφαρμογή που θέλετε να διαμορφώσετε.
- 2. Κάντε κλικ στην επιλογή Προσαρμογή και έπειτα στην επιλογή Διαμόρφωση.

f General	🛠 Configuration	(2)
% Customization		
S Jobs	Description	
C Files		
C Sources	No data to display.	

- Για να προσθέσετε μια ιδιότητα, πατήστε Προσθήκη.
 Περιηγηθείτε με κύλιση στη λίστα ή αναζητήστε μια ιδιότητα.
- Κάντε κλικ στο ⁺ για να προσθέσετε την ιδιότητα στη λίστα.



5. Κάντε κλικ στο × για να κλείσετε το εργαλείο αναζήτησης.



6. Στη στήλη Τιμή, κάντε διπλό κλικ για να εισαγάγετε μια τιμή.

	ℜ Configuration	(メタ) Variables	OF Permissions	Setting	igs
				Reset	Apply
Property ^			Value		
ASODEFAULTCA	CHESIZE		200		



 Αφού ολοκληρώσετε την πραγματοποίηση αλλαγών, κάντε κλικ στο στοιχείο Εφαρμογή και επανεκκίνηση.

	Σημείωση: Αν η εφαρμογή δεν έχει εκκινηθεί, σας δίνεται η επιλογή για "Εφαρμογή" αντί για "Εφαρμογή και επανεκκίνηση". Οι αλλαγές θα τεθούν σε ισχύ την επόμενη φορά που θα γίνει επανεκκίνηση της εφαρμογής.
Г	Ιεριμένετε για το μήνυμα επιβεβαίωσης.

Configuration settings were stored successfully and will be applied when the application is restarted

Classic

8.

- 1. Στη σελίδα "Εφαρμογές", επιλέξτε την εφαρμογή που θέλετε να διαμορφώσετε.
- Από το μενού Ενέργειες στα δεξιά της εφαρμογής, κάντε κλικ στην επιλογή Επιθεώρησηκαι έπειτα στην επιλογή Διαμόρφωση.

*	ASC Aggi	OSamp regate st) torage Applie	cation							
Gener	al	Files	Sources	Configuration	Permissions	Variables	Settings	Statistics	Logs		
Config	juratio	on									R
Prope	erty									Value	
No d	ata to	display.									

- Για να προσθέσετε μια ιδιότητα, πατήστε Περιηγηθείτε με κύλιση στη λίστα ή αναζητήστε μια ιδιότητα.
- 4. Κάντε κλικ στο 🕂 για να προσθέσετε την ιδιότητα στη λίστα.

Configuration	Permissions	Variables	Settings	Statistics	Logs			
						Search	"	Q
						A	ASOCACHECONCURRENTCONSUMINGTHRE	ADIS 🕜
						A	ASODEFAULTCACHESIZE	+ ?
							ASODYNHIERASAGG	Add

5. Κάντε κλικ στο 🔀 για να κλείσετε το εργαλείο αναζήτησης.





6. Στη στήλη **Τιμή**, κάντε διπλό κλικ για να εισαγάγετε μια τιμή.

**	ASOSamp Aggregate storage Application												
Gener	ral	Files	Sources	Configuration	Permissions	Variables	Settings	Statistics	Logs				
Config	guratio	on								Reset	Apply and Restart	+	
Prope	erty									Value			
ASOD	EFAUL	TCACHE	SIZE							200		×	

- Αφού ολοκληρώσετε την πραγματοποίηση αλλαγών, κάντε κλικ στο στοιχείο Εφαρμογή και επανεκκίνηση.
- 8. Περιμένετε για το μήνυμα επιβεβαίωσης.

Configurations are applied successfully and the application is restarted

Για τη σύνταξη και για πληροφορίες σχετικά με καθεμία από τις ιδιότητες διαμόρφωσης της εφαρμογής που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε, ανατρέξτε στην ενότητα Λίστα ρυθμίσεων διαμόρφωσης. Δεν χρειάζεται να χρησιμοποιήσετε την προαιρετική σύνταξη [appname] κατά την προσθήκη ιδιοτήτων στη διαμόρφωση εφαρμογής.

Η Oracle δεν συνιστά την τροποποίηση του essbase.cfg στο σύστημα αρχείων του Essbase. Αυτή η διαμόρφωση ρυθμίζεται αυτόματα.

Ρύθμιση ιδιοτήτων διαμόρφωσης για Υπηρεσίες παρόχου

Αν έχετε ρόλο Διαχειριστή υπηρεσίας, μπορείτε να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις που αφορούν το δίκτυο για το Oracle Essbase χρησιμοποιώντας τις ιδιότητες διαμόρφωσης για τις Υπηρεσίες παρόχου.

Για να ορίσετε τις τιμές στις ιδιότητες διαμόρφωσης για τις Υπηρεσίες παρόχου,

- 1. Συνδεθείτε στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase ως Διαχειριστής υπηρεσίας.
- Κάντε κλικ στην επιλογή "Κονσόλα".
- Στην Κονσόλα, επιλέξτε "Διαμόρφωση".



- 4. Στην καρτέλα "Υπηρεσίες παρόχου", πατήστε "Προσθήκη" για να προσθέσετε μια νέα ιδιότητα και να ορίσετε την τιμή της. Αν η ιδιότητα που θέλετε να διαμορφώσετε υπάρχει ήδη, κάντε διπλό κλικ στο πεδίο "Τιμή" για να επεξεργαστείτε την τιμή.
- 5. Όταν ολοκληρώσετε την επεξεργασία ιδιοτήτων, πατήστε "Αποθήκευση".

Ενεργοποίηση σάρωσης προγράμματος εντοπισμού ιών στο Essbase

Εάν το δίκτυό σας χρησιμοποιεί σαρωτή προγράμματος εντοπισμού ιών, ενεργοποιήστε τον στο Essbase για να βεβαιωθείτε ότι τα αρχεία που μεταφορτώνονται στο Essbase σαρώνονται για ιούς.

Απαιτήσεις :

- Πρέπει να είστε ο διαχειριστής του συστήματος.
- Το λογισμικό σάρωσης ιών πρέπει να είναι συμβατό με το πρωτόκολλο ICAP.
- Το Essbase υποστηρίζει λογισμικό σάρωσης για ιούς Symantec και ClamAV. Το λογισμικό σάρωσης για ιούς Symantec και ClamAV δεν συμπεριλαμβάνεται με την εγκατάσταση του Essbase. Εγκαταστήστε το λογισμικό ξεχωριστά και επιβεβαιώστε ότι είναι προσβάσιμο από τον server Essbase.

Για να ενεργοποιήσετε τη σάρωση ιών στο Essbase,

- 1. Συνδεθείτε στο περιβάλλον εργασίας ιστού του Essbase.
- 2. Μεταβείτε στην Κονσόλα.
- 3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Σαρωτής αρχείων**.
- Εισαγάγετε το όνομα κεντρικού υπολογιστή και τη θύρα για τον server ICAP του σαρωτή ιών.
- 5. Ενεργοποιήστε τον σαρωτή ιών χρησιμοποιώντας τον διακόπτη εναλλαγής.

	Applications	K Back	ile Scanner	
	45 Jobs			
2	C Files	Host	localhost	
	Scenarios			
	Security	Port	-1	~ ^
	Sources	Enable		
	Console			

Εάν ο σαρωτής αρχείων εντοπίσει ιό, εμφανίζεται ένα μήνυμα που δηλώνει "Το αρχείο έχει μολυνθεί από ιό" και δεν θα μπορείτε να ανεβάσετε το αρχείο.

Στο ClamAV υπάρχει ένας γνωστός περιορισμός στο μέγεθος των αρχείων. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του ClamAV.



20

Essbase Περιβάλλον εργασίας γραμμής εντολών (CLI)

Το περιβάλλον εργασίας της γραμμής εντολών είναι ένα μη γραφικό περιβάλλον εργασίας, στο οποίο εισαγάγετε εντολές κελύφους για την εκτέλεση ενεργειών διαχείρισης στο Essbase.

- Λήψη και χρήση του περιβάλλοντος εργασίας γραμμής εντολών
- Αναφορά εντολών CLI

Λήψη και χρήση του περιβάλλοντος εργασίας γραμμής εντολών

Λάβετε το περιβάλλον εργασίας γραμμής εντολών (CLI), διαθέσιμο για Windows και Linux, από τα εργαλεία επιφάνειας εργασίας στην Κονσόλα στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase

- Κάντε λήψη και εγκατάσταση του Java SE Development Kit 8 απο το Oracle Technology Network, εάν δεν έχει εγκατασταθεί ήδη.
- 2. Ορίστε τη μεταβλητή περιβάλλοντος JAVA_HOME στο σύστημά σας ώστε να παραπέμπει στον φάκελο εγκατάστασης JDK. Αν η διαδρομή εγκατάστασης έχει κενά, πρέπει να περικλείεται σε διπλά εισαγωγικά. Σε Windows, επανεκκινήστε τον υπολογιστή αφού ρυθμίσετε το JAVA_HOME.

Variable name:	JAVA_HOME
Variable value:	"C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_321"

- Στο περιβάλλον εργασίας web Essbase , κάντε κλικ στην επιλογή "Κονσόλα".
- Στην Κονσόλα, μεταβείτε στα "Εργαλεία επιφάνειας εργασίας" και ανοίξτε τα "Εργαλεία γραμμής εντολών".
- 5. Στην ενότητα Εργαλεία γραμμής εντολών, κάντε κλικ στο πλακίδιο Περιβάλλον εργασίας γραμμής εντολών (CLI) για να λάβετε το βοηθητικό πρόγραμμα.
- 6. Αποθηκεύστε το αρχείο cli.zip σε μια τοπική μονάδα δίσκου. Για καλύτερα αποτελέσματα, διαλέξτε μια διαδρομή χωρίς κενά, για παράδειγμα, C:\Oracle.
- 7. Αποσυμπιέστε το αρχείο cli.zipκαι βρείτε τα εξαγόμενα αρχεία κάτω από τον φάκελο cli.
- 8. Για να δίνετε εντολές με διαδραστικό τρόπο,
 - a. μεταβείτε στο φάκελο CLI που περιέχει τη δέσμη ενεργειών κελύφους, esscs.bat ή esscs.sh.
 - b. Εάν χρησιμοποιείτε ενδιάμεσο server, ορίστε τον:

Για Windows:

```
set HTTPS PROXY=www-proxy.example.com:80
```



Για Linux:

export HTTPS PROXY=www-proxy.example.com:80

с. Εκκινήστε το CLI:

Για Windows:

esscs login -u MyAdmin -p mypass7YG -url https://192.0.2.1/essbase

Για Linux:

esscs.sh login -u MyAdmin -p mypass7YG -url https://192.0.2.1/essbase

Για περισσότερα παραδείγματα και λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο σχετικό θέμα για την εντολή σύνδεση.

Αν η εγκατάσταση του CLI έγινε σωστά, θα εμφανιστεί μια λίστα με τις υποστηριζόμενες εντολές.

 Για εκτέλεση πολλαπλών εντολών CLI, προσθέστε τις σε οποιαδήποτε δέσμη ενεργειών κελύφους και εκτελέστε την.

Σε οποιαδήποτε δέσμη ενεργειών που εκτελείτε η οποία περιέχει εντολές CLI, η Oracle συνιστά να συμπεριλάβετε την ακόλουθη οδηγία πριν από την πρόταση σύνδεσης CLI: Για Windows:

```
set ESSCLI ID=%USERNAME% %random%
```

Για Linux:

```
export ESSCLI_ID=`whoami` $PPID
```

Αυτό διευκολύνει την αποθήκευση πληροφοριών συνεδρίας και αποτρέπει τα σφάλματα εκτέλεσης όταν εκτελούνται ταυτόχρονα πολλές δέσμες ενεργειών.

Αναφορά εντολών CLI

Οι εντολές CLI του Essbase που δίνετε στο κέλυφος **esscs** σάς βοηθούν με την εκτέλεση λειτουργιών πλατφόρμας ρουτίνας όπως: calc, dataload, dimbuild, Icmexport, Icmimport, αποστολή και λήψη στοιχείων, εκκίνηση και διακοπή εφαρμογής ή κύβου και άλλα.

Οι ακόλουθες εντολές είναι διαθέσιμες στο περιβάλλον εργασίας γραμμής εντολών. Τα ορίσματα στις εντολές μπορούν να καθοριστούν με οποιαδήποτε σειρά.

- calc
- clear
- createlocalconnection
- dataload
- deletefile
- deploy
- dimbuild



- download
- help
- Icmexport
- Icmimport
- listapp
- listdb
- listfiles
- listfilters
- listlocks
- listvariables
- login, logout
- setpassword
- start
- stop
- unsetpassword
- upload
- version

Για να εμφανιστεί η βοήθεια για όλες τις εντολές, εισαγάγετε esses -h. Για να εμφανιστεί η βοήθεια για μια συγκεκριμένη εντολή, εισαγάγετε esses εντολή -h.

Για να ενεργοποιήσετε τα αναλυτικά αποτελέσματα εξόδου για οποιαδήποτε εντολή, δηλαδή να εμφανίζονται εκτενείς πληροφορίες (αν υπάρχουν), εισαγάγετε esses εντολή -ν ορίσματα εντολών.

Σύνδεση/Αποσύνδεση: Έλεγχος ταυτότητας CLI

Η εντολή CLI login για το Essbase πραγματοποιεί έλεγχο ταυτότητας για εσάς στο Essbase ώστε να μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το CLI.

Για να μπορέσετε να δώσετε άλλες εντολές CLI στο Essbase, πρέπει να συνδεθείτε. Εάν απαιτείται μια ασφαλής σύνδεση, η διεύθυνση τοποθεσίας πρέπει να αρχίζει με https.

Ο έλεγχος ταυτότητας όταν χρησιμοποιείτε εντολές CLI γίνεται με τους παρακάτω τρόπους:

- Χρησιμοποιήστε setpassword μία φορά για να αποθηκευτεί ο κωδικός πρόσβασης για το συνδυασμό client/χρήστη που σας αφορά. Στις επόμενες συνεδρίες, μπορείτε να χρησιμοποιείτε την εντολή σύνδεσης χωρίς να σας ζητείται να πληκτρολογήσετε κωδικό πρόσβασης.
- Χρησιμοποιήστε τις επιλογές -user και -password με την εντολή σύνδεσης (Προσοχή: ο κωδικός πρόσβασης εμφανίζεται στο παράθυρο του κελύφους ως cleartext).
- Χρησιμοποιήστε μόνο την επιλογή -user με την εντολή σύνδεσης. Θα σας ζητηθεί να πληκτρολογήσετε κωδικό πρόσβασης, ο οποίος είναι κρυφός.

Αν είστε ενοποιημένος χρήστης SSO στην υπηρεσία Oracle Identity Cloud Service, δεν υποστηρίζεται η σύνδεση με χρήση MaxL ή CLI. Η ενοποιημένη σύνδεση SSO απαιτεί παράθυρο ενός προγράμματος περιήγησης. Δημιουργήστε έναν εγγενή χρήστη της υπηρεσίας



Oracle Identity Cloud Service, και συνδεθείτε με αυτόν τον χρήστη όταν χρησιμοποιείτε MaxL ή CLI.

Σύνταξη (login)

login [-verbose] -essbaseurl https://instance-name.example.com/essbase -user username [-password password]

Επιλογή	Συντόμευση	Περιγραφή
-verbose	-V	Εμφάνιση εκτεταμένων περιγραφών
-essbaseurl	-url	Διεύθυνση στιγμιότυπου του Essbase
-user	-u	Όνομα χρήστη
-password	-р	Προαιρετικό. Κωδικός πρόσβασης για το χρήστη. Εναλλακτικά, ορίστε τον κωδικό πρόσβασης χρησιμοποιώντας setpassword. Αν δίνετε την εντολή σύνδεσης από μια δέσμη ενεργειών και ο κωδικός πρόσβασης περιέχει ειδικούς χαρακτήρες, απαιτούνται διπλά εισαγωγικά (για παράδειγμα, "aNb3^5%9\$!").
		Η χρήση του χαρακτήρα \$ (το σύμβολο δολαρίου) στον κωδικό πρόσβασης του Essbase δεν υποστηρίζεται για συνδέσεις σε περιβάλλον Linux.

Παράδειγμα 1 (login)

esscs login -url https://myEssbase-test-myDomain.analytics.us2.example.com/ essbase -u smith

Παράδειγμα 2 (login)

Στο παρακάτω παράδειγμα, ο χρήστης που πραγματοποιεί σύνδεση, adminl@example.com είναι ένας διαχειριστής της υπηρεσίας Identity Cloud Service ο οποίος ορίστηκε ως ο αρχικός διαχειριστής του Essbase κατά την ανάπτυξη στοίβας του Essbase στο Oracle Cloud Infrastructure. Επειδή δεν ζητείται κωδικός πρόσβασης σε αυτό το παράδειγμα, ο διαχειριστής θα πρέπει να το εισαγάγει στη συνέχεια. Η διεύθυνση τοποθεσίας είναι το **essbase_url** από τις εξόδους των εργασιών που προκύπτουν από την ανάπτυξη στοίβας.

esscs login -u admin1@example.com -url https://192.0.2.1/essbase

Σύνταξη (logout)

logout

Παράδειγμα (logout)

esscs logout



Calc: Εκτέλεση δέσμης ενεργειών υπολογισμού

Η εντολή CLI calc για το Essbase εκτελεί μια δέσμη ενεργειών υπολογισμού στον κύβο. Για να εκτελέσετε αυτήν την εντολή, χρειάζεστε τουλάχιστον δικαίωμα ενημέρωσης βάσης δεδομένων, καθώς και εκχωρημένη πρόσβαση στη δέσμη ενεργειών υπολογισμού.

Για την εκτέλεση δεσμών ενεργειών υπολογισμού, πρέπει πρώτα να αποστείλετε τις δέσμες ενεργειών, ως αρχεία .csc, στον κατάλογο του κύβου. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το CLI για την αποστολή αρχείων. Ανατρέξτε στην ενότητα Upload: Προσθήκη αρχείων κύβων.

Σύνταξη

calc [-verbose] -application appname -db cubename -script scriptfilename

Επιλογή	Συντόμευση	Περιγραφή
-verbose	-V	Εμφάνιση εκτεταμένων περιγραφών
-application	-a	Όνομα εφαρμογής
-db	-d	Όνομα βάσης δεδομένων (κύβου)
-script	-S	Όνομα αρχείου εντολών υπολογισμού. Πρέπει να έχει επέκταση αρχείου .csc. Δεν χρειάζεται να παρέχετε πλήρη διαδρομή. Τα αρχεία θεωρείται ότι βρίσκονται στο σχετικό κατάλογο του κύβου.

Παράδειγμα

esscs calc -v -a Sample -d Basic -s CALCALL.CSC

Μπορείτε επίσης να εκτελείτε δέσμες ενεργειών υπολογισμού χρησιμοποιώντας την επιλογή "Υπολογισμός" στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων ή στο Smart View, τις "Εργασίες" στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase ή στο REST API, ή την πρόταση **εκτέλεσης** υπολογισμού στην MaxL.

Clear: Κατάργηση δεδομένων από έναν κύβο

Η εντολή CLI clear για το Essbase εκκαθαρίζει δεδομένα από έναν κύβο. Για να χρησιμοποιήσετε αυτήν την εντολή, χρειάζεστε τουλάχιστον δικαίωμα ενημέρωσης βάσης δεδομένων.

Σύνταξη

clear [-verbose] -application appname -db cubename [-option clearOption[regionspec regionSpec]]

Επιλογή	Συντόμευση	Περιγραφή
-verbose	-V	Προαιρετικό. Εμφάνιση εκτεταμένων περιγραφών
-application	-a	Όνομα εφαρμογής
-db	-d	Όνομα βάσης δεδομένων (κύβου)



Επιλογή	Συντόμευση	Περιγραφή
-option	-0	 Προαιρετικό. Λέξη-κλειδί που καθορίζει σε τι θα γίνει απαλοιφή. Προεπιλογή, αν δεν προσδιοριστεί, χρησιμοποιείται η τιμή ALL_DATA. Οι επιλογές για τους κύβους αποθήκευσης μπλοκ είναι: ALL_DATA—Εκτελείται απαλοιφή σε όλα τα δεδομένα, τα συνδεδεμένα αντικείμενα και στη διάρθρωση UPPER_LEVEL—Τα μπλοκ ανώτερου επιπέδου διαγράφονται NON_INPUT—Τα μπλοκ που δεν είναι μπλοκ εισόδου διαγράφονται Οι επιλογές για τους κύβους συγκεντρωτικών χώρων αποθήκευσης μπλοκ είναι: ALL_DATA—Εκτελείται απαλοιφή σε όλα τα δεδομένα, τα συνδεδεμένα αντικείμενα και στη διάρθρωση
		 —Εκτελείται απαλοιφή σε όλα τα συγκεντρωτικά δεδομένα PARTIAL_DATA
		—Εκτελείται απαλοιφή μόνο της καθορισμένης περιοχής δεδομένων. Χρήση με την επιλογή - regionspec
-regionspec	-rs	Έκφραση MDX που καθορίζει την περιοχή απαλοιφής

Παράδειγμα

esscs clear -a ASOSamp -d Basic -O PARTIAL DATA -rs "{([Jan], [Sale], [Cash])}"

Μπορείτε επίσης να εκτελέσετε εκκαθάριση δεδομένων χρησιμοποιώντας την επιλογή "Φόρτωση δεδομένων" στο εργαλείο σχεδίασης κύβων, τις "Εργασίες" στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase ή στο REST API, ή με την εντολή **επαναφορά τροποποίησης βάσης δεδομένων DBS-NAME** στο MaxL.

Createlocalconnection: Αποθήκευση σύνδεσης JDBC

Η εντολή CLI createlocalconnection για το Essbase δημιουργεί μια σύνδεση JDBC και την αποθηκεύει τοπικά. Για να χρησιμοποιήσετε αυτή την εντολή, χρειάζεστε έναν ρόλο διαχειριστή υπηρεσίας ή έμπειρου χρήστη.

Περιγραφή

Ένας διαχειριστής υπηρεσίας πρέπει να χρησιμοποιήσει αυτήν την εντολή για να δημιουργήσει και να αποθηκεύσει την τοπική σύνδεση, ώστε οι εντολές CLI dataload ή dimbuild να μπορούν να χρησιμοποιηθούν από οποιονδήποτε χρήστη με την επιλογή αναμετάδοσης μέσω ροής. Πρέπει επίσης να ορίσετε μια μεταβλητή περιβάλλοντος EXTERNAL_CLASSPATH που παραπέμπει στο αρχείο .jar για το πρόγραμμα οδήγησης της βάσης δεδομένων σας (ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία διαστάσεων και φόρτωση δεδομένων μέσω ροής από απομακρυσμένη βάση δεδομένων).



Σύνταξη

createLocalConnection [-verbose] -name streamConnection -connectionstring connectionString -user userName [-driver jdbcDriver] [-password password]

Επιλογή	Συντόμευση	Περιγραφή
-verbose	-V	Εμφάνιση εκτεταμένων περιγραφών
-name	-N	Όνομα σύνδεσης
-connectionstring	-CS	Συμβολοσειρά σύνδεσης JDBC. Η μορφή μπορεί να είναι με το όνομα υπηρεσίας, ως εξής:
		jdbc:oracle:thin:@ <i>host:port/service_name</i>
		Ή με το SID, ως εξής:
		jdbc:oracle:thin:@ <i>host:port:SID</i>
		Οι παραπάνω μορφές σύνταξης ισχύουν μόνο για το Oracle Database. Δείτε την ενότητα "Παραδείγματα" για μικρές διαφορές στη σύνταξη της συμβολοσειράς σύνδεσης όταν εργάζεστε με άλλους παρόχους.
-user	-u	Όνομα χρήστη
-driver	-D	Πρόγραμμα οδήγησης JDBC. Αν δεν παρέχεται, θεωρείται ως προεπιλογή η βάση δεδομένων Oracle, ως oracle.jdbc.driver.OracleDriver
-password	-р	Κωδικός πρόσβασης (προαιρετικό)

Αν υπάρχει σύνδεση δικτύου ανάμεσα σε μια εξωτερική προέλευση δεδομένων και το Essbase, είναι πιο αποδοτικό να ορίσετε συνδέσεις επιπέδου εφαρμογής ή καθολικές συνδέσεις και προελεύσεις δεδομένων στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase. Αυτοί οι ορισμοί σας βοηθούν να "ανακτήσετε" εύκολα δεδομένα από την εξωτερική προέλευση. Αν δεν έχετε σύνδεση δικτύου ανάμεσα στο Essbase και την εξωτερική προέλευση δεδομένων, τότε μπορείτε να διοχετεύσετε στη ροή φορτώσεις δεδομένων ή δημιουργίες διαστάσεων χρησιμοποιώντας το εργαλείο CLI, δημιουργώντας πρώτα μια τοπική σύνδεση και κατόπιν δίνοντας την εντολή dataload ή dimbuild με την επιλογή ροής.

Σημειώσεις

Ύστερα από τη μετεγκατάσταση στην Έκδοση 21.4 ή σε νεότερη έκδοση, ο διαχειριστής υπηρεσίας πρέπει να δημιουργήσει ξανά τυχόν αποθηκευμένες τοπικές συνδέσεις που είχαν δημιουργηθεί με αυτήν την εντολή σε μια προηγούμενη έκδοση.

Παραδείγματα

- Oracle DB Service Name
- Oracle DB SID
- DB2
- MySQL



- Microsoft SQL Server
- Teradata

Oracle DB - Service Name

Εάν δεν παρέχονται η επιλογή -driver και η παράμετρος *jdbcDriver*, η βάση δεδομένων Oracle θεωρείται η βάση δεδομένων ως προεπιλογή.

```
esscs createLocalConnection -N OracleDBConnection2 -cs
jdbc:oracle:thin:@host1.example.com:1521/ORCL.esscs.host1.oraclecloud.com -u
OracleUser
```

Oracle DB - SID

Εάν δεν παρέχονται η επιλογή -driver και η παράμετρος *jdbcDriver*, η βάση δεδομένων Oracle θεωρείται η βάση δεδομένων ως προεπιλογή.

```
esscs createLocalConnection -N OracleDBConnection1 -cs
jdbc:oracle:thin:@myhostname01:1521:ORCL -u OracleUser -D
oracle.jdbc.driver.OracleDriver
```

DB2

Εάν δεν παρέχονται η επιλογή -driver και η παράμετρος *jdbcDriver*, η βάση δεδομένων Oracle θεωρείται η βάση δεδομένων ως προεπιλογή.

```
esscs createLocalConnection -N DB2conn -cs jdbc:db2://
myhostname02.example.com:50000/TBC -u myDB2User -D com.ibm.db2.jcc.DB2Driver
```

MySQL

Εάν δεν παρέχονται η επιλογή -driver και η παράμετρος *jdbcDriver*, η βάση δεδομένων Oracle θεωρείται η βάση δεδομένων ως προεπιλογή.

```
esscs createLocalConnection -N MySQLconn -cs jdbc:mysql://
myhostname03.example.com:3306/tbc -u MySQLUsr -D com.mysql.jdbc.Driver
```

Microsoft SQL Server

Εάν δεν παρέχονται η επιλογή -driver και η παράμετρος *jdbcDriver*, η βάση δεδομένων Oracle θεωρείται η βάση δεδομένων ως προεπιλογή.

```
esscs createLocalConnection -N MSSQLConn -cs jdbc:sqlserver://
myhostname04.example.com:1433 -u MSSQLUsr -D
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver
```


Teradata

Εάν δεν παρέχονται η επιλογή -driver και η παράμετρος *jdbcDriver*, η βάση δεδομένων Oracle θεωρείται η βάση δεδομένων ως προεπιλογή.

```
esscs createLocalConnection -N TeraDconn -cs jdbc:teradata://
myhostname05.example.com/DBS_PORT=1025 -u TeraUsr -D
com.teradata.jdbc.TeraDriver
```

Dataload: Φόρτωση δεδομένων σε έναν κύβο

Η εντολή CLI dataload για το Essbase φορτώνει δεδομένα σε έναν κύβο. Για να χρησιμοποιήσετε αυτήν την εντολή, χρειάζεστε τουλάχιστον δικαίωμα ενημέρωσης βάσης δεδομένων.

Αυτή η εντολή απαιτεί ένα από τα ακόλουθα σύνολα επιλογών:

- Αρχείο δεδομένων και προαιρετικό αρχείο κανόνων
- Αρχείο κανόνων με όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης
- Επιλογή ροής που αναφέρει μια αποθηκευμένη τοπική σύνδεση

Η πρόσβαση στη βάση δεδομένων προέλευσης πρέπει να είναι δυνατή εντός του δικτύου του client, επειδή δεν λειτουργούν με ενδιάμεσους server Java όλα τα προγράμματα οδήγησης βάσης δεδομένων.

Για να φορτώσετε δεδομένα, πρέπει πρώτα να αποστείλετε το φορτίο δεδομένων και τα αρχεία κανόνων στον κατάλληλο κατάλογο κύβου. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το CLI για την αποστολή αρχείων. Ανατρέξτε στην ενότητα Upload: Προσθήκη αρχείων κύβων.

Σύνταξη

```
dataload [-verbose] -application appname -db cubename -file filename [| -
catalogfile catalogFile] [-rule rulesFile | -catalogrulefile
catalogRulesFile] [-user username [-password password]] [-stream] [-
connection connectionName][-query queryString] [-rows n]] [-abortOnError]
```

Επιλογή	Συντόμευση	Περιγραφή
-verbose	-V	Εμφάνιση εκτεταμένων περιγραφών
-application	-a	Όνομα εφαρμογής
-db	-d	Όνομα βάσης δεδομένων (κύβου)
-file	-f	Όνομα αρχείου φόρτωσης δεδομένων. Δεν χρειάζεται να παρέχετε πλήρη διαδρομή. Τα αρχεία θεωρείται ότι βρίσκονται στο σχετικό κατάλογο της βάσης δεδομένων. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την επιλογή -catalogfile αντί για αυτή την επιλογή.
-rule	-r	Προαιρετικό. Όνομα αρχείου κανόνων. Δεν χρειάζεται να παρέχετε πλήρη διαδρομή. Τα αρχεία θεωρείται ότι βρίσκονται στο σχετικό κατάλογο της βάσης δεδομένων. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την επιλογή - catalogrulefile αντί για αυτή την επιλογή.



Επιλογή	Συντόμευση	Περιγραφή
-catalogfile	-CF	Όνομα αρχείου φόρτωσης δεδομένων από τον κατάλογο αρχείων. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτήν την επιλογή αντί για την επιλογή -file.
-catalogrulefile	-CRF	Όνομα αρχείου κανόνων από τον κατάλογο αρχείων. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτήν την επιλογή αντί για την επιλογή -rule.
-user	-u	Προαιρετικό. Όνομα χρήστη. Απαιτεί κωδικό πρόσβασης, αν χρησιμοποιείται. Αν χρησιμοποιείτε μια αποθηκευμένη σύνδεση και προέλευση δεδομένων, δεν απαιτείται όνομα χρήστη και κωδικός πρόσβασης. Αν δεν χρησιμοποιείτε μια αποθηκευμένη σύνδεση, και το αρχείο κανόνων συνδέεται με ένα RDBMS, προσδιορίστε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης για σύνδεση με το RDBMS.
-password	-р	Προαιρετικό. Κωδικός πρόσβασης για το χρήστη. Εάν παραληφθεί, θα ζητηθεί από το χρήστη ένας κωδικός πρόσβασης.
-stream	-S	Προαιρετικό. Χρήση φόρτωση δεδομένων μετάδοσης μέσω ροής. Απαιτεί την επιλογή -conn, αν χρησιμοποιείται.
-connection	-conn	Απαιτείται, αν χρησιμοποιείται η επιλογή μετάδοσης μέσω ροής. Το όνομα μιας αποθηκευμένης σύνδεσης που δημιουργήθηκε με χρήση της εντολής createlocalconnection CLI.
-query	-d	Προαιρετικό. Ερώτημα βάσης δεδομένων για υποβολή μαζί με τη φόρτωση δεδομένων μετάδοσης μέσω ροής.
-rows	-rows	Προαιρετικό. Ο αριθμός σειρών για ταυτόχρονη μετάδοση μέσω ροής. Η προεπιλογή είναι 100.
-abortOnError	-abort	Ματαίωση φόρτωσης δεδομένων, εάν προκύψει σφάλμα

Παραδείγματα

esscs dataload -a Sample -db Basic -f Calcdat.txt -abort true

esscs dataload -a Sample -db Basic -r Basic.rul -S -conn oraConn -q "Select * from Data" -rows 50

esscs dataload -a Sample -db Basic -CF /users/weblogic/Data_Basic.txt -r Data.rul -abortonerror

esscs dataload -a Sample -db Basic -CF /users/weblogic/Data_Basic.txt -CRF / shared/Data.rul -abort

esscs dataload -a Sample -db Basic -CRF /shared/Data.rul -S -conn localConnectionName -q "Select * from Table"

Μπορείτε επίσης να εκτελέσετε φόρτωση δεδομένων χρησιμοποιώντας το εργαλείο σχεδιασμού κύβων, τις "Εργασίες" στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase ή στο REST API ή την πρόταση εισαγωγής δεδομένων στο MaxL.



Deletefile: Κατάργηση αρχείων κύβων

Η εντολή CLI deletefile για το Essbase καταργεί στοιχεία κύβων από την εφαρμογή, τη βάση δεδομένων ή τον αρχικό κατάλογο χρήστη. Για τη διαγραφή αρχείων από έναν κύβο, χρειάζεστε τουλάχιστον δικαίωμα "Διαχειριστής βάσης δεδομένων" για τον κύβο. Δεν απαιτούνται ειδικά δικαιώματα για τη διαγραφή αρχείων από τον δικό σας κατάλογο χρήστη.

Σύνταξη

```
deletefile [-verbose] -file fileName [-application application [-db
database] [| -catalogfile catalogFile]]
```

Επιλογή	Συντόμευση	Περιγραφή
-verbose	-V	Εμφάνιση εκτεταμένων περιγραφών
-file	-f	Το όνομα του αρχείου για διαγραφή
-application	-a	Προαιρετικό. Όνομα εφαρμογής. Αν δεν υπάρχουν, τα αρχεία θεωρείται ότι βρίσκονται στον αρχικό σας κατάλογο χρήστη.
-database	-db	Προαιρετικό. Όνομα βάσης δεδομένων (κύβου)
-catalogfile	-CF	Όνομα και διαδρομή αρχείου από τον κατάλογο αρχείων. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτήν την επιλογή αντί για την επιλογή -file.

Παραδείγματα

esscs deletefile -a Sample -d Basic -f Act1.rul

esscs deletefile -CF /shared/Data.txt

Μπορείτε επίσης να διαχειριστείτε αρχεία στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων, στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, ή στο REST API.

Deploy: Δημιουργία κύβου από βιβλίο εργασίας

Η εντολή CLI deploy για το Essbase δημιουργεί έναν κύβο από ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής του Excel. Για να εκτελέσετε αυτήν την εντολή, χρειάζεστε τουλάχιστον ρόλο έμπειρου χρήστη (power user).

Σύνταξη

```
deploy [-verbose] -file fileName [-application application [-database
database] | -catalogfile catalogFile] [-restructureoption restructureOption]
[-loaddata] [-recreateapplication] [-createfiles] [-executescript]
```

Επιλογή	Συντόμευση	Περιγραφή
-verbose	-V	Εμφάνιση εκτεταμένων περιγραφών
-file	-f	Το όνομα του αρχείου βιβλίου εργασίας εφαρμογής
-application	-a	Προαιρετικό. Όνομα εφαρμογής. Αν δεν παρέχεται, το όνομα εφαρμογής θα ληφθεί από το βιβλίο εργασίας.



Επιλογή	Συντόμευση	Περιγραφή
-database	-db	Προαιρετικό. Όνομα βάσης δεδομένων (κύβου). Αν δεν παρέχεται, το όνομα βάσης δεδομένων θα ληφθεί από το βιβλίο εργασίας.
-catalogfile	-CF	Βιβλίο εργασίας εφαρμογής από τον κατάλογο αρχείων. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτήν την επιλογή αντί για την επιλογή -file.
-loaddata	-1	Προαιρετικό. Φόρτωση δεδομένων, αν το βιβλίο εργασίας εφαρμογής περιέχει ένα φύλλο εργασίας δεδομένων. Διαφορετικά, μόνο μεταδεδομένα εισάγονται στον κύβο.
- restructureoption	-R	Προαιρετικό. Λέξη-κλειδί που δηλώνει την επιθυμητή επιλογή αναδόμησης. Οι επιλογές για τους κύβους αποθήκευσης μπλοκ είναι:
		 ALL_DATA—Διατήρηση όλων των δεδομένων
		 NO_DATA—Δεν διατηρούνται δεδομένα
		 LEAFLEVEL_DATA—Διατήρηση δεδομένων επιπέδου 0 (επιπέδου φύλλων)
		 INPUT_DATA—Διατήρηση δεδομένων εισόδου
		Οι επιλογές για τους κύβους συγκεντρωτικών χώρων αποθήκευσης μπλοκ είναι:
		 ALL_DATA—Διατήρηση όλων των δεδομένων
		 NO_DATA—Δεν διατηρούνται δεδομένα
- recreateapplicatio n	-ra	Προαιρετικό. Δημιουργήστε πάλι την εφαρμογή, αν υπάρχει ήδη
-createfiles	-cf	Προαιρετικό. Δημιουργήστε στοιχεία κύβου στον κατάλογο αρχείων στο Essbase.
-executescript	-е	Προαιρετικό. Εκτέλεση δεσμών ενεργειών υπολογισμού Ισχύει μόνο εάν το βιβλίο εργασίας εφαρμογής περιέχει ένα φύλλο εργασίας υπολογισμού, με την επιλογή "Εκτέλεση υπολογισμού" ορισμένη σε "Ναι" στους ορισμούς.

Παραδείγματα

esscs deploy -v -a SampleD1 -d BasicD1 -f Sample_Basic.xlsx -l -ra -cf -e

esscs deploy -CF "/gallery/Applications/Demo Samples/Block Storage/ Sample_Basic.xlsx" -a Sample1 -l -cf -e -R ALL_DATA

Μπορείτε επίσης να αναπτύξετε κύβους χρησιμοποιώντας το εργαλείο σχεδιασμού κύβων ή με την επιλογή "Εισαγωγή" στην ενότητα "**Εφαρμογές**" στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase.



Dimbuild: Φόρτωση διαστάσεων σε έναν κύβο

Η εντολή CLI dimbuild για το Essbase φορτώνει διαστάσεις σε έναν κύβο. Για να εκτελέσετε αυτήν την εντολή, χρειάζεστε τουλάχιστον δικαίωμα διαχειριστή βάσης δεδομένων για τον κύβο.

Για να φορτώσετε διαστάσεις, πρέπει πρώτα να αποστείλετε τα αρχεία κανόνων και δημιουργίας διάστασης στο Essbase. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το CLI για την αποστολή αρχείων. Ανατρέξτε στην ενότητα Upload: Προσθήκη αρχείων κύβων.

Σύνταξη

dimbuild [-verbose] -application appname -db cubename -file fileName [| catalogfile catalogFile] -rule rulesFile [| -catalogrulefile
catalogRulesFile]] [-user userName [-password password]] [-stream] [connection connectionName][-query queryString] [-rows n]] [-restructureOption
restructureOption] [-forcedimbuild]

Επιλογή	Συντόμευση	Περιγραφή
-verbose	-V	Εμφάνιση εκτεταμένων περιγραφών
-application	-a	Όνομα εφαρμογής
-db	-d	Όνομα βάσης δεδομένων (κύβου)
-file	-f	Όνομα αρχείου δημιουργίας διάστασης. Δεν χρειάζεται να παρέχετε πλήρη διαδρομή. Τα αρχεία θεωρείται ότι βρίσκονται στο σχετικό κατάλογο βάσης δεδομένων ή εφαρμογής. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την επιλογή - catalogfile αντί για αυτή την επιλογή.
-rule	-r	Όνομα αρχείου κανόνων. Δεν χρειάζεται να παρέχετε πλήρη διαδρομή. Τα αρχεία θεωρείται ότι βρίσκονται στο σχετικό κατάλογο βάσης δεδομένων ή εφαρμογής. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την επιλογή - catalogrulefile αντί για αυτή την επιλογή.
-catalogfile	-CF	Όνομα αρχείου δημιουργίας διάστασης από τον κατάλογο αρχείων. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτήν την επιλογή αντί για την επιλογή -file.
-catalogrulefile	-CRF	Όνομα αρχείου κανόνων από τον κατάλογο αρχείων. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτήν την επιλογή αντί για την επιλογή -rule.
-user	-u	Προαιρετικό. Όνομα χρήστη. Απαιτεί κωδικό πρόσβασης, αν χρησιμοποιείται. Αν χρησιμοποιείτε μια αποθηκευμένη σύνδεση και προέλευση δεδομένων, δεν απαιτείται όνομα χρήστη και κωδικός πρόσβασης. Αν δεν χρησιμοποιείτε μια αποθηκευμένη σύνδεση, και το αρχείο κανόνων συνδέεται με ένα RDBMS, προσδιορίστε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης για σύνδεση με το RDBMS.
-password	-р	Προαιρετικό. Κωδικός πρόσβασης για το χρήστη. Εάν παραληφθεί, θα ζητηθεί από το χρήστη ένας κωδικός πρόσβασης.
-stream	-S	Προαιρετικό. Χρήση δημιουργίας διάστασης μετάδοσης μέσω ροής. Απαιτεί την επιλογή -conn, αν χρησιμοποιείται.

Επιλογή	Συντόμευση	Περιγραφή
-connection	-conn	Απαιτείται, αν χρησιμοποιείται η επιλογή μετάδοσης μέσω ροής. Το όνομα μιας αποθηκευμένης σύνδεσης που δημιουργήθηκε με χρήση της εντολής createlocalconnection CLI.
-query	-d	Προαιρετικό. Ερώτημα βάσης δεδομένων για υποβολή μαζί με τη δημιουργία διάστασης μετάδοσης μέσω ροής.
-rows	-rows	Προαιρετικό. Ο αριθμός σειρών για ταυτόχρονη μετάδοση μέσω ροής. Η προεπιλογή είναι 100.
- restructureOption	-R	Ελέγχει τις επιλογές συντήρησης για την αναδόμηση της διάρθρωσης.
		 Για χώρο αποθήκευσης μπλοκ, οι πιθανές επιλογές είναι: ALL_DATA: Διατήρηση όλων των δεδομένων κατά τη φόρτωση διαστάσεων. NO_DATA: Δεν γίνεται διατήρηση δεδομένων. LEAFLEVEL_DATA: Διατήρηση μόνο των τιμών δεδομένων επιπέδου 0. Εάν όλα τα δεδομένα που απαιτούνται για υπολογισμό βρίσκονται σε μέλη επιπέδου-0, πρέπει να επιλέξετε αυτήν την επιλογή. Όλα τα μπλοκ ανώτερου επιπέδου διαγράφονται πριν την αναδόμηση του κύβου. Όταν επανυπολογίζεται ο κύβος, δημιουργούνται ξανά τα μπλοκ ανώτερου επιπέδου. INPUT_DATA: Διατήρηση μόνο των δεδομένων εισόδου. Για συγκεντρωτικό χώρο αποθήκευσης, οι πιθανές επιλογές είναι: ALL_DATA: Διατήρηση όλων των δεδομένων κατά τη φόρτωση διαστάσεων.
-forcedimbuild	-F	Συνεχίστε τη δημιουργία διάστασης ακόμη και αν βρίσκονται σε εξέλιξη άλλες δραστηριότητες χρήστη. Αυτό ακυρώνει τις ενεργές συνεδρίες χρηστών.

Παραδείγματα

esscs dimbuild -a Sample -d Basic -r Basic.rul -u smith -ppassword -R NO DATA -F

esscs dimbuild -a Sample -d Basic -r Basic.rul -S -conn oraConn -q "Select * from Data" -rows 50 -R NO DATA

esscs dimbuild -a Sample -db Basic -CRF /users/weblogic/Dim_Market.rul -CF / shared/Market.txt -R ALL_DATA -F

Μπορείτε επίσης να εκτελέσετε φόρτωση διαστάσεων χρησιμοποιώντας το εργαλείο σχεδιασμού κύβων, τις "Εργασίες" στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase ή στο REST API ή την πρόταση εισαγωγής διαστάσεων στο MaxL.



Download: Λήψη αρχείων κύβων

Η εντολή CLI download για το Essbase πραγματοποιεί λήψη των στοιχείων κύβου από ένα στιγμιότυπο του Essbase σε έναν τοπικό κατάλογο.

Ίσως χρειαστεί να κάνετε λήψη αρχείων κειμένου, αρχείων κανόνων ή αρχείων δέσμης ενεργειών υπολογισμού από έναν κύβο, για να εργαστείτε με αυτά ή να τα αποστείλετε σε έναν άλλον κύβο. Για τη λήψη στοιχείων κύβων, χρειάζεστε τουλάχιστον δικαίωμα ενημέρωσης βάσης δεδομένων.

Σύνταξη

download [-verbose] -file filename[| -catalogfile catalogFile] [-application
appname [-db cubename]] [-localdirectory path] [-overwrite] [-nocompression]

Επιλογή	Συντόμευση	Περιγραφή
-verbose	-V	Εμφάνιση εκτεταμένων περιγραφών
-file	-f	Όνομα αρχείου προς λήψη
-application	-a	Προαιρετικό. Όνομα εφαρμογής. Αν δεν παρέχεται, τα στοιχεία λαμβάνονται από τον αρχικό κατάλογο χρήστη σας.
-db	-d	Προαιρετικό. Όνομα βάσης δεδομένων (κύβου)
-catalogfile	-CF	Αρχείο στον κατάλογο αρχείων. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτήν την επιλογή αντί για την επιλογή -file.
-localdirectory	-ld	Προαιρετικό. Μια διαδρομή τοπικού καταλόγου
-overwrite	-0	Προαιρετικό. Αντικατάσταση υπάρχοντος αρχείου
-nocompression	-nc	Προαιρετικό. Απενεργοποίηση συμπίεσης της μεταφοράς δεδομένων

Παραδείγματα

```
esscs download -v -f Product003.rul -a Sample -d Basic -ld c:/temp -o
```

esscs download -f Acli.rul -ld c:/temp -o

esscs download -CF /shared/Acli.rul -ld c:/temp -o

Μπορείτε επίσης να διαχειριστείτε αρχεία στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων, το περιβάλλον εργασίας web του Essbase, ή το REST API.

Help: Εμφάνιση σύνταξης εντολής

Η εντολή CLI help για το Essbase εμφανίζει βοήθεια σε επίπεδο εντολών στον κονσόλα ή στο τερματικό.

Σύνταξη

```
[command] -help | -h
```



Παραδείγματα

esscs -help

esscs -h

esscs dataload -help

LcmExport: Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας αρχείων κύβων

Η εντολή CLI Icmexport για το Essbase δημιουργεί αντίγραφα ασφαλείας για εφαρμογές και στοιχεία κύβου σε ένα αρχείο .zip της διαχείρισης κύκλου ζωής προϊόντος (LCM), το οποίο κατεβάζει στον τοπικό υπολογιστή σας. Για να εκτελέσετε αυτήν την εντολή, χρειάζεστε τουλάχιστον άδεια διαχειριστή εφαρμογής.

Σύνταξη

lcmExport [-verbose] -application appname|-allApp -zipfilename filename [localDirectory path][-threads threadscount][-skipdata][-overwrite][generateartifactlist][-include-server-level][-cube][-exportdata][-filetype][exportpartitions][-exportfilters][-restEncryPassword]

Επιλογή	Συντόμευση	Περιγραφή
-verbose	-V	Προαιρετικό. Εμφάνιση εκτεταμένων περιγραφών.
-application	-a	'Ονομα εφαρμογής για δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας.
-allApp	-aa	Προαιρετικό (και με διάκριση πεζών-κεφαλαίων). Αν χρησιμοποιηθεί αντί του -application, εξάγει όλες τις εφαρμογές σε ένα αρχείο zip. Το lcmimport μπορεί να δεχτεί αρχεία zip μίας εφαρμογής ή αρχεία zip πολλών εφαρμογών.
-zipfilename	-Z	Προαιρετικό. Όνομα συμπιεσμένου αρχείου που θα περιέχει τα αρχεία αντιγράφων ασφαλείας.
-localdirectory	-ld	Προαιρετικό. Μια διαδρομή τοπικού καταλόγου. Αν δεν καθορίζεται, το αρχείο zip αποθηκεύεται στη διαδρομή <Κατάλογος εφαρμογής>/catalog/users/
		<user_name>στον server Essbase.</user_name>
-threads	-T	Προαιρετικό. Αριθμός νημάτων που θα δημιουργηθούν εάν χρησιμοποιείται παράλληλη εξαγωγή. Ελάχιστο: 10
-skipdata	-skip	Προαιρετικό. Να μην συμπεριληφθούν δεδομένα στο αντίγραφο ασφαλείας.
-overwrite	-0	Προαιρετικό. Αντικατάσταση υπάρχοντος αρχείου αντιγράφου ασφαλείας.



Επιλογή	Συντόμευση	Περιγραφή
- generateartifactlis t	-gal	Προαιρετικό. Δημιουργήστε ένα αρχείο κειμένου που περιέχει μια πλήρη λίστα των εξαγόμενων artifact. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτό το αρχείο κειμένου για να διαχειριστείτε την εισαγωγή artifact. Για παράδειγμα, μπορείτε να αναδιατάξετε τη σειρά των artifact στη λίστα για να ελέγξετε τη σειρά με την οποία εισάγονται. Μπορείτε να παρακάμψετε την εισαγωγή ορισμένων artifact, καταργώντας ή σχολιάζοντας στοιχεία στη λίστα.
-include-server- level	-isl	Προαιρετικό. Συμπερίληψη καθολικά ορισμένων συνδέσεων και προελεύσεων δεδομένων.
-cube	-C	Προαιρετικό. Εξαγωγή ενός μόνο κύβου. Αυτή η επιλογή μπορεί να καθοριστεί μαζί με τις επιλογές για εξαγωγή μόνο: δεδομένων, αρχείων συγκεκριμένων τύπων, διαμερισμάτων ή φίλτρων.
-exportdata	-d	Προαιρετικό. Εξαγωγή μόνο δεδομένων.
-filetype	-ft	Προαιρετικό. Εξαγάγετε μόνο αρχεία του καθορισμένου τύπου. Οι υποστηριζόμενοι τύποι αρχείων περιλαμβάνουν ΟΤL (διάρθρωση), ΤΧΤ (κείμενο), RUL (κανόνας), CSC (δέσμη ενεργειών υπολογισμού), DTR (ορισμός αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών) και Excel (εξάγονται μόνο αρχεία .xls. Δεν εξάγονται αρχεία .xlsx).
		Παραδείγματα:
		esscs lcmexport -a sample -z
		esscs lcmexport -a sample -z sampleTXTOnly.zip -v -ft txt
-exportpartitions	-ер	Προαιρετικό. Εξαγωγή μόνο ορισμών διαμερίσματος.
		Οι λειτουργιες εισαγωγής Lifecycle Management (LCM) (και η εισαγωγή βοηθητικού προγράμματος μετεγκατάστασης) δεν υποστηρίζονται για τη μετεγκατάσταση σε ενοποιημένα διαμερίσματα. Τα ενοποιημένα διαμερίσματα πρέπει να δημιουργηθούν ξανά μη αυτόματα στον προορισμό.
-exportfilters	-ef	Προαιρετικό. Εξαγωγή μόνο φίλτρων ασφάλειας.
- restEncryPasswor d	-encryPwd	Αν η εφαρμογή είναι κρυπτογραφημένη, ένας κωδικός πρόσβασης για την προστασία της κρυπτογραφημένης εφαρμογής κατά τη μετεγκατάσταση. Ο κωδικός πρόσβασης πρέπει να κυμαίνεται από 6 έως15 χαρακτήρες και δεν πρέπει να περιέχει οποιονδήποτε από τους παρακάτω ειδικούς χαρακτήρες: ?=.,*!@#&() [{}]:;'/~\$^+<>-
		Προσοχή : Αν ξεχάσετε αυτόν τον κωδικό πρόσβασης, δεν υπάρχει κανένας τρόπος να τον ανακτήσετε και η εφαρμογή δεν μπορεί να εισαχθεί.

Σημειώσεις

Αυτή η εντολή, όπως άλλες εντολές CLI, μπορεί να χρησιμοποιηθεί εκτός του υπολογιστή Essbase , ενώ το βοηθητικό πρόγραμμα LCM πρέπει να εκτελεστεί στον υπολογιστή Essbase .

Παράδειγμα

```
esscs lcmExport -v -a Sample -z Sample.zip -ld c:/temp -skip -o -gal -isl
```

Παράδειγμα δέσμης ενεργειών Windows

Η ακόλουθη δέσμη ενεργειών Windows, lcmexportall.bat, εξάγει όλες τις εφαρμογές στον τρέχοντα τοπικό κατάλογο από τον οποίο έχει κληθεί το CLI.

```
set ESSCLI_ID=%USERNAME%_%random%
@echo on
echo Login to Essbase
call esscs login -u myusername -p mYpa55w0rD -url https://
myserver.example.com:9000/essbase
echo Export all apps and download to this directory
call esscs lcmexport -aa -z allapps.zip
echo Log out of Essbase
call esscs logout
@echo off
```

LcmImport: Επαναφορά αρχείων κύβων

Η εντολή CLI lcmimport για το Essbase επαναφέρει τα στοιχεία κύβου από ένα αρχείο . zip του Lifecycle Management (LCM) . Για να εκτελέσετε αυτήν την εντολή, πρέπει να είστε ο έμπειρος χρήστης (power user) που δημιούργησε την εφαρμογή ή διαχειριστής υπηρεσίας.

Σύνταξη

```
lcmImport [-verbose] -zipfilename filename [-overwrite] [-targetappName
targetApplicationName][-include-server-level][-artifactList artifactList][-
restEncryPassword]
```

Επιλογή	Συντόμευση	Περιγραφή
-verbose	-V	Προαιρετικό. Εμφάνιση εκτεταμένων περιγραφών
-zipfilename	-Z	Όνομα συμπιεσμένου αρχείου που περιέχει τα αρχεία αντιγράφων ασφαλείας
-overwrite	-0	Προαιρετικό. Εκ νέου δημιουργία της εφαρμογής προορισμού.
-targetappName	-ta	Προαιρετικό. Το όνομα εφαρμογής προορισμού, αν θέλετε να είναι διαφορετικό από το όνομα προέλευσης.

Επιλογή	Συντόμευση	Περιγραφή
-artifactlist	-al	Προαιρετικό. Το όνομα του αρχείου που περιέχει τη λίστα στοιχείων για εισαγωγή. Αυτό το αρχείο δεν μπορεί να δημιουργηθεί από το lcmexport. Για την παράλειψη artifact, σχολιάστε ή διαγράψτε καταχωρίσεις από τη λίστα. Για παράδειγμα, για την παράλειψη εισαγωγής εγγραφών ελέγχου, σχολιάστε την εν λόγω γραμμή, ως εξής:
		#IMPORT
		import @Provisions
		import @Databases/Basic
		#import @Databases/Basic/Audit
		<pre>import @Databases/Basic/Text_files</pre>
		<pre>import @Databases/Basic/Xml_files</pre>
		<pre>import @Databases/Basic/Calc_scripts</pre>
		<pre>import @Databases/Basic/Open_XML_Excel_files</pre>
		import @Databases/Basic/ScenarioManagement
		import @Databases/Basic/Provisions
		<pre>import @Databases/Basic/Rule_files</pre>
		Για τον έλεγχο της σειράς εισαγωγής, αναδιατάξτε τις καταχωρίσεις import στο αρχείο κειμένου.
		Εάν χρησιμοποιείται η επιλογή -overwrite, η λειτουργία εισαγωγής διαγράφει και αναδημιουργεί ολόκληρη την εφαρμογή, εισαγάγοντας μόνο τα artifact που υπάρχουν στη λίστα. Εάν δεν χρησιμοποιείται η επιλογή -overwrite, η λειτουργία εισαγωγής περιλαμβάνει τα artifact που καθορίζονται στη λίστα, χωρίς να επηρεαστούν άλλα artifact που υπάρχουν ήδη στην εφαρμογή προορισμού.
-include-server- level	-isl	Προαιρετικό. Συμπερίληψη καθολικά ορισμένων συνδέσεων και προελεύσεων δεδομένων.
- restEncryPasswor d	-encryPwd	Αν η εφαρμογή είναι κρυπτογραφημένη, ένας κωδικός πρόσβασης για την προστασία της κρυπτογραφημένης εφαρμογής κατά τη μετεγκατάσταση. Ο κωδικός πρόσβασης πρέπει να κυμαίνεται από 6 έως15 χαρακτήρες και δεν πρέπει να περιέχει οποιονδήποτε από τους παρακάτω ειδικούς χαρακτήρες: ?=.,*!@#&() [{}]:;'/~\$^+<>-
		Προσοχή : Αν ξεχάσετε αυτόν τον κωδικό πρόσβασης, δεν υπάρχει κανένας τρόπος να τον ανακτήσετε και η εφαρμογή δεν μπορεί να εισαχθεί.

Σημειώσεις

- Αυτή η εντολή, όπως άλλες εντολές CLI, μπορεί να χρησιμοποιηθεί εκτός του υπολογιστή Essbase, ενώ το βοηθητικό πρόγραμμα LCM πρέπει να εκτελεστεί εντός του υπολογιστή Essbase.
- Όταν ολοκληρωθεί η εισαγωγή LCM, ίσως χρειαστεί να πραγματοποιήσετε περαιτέρω ενέργειες για να επαναφέρετε τις μετεγκατεστημένες συνδέσεις στις εξωτερικές προελεύσεις. Για να το κάνετε αυτό, ανοίξτε τη σύνδεση και εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης.



 Όταν τα διαμερίσματα βρίσκονται μεταξύ κύβων που μετεγκαθιστώνται, πρέπει να εισαγάγετε την προέλευση δεδομένων πριν από τον προορισμό δεδομένων. Διαφορετικά, ενδέχεται να μην επαναφερθούν οι ορισμοί των διαμερισμάτων.

Οι λειτουργίες εισαγωγής Lifecycle Management (LCM) (και η εισαγωγή βοηθητικού προγράμματος μετεγκατάστασης) δεν υποστηρίζονται για τη μετεγκατάσταση σε ενοποιημένα διαμερίσματα. Τα ενοποιημένα διαμερίσματα πρέπει να δημιουργηθούν ξανά μη αυτόματα στον προορισμό.

 Η εισαγωγή LCM δεν μετεγκαθιστά διαπιστευτήρια ψευδωνύμου τοποθεσίας. Πρέπει να αντικαταστήσετε τα διαπιστευτήρια ψευδωνύμου τοποθεσίας, είτε αναδημιουργώντας ψευδώνυμα τοποθεσίας με χρήση MaxL είτε τροποποιώντας τα διαπιστευτήρια ψευδωνύμου τοποθεσίας στο XML που εξαγάγατε μέσω της εξαγωγής LCM.

Παράδειγμα

```
esscs lcmImport -z C:/Sample/Sample.zip -o -al C:/Sample/Sample.txt
```

Listapp: Εμφάνιση εφαρμογών

Η εντολή CLI listapp παραθέτει τις εφαρμογές στις οποίες έχετε πρόσβαση εντός αυτού του στιγμιότυπου Essbase.

Σύνταξη

```
listapp [-verbose] [-details]
```

Επιλογή	Συντόμευση	Περιγραφή
-verbose	-V	Προαιρετικό. Εμφάνιση εκτεταμένων περιγραφών
-details	-dtl	Προαιρετικό. Εμφανίστε περισσότερες λεπτομέρειες στην έξοδο (τύπος εφαρμογής και τρέχουσα κατάσταση).

Παράδειγμα

```
esscs listapp -v -dtl
```

Listdb: Εμφάνιση κύβων

Η εντολή CLI listdb εμφανίζει τις βάσεις δεδομένων στις οποίες έχετε πρόσβαση εντός μια καθορισμένης εφαρμογής Essbase.

Σύνταξη

```
listdb [-verbose] -application applicationName [details]
```

Επιλογή	Συντόμευση	Περιγραφή
-verbose	-V	Προαιρετικό. Εμφάνιση εκτεταμένων περιγραφών
-application	-a	Όνομα εφαρμογής
-details	-dtl	Προαιρετικό. Εμφάνιση λεπτομερειών κατάστασης στην έξοδο



Παράδειγμα

```
esscs listdb -v -a Sample -dtl
```

Listfiles: Εμφάνιση αρχείων

Η εντολή CLI listfiles εμφανίζει τα στοιχεία κύβου που υπάρχουν σε ένα στιγμιότυπου του Essbase.

Τα στοιχεία κύβων μπορεί να περιλαμβάνουν αρχεία δεδομένων, βιβλία εργασίας, αρχεία κανόνων, αρχεία δεσμών ενεργειών υπολογισμού ή άλλα artifact. Τα στοιχεία κύβων περιλαμβάνουν οποιαδήποτε αρχεία είναι απαραίτητα για την εκτέλεση ενεργειών σε εφαρμογές και κύβους.

Για να εμφανίσετε τα αρχεία για έναν κύβο, χρειάζεστε τουλάχιστον άδεια πρόσβασης βάσης δεδομένων για την εφαρμογή. Δεν απαιτούνται ειδικά δικαιώματα για την εμφάνιση σε λίστα των αρχείων στον δικό σας κατάλογο χρήστη.

Σύνταξη

listfiles [-verbose] [-type filetype] [-application appname [-db cubename] | catalogpath catalogPath]

Επιλογή	Συντόμευση	Περιγραφή
-verbose	-V	Προαιρετικό. Εμφάνιση εκτεταμένων περιγραφών
-type	-t	Προαιρετικό. Εμφάνιση επέκτασης/τύπου αρχείου, χωρίς την τελεία. Οι υποστηριζόμενοι τύποι αρχείου είναι:
		 .csc (αρχεία εντολών υπολογισμών)
		 .rul (αρχεία κανόνων)
		 .txt (αρχεία κειμένου)
		 .msh (αρχεία εντολών MaxL)
		 .xls, .xlsx (βιβλία εργασίας Excel)
		 .xlsm (βιβλία εργασίας Excel με δυνατότητα μακροεντολών) xml (αρχεία XML)
		z_{in} (append AME)
		 .csv (αρχεία διαχωρισμένα με κόμματα)
-application	-a	Προαιρετικό. Όνομα εφαρμογής. Αν δεν υπάρχουν, εμφανίζονται τα αρχεία από τον δικό σας κατάλογο χρήστη.
-db	-d	Προαιρετικό. Όνομα βάσης δεδομένων (κύβου)
-catalogpath	-CP	Προαιρετικό. Διαδρομή καταλόγου για το όνομα αρχείου. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί αντί του –a [–d] για τον προσδιορισμό της θέσης καταλόγου των αρχείων.



Παραδείγματα

```
esscs listfiles -t rul -a Sample -d Basic
esscs listfiles -CP "/shared"
```

Μπορείτε επίσης να διαχειριστείτε αρχεία στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων, στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, ή στο REST API.

Listfilters: Προβολή φίλτρων ασφαλείας

Η εντολή CLI listfilters εμφανίζει μια λίστα με τα φίλτρα ασφαλείας του Essbase. Χρειάζεστε τουλάχιστον δικαίωμα διαχειριστή βάση δεδομένων στην εφαρμογή για να δείτε τα φίλτρα που αφορούν κύβους στην εφαρμογή.

Σύνταξη

listfilters [-verbose] -application appname -db cubename

Επιλογή	Συντόμευση	Περιγραφή
-verbose	-V	Προαιρετικό. Εμφάνιση εκτεταμένων περιγραφών
-application	-a	Όνομα εφαρμογής
-db	-d	Όνομα βάσης δεδομένων (κύβου)

Παράδειγμα

esscs listfilters -v -a Sample -d Basic

Listlocks: Προβολή κλειδωμάτων

Η εντολή CLI listlocks για το Essbase εμφανίζει τυχόν κλειδωμένα μπλοκ δεδομένων ή αντικείμενα που σχετίζονται με κύβους. Για να εκτελέσετε αυτήν την εντολή, χρειάζεστε τουλάχιστον δικαίωμα πρόσβασης βάσης δεδομένων στην εφαρμογή.

Σύνταξη

```
listlocks [-verbose] -application appname -db cubename [-object]
```

Επιλογή	Συντόμευση	Περιγραφή
-verbose	-V	Προαιρετικό. Εμφάνιση εκτεταμένων περιγραφών
-application	-a	Όνομα εφαρμογής
-db	-d	Όνομα βάσης δεδομένων (κύβου)
-object	-obj	Προαιρετικό. Εμφάνιση κλειδωμένων αρχείων/στοιχείων.

Παράδειγμα

esscs listlocks -v -a Sample -d Basic -obj



Listvariables: Εμφάνιση μεταβλητών υποκατάστασης

Η εντολή CLI listvariables για το Essbase παραθέτει τις μεταβλητές υποκατάστασης που ορίζονται στον κύβο, στην εφαρμογή ή καθολικά. Χρειάζεστε τουλάχιστον δικαίωμα πρόσβασης σε βάση δεδομένων για εμφάνιση των μεταβλητών σε έναν κύβο, ρόλο διαχειριστή εφαρμογής για εμφάνιση των μεταβλητών σε μια εφαρμογή και ρόλο διαχειριστή υπηρεσίας για εμφάνιση των καθολικών μεταβλητών.

Σύνταξη

```
listvariables [-verbose] [-application application [-db database]]
```

Επιλογή	Συντόμευση	Περιγραφή
-verbose	-V	Εμφάνιση εκτεταμένων περιγραφών.
-application	-a	Προαιρετικό. Όνομα εφαρμογής.
-database	-db	Προαιρετικό. Όνομα βάσης δεδομένων (κύβου).

Παραδείγματα

Επίπεδο κύβου

esscs listvariables -a Sample -db Basic

Επίπεδο εφαρμογής

esscs listvariables -a Sample

Καθολικό επίπεδο

esscs listvariables

Setpassword: Αποθήκευση διαπιστευτηρίων CLI

Η εντολή CLI setpassword για το Essbase αποθηκεύει έναν κωδικό πρόσβασης που σχετίζεται με τον συνδυασμό τερματικού/χρήστη. Σε μεταγενέστερες συνεδρίες συστήματος, μπορείτε να συνδέεστε χωρίς να πληκτρολογείτε κωδικό πρόσβασης.

Σύνταξη

setpassword [-verbose] -essbaseurl URL -user userName

Επιλογή	Συντόμευση	Περιγραφή
-verbose	-V	Προαιρετικό. Εμφάνιση εκτεταμένων περιγραφών
-essbaseurl	-url	Διεύθυνση στιγμιότυπου του Essbase
-user	-u	Το όνομα χρήστη που χρησιμοποιείτε



Σημειώσεις

Μετά τη μετεγκατάσταση στην Έκδοση 21.4 ή σε νεότερη έκδοση, πρέπει να επαναφέρετε τυχόν κωδικούς πρόσβασης που έχουν αποθηκευτεί χρησιμοποιώντας αυτήν την εντολή σε μια προηγούμενη έκδοση.

Παράδειγμα

```
esscs setpassword -url https://myEssbase-test-
myDomain.analytics.us2.example.com/essbase -user rschmidt
```

Start: Έναρξη μιας εφαρμογής ή ενός κύβου

Η εντολή CLI start εκκινεί μια εφαρμογή ή έναν κύβο του Essbase, φορτώνοντάς τα στη μνήμη. Για να εκτελέσετε αυτήν την εντολή, χρειάζεστε τουλάχιστον δικαίωμα πρόσβασης βάσης δεδομένων στην εφαρμογή.

Σύνταξη

start [-verbose] -application appname [-db cubename]

Επιλογή	Συντόμευση	Περιγραφή
-verbose	-V	Προαιρετικό. Εμφάνιση εκτεταμένων περιγραφών
-application	-a	Όνομα εφαρμογής
-db	-d	Προαιρετικό. Όνομα βάσης δεδομένων (κύβου)

Παράδειγμα

esscs start -v -a Sample -d Basic

Stop: Διακοπή μιας εφαρμογής ή ενός κύβου

Η εντολή CLI stop διακόπτει τη λειτουργία μιας εφαρμογής ή ενός κύβου Essbase. Για να εκτελέσετε αυτήν την εντολή, χρειάζεστε τουλάχιστον δικαίωμα πρόσβασης βάσης δεδομένων στην εφαρμογή.

Σύνταξη

stop [-verbose] -application appname [-db cubename]

Επιλογή	Συντόμευση	Περιγραφή
-verbose	-V	Προαιρετικό. Εμφάνιση εκτεταμένων περιγραφών
-application	-a	Όνομα εφαρμογής
-db	-d	Προαιρετικό. Όνομα βάσης δεδομένων (κύβου)

Παράδειγμα

esscs stop -v -a Sample -d Basic



Unsetpassword: Κατάργηση αποθηκευμένων διαπιστευτηρίων CLI

Η εντολή CLI unsetpassword για το Essbase διαγράφει τα αποθηκευμένα διαπιστευτήρια σύνδεσης που σχετίζονται με τον συνδυασμό τερματικού/χρήστη, αναιρώντας το αποτέλεσμα του setpassword.

Σύνταξη

unsetpassword [-verbose] -essbaseurl URL -user userName

Επιλογή	Συντόμευση	Περιγραφή
-verbose	-V	Εμφάνιση εκτεταμένων περιγραφών
-essbaseurl	-url	Διεύθυνση ενός στιγμιότυπου του Essbase
-user	-u	Ο χρήστης του οποίου ο κωδικός πρόσβασης θα καταργηθεί

Παράδειγμα

```
esscs unsetpassword -url https://myEssbase-test-
myDomain.analytics.us2.example.com/essbase -u user1
```

Upload: Προσθήκη αρχείων κύβων

Η εντολή CLI upload αποστέλλει στοιχεία κύβων από έναν τοπικό κατάλογο σε ένα στιγμιότυπο του Essbase.

Για να εκτελέσετε εργασίες όπως φορτώσεις δεδομένων, δημιουργίες διαστάσεων, υπολογισμούς ή άλλες λειτουργίες, ενδέχεται να πρέπει να αποστείλετε αρχεία δεδομένων, αρχεία κανόνων, δέσμες ενεργειών υπολογισμού ή άλλα artifact στον κατάλογο του κύβου. Μπορείτε επίσης να αποστείλετε τα στοιχεία στον δικό σας κατάλογο χρήστη.

Για αποστολή αρχείων σε κύβο, χρειάζεστε τουλάχιστον το δικαίωμα «Διαχειριστής βάσης δεδομένων». Δεν απαιτούνται ειδικά δικαιώματα για αποστολή στον δικό σας κατάλογο χρήστη.

💉 Σημείωση:

Μπορείτε να κάνετε ενεργοποίηση σάρωσης προγράμματος εντοπισμού ιών στο Περιβάλλον εργασίας web Essbase, ώστε τα αρχεία να σαρώνονται για ιούς πριν αποσταλούν στον server.

Σύνταξη

```
upload [-verbose] -file filename [-application appname [-db cubename] | -
catalogpath catalogPath] [-overwrite] [-nocompression][-compressionalgorithm]
```

Επιλογή	Συντόμευση	Περιγραφή
-verbose	-V	Προαιρετικό. Εμφάνιση εκτεταμένων περιγραφών



Επιλογή	Συντόμευση	Περιγραφή
-file	-f	Όνομα αρχείου προς αποστολή
		Σημείωση: Οι επεκτάσεις αρχείων πρέπει να είναι με πεζά. Για παράδειγμα, όνομα_αρχείου.txt.
-application	-a	Προαιρετικό. Όνομα εφαρμογής. Αν δεν υπάρχει, τα αρχεία αποστέλλονται στον δικό σας κατάλογο χρήστη ή στη διαδρομή καταλόγου που καθορίζεται στο -CP.
-db	-d	Προαιρετικό. Όνομα βάσης δεδομένων (κύβου). Απαιτεί – a.
-catalogpath	-CP	Προαιρετικό. Διαδρομή καταλόγου για το όνομα αρχείου. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί αντί του –a [–d] για τον προσδιορισμό της θέσης καταλόγου του αρχείου.
-overwrite	-0	Προαιρετικό. Αντικατάσταση υπάρχοντος αρχείου
-nocompression	-nc	Προαιρετικό. Απενεργοποίηση συμπίεσης της μεταφοράς δεδομένων
- compressionalgor ithm	-ca	 Προαιρετικό. Διαθέσιμη όταν δεν χρησιμοποιείται το -nc. Ορίζει τον αλγόριθμο συμπίεσης που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά δεδομένων. Πιθανές επιλογές: Gzip ή lz4. gzip—Προεπιλογή εάν χρησιμοποιείται συμπίεση. Παρέχει μεταφορά δεδομένων μικρότερου μεγέθους με πιο αργό υπολογισμό. lz4—Παρέχει ταχύτερο υπολογισμό με πιο αργή μεταφορά δεδομένων.
		-ca gzip
		-ca lz4

Παραδείγματα

```
esscs upload -v -f c:/temp/Max101.msh -a Sample -d Basic -o -ca lz4
esscs upload -f C:/temp/Act1.rul -CP /shared
```

Μπορείτε επίσης να διαχειριστείτε αρχεία στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων, το περιβάλλον εργασίας web του Essbase, ή το REST API.



Version: Εμφάνιση έκδοσης API

Η εντολή CLI version λαμβάνει την έκδοση του REST API που συσχετίζεται με αυτό το στιγμιότυπο του Essbase.

Σύνταξη

version

Παράδειγμα

esscs version



21

Διαχείριση του Essbase με χρήση του MaxL Client

Για την επικοινωνία με το Essbase χρησιμοποιώντας δέσμες ενεργειών ή προτάσεις MaxL, χρησιμοποιήστε το MaxL Client για να υποβάλετε τις δηλώσεις μέσω HTTP ή HTTPS.

- Προϋποθέσεις για τη ρύθμιση του MaxL Client
- Λήψη και χρήση του MaxL Client

Εάν θέλετε να εκτελείτε δηλώσεις MaxL στον server Essbase και όχι από εφαρμογή-πελάτη, συνδεθείτε στον server και εκτελέστε τη δέσμη ενεργειών εκκίνησης MaxL, startMAXL.sh ή startMAXL.bat. Η δέσμη ενεργειών βρίσκεται στη διαδρομή <Piζiκός τομέας>/<Όνομα τομέα>/esstools/bin. Εάν δεν γνωρίζετε πού βρίσκεται στον server Essbase σας, ανατρέξτε στην ενότητα Τοποθεσίες περιβάλλοντος στην πλατφόρμα Essbase.

Προϋποθέσεις για τη ρύθμιση του MaxL Client

Για να μπορέσετε να χρησιμοποιήσετε το MaxL Client, θα χρειαστείτε τη διεύθυνση τοποθεσίας Essbase και ίσως χρειαστεί να ρυθμίσετε το πιστοποιητικό TLS (SSL).

Για να εκτελέσετε δέσμες ενεργειών ή δηλώσεις MaxL, πρέπει να είστε έμπειρος χρήστης (power user) ή διαχειριστής. Για να προετοιμαστείτε για τη χρήση του MaxL Client,

 Λάβετε τη διεύθυνση τοποθεσίας για το στιγμιότυπο του Essbase από τον Διαχειριστή υπηρεσίας. Η βασική μορφή της είναι:

https://IP-address:port/essbase

2. Χρησιμοποιώντας ένα πρόγραμμα περιήγησης ιστού ή cURL, δοκιμάστε ότι μπορείτε να επισκεφθείτε τη διεύθυνση τοποθεσίας εντοπισμού από τον κεντρικό υπολογιστή client. Μια διεύθυνση τοποθεσίας εντοπισμού είναι αυτή που σας παρέχει ο Διαχειριστής υπηρεσίας, με /agent στο τέλος. Ακολουθεί ένα παράδειγμα cURL (για λειτουργία ασφάλειας/TLS σε μια ανεξάρτητη ανάπτυξη του Essbase):

curl https://192.0.2.1:9001/essbase/agent --tlsv1.2

Ακολουθεί ένα παράδειγμα για την ανάπτυξη στοίβας του Essbase στο OCI:

curl https://192.0.2.1:443/essbase/agent --tlsv1.2

Αν έχετε διασυνδεσιμότητα, θα πρέπει να δείτε μια απόκριση:

```
<html>
<head><title>Oracle&#x00ae; Essbase</title></head>
<body>
<H2>Oracle&#x00ae; Essbase</H2>
</body></html>
```



- 3. Ρυθμίστε το πιστοποιητικό SSL, αν ισχύει για τον οργανισμό σας.
 - Αν χρησιμοποιείτε έναν από αυτούς τους τύπους ανάπτυξης, περιλαμβάνεται ένα Υπογεγραμμένο Πιστοποιητικό SSL από μια αξιόπιστη Αρχή έκδοσης:
 - Oracle Analytics Cloud
 - Oracle Analytics Cloud με Identity Cloud Service (IDCS) και Load Balancing
 - Cloud at Customer µɛ Load Balancing
 - Αν χρησιμοποιείτε Oracle Analytics Cloud ή Cloud at Customer με LDAP (χωρίς Load Balancing), χρησιμοποιήστε ένα αυτο-υπογεγραμμένο πιστοποιητικό.
 - Για να ελέγξετε αν ένα πιστοποιητικό είναι αξιόπιστο, επικολλήστε τη διεύθυνση τοποθεσίας εντοπισμού σε ένα πρόγραμμα περιήγησης ιστού. Εάν το στοιχείο "https" είναι πράσινο ή μια ετικέτα λέει "Ασφαλής", είναι αξιόπιστο. Εάν το στοιχείο "https" είναι κόκκινο ή μια ετικέτα λέει "Μη ασφαλής", δεν είναι αξιόπιστο.
 - Εάν χρησιμοποιείτε το MaxL Client στο Essbase 21c με αυτο-υπογεγραμμένο πιστοποιητικό, θα έχετε δύο επιλογές (κάντε αυτή την ενέργεια αφού λάβετε το client):
 - Απενεργοποιήστε την επαλήθευση ομότιμων ορίζοντας τη μεταβλητή περιβάλλοντος API_DISABLE_PEER_VERIFICATION=1

Παράδειγμα Linux

Επεξεργασία startMAXL.sh, προσθέτοντας την ακόλουθη γραμμή:

export API_DISABLE_PEER_VERIFICATION=1

Παράδειγμα Windows

Επεξεργασία startMAXL.bat, προσθέτοντας την ακόλουθη γραμμή:

set API DISABLE PEER VERIFICATION=1

b. Εισαγάγετε το αυτο-υπογεγραμμένο πιστοποιητικό στον χώρο αποθήκευσης αξιοπιστίας πελάτη (cacert.pem) και ορίστε τη μεταβλητή περιβάλλοντος API_CAINFO=CA <διαδρομή αρχείου πιστοποιητικού>. Ο client επαληθεύει το ψηφιακό πιστοποιητικό του server χρησιμοποιώντας έναν παρεχόμενο χώρο αποθήκευσης πιστοποιητικών ca-bundle. Καταχωρήστε τη θέση ca-bundle ορίζοντας τη μεταβλητή περιβάλλοντος API_CAINFO=CA <διαδρομή αρχείου πιστοποιητικού>

Παράδειγμα Linux

Επεξεργασία startMAXL.sh, προσθέτοντας την ακόλουθη γραμμή:

export API CAINFO=/u01/cacert.pem

Παράδειγμα Windows

Επεξεργασία startMAXL.bat, προσθέτοντας την ακόλουθη γραμμή:

set API CAINFO=c:/cacert.pem

Αν δεν καταχωρήσετε διαδρομή αρχείου πιστοποιητικού το Client χρόνου εκτέλεσης Essbase θα προσπαθήσει να αποκτήσει το ca-bundle από την προεπιλεγμένη θέση εγκατάστασης του OpenSSL (ισχύει για Linux και Macintosh).



Ένα cacert.pem είναι διαθέσιμο στο zip λήψης του MaxL Client. Ένα άλλο δείγμα προέλευσης είναι: https://curl.haxx.se/docs/caextract.html.

Λήψη και χρήση του MaxL Client

Για να εκτελέσετε το MaxL Client για χρήση με το Essbase, κάντε λήψη της τελευταίας έκδοσης από την Κονσόλα, ορίστε τον ενδιάμεσο server αν απαιτείται, εκτελέστε τη δέσμη ενεργειών εκκίνησης και συνδεθείτε.

To Essbase MaxL Client σας επιτρέπει να χρησιμοποιείτε το MaxL μέσω HTTP ή HTTPS. To MaxL είναι μια διεπαφή διαχείρισης με βάση τη γλώσσα για τη διαχείριση κύβων και στοιχείων. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε την τελευταία έκδοση του client που παρέχεται στην Κονσόλα, καθώς οι παλαιότερες εκδόσεις που έχουν ληφθεί προηγουμένως ίσως δεν λειτουργούν σωστά.

Για να εκτελέσετε προτάσεις MaxL, πρέπει να είστε έμπειρος χρήστης ή διαχειριστής. Πριν πραγματοποιήσετε λήψη του MaxL Client, ανατρέξτε στην ενότητα Προϋποθέσεις για τη ρύθμιση του MaxL Client.

Αν είστε ενοποιημένος χρήστης SSO στην υπηρεσία Oracle Identity Cloud Service, δεν υποστηρίζεται η σύνδεση με χρήση MaxL ή CLI. Η ενοποιημένη σύνδεση SSO απαιτεί παράθυρο ενός προγράμματος περιήγησης. Δημιουργήστε έναν εγγενή χρήστη της υπηρεσίας ΙΑΜ ή IDCS, και συνδεθείτε με αυτόν τον χρήστη όταν χρησιμοποιείτε MaxL ή CLI.

- 1. Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, πατήστε "Κονσόλα".
- Στην Κονσόλα, μεταβείτε στα Εργαλεία επιφάνειας εργασίας και στη συνέχεια στο MaxL Client.
- Κάντε κλικ στο πλακίδιο για το κατάλληλο MaxL Client για την πλατφόρμα σας, για να ξεκινήσετε τη λήψη.
- 4. Αποθηκεύστε το συμπιεσμένο αρχείο EssbaseMaxl στην τοπική μονάδα δίσκου σας.
- 5. Εξαγάγετε τα περιεχόμενα του συμπιεσμένου αρχείου σε έναν φάκελο.
- 6. Αν χρησιμοποιείτε ενδιάμεσο server, πρέπει να ρυθμίσετε τον σωστό ενδιάμεσο server στη δέσμη ενεργειών εκτέλεσης MaxL, startMAXL.bat ή startMAXL.sh. Το παρακάτω παράδειγμα, κατάλληλο για την επεξεργασία του startMAXL.sh σε UNIX, υπαγορεύει στην MaxL να χρησιμοποιήσει τον καθορισμένο ενδιάμεσο server (proxy.example.com), αλλά να παρακάμψει τη χρήση ενδιάμεσου server για τους συγκεκριμένους προορισμούς που περιλαμβάνονται στη λίστα εξαιρέσεων (127.0.0.1, localhost και something.example.com).

```
export https_proxy=http://proxy.example.com
export no proxy=127.0.0.1,localhost,something.example.com
```

Στα Windows, το startMAXL.bat μπορεί να υποστεί παρόμοια επεξεργασία, αλλά με διαφορετική σύνταξη.

```
set proxy proxy-server="https://proxy.example.com" bypass-
list="127.0.0.1;localhost;*.example.com"
```

7. Αν χρησιμοποιείτε το Essbase ανεπτυγμένο σε Oracle Cloud Infrastructure και χρησιμοποιείτε επίσης ένα πιστοποιητικό με αυτόματη υπογραφή, πρέπει να απενεργοποιήσετε την επαλήθευση ομότιμων μελών στη δέσμη ενεργειών εκτέλεσης MaxL Προσοχή: αυτή η λύση πρέπει να είναι μόνο προσωρινή, μέχρι να αποκτήσετε ένα



αξιόπιστο πιστοποιητικό CA. Δείτε ένα παράδειγμα της χρήσης **bash** (για το startMAXL.sh).

export API DISABLE PEER VERIFICATION=1

- Εκτελέστε τη δέσμη ενεργειών παρτίδας ή κελύφους startMAXL. Ανοίγει μια προτροπή εντολών, ολοκληρώνεται η ρύθμιση του περιβάλλοντος και γίνεται έναρξη του MaxL Client.
- Συνδεθείτε με τα διαπιστευτήριά σας και τη διεύθυνση τοποθεσίας του Essbase στην πρόταση login της MaxL.

Στο ακόλουθο παράδειγμα, ο χρήστης User5 προέρχεται από έναν ενοποιημένο κατάλογο MSAD και συνδέεται στο Essbase εσωτερικής εγκατάστασης.

```
login user User5 P855w0r$4 on "https://192.0.2.1:9001/essbase/agent";
```

Συμβουλή:

Ανατρέξτε στην ενότητα Αντιμετώπιση προβλημάτων MaxL για εσωτερικές εγκαταστάσεις.

Στο παρακάτω παράδειγμα, ο χρήστης που πραγματοποιεί σύνδεση, admin1@example.com είναι ένας διαχειριστής της υπηρεσίας Identity Cloud Service ο οποίος ορίστηκε ως ο αρχικός διαχειριστής του Essbase κατά την ανάπτυξη στοίβας του Essbase στο Oracle Cloud Infrastructure. Επειδή δεν ζητείται κωδικός πρόσβασης σε αυτό το παράδειγμα, ο διαχειριστής θα πρέπει να το εισαγάγει στη συνέχεια. Η διεύθυνση τοποθεσίας είναι το **essbase_url** από τις εξόδους των εργασιών που προκύπτουν από την ανάπτυξη στοίβας.

login admin1@example.com on "https://192.0.2.1/essbase";

Οποιοσδήποτε χρήστης της υπηρεσίας Identity Cloud Service παρέχεται για εργασία με το Essbase μπορεί να συνδεθεί στην MaxL, με την προϋπόθεση ότι παρέχεται είτε ως έμπειρος χρήστης είτε ως διαχειριστής.

10. Εκτελέστε μια αλληλεπιδραστική πρόταση MaxL.

Για παράδειγμα:

display database all;

Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με την MaxL, ανατρέξτε στην ενότητα Αναφορά προτάσεων MaxL.

22

Ανάλυση δεδομένων στο περιβάλλον εργασίας web

Για τη διευκόλυνσή σας, μπορείτε να εκτελείτε ανάλυση των δεδομένων κύβου από το περιβάλλον εργασίας web του Essbase .

Για ανάλυση πλεγμάτων δεδομένων στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase ,

- συνδεθείτε στο Essbase τουλάχιστον με ρόλο πρόσβασης σε βάση δεδομένων για την εφαρμογή της οποίας τα δεδομένα κύβου θέλετε να αναλύσετε.
- Ανοίξτε την περιοχή Ανάλυση δεδομένων:
 - Στο περιβάλλον εργασίας Redwood, στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή και στη συνέχεια τη βάση δεδομένων (κύβο) και κάντε κλικ στην επιλογή Ανάλυση δεδομένων.
 - Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web, στη σελίδα "Εφαρμογές", αναπτύξτε την εφαρμογή, επισημάνετε τη σειρά που περιέχει το όνομα κύβου και από το μενού Ενέργειες στα δεξιά του ονόματος κύβου, κάντε κλικ στην επιλογή Ανάλυση δεδομένων.

Ένα πλέγμα εμφανίζεται στην καρτέλα "Ανάλυση ad hoc". Σε αυτή την καρτέλα έχετε τις εξής δυνατότητες:

- Να εκτελέσετε μια ανάλυση ad hoc για τον κύβο που επιλέξατε όταν ανοίξατε την προβολή "Ανάλυση δεδομένων".
- Να αποθηκεύσετε μια διάταξη πλέγματος, την οποία μπορείτε να ανανεώσετε όταν χρησιμοποιήσετε την καρτέλα "Ανάλυση ad hoc" στο μέλλον.

Στην καρτέλα "Αναφορές", μπορείτε να συντάξετε σύνθετα ερωτήματα δεδομένων χρησιμοποιώντας MDX για να συμπληρωθεί το πλέγμα και να τα αποθηκεύσετε ως προσδιορισμένες αναφορές.

Εκτέλεση ανάλυσης ad hoc στο περιβάλλον εργασίας ιστού

Στην καρτέλα "Ανάλυση ad hoc" της προβολής ανάλυσης δεδομένων, εμφανίζεται ένα πλέγμα που περιέχει κάθε μία από τις διαστάσεις βάσης (διαστάσεις εκτός χαρακτηριστικού) από τον κύβο.

Ενδέχεται να μην εμφανίζονται δεδομένα στο πλέγμα ad hoc, ανάλογα με την πρόσβαση φίλτρου και τον τρόπο που αποθηκεύονται τα δεδομένα στον κύβο. Τα δεδομένα δεν αποθηκεύονται στο ανώτατο μέλος για κάθε ιεραρχία διάστασης.

Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά πλοήγησης ad hoc στην επάνω αριστερή γωνία της καρτέλας Ad Hoc για να περιηγηθείτε στα δεδομένα που επιτρέπεται να δείτε. Αν το φίλτρο σάς εκχωρεί δικαιώματα εγγραφής στον κύβο, το κουμπί **"Υποβολή"** σάς επιτρέπει να ενημερώσετε τα δεδομένα για τις αποθηκευμένες τομές εντός της εμβέλειας φιλτραρισμένης πρόσβασης που διαθέτετε.



			Ad Hoc A	Analysis	Reports		
Q Zoom In ∃ KeepQ Zoom Out	o Only 📿 I ove Only 🛄 I	Refresh 🖺 Si Pivot	ubmit 1	Save Layout	🗧 🔶 Reset Layo	ut	Layouts Pane
Layouts		A	В	c	D	E	F
Layouts		A	B	C Market	D Scenario	E	F
Layouts No items to display.	1	A	B Product Measures	C Market	D Scenario	E	F

Εργασία με διατάξεις

Αν δημιουργείτε ένα πλέγμα το οποίο θα θέλατε να χρησιμοποιήσετε ξανά στο μέλλον, μπορείτε να το αποθηκεύσετε οποιαδήποτε στιγμή ως Διάταξη.

Για να δημιουργήσετε μια διάταξη,

- στην προβολή "Ανάλυση δεδομένων" για τον κύβο σας, στην καρτέλα "Ανάλυση ad hoc", δημιουργήστε ένα ad hoc πλέγμα το οποίο θέλετε να αποθηκεύσετε.
- Πατήστε "Αποθήκευση διάταξης".
- 3. Εισαγάγετε ένα όνομα για τη διάταξή σας και, προαιρετικά, μια περιγραφή.
- 4. Αν θέλετε να βλέπετε αυτό το πλέγμα κάθε φορά που κάνετε ανάλυση δεδομένων, αντί για το προεπιλεγμένο ad hoc ερώτημα της βάσης δεδομένων, επιλέξτε το πλαίσιο Προεπιλογή.
- 5. Κάντε κλικ στην επιλογή "Αποθήκευση".

Το τελευταίο ad hoc πλέγμα που αποδόθηκε στη διάρκεια της συνεδρίας σας θα εμφανιστεί την επόμενη φορά που θα συνδεθείτε, εκτός εάν οριστεί μια προεπιλογή.

Για προβολή ενός πλέγματος το οποίο έχει προηγουμένως αποθηκευτεί ως διάταξη,

- Αν οι διατάξεις δεν εμφανίζονται κατά όνομα στην καρτέλα "Ανάλυση ad hoc", κάντε κλικ στο κουμπί Πλαίσιο διατάξεων για να εμφανιστεί η λίστα.
- 2. Κάντε κλικ στο όνομα μιας αποθηκευμένης διάταξης, ώστε να αποδοθεί στο πλέγμα.

Layouts	
Layout1	•••
Layout2	

Για να επιστρέψετε στην προεπιλεγμένη προβολή ad hoc, κάντε κλικ στο κουμπί **Επαναφορά** διάταξης.

Για διαγραφή ή επεξεργασία των διατάξεων που δημιουργήσατε, χρησιμοποιήστε το μενού "Ενέργειες" δίπλα στο όνομα της διάταξης. Η επιλογή "Επεξεργασία" σας επιτρέπει να επιλέξετε τη διάταξη ως την προεπιλεγμένη σας διάταξη, να ενημερώσετε την περιγραφή ή να καταργήσετε τη ρύθμιση προεπιλογής για μια διάταξη η οποία είχε προηγουμένως οριστεί ως η προεπιλεγμένη σας.



Πρόσβαση σε διατάξεις

Ο τρόπος που εργάζεστε με τις διατάξεις εξαρτάται από την πρόσβαση που έχετε στον κύβο.

Κάνοντας κλικ στο όνομα μιας αποθηκευμένης διάταξης γίνεται απόδοση δεδομένων στην καρτέλα "Ανάλυση ad hoc" της προβολής "Ανάλυση δεδομένων"

Οι χρήστες που έχουν τουλάχιστον ρόλο Διαχειριστή βάσης δεδομένων σε επίπεδο εφαρμογής έχουν τις εξής δυνατότητες:

- Εμφάνιση και απόδοση διατάξεων που δημιουργούνται από άλλους σε αυτόν τον κύβο.
- Ορισμός μιας διάταξης ως προεπιλεγμένης για τη βάση δεδομένων. Αυτή η διάταξη εμφανίζεται σε όλους τους χρήστες του κύβου όταν αναλύουν δεδομένα, εκτός εάν έχουν προηγουμένως δημιουργήσει τις δικές τους προεπιλεγμένες διατάξεις χρήστη.
- Διαγραφή διατάξεων που δημιουργούνται από οποιονδήποτε χρήστη αυτού του κύβου.

Οι διατάξεις και οι αναφορές συμπεριλαμβάνονται κατά την αντιγραφή ή τη μετακίνηση του κύβου χρησιμοποιώντας τα εργαλεία μετεγκατάστασης, εξαγωγής και Lifecycle Management (LCM).

Ανάλυση και διαχείριση δεδομένων με το MDX

MDX (Multidimensional Expressions) είναι μια γλώσσα ερωτημάτων για διαχείριση δεδομένων με μεγάλες δυνατότητες.

Με το MDX, μπορείτε να κάνετε τα εξής:

- Υποβολή ερωτημάτων και δημιουργία αναφορών για δεδομένα και μεταδεδομένα σε κύβους Essbase
- Εισαγωγή δεδομένων σε έναν κύβο Essbase
- Εξαγωγή δεδομένων από έναν κύβο Essbase

Ένα ερώτημα MDX είναι μία πρόταση MDX η οποία έχει ακριβώς ένα σύνολο αποτελεσμάτων που αφορά έναν μοναδικό κύβο.

Μια αναφορά MDX είναι ένα μοναδικό ερώτημα MDX που αποθηκεύεται στον κύβο περιβάλλοντος. Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στις αναφορές του MDX από το Smart View και το περιβάλλον εργασίας ιστού του Essbase .

Μια δέσμη ενεργειών MDX είναι ένα αρχείο με επέκταση .mdx , το οποίο μπορείτε να κάνετε αποστολή και έπειτα να το εκτελέσετε από Εργασίες ή στο Smart View. Μόνο οι δηλώσεις εισαγωγής και εξαγωγής MDX θα πρέπει να χρησιμοποιούνται σε δέσμες ενεργειών MDX. Για να αναλύσετε δεδομένα πλέγματος, χρησιμοποιήστε αναφορές αντί για δέσμες ενεργειών του MDX.

Θέματα:

- Ανάλυση δεδομένων με αναφορές MDX
- Εισαγωγή και εξαγωγή δεδομένων με MDX
- Εκτέλεση δεσμών ενεργειών MDX



Ανάλυση δεδομένων με αναφορές MDX

Μπορείτε να αποθηκεύετε και να εκτελείτε απόδοση ερωτημάτων στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase χρησιμοποιώντας αναφορές MDX. Το ελάχιστο δικαίωμα που απαιτείται για τη δημιουργία αναφοράς είναι Διαχειριστής βάσης δεδομένων.

Ο ορισμός διατάξεων με χρήση της καρτέλας "Ανάλυση ad hoc" ίσως δεν είναι πάντα ο αποτελεσματικότερος τρόπος για τη δημιουργία μιας σύνθετης αναφοράς. Αν γνωρίζετε ακριβώς τι θέλετε να επιστρέψει το ερώτημα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια αναφορά MDX και να δημιουργήσετε ένα ερώτημα για τη συμπλήρωση του πλέγματος με δεδομένα.

Για τη δημιουργία αναφοράς MDX:

- Συνδεθείτε στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase ως "Διαχειριστής βάσης δεδομένων" ή με ανώτερο ρόλο.
- **2.** Μεταβείτε στην περιοχή **Ανάλυση δεδομένων**:
 - Στο περιβάλλον εργασίας Redwood, ανοίξτε την εφαρμογή, ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο) και έπειτα κάντε κλικ στην επιλογή Ανάλυση δεδομένων.
 - Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web, αναπτύξτε την εφαρμογή, επιλέξτε έναν κύβο, κάντε κλικ στο μενού "Ενέργειες" στα δεξιά του ονόματος κύβου και επιλέξτε Ανάλυση δεδομένων.
- 3. Στην προβολή "Ανάλυση", επιλέξτε την καρτέλα "Αναφορές" και πατήστε "Δημιουργία".
- 4. Καταχωρίστε το όνομα για την αναφορά και, προαιρετικά, μια περιγραφή.
- Στο πεδίο "Ερώτημα", εισαγάγετε ένα ερώτημα MDX που αφορά τον τρέχοντα κύβο. Για παράδειγμα:

```
SELECT
{([West].children)}
ON COLUMNS,
{([Diet].children)}
ON ROWS
```

Το ερώτημα πρέπει να περιέχει ορισμούς όσο για τον άξονα σειρών όσο και τον άξονα στηλών. Με άλλα λόγια, η σύνταξη του ερωτήματος πρέπει να περιλαμβάνει ορισμούς τόσο για COLUMNS όσο και για ON ROWS, ακόμη και αν για τον έναν άξονα ορίζεται μόνο ένα κενό σύνολο {}.

Επειδή το περιβάλλον για την Ανάλυση δεδομένων είναι ο ενεργός κύβος, συνιστούμε να παραλείπετε τον προαιρετικό ορισμό κύβου (τη φράση FROM) στις αναφορές MDX. Όταν παραλείπεται η φράση FROM, υπάρχει μεγαλύτερη ευελιξία—σε περίπτωση αντιγραφής ή μετονομασίας του κύβου, η αναφορά θα εξακολουθεί να λειτουργεί και στο νέο κύβο.

Στις αναφορές MDX, υποστηρίζονται οι μεταβλητές υποκατάστασης, αλλά όχι οι μεταβλητές υποκατάστασης χρόνου εκτέλεσης. Για να χρησιμοποιήσετε μεταβλητές υποκατάστασης χρόνου εκτέλεσης, αποθηκεύστε το ερώτημα MDX ως δέσμη ενεργειών, και εκτελέστε το από το Smart View επιλέγοντας **"Υπολογισμός"** στην κορδέλα του Essbase.

- 6. Πατήστε "Επικύρωση" για επαλήθευση της σύνταξης του ερωτήματος MDX και κατόπιν πατήστε "Αποθήκευση".
- Από το τμήμα "Αναφορές" στα αριστερά, επιλέξτε την αποθηκευμένη αναφορά για απόδοση ενός πλέγματος.

Για περισσότερα σχετικά με το MDX, ανατρέξτε στις ενότητες MDX και Σύνταξη ερωτημάτων MDX.



Πρόσβαση σε αναφορές MDX

Ο τρόπος που εργάζεστε με τις αναφορές εξαρτάται από την πρόσβαση που έχετε στον κύβο.

Οι χρήστες που έχουν, τουλάχιστον, ρόλο πρόσβασης σε βάση δεδομένων επιπέδου εφαρμογής μπορούν να πραγματοποιούν απόδοση αποθηκευμένων αναφορών MDX που δημιουργούνται από άλλους. Τα δεδομένα που βλέπει ένας χρήστης να εμφανίζονται στην αναφορά εξαρτώνται από το φίλτρο πρόσβασης του συγκεκριμένου χρήστη.

Εκτός από την απόδοση αποθηκευμένων αναφορών, οι χρήστες με πρόσβαση σε βάση δεδομένων μπορούν να κάνουν εξαγωγή των συνόλων αποτελεσμάτων σε διάφορες μορφές: HTML, CSV, Excel και JSON.

Οι χρήστες με πρόσβαση σε βάση δεδομένων έχουν επίσης τη δυνατότητα προβολής του ερωτήματος MDX που ορίζει την αναφορά, κάνοντας κλικ στο μενού **"Ενέργειες"** δίπλα στο όνομα της αναφοράς και επιλέγοντας **"Προβολή"**.

Αν έχετε τουλάχιστον ρόλο Διαχειριστή βάσης δεδομένων, μπορείτε να χρησιμοποιείτε τις αναφορές με τον ίδιο τρόπο που μπορούν και οι χρήστες με πρόσβαση σε βάση δεδομένων. Επιπλέον, μπορείτε να επεξεργάζεστε και να διαγράφετε αναφορές από το μενού **"Ενέργειες"**.

Εάν είστε Διαχειριστής υπηρεσίας, μπορείτε επιπλέον να χρησιμοποιήστε το κουμπί "Εκτέλεση ως" για να μιμηθείτε άλλους χρήστες και να ελέγξετε την πρόσβαση που έχουν στα δεδομένα. Αυτό είναι χρήσιμο για τον έλεγχο των φίλτρων που αντιστοιχίζονται σε διάφορους χρήστες.

Παραδείγματα αναφορών MDX

Τα παραδείγματα MDX σε αυτήν την ενότητα δείχνουν τους ειδικούς τύπους αναλύσεων που μπορείτε να εκτελέσετε, χρησιμοποιώντας αναφορές MDX, οι οποίες δεν είναι εύκολο να ολοκληρωθούν στην προβολή ανάλυσης ad hoc.

Τα παρακάτω παραδείγματα είναι σχεδιασμένα για εργασία στον κύβο Sample Basic.

Αναφορά μεταδεδομένων

Το παρακάτω παράδειγμα επιστρέφει μόνο μεταδεδομένα (ονόματα μελών, αλλά όχι δεδομένα):

SELECT
{[Product].Levels(1).Members}
ON ROWS,
{}
ON COLUMNS

επιστροφή του πλέγματος:

	А
1	100
2	200
3	300
4	400
5	Diet

Αναφορά χαρακτηριστικών



Το παρακάτω παράδειγμα χρησιμοποιεί, σε στήλες, μέλη από μια διάσταση χαρακτηριστικού:

```
SELECT
[Product].Children
ON ROWS,
[Ounces].Children
ON COLUMNS
WHERE {Sales}
```

επιστροφή του πλέγματος:

	А	В	С	D	E
1		Ounces_32	Ounces_20	Ounces_16	Ounces_12
2	100	#Missing	#Missing	12841.0	93293.0
3	200	#Missing	#Missing	49990.0	59096.0
4	300	#Missing	64436.0	#Missing	36969.0
5	400	84230.0	#Missing	#Missing	#Missing
6	Diet	#Missing	#Missing	38240.0	67438.0

Φιλτραρισμένη αναφορά

Το παρακάτω παράδειγμα χρησιμοποιεί έναν αναλυτή (φράση WHERE) για να περιορίσει το ερώτημα σε Cola. Επιπλέον, η λειτουργία φιλτραρίσματος περιορίζει τις αγορές επιπέδου 0 στο ερώτημα σε εκείνες που έχουν αρνητικά κέρδη.

```
SELECT
```

```
{ Profit }
ON COLUMNS,
Filter( [Market].levels(0).members, Profit < 0)
ON ROWS
WHERE {Cola}</pre>
```

επιστροφή του πλέγματος:

	А	В
1		Profit
2	Oregon	-234.0
3	Utah	-31.0
4	Nevada	-210.0
5	Oklahoma	-102.0
6	Louisiana	-305.0
7	Ohio	-22.0
8	Wisconsin	-310.0
9	Missouri	-87.0
10	Iowa	-874.0

Αναφορά UDA

Το παρακάτω παράδειγμα δείχνει τα δεδομένα σχετικά με το Προϊόν για τα μέλη της διάστασης Αγορά που έχουν ορισμένο από το χρήστη (UDA) το χαρακτηριστικό "Ευρύτερη αγορά". Ένας



αναλυτής (φράση WHERE) περιορίζει το ερώτημα ώστε να περιλαμβάνει μόνο δεδομένα σχετικά με Πωλήσεις.

```
SELECT
[Product].Children
ON ROWS,
{Intersect(UDA([Market], "Major Market"), [Market].Children)}
ON COLUMNS
WHERE {Sales}
```

επιστροφή του πλέγματος:

	А	В	С
1		East	Central
2	100	27740.0	33808.0
3	200	23672.0	29206.0
4	300	20241.0	33215.0
5	400	15745.0	33451.0
6	Diet	7919.0	42660.0

Εισαγωγή και εξαγωγή δεδομένων με MDX

Εκτός από το ότι είναι χρήσιμο για την ανάλυση βάσει πλέγματος, το MDX σας επιτρέπει επίσης να αντιγράφετε και να ενημερώνετε υποσύνολα πολυδιάστατων δεδομένων.

Ο όρος "Εισαγωγή MDX" σάς επιτρέπει να ενημερώνετε τον κύβο με δεδομένα, χρησιμοποιώντας ένα υπολογισμένο (μη φυσικό) μέλος το οποίο ορίζετε με χρήση του MDX.

Ο όρος "Εξαγωγή MDX" σάς επιτρέπει να αποθηκεύετε και να εξάγετε τα αποτελέσματα ερωτημάτων ως υποσύνολα δεδομένων τα οποία μπορείτε να προβάλετε ή να εισαγάγετε αργότερα.

Οι προτάσεις MDX εισαγωγής και εξαγωγής μπορούν να εκτελεστούν ως αποθηκευμένες δέσμες ενεργειών MDX.

Για περισσότερα σχετικά με την Εισαγωγή και Εξαγωγή MDX, ανατρέξτε στις ενότητες Προσδιορισμός εισαγωγής MDX και Προσδιορισμός εξαγωγής MDX.

Εκτέλεση δεσμών ενεργειών MDX

Χρησιμοποιήστε δέσμες ενεργειών MDX όταν χρειάζεται να εκτελέσετε λειτουργίες εισαγωγής ή εξαγωγής δεδομένων.

Για ανάλυση των δεδομένων πλέγματος, χρησιμοποιήστε αναφορές MDX. Ανατρέξτε στην ενότητα Ανάλυση δεδομένων με αναφορές MDX.

Για να χρησιμοποιήσετε δέσμες ενεργειών MDX, επιλέξτε μια ροή εργασιών:

- Εγγραφή, αποστολή και εκτέλεση δέσμης ενεργειών MDX
- Σύνταξη δέσμης ενεργειών MDX στο πρόγραμμα επεξεργασίας δεσμών ενεργειών και εκτέλεση
- Δημιουργία δέσμης ενεργειών MDX στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων και εκτέλεση

Εγγραφή, αποστολή και εκτέλεση δέσμης ενεργειών MDX

Χρησιμοποιήστε αυτήν τη ροή εργασίας για να συντάξετε δέσμες ενεργειών MDX σε ένα εργαλείο επεξεργασίας κειμένου και να τις αποστείλετε στο Essbase.

- **1.** Γράψτε τη δέσμη ενεργειών MDX σε ένα πρόγραμμα επεξεργασίας κειμένου και αποθηκεύστε το με επέκταση .mdx .
- Αποστείλετε τη δέσμη ενεργειών MDX στην εφαρμογή ή στον κατάλογο του κύβου, κάτω από τα "Αρχεία", στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase.
- Εκτελέστε τη δέσμη ενεργειών MDX από τις Εργασίες ή από το Smart View, χρησιμοποιώντας την επιλογή "Υπολογισμός" στην κορδέλα του Essbase.

Σύνταξη δέσμης ενεργειών MDX στο πρόγραμμα επεξεργασίας δεσμών ενεργειών και εκτέλεση

Χρησιμοποιήστε αυτήν τη ροή εργασίας για να συντάξετε δέσμες ενεργειών MDX σε ένα πρόγραμμα επεξεργασίας δεσμών ενεργειών στον κύβο, και εκτελέστε τις από τις **"Εργασίες"**.

- Redwood
- Classic

Redwood

- Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή και στη συνέχεια ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο).
- 2. Κάντε κλικ στις Δέσμες ενεργειών και κατόπιν στις Δέσμες ενεργειών MDX.
- Κάντε κλικ στη Δημιουργία, εισαγάγετε ένα όνομα για τη δέσμη ενεργειών και πατήστε OK.
- Γράψτε τη δέσμη ενεργειών MDX. Θα σας βοηθήσει μια διακλάδωση μελών και μια λίστα συναρτήσεων.
- Επαληθεύστε και αποθηκεύστε τη δέσμη ενεργειών, κατόπιν κλείστε το πρόγραμμα επεξεργασίας δεσμών ενεργειών.
- 6. Εκτελέστε τη δέσμη ενεργειών MDX από τις "Εργασίες" (ανατρέξτε στην ενότητα Εκτέλεση MDX) ή αν χρησιμοποιείτε το Smart View, επιλέγοντας "Υπολογισμός" στην κορδέλα του Essbase.

Classic

- Στη σελίδα "Εφαρμογές", αναπτύξτε μια εφαρμογή και έναν κύβο.
- 2. Από το μενού "Ενέργειες" του κύβου, πατήστε "Επιθεώρηση".
- Πατήστε "Δέσμες ενεργειών" και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο στοιχείο "Δέσμες ενεργειών MDX".
- 4. Πατήστε + για να ανοίξει ένα πρόγραμμα επεξεργασίας δεσμών ενεργειών.
- Γράψτε τη δέσμη ενεργειών MDX. Θα σας βοηθήσει μια διακλάδωση μελών και μια λίστα συναρτήσεων.



- Επαληθεύστε και αποθηκεύστε τη δέσμη ενεργειών, κατόπιν κλείστε το πρόγραμμα επεξεργασίας δεσμών ενεργειών.
- Εκτελέστε τη δέσμη ενεργειών MDX από τις "Εργασίες" (ανατρέξτε στην ενότητα Εκτέλεση MDX) ή αν χρησιμοποιείτε το Smart View, επιλέγοντας "Υπολογισμός" στην κορδέλα του Essbase.

Δημιουργία δέσμης ενεργειών MDX στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων και εκτέλεση

Χρησιμοποιήστε αυτή τη ροή εργασιών για να δημιουργήσετε δέσμες ενεργειών MDX χρησιμοποιώντας ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής και εκτελέστε τις από τις "**Εργασίες**".

- Σε ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής, δημιουργήστε ένα φύλλο εργασίας MDX. Ανατρέξτε στην ενότητα Εργασία με φύλλα εργασίας MDX στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων.
- 2. Συμπληρώστε ένα όνομα αρχείου στο πεδίο "Όνομα αρχείου".
- Δηλώστε στο πεδίο "Εκτέλεση MDX" εάν θα εκτελείται το MDX κατά τον χρόνο δημιουργίας του κύβου. Έγκυρες τιμές είναι "Ναι" και "Όχι".
- 4. Προσθέστε τη δέσμη ενεργειών MDX κάτω από τη γραμμή "Δέσμη ενεργειών".
- 5. Αποθηκεύστε το βιβλίο εργασίας εφαρμογής.
- **6.** Δημιουργήστε τον κύβο. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία εφαρμογής και κύβου στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων.
- Εκτελέστε τη δέσμη ενεργειών MDX από τις "Εργασίες"ή από το Smart View, με χρήση του "Υπολογισμός" στην κορδέλα του Essbase.

Οδηγίες για δέσμες ενεργειών MDX

Χρησιμοποιήστε τις παρακάτω οδηγίες όταν εργάζεστε με δέσμες ενεργειών MDX.

- Χρήση δεσμών ενεργειών MDX για εκτέλεση λειτουργιών εισαγωγής ή εξαγωγής δεδομένων.
- Για ανάλυση πλέγματος, χρησιμοποιήστε αναφορές MDX αντί για δέσμες ενεργειών MDX.
- Οι δέσμες ενεργειών MDX μπορούν να περιλαμβάνουν προαιρετικά μεταβλητές υποκατάστασης χρόνου εκτέλεσης.
 - Για να μπορούν να χρησιμοποιηθούν στο Smart View,οι δέσμες ενεργειών MDX με μεταβλητές υποκατάστασης χρόνου εκτέλεσης πρέπει είναι γραμμένες με τη σύνταξη XML της εντολής υπολογισμού SET RUNTIMESUBVARS και να περιλαμβάνουν τη μεταβλητή <rrsv_HINT>.
 - Για να ορίσετε μια μεταβλητή υποκατάστασης χρόνου εκτέλεσης, ώστε να υπολογίζει μόνο το ορατό τμήμα των δεδομένων στο Smart View, ορίστε την τιμή της μεταβλητής υποκατάστασης χρόνου εκτέλεσης σε "POV"και ορίστε τον τύπο δεδομένων σε "Μέλος".
 - Όταν εκτελούνται από το περιβάλλον εργασίας web του Essbase, οι δέσμες ενεργειών MDX μπορούν να χρησιμοποιούν μεταβλητές υποκατάστασης, αλλά όχι μεταβλητές υποκατάστασης χρόνου εκτέλεσης. Για να χρησιμοποιήσετε μεταβλητές υποκατάστασης χρόνου εκτέλεσης σε δέσμες ενεργειών MDX, πρέπει να εκτελείτε τις δέσμες ενεργειών από το Smart View,με χρήση του "Υπολογισμός" στην κορδέλα του Essbase.

Χρήση μεταβλητών υποκατάστασης

Παραδείγματα δεσμών ενεργειών MDX

Παρακάτω δίνονται παραδείγματα δεσμών ενεργειών MDX που μπορείτε να εκτελέσετε στον κύβο Sample Basic, είτε από τις "Εργασίες" είτε στο Smart View.

Εισαγωγή MDX

Μπορείτε να αποθηκεύσετε αυτή τη δέσμη ενεργειών .mdx και να την εκτελέσετε από τις "Εργασίες" ή από το πλαίσιο διαλόγου "Υπολογισμός" στο Smart View.

Το παραπάνω παράδειγμα προϋποθέτει ότι προηγουμένως έχετε προσθέσει ένα μέτρο Revised_Payroll στο Sample Basic.

Εξαγωγή MDX

Μπορείτε να αποθηκεύσετε αυτή τη δέσμη ενεργειών .mdx και να την εκτελέσετε από τις "Εργασίες" ή από το πλαίσιο διαλόγου "Υπολογισμός" στο Smart View.

```
EXPORT INTO FILE "sample01" OVERWRITE
SELECT
{[Mar],[Apr]}
ON COLUMNS,
Crossjoin({[New York]},
Crossjoin({[Actual],[Budget]},
{[Opening Inventory],[Ending Inventory]}))
ON ROWS
FROM [Sample].[Basic]
WHERE ([100-10])
```

Αφού εκτελέσετε τη δέσμη ενεργειών, το ακόλουθο αρχείο εξαγωγής, sample01.txtaπoθηκεύεται στον κατάλογο κύβου του καταλόγου αρχείων:

```
Market, Scenario, Measures, Mar, Apr
New York, Actual, Opening Inventory, 2041, 2108
New York, Actual, Ending Inventory, 2108, 2250
New York, Budget, Opening Inventory, 1980, 2040
New York, Budget, Ending Inventory, 2040, 2170
```

Εξαγωγή MDX με χρήση μεταβλητής υποκατάστασης χρόνου εκτέλεσης



Μπορείτε να αποθηκεύσετε αυτή τη δέσμη ενεργειών .mdx και να την εκτελέσετε από το πλαίσιο διαλόγου **"Υπολογισμός"** στο Smart View.

```
SET RUNTIMESUBVARS
{
 States = "Massachusetts"<RTSV HINT><svLaunch>
                    <description>US States</description>
                    <type>member</type>
                    <allowMissing>false</allowMissing>
                    <dimension>Market</dimension>
                    <choice>multiple</choice>
                    </svLaunch></RTSV HINT>;
};
EXPORT INTO FILE "sample002" OVERWRITE
SELECT
{[Mar], [Apr]}
ON COLUMNS,
 Crossjoin({&States}, Crossjoin({[Actual], [Budget]},
 {[Opening Inventory], [Ending Inventory]}))
ON ROWS
FROM [Sample].[Basic]
WHERE ([100-10])
```

Αφού εκτελέσετε τη δέσμη ενεργειών, το ακόλουθο αρχείο εξαγωγής, sample002.txtαποθηκεύεται στον κατάλογο κύβου του καταλόγου αρχείων:

```
Market, Scenario, Measures, Mar, Apr
Massachusetts, Actual, Opening Inventory, -54, -348
Massachusetts, Actual, Ending Inventory, -348, -663
Massachusetts, Budget, Opening Inventory, -160, -520
Massachusetts, Budget, Ending Inventory, -520, -910
```

Δημιουργία αναφορών για δεδομένα

To Report writer είναι μια γλώσσα δεσμών ενεργειών βάσει κειμένου, την οποία μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για τη δημιουργία αναφορών για δεδομένα σε κύβους. Μπορείτε να συνδυάσετε την επιλογή, τη διάταξη και τη μορφοποίηση εντολών για να δημιουργήσετε διάφορες αναφορές.

Με το report writer, μπορείτε να δημιουργήσετε αναφορές με μήκος ή ειδική μορφή που υπερβαίνει τις δυνατότητες κάποιων client πλέγματος.

Οι δέσμες ενεργειών αναφορών δημιουργούν μορφοποιημένες αναφορές δεδομένων από έναν κύβο. Χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα επεξεργασίας δεσμών ενεργειών, μπορείτε να δημιουργήσετε δέσμες ενεργειών αναφορών που καθορίζουν με ακρίβεια τον τρόπο με τον οποίο θέλετε να δημιουργήσετε αναφορές για δεδομένα. Μια δέσμη ενεργειών αναφοράς αποτελείται από μια σειρά εντολών αναφοράς του Essbase, οι οποίες καθορίζουν τη διάταξη, την επιλογή μελών και τη μορφή μιας αναφοράς.

Για να εκτελέσετε μια δέσμη ενεργειών αναφοράς, πρέπει να έχετε δικαιώματα ανάγνωσης ή υψηλότερα για όλα τα μέλη δεδομένων που καθορίζονται στην αναφορά. Το Essbase εξαιρεί από την έξοδο τυχόν μέλη για τα οποία δεν έχει επαρκή δικαιώματα.

- Δημιουργία δεσμών εντολών αναφοράς
- Εκτέλεση δεσμών ενεργειών αναφοράς

Δημιουργία δεσμών εντολών αναφοράς

Οι δέσμες ενεργειών αναφοράς δημιουργούν μορφοποιημένες αναφορές δεδομένων σε έναν κύβο. Μια δέσμη ενεργειών αναφοράς αποτελείται από μια σειρά εντολών αναφοράς του Essbase, οι οποίες καθορίζουν τη διάταξη, την επιλογή μελών και τη μορφή μιας αναφοράς.

Χρησιμοποιώντας ένα πρόγραμμα επεξεργασίας δεσμών ενεργειών αναφοράς, μπορείτε να συντάξετε δέσμες ενεργειών για να δημιουργήσετε αναφορές μεγάλης κλίμακας που αποτελούνται από πολλές σελίδες πολυδιάστατων δεδομένων. Οι αναφορές αυτής της κλίμακας συχνά υπερβαίνουν τις δυνατότητες ακόμα και των πιο ισχυρών υπολογιστικών φύλλων. Στο πρόγραμμα επεξεργασίας δεσμών ενεργειών αναφοράς, χρησιμοποιείτε εντολές αναφοράς για να ορίσετε μορφοποιημένες αναφορές, να εξαγάγετε υποσύνολα δεδομένων από μια βάση δεδομένων και να δημιουργήσετε αναφορές ελεύθερης μορφής. Στη συνέχεια, μπορείτε να εκτελέσετε τη δέσμη ενεργειών για να δημιουργήσετε μια αναφορά.

- Redwood
- Classic

Redwood

- Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή και κατόπιν ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο).
- 2. Κάντε κλικ στις Δέσμες ενεργειών και κατόπιν στις Δέσμες ενεργειών αναφοράς.



- 3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία**.
- Στο πεδίο Νέα δέσμη ενεργειών αναφοράς, εισαγάγετε ένα όνομα για τη δέσμη ενεργειών αναφοράς.
- 5. Στο παράθυρο επεξεργασίας, εισαγάγετε το περιεχόμενο της δέσμης ενεργειών ή αντιγράψτε και επικολλήστε το από ένα πρόγραμμα επεξεργασίας κειμένου.

Classic

- 1. Στη σελίδα "Εφαρμογές" αναπτύξτε την εφαρμογή.
- Από το μενού "Ενέργειες", στα δεξιά του ονόματος κύβου, κάντε έναρξη του εργαλείου επιθεώρησης.
- Επιλέξτε την καρτέλα Δέσμες ενεργειών και έπειτα την καρτέλα Δέσμες ενεργειών αναφοράς.
- Κάντε κλικ στην επιλογή Προσθήκη + για να δημιουργήσετε μια νέα δέσμη ενεργειών αναφοράς.
- 5. Στο πεδίο Όνομα δέσμης ενεργειών, εισαγάγετε ένα όνομα για τη δέσμη ενεργειών.
- 6. Στο παράθυρο επεξεργασίας, εισαγάγετε το περιεχόμενο της δέσμης ενεργειών ή αντιγράψτε και επικολλήστε το από ένα πρόγραμμα επεξεργασίας κειμένου.

Εκτέλεση δεσμών ενεργειών αναφοράς

Αφού δημιουργήσετε και αποθηκεύσετε δέσμες ενεργειών αναφοράς, μπορείτε να τις εκτελέσετε στο πρόγραμμα επεξεργασίας δεσμών ενεργειών για να δημιουργήσετε αναφορές σχετικά με τα δεδομένα που έχουν φορτωθεί στον κύβο σας.

- Redwood
- Classic

Redwood

- Δημιουργήστε τη δέσμη ενεργειών αναφοράς, κάντε αποστολή μιας υπάρχουσας δέσμης ενεργειών αναφοράς ή επιλέξτε μία από τη συλλογή.
- Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή και κατόπιν ανοίξτε τη βάση δεδομένων (κύβο).
- 3. Κάντε κλικ στις Δέσμες ενεργειών και κατόπιν στις Δέσμες ενεργειών αναφοράς.
- 4. Επιλέξτε τη δέσμη ενεργειών αναφοράς που θέλετε να εκτελέσετε.
- **5.** Πατήστε **Εκτέλεση**.
- 6. Κάντε λήψη ή εκτυπώστε την έξοδο της αναφοράς.

Classic

- Δημιουργήστε τη δέσμη ενεργειών αναφοράς, κάντε αποστολή μιας υπάρχουσας δέσμης ενεργειών αναφοράς ή επιλέξτε μία από τη συλλογή.
- Στη σελίδα "Εφαρμογές", αναπτύξτε μια εφαρμογή και επιλέξτε έναν κύβο.


- Από το μενού "Ενέργειες", στα δεξιά του ονόματος κύβου, κάντε έναρξη του εργαλείου επιθεώρησης.
- **4.** Επιλέξτε **Δέσμες ενεργειών** και πατήστε **Δέσμες ενεργειών αναφοράς**.
- 5. Επιλέξτε τη δέσμη ενεργειών αναφοράς που θέλετε να εκτελέσετε.
- **6.** Πατήστε **Εκτέλεση**.
- 7. Κάντε λήψη ή εκτυπώστε την έξοδο της αναφοράς.

Πρόσβαση σε εξωτερικά δεδομένα με αναφορές εμφάνισης λεπτομερειών

Μερικές φορές ίσως οι χρήστες απαιτούν περισσότερες πληροφορίες από αυτές που υπάρχουν στον κύβο Essbase. Μπορείτε να ρυθμίσετε την πρόσβαση σε πρόσθετα δεδομένα από το σύστημα προέλευσης χρησιμοποιώντας τις αναφορές εμφάνισης λεπτομερειών.

- Εισαγωγή στην εμφάνιση λεπτομερειών του Essbase
- Πρόσβαση σε λεπτομερείς αναφορές
- Σχεδίαση αναφορών εμφάνισης λεπτομερειών
- Δοκιμή αναφορών εμφάνισης λεπτομερειών
- Εμφάνιση λεπτομερειών σε διεύθυνση τοποθεσίας
- Εμφάνιση λεπτομερειών από πολλαπλά κελιά
- Εντοπισμός σφαλμάτων στην εμφάνιση λεπτομερειών χρησιμοποιώντας το αρχείο καταγραφής πλατφόρμας Essbase Server

Εισαγωγή στην εμφάνιση λεπτομερειών Essbase

Όταν οι χρήστες του Smart View χρειάζονται περισσότερες πληροφορίες από αυτές που είναι διαθέσιμες στον κύβο, οι αναφορές εμφάνισης λεπτομερειών μπορεί να παρέχουν εξατομικευμένη πρόσβαση σε δεδομένα εξωτερικών προελεύσεων.

Συνήθως, δεδομένης της λεπτομερούς ευκρίνειας των δεδομένων που διατηρούνται σε αποθήκες δεδομένων και άλλα συστήματα δεδομένων προέλευσης, ο όγκος των εξωτερικών δεδομένων μπορεί να είναι πολύ μεγάλος για να είναι χρήσιμος για ανάλυση. Για να συμπληρώσετε έναν κύβο Essbase με τη βέλτιστη ποσότητα δεδομένων για ανάλυση, μια κοινή πρακτική είναι να συγκεντρώνετε τα δεδομένα προέλευσης (για παράδειγμα, να συγκεντρώνετε ημερήσιες τιμές συναλλαγών σε εβδομαδιαία ή μηνιαία σύνολα) και να φορτώνετε αυτά τα συγκεντρωτικά δεδομένα στον κύβο Essbase.

Κατά τη διάρκεια επακόλουθων αναλύσεων των δεδομένων στο Essbase, εάν οι χρήστες του Smart View βρουν ανωμαλίες που αξίζει να διερευνηθούν, η εμφάνιση λεπτομερειών παρέχει έναν τρόπο να προβάλουν γρήγορα τα υποκείμενα δεδομένα προέλευσης για να αναζητήσουν την αιτία. Για παράδειγμα, εάν τα δεδομένα Αυγούστου διαφέρουν απροσδόκητα από τον Ιούλιο, οι χρήστες μπορούν να κάνουν εμφάνιση λεπτομερειών στο σύστημα προέλευσης για να βρουν ποιες εγγραφές μπορεί να ευθύνονται.

Για να παρέχουν στους χρήστες αναλυτικού Smart View πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με το τι συνιστά μία ή περισσότερες τιμές δεδομένων στον κύβο, οι διαχειριστές βάσης δεδομένων μπορούν να υλοποιήσουν αναφορές εμφάνισης λεπτομερειών για να δώσουν μεγαλύτερο όγκο πληροφοριών των δεδομένων προέλευσης πριν από τη συνάθροιση και τη φόρτωσή τους στο Essbase.

Οι αναφορές εμφάνισης λεπτομερειών είναι ένας τρόπος με τον οποίο μπορείτε να δημιουργήσετε περιβάλλον εργασίας ανταλλαγής δεδομένων μεταξύ του Essbase και των συστημάτων εξωτερικής προέλευσης.



Ας υποθέσουμε ότι υπάρχει σχεσιακός πίνακας, SB_DT, με επιλεγμένες όλες τις εγγραφές. Το ερώτημα SQL είναι:

SELECT * FROM SB DT

Το αποτέλεσμα του ερωτήματος (στο SQL Developer) είναι περικομμένο λόγω χώρου σε αυτήν την εικόνα, καθώς υπάρχουν χιλιάδες εγγραφές στον πίνακα:

≻Que	ry Result ×						
📌 📇	🔞 🈹 SQL Fetched :	100 rows in 0.189 second	ds				
	<pre> DIMENSION_PRODUCT </pre>	DIMENSION_MARKET	DIMENSION_YEAR	DIMENSION_SCENARIO	SALES	COGS	MARKETING (PA)
1	100-20	Oklahoma	Sep	Actual	12	29	8
2	100-20	Oklahoma	Sep	Budget	90	30	0
3	100-20	Oklahoma	Oct	Actual	66	27	7
4	100-20	Oklahoma	Oct	Budget	90	30	0
5	100-20	Oklahoma	Nov	Actual	88	36	10
6	100-20	Oklahoma	Nov	Budget	100	40	10
7	100-20	Oklahoma	Dec	Actual	82	33	9
8	100-20	Oklahoma	Dec	Budget	90	30	0
9	100-20	Louisiana	Jan	Actual	81	33	9
10	100-20	Louisiana	Jan	Budget	100	40	0
11	100-20	Louisiana	Feb	Actual	115	47	13
12	100-20	Louisiana	Feb	Budget	140	50	10
13	100-20	Louisiana	Mar	Actual	121	49	13
14	100-20	Louisiana	Mar	Budget	150	60	10
15	100-20	Louisiana	Apr	Actual	121	49	13
16	100-20	Louisiana	Apr	Budget	150	60	10
17	100-20	Louisiana	Мау	Actual	130	53	14
18	100-20	Louisiana	Мау	Budget	160	60	10
19	100-20	Louisiana	Jun	Actual	144	59	16
20	100-20	Louisiana	Jun	Budget	180	70	10
21	100-20	Louisiana	Jul	Actual	144	59	16
22	100-20	Louisiana	Jul	Budget	180	70	10
23	100-20	Louisiana	Aug	Actual	154	63	17
24	100-20	Louisiana	Aug	Budget	190	70	10
25	100-20	Louisiana	Sep	Actual	126	51	14
26	100-20	Louisiana	Sep	Budget	150	60	10
27	100-20	Louisiana	Oct	Actual	118	48	13
28	100-20	Louisiana	Oct	Budget	160	70	10
29	100-20	Louisiana	Nov	Actual	78	31	8
30	100-20	Louisiana	Nov	Budget	90	30	0

Δείτε τον ίδιο πίνακα με επιλεγμένες λιγότερες εγγραφές. Για παράδειγμα, εάν η επιλογή SQL περιορίζεται σε καθορισμένες στήλες, οι μετρήσεις συγκεντρώνονται και εφαρμόζεται ένα φίλτρο (όρος WHERE),

```
select DIMENSION_PRODUCT, DIMENSION_MARKET, YEAR_PARENT, DIMENSION_SCENARIO,
sum(SALES) as SALES, sum(COGS) as COGS
    from SB_DT where DIMENSION_SCENARIO ='Actual' AND DIMENSION_MARKET
='California' AND YEAR_PARENT ='Qtr4' group by DIMENSION_PRODUCT,
DIMENSION_MARKET,
    YEAR PARENT, DIMENSION_SCENARIO
```

τότε το αποτέλεσμα του ερωτήματος συγκεντρώνεται και φιλτράρεται:



> Que	ry Result ×					
1 🛃	🔞 🉀 SQL All Rows	Fetched: 12 in 0.066 sec	conds			
	DIMENSION_PRODUCT	<pre> DIMENSION_MARKET </pre>	VEAR_PARENT	DIMENSION_SCENARIO	SALES	COGS
1	300-10	California	Qtr4	Actual	1535	705
2	400-20	California	Qtr4	Actual	443	180
3	400-10	California	Qtr4	Actual	894	364
4	300-30	California	Qtr4	Actual	673	275
5	100-20	California	Qtr4	Actual	468	551
6	200-30	California	Qtr4	Actual	1402	700
7	100-10	California	Qtr4	Actual	1972	788
8	200-20	California	Qtr4	Actual	1706	732
9	300-20	California	Qtr4	Actual	281	122
10	100-30	California	Qtr4	Actual	327	362
11	200-10	California	Qtr4	Actual	909	381
12	400-30	California	Qtr4	Actual	539	214

Μπορείτε να αξιοποιήσετε τη δύναμη των ερωτημάτων RDBMS στο Essbase, χρησιμοποιώντας τις προελεύσεις δεδομένων, τη φόρτωση δεδομένων και τις αναφορές εμφάνισης λεπτομερειών. Οι αναφορές εμφάνισης λεπτομερειών παρέχουν φιλτραρισμένη πρόσβαση σε μια εξωτερική προέλευση δεδομένων απευθείας από ένα ερώτημα Essbase σε ένα φύλλο εργασίας Smart View.

- Ορολογία εμφάνισης λεπτομερειών
- Ροή εργασιών για σχεδίαση αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών
- Πώς λειτουργεί η εμφάνιση λεπτομερειών
- Ορισμός αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών
- Παράδειγμα περίπτωσης χρήσης εμφάνισης λεπτομερειών

Ορολογία εμφάνισης λεπτομερειών

Αυτό το θέμα εξηγεί την έννοια των όρων που σχετίζονται με την εμφάνιση λεπτομερειών Essbase.

Εμφάνιση λεπτομερειών (ρήμα)

Η εμφάνιση λεπτομερειών είναι η πρόσβαση σε εξωτερικά δεδομένα από μία ή περισσότερες τομές κελιών Essbase σε ένα φύλλο εργασίας Smart View. Η ενέργεια εμφάνισης λεπτομερειών παρέχει πρόσθετες πληροφορίες που δεν περιέχονται στον κύβο Essbase. Η ανάγκη εμφάνισης λεπτομερειών προκύπτει όταν το Essbase περιέχει συγκεντρωτικές ("αθροιστικές") τιμές και το σύστημα εξωτερικής προέλευσης έχει περισσότερα αναλυτικά δεδομένα που μπορούν να διατεθούν.

- Εάν εκτελείται ένα ερώτημα κατά την εμφάνιση λεπτομερειών, τα αποτελέσματα εμφανίζονται σε ένα νέο φύλλο εργασίας που ανοίγει -- αυτή είναι η αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών. Η αναφορά περιέχει πληροφορίες που προέρχονται από τα δεδομένα εξωτερικής προέλευσης.
- Εάν μια διεύθυνση τοποθεσίας εκκινηθεί κατά την εμφάνιση λεπτομερειών, ανοίγει σε ένα πρόγραμμα περιήγησης web. Οι παράμετροι μπορούν να μεταβιβαστούν στη διεύθυνση τοποθεσίας, για να εκτελέσετε μια προσαρμοσμένη αναζήτηση στην τοποθεσία web.

Αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών

Μια αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών είναι το αποτέλεσμα μιας λειτουργίας εμφάνισης λεπτομερειών, που εκτελείται από ένα πλέγμα Smart View, σε πρόσθετα δεδομένα από ένα σύστημα προέλευσης εκτός του Essbase. Ορισμός αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών

Ο ορισμός της αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών είναι ο τρόπος, εάν είστε διαχειριστής βάσης δεδομένων ή έχετε ανώτερο ρόλο, για να ορίσετε την πρόσβαση που θα πρέπει να έχουν οι χρήστες σας σε εξωτερικές πληροφορίες. Μπορείτε να δημιουργήσετε ορισμούς αναφορών εμφάνισης λεπτομερειών στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase ή στο REST API. Συσχετίζονται με τον κύβο σας. Ως μέρος του ορισμού, προσδιορίζετε:

- Μια αντιστοίχιση στηλών. Αυτό καθορίζει ποιες εξωτερικές στήλες θέλετε να εμφανίζονται στις αναφορές και πόσο ιεραρχικό (ως προς τις γενιές) βάθος πρόσβασης θέλετε να παρέχετε (για παράδειγμα, θέλετε να αποκαλύπτετε ημερήσιες, μηνιαίες ή τριμηνιαίες πληροφορίες από την εξωτερική προέλευση;)
- Μια περιοχή με δυνατότητα εμφάνισης λεπτομερειών Αυτό καθορίζει ποιες τομές κελιών του κύβου σας προσφέρουν πρόσβαση στις αναφορές εμφάνισης λεπτομερειών (ή διεύθυνσης τοποθεσίας) που περιέχουν πρόσθετα εξωτερικά δεδομένα. Στα παραδείγματα που ακολουθούν, οι περιοχές με δυνατότητα εμφάνιση λεπτομερειών στο POV του φύλλου εργασίας Smart View έχουν χρωματική κωδικοποίηση με μπλε χρώμα, χρησιμοποιώντας στυλ κελιών. Καθορίζετε περιοχές με δυνατότητα εμφάνιση λεπτομερειών
 χρησιμοποιώντας οποιοδήποτε από τα διαθέσιμα στοιχεία Συναρτήσεις καθορισμένες από μέλη στο Essbase. Στα παραδείγματα που ακολουθούν, η περιοχή με δυνατότητα εμφάνιση λεπτομερειών
- Μια αντιστοίχιση για τις παραμέτρους χρόνου εκτέλεσης, εάν ένα ερώτημα με παραμετροποίηση υλοποιείται στο υποκείμενο ερώτημα της προέλευσης δεδομένων (προαιρετικό).

Οι ορισμοί αναφορών εμφάνισης δεδομένων βασίζονται συνήθως σε προκαθορισμένες συνδέσεις και προελεύσεις δεδομένων στο Essbase (εκτός εάν ορίζετε πρόσβαση σε ένα αρχείο που έχει μεταφορτωθεί στο Essbase). Μια σύνδεση αποθηκεύει τα στοιχεία ελέγχου ταυτότητας στην εξωτερική προέλευση. Μία ή περισσότερες προελεύσεις δεδομένων που ορίζετε μέσω της σύνδεσης σάς δίνουν τη δυνατότητα να καθορίσετε ένα αρχικό ερώτημα προς ανάκτηση από την εξωτερική προέλευση (για παράδειγμα, επιλέγοντας όλα τα στοιχεία από έναν συγκεκριμένο πίνακα). Το ερώτημα που καθορίζετε στην Προέλευση δεδομένων μπορεί να ανακτήσει υποσύνολο δεδομένων όσο μεγάλο ή μικρό θέλετε για να ξεκινήσετε. Αργότερα, περιορίζετε την ποσότητα πρόσβασης δεδομένων που πρέπει να παρέχετε, όταν δημιουργείτε ή επεξεργάζεστε τον ορισμό αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών.

Ροή εργασιών για σχεδίαση αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών

Ως διαχειριστής βάσης δεδομένων, χρησιμοποιήστε την ακόλουθη ροή εργασιών για να σχεδιάσετε και να ελέγξετε την εμφάνιση λεπτομερειών για τον κύβο σας.

- 1. Προετοιμασία πρόσβασης δεδομένων
 - a. Αποστολή αρχείου δεδομένων, Ή
 - Λάβετε πληροφορίες εξουσιοδότησης που απαιτούνται για πρόσβαση σε ένα σύστημα εξωτερικής προέλευσης
 - c. Ορίστε μια σύνδεση και μία ή περισσότερες προελεύσεις δεδομένων στο αρχείο δεδομένων ή στην εξωτερική προέλευση. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία καθολικής σύνδεσης και προέλευσης δεδομένων ή Δημιουργία σύνδεσης και προέλευσης δεδομένων επιπέδου εφαρμογής.
- 2. Δημιουργία ορισμοί αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών στον κύβο
 - a. ορισμός της αντιστοίχισης στηλών
 - b. ορισμός της περιοχής με δυνατότητα εμφάνισης λεπτομερειών
 - c. αντιστοίχιση παραμέτρων χρόνου εκτέλεσης, αν χρησιμοποιούνται

- 3. Έλεγχος των αναφορών εμφάνισης λεπτομερειών
 - a. Προετοιμασία Smart View
 - εγκατάσταση της πιο πρόσφατης έκδοσης
 - σύνδεση στον κύβο
 - ενεργοποίηση στυλ κελιού για την εμφάνιση περιοχών με δυνατότητα εμφάνισης λεπτομερειών
 - b. Εμφάνιση λεπτομερειών από διαφορετικές τομές κελιών στο Smart View
 - εμφάνιση λεπτομερειών από μία τομή
 - εμφάνιση λεπτομερειών από πολλαπλές τομές
 - εμφάνιση λεπτομερειών από κελιά σε διαφορετικές γενιές
 - **c.** Ελέγξτε τα αποτελέσματα αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών και αρχείο καταγραφής πλατφόρμας

Αυτή η ροή εργασιών και το υπόλοιπο αυτής της εισαγωγής τονίζουν όσα πρέπει να γνωρίζετε για να σχεδιάσετε και να ελέγξετε την πρόσβαση εμφάνισης λεπτομερειών σε δεδομένα εξωτερικής προέλευσης σε ένα RDBMS. Αν σας ενδιαφέρει περισσότερο η υλοποίηση διεύθυνσης τοποθεσίας εμφάνισης λεπτομερειών, ανατρέξτε στην ενότητα Εμφάνιση λεπτομερειών προς διεύθυνση τοποθεσίας.

Για να κατανοήσετε τις διαφορετικές απαιτήσεις πρόσβασης για τη σχεδίαση και τη χρήση εμφάνισης λεπτομερειών, ανατρέξετε στην ενότητα Πρόσβαση σε λεπτομερείς αναφορές.

Πώς λειτουργεί η εμφάνιση λεπτομερειών

Σε αυτό το παράδειγμα, υποθέστε ότι ο κύβος βασικού δείγματος στο Essbase έχει Τρ1-Τρ4 ως τα κατώτερα επίπεδα της διάστασης χρόνου.

Δεν υπάρχουν μήνες στην ιεραρχία διαρθρώσεων, αλλά τα μηνιαία δεδομένα είναι διαθέσιμα στο σύστημα εξωτερικής προέλευσης, σε μια στήλη πίνακα με το όνομα DIMENSION_YEAR:

DIMENSION_YEAR
Aug
Sep
Oct
Nov
Dec
Jan
Feb
Mar
J



Όταν ένας χρήστης Smart View εμφανίζει λεπτομέρειες μέσω μιας τομής κελιού μιας τιμής πωλήσεων για Τρ1:

	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I.
1		Actual	New York	Cola					
2		Sales	COGS	Margin	Total Expenses	Profit	Inventory	Ratios	Measures
3	Qtr1	1998	799	1199	433	766	2101	60.01001001	766
4	Qtr2	2358	942	1416	488	928	2108	60.05089059	928
5	Qtr3	2612	1044	1568	518	1050	2654	60.03062787	1050
6	Qtr4	1972	788	1184	430	754	2548	60.04056795	754
7	Year	8940	3573	5367	1869	3498	9411	60.03355705	3498

Η αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών που δημιουργεί το Essbase είναι

	Α	В	С	D	E	F	G
1	DIMENSION_PRO	DIMENSION_MAR	DIMENSION_YEA	DIMENSION_SCE	SALES	COGS	YEAR_PARENT
2	100-10	New York	Jan	Actual	678	271	Qtr1
3	100-10	New York	Feb	Actual	645	258	Qtr1
4	100-10	New York	Mar	Actual	675	270	Qtr1

Η αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών δείχνει πρόσθετες πληροφορίες, από τη βάση δεδομένων προέλευσης, σχετικά με τις πωλήσεις για το Τρ1. Σημειώστε ότι οι τιμές Ιαν, Φεβ και Μαρ έχουν άθροισμα ίδιο με την τιμή για το Τρ1: 678+645+675=**1998**.

Το ερώτημα που χρησιμοποιεί εσωτερικά το Essbase για τη δημιουργία της παραπάνω αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών είναι:

```
SELECT
```

```
"DIMENSION_PRODUCT", "DIMENSION_MARKET", "DIMENSION_YEAR",
"DIMENSION_SCENARIO",
"SALES", "COGS", "YEAR_PARENT" FROM <Query defined in Datasource>
WHERE
"YEAR_PARENT" = 'Qtr1' AND "DIMENSION_PRODUCT" = '100-10' AND
"DIMENSION_MARKET" =
'New York' AND "DIMENSION SCENARIO" = 'Actual'
```

Από το αρχείο καταγραφής της πλατφόρμας, οι διαχειριστές μπορούν να έχουν πρόσβαση στα ακριβή ερωτήματα πίσω από κάθε αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών.

Ορισμός αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών

Ο ορισμός της αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών, εάν είστε διαχειριστής βάσης δεδομένων ή ανώτερος, είναι ο τρόπος για να ορίσετε την πρόσβαση που πρέπει να έχουν οι χρήστες σας σε εξωτερικές πληροφορίες.



🖍 Σημείωση:

Μην μετονομάζετε ορισμούς αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών. Οι ορισμοί αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών που μετονομάζονται μπορεί να μην επιδέχονται επεξεργασία και να μην λειτουργούν με τον αναμενόμενο τρόπο.

Για να ενεργοποιηθεί η αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών που δημιουργήθηκε στο Πώς λειτουργεί η εμφάνιση λεπτομερειών, ο διαχειριστής βάσης δεδομένων δημιούργησε έναν ορισμό αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών που σχετίζεται με το βασικό δείγμα. Η αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών παραπέμπει σε μια προκαθορισμένη προέλευση δεδομένων που χρησιμοποιεί ένα ερώτημα για να αντλήσει εξωτερικά δεδομένα από τον πίνακα SB_DT (ο υποθετικός πίνακας συστήματος προέλευσης που αναφέρεται στο Εισαγωγή στην εμφάνιση λεπτομερειών του Essbase).

Στον ορισμό της αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών, ο διαχειριστής βάσης δεδομένων καθόρισε την ακόλουθη αντιστοίχιση στηλών:

Εξωτερική στήλη	Συμπερίληψη στην αναφορά	Διάσταση Essbase	Φίλτρο Gen/Lev
DIMENSION_PRODUCT	Y	Προϊόν	ΜΔΑ προϊόντος [Γενιά]
DIMENSION_MARKET	Y	Αγορά	Νομός [Γενιά]
DIMENSION_YEAR	Y	Έτος	Καμία
DIMENSION_SCENARI O	Y	Σενάριο	Level0 [Επίπεδο]
SALES	Y	Καμία	
COGS	Y	Καμία	
YEAR_PARENT	Y	Έτος	Τρίμηνο [Γενιά]

Η αντιστοίχιση στηλών καθορίζει ποιες στήλες εξωτερικής προέλευσης πρέπει να περιλαμβάνονται στην αναφορά, σε ποιες διαστάσεις Essbase αντιστοιχίζονται αυτές οι στήλες και (προαιρετικά) μια συνθήκη φίλτρου γενιάς/επίπεδου που υποδεικνύει πόσο βάθος πρόσβασης πρέπει να παρέχεται.

Στο πρότυπο αντιστοίχισης που φαίνεται παραπάνω, ο διαχειριστής βάσης δεδομένων:

- Αντιστοίχισε την εξωτερική στήλη DIMENSION_PRODUCT στη γενιά με το όνομα ΜΔΑ προϊόντος στη διάσταση Προϊόν Essbase. Αυτός ο τύπος αντιστοίχισης στηλών ονομάζεται αντιστοίχιση γενεών.
- Αντιστοίχισε την εξωτερική στήλη DIMENSION_MARKET στη γενιά με το όνομα Νομός στη διάσταση "Αγορά" του Essbase (αυτό είναι ένα άλλο παράδειγμα αντιστοίχισης γενιάς).
- Αντιστοίχισε την εξωτερική στήλη DIMENSION_YEAR στη διάσταση "Έτος", χωρίς περαιτέρω φίλτρο. Αυτός ο τύπος αντιστοίχισης στηλών ονομάζεται αντιστοίχιση διαστάσεων.
- Αντιστοίχισε την εξωτερική στήλη DIMENSION_SCENARIO στο κατώτατο επίπεδο (επίπεδο 0) της διάστασης του Essbase "Σενάριο". Αυτός ο τύπος αντιστοίχισης στηλών ονομάζεται αντιστοίχιση επιπέδου 0.
- Δεν αντιστοίχισε τις στήλες SALES και COGS σε τίποτα, αλλά επέλεξε να συμπεριληφθούν αυτές οι στήλες στην αναφορά. Δεν είναι συνήθως απαραίτητο να αντιστοιχίσετε στήλες στη διάσταση λογαριασμών του Essbase.
- Αντιστοίχισε την εξωτερική στήλη YEAR_PARENT στη γενιά με το όνομα "Τρίμηνο" στη διάσταση "Έτος".



Επιλογές αντιστοίχισης στηλών

Επειδή το ερώτημα που δημιουργεί το Essbase για την άντληση δεδομένων από την προέλευση δεδομένων σας εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την καθορισμένη αντιστοίχιση στηλών σας, είναι χρήσιμο να κατανοήσετε τους διαφορετικούς τρόπους αντιστοίχισης στηλών και σε ποιες περιπτώσεις είναι χρήσιμη κάθε μέθοδος. Οι τύποι αντιστοίχισης στηλών είναι:

- Αντιστοίχιση διαστάσεων
- Αντιστοίχιση γενεών
- Αντιστοίχιση επιπέδου 0

Αντιστοίχιση διαστάσεων

Με την αντιστοίχιση διαστάσεων, αντιστοιχίζετε μια στήλη δεδομένων προέλευσης απευθείας σε ένα όνομα διάστασης στον κύβο Essbase. Αυτός ο τύπος αντιστοίχισης είναι πιο χρήσιμος όταν η στήλη δεδομένων προέλευσης περιέχει όλα τα επίπεδα δεδομένων που αντιπροσωπεύονται στην αντίστοιχη διάσταση του κύβου σας.

Για παράδειγμα, εάν μια στήλη δεδομένων προέλευσης MONTH περιέχει ένα μείγμα από όλες τις ίδιες γενιές/επίπεδα που έχει η διάσταση, όπως φαίνεται,

MONTH	⊿ ⊡ Year <4>
	▲ Qtr1 <3> (+)
Jan	Jan (+)
Qtr3	Feb (+)
Feb	Mar (+)
	✓ Qtr2 <3> (+)
Qtr1	Apr (+)
Year	May (+)
Qtr1	Jun (+)
	✓ Qtr3 <3> (+)
Aug	Jul (+)
	Aug (+)

τότε είναι λογικό να αντιστοιχίσετε τη στήλη MONTH στη διάσταση "Έτος" του Essbase, χωρίς περαιτέρω φίλτρο:

Εξωτερική στήλη	Συμπερίληψη στην αναφορά	Διάσταση Essbase	Φίλτρο Gen/Lev
MONTH	Y	Έτος	Καμία

Όταν χρησιμοποιείτε μια αντιστοίχιση διάστασης για MONTH όπως φαίνεται παραπάνω, η συνθήκη φίλτρου (ο όρος WHERE του ερωτήματος SQL) δεν είναι προκαθορισμένη για τη στήλη MONTH:

```
SELECT "MONTH"
FROM <Query defined in Datasource>
WHERE "MONTH" = '<Grid context>'
```



και το αποτέλεσμα εμφάνισης λεπτομερειών για MONTH θα επιστρέψει την τρέχουσα τομή κελιών Smart View.

Μάθετε περισσότερα σχετικά με το πώς λειτουργεί η αντιστοίχιση διαστάσεων στο Παράδειγμα περίπτωσης χρήσης εμφάνισης λεπτομερειών.

Αντιστοίχιση γενεών

Με την αντιστοίχιση γενεών, αντιστοιχίζετε μια στήλη δεδομένων προέλευσης σε μια καθορισμένη γενιά σε μια διάσταση Essbase. Αυτός ο τύπος αντιστοίχισης είναι χρήσιμος όταν η στήλη δεδομένων προέλευσης περιέχει μόνο το επίπεδο δεδομένων που αντιπροσωπεύεται σε μια συγκεκριμένη γενιά μιας διάστασης στον κύβο. Για παράδειγμα, εάν η στήλη δεδομένων προέλευσης μήνες και η διάσταση "Έτος" έχει μήνες στη γενιά 3,

MONTH	⊿ ⊡ Year <4>
	✓ Qtr1 <3> (+)
Jan	lan (+)
	Sur (1)
Feb	Feb (+)
Feb	Mar (+)
	▲ Otr2 <3> (+)
Mar	
	Apr (+)
Mar	May (+)
Apr	Jun (+)
	✓ Otr3 <3> (+)
May	
	Jul (+)
	Aug (+)

τότε η καλύτερη επιλογή είναι να αντιστοιχίσετε τη στήλη προέλευσης στη γενιά 3 (Μήνες) της διάστασης "Έτος":

Εξωτερική στήλη	Συμπερίληψη στην αναφορά	Διάσταση Essbase	Φίλτρο Gen/Lev
MONTH	Y	Έτος	Μήνες [Γενιά]

Όταν χρησιμοποιείτε μια αντιστοίχιση γενιάς για MONTH όπως φαίνεται παραπάνω, η συνθήκη φίλτρου ερωτήματος θα προκαθοριστεί για τη στήλη MONTH:

```
SELECT "MONTH"
FROM <Query defined in Datasource>
WHERE "MONTH" = '<Generation filter>'
```

και το αποτέλεσμα εμφάνισης λεπτομερειών για MONTH θα επιστρέψει τιμές έως τη γενιά "Μήνες" της διάστασης "Έτος". Δεν θα επιστραφούν δεδομένα (εάν υπάρχουν) για επίπεδο χαμηλότερο από "Μήνες".

Η αντιστοίχιση γενεών δεν είναι ιδανική για ασύμμετρες (ακανόνιστες) ιεραρχίες. Μια αντιστοίχιση γενιάς δεν έχει καμία επίδραση στο ερώτημα εμφάνισης λεπτομερειών σε μια διάσταση με ακανόνιστη ιεραρχία, εκτός αν η εμφάνιση λεπτομερειών εκτελείται σε ένα μέλος σε μια άμεση προγονική γραμμή στη γενιά όπου ορίζεται η αντιστοίχιση στήλης. Για να αποφευχθούν απροσδόκητα αποτελέσματα, η Oracle συνιστά τη χρήση αντιστοίχισης



επιπέδου 0 αντί της αντιστοίχισης γενιάς για την εμφάνιση λεπτομερειών ασύμμετρων ιεραρχιών.

Μάθετε περισσότερα για το πώς λειτουργεί η αντιστοίχιση γενεών στο Παράδειγμα περίπτωσης χρήσης εμφάνισης λεπτομερειών.

Αντιστοίχιση επιπέδου 0

Με την αντιστοίχιση επιπέδου 0, το Essbase προσθέτει στη συνθήκη φίλτρου όλα τα μέλη επιπέδου φύλλου από την ιεραρχία κάτω από την τομή κελιών (όποιο μέλος έχει επιλεγεί στο τρέχον περιβάλλον πλέγματος Smart View κατά τον χρόνο εκτέλεσης).

Η αντιστοίχιση επιπέδου 0 είναι χρήσιμη όταν εργάζεστε με ασύμμετρες (ακανόνιστες) ιεραρχίες. Σε μια ακανόνιστη ιεραρχία, τα μέλη ίδιου επιπέδου (L) δεν μοιράζονται όλα το ίδιο βάθος γενεών (G) στη διάρθρωση.



Ένα συνηθισμένο παράδειγμα μιας ακανόνιστης ιεραρχίας είναι η δομή οργάνωσης εργαζομένων.

Η διάσταση "Προϊόν" της διάρθρωσης του κύβου Essbase για το βασικό δείγμα θα ήταν μια ακανόνιστη ιεραρχία, εάν προστεθούν μερικά θυγατρικά προϊόντα κάτω από το 100-10 (Cola):

```
Product <5>
100 <3> (+)
100-10 <4> (+)
100-10-10 (+)
100-10-20 (+)
100-10-30 (+)
100-20 (+)
100-20 (+)
100-30 (+)
```

Εάν ο διαχειριστής βάσης δεδομένων αντιστοιχίσει τη στήλη προέλευσης PRODUCT στο επίπεδο 0 της διάστασης "Προϊόν", όπως φαίνεται:



Εξωτερική στήλη	Συμπερίληψη στην αναφορά	Διάσταση Essbase	Φίλτρο Gen/Lev
PRODUCT	Y	Προϊόν	Level0 [Επίπεδο]

τότε η συνθήκη φίλτρου ερωτήματος θα προκαθοριστεί για τη στήλη PRODUCT:

```
SELECT "PRODUCT"
FROM <Query defined in Datasource>
WHERE "PRODUCT" = <Level0> below <Grid context>
```

και το αποτέλεσμα εμφάνισης λεπτομερειών για το PRODUCT θα επιστρέψει όλα τα μέλη του επιπέδου 0 κάτω από το μέλος "Προϊόν" που έχει επιλεγεί στην τρέχουσα τομή κελιών Smart View.

Μάθετε περισσότερα για το πώς λειτουργεί η χαρτογράφηση επιπέδου 0 στο Παράδειγμα περίπτωσης χρήσης εμφάνισης λεπτομερειών.

Παράδειγμα περίπτωσης χρήσης εμφάνισης λεπτομερειών

Για αυτό το παράδειγμα περίπτωσης χρήσης, θα εξετάσουμε τους ακόλουθους παράγοντες που πρέπει να λάβετε υπόψη κατά το σχεδιασμό της πρόσβασης αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών για χρήστες Smart View:

- Κύβος Essbase για ανάλυση
- Εξωτερικό σύστημα προέλευσης για εμφάνιση λεπτομερειών
- Ορισμός αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών με αντιστοίχιση στηλών που ορίζεται από τον διαχειριστή της βάσης δεδομένων
- Αποτελέσματα αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών από το Smart View

Κύβος Essbase

Σε αυτό το παράδειγμα, η βάση είναι ένας κύβος παρόμοιος με τον κύβο επίδειξης Essbase "Βασικό δείγμα", αλλά με δεδομένα μόνο τριμηνιαίου επιπέδου για τη χρονική διάσταση που υπάρχει στον κύβο (οι μήνες καταργήθηκαν). Ας υποθέσουμε ότι η διάσταση "Έτος" έχει Τρ1-Τρ4 ως κατώτερα μέλη (επίπεδο 0):

Year <4>
 Qtr1 (+)
 Qtr2 (+)
 Qtr3 (+)
 Qtr4 (+)

Παρόλο που λείπουν μήνες σε αυτήν την ιεραρχία διάρθρωσης, τα μηνιαία δεδομένα είναι διαθέσιμα εξωτερικά μέσω της εμφάνισης λεπτομερειών στο σύστημα προέλευσης (υποθέστε ότι είναι η βάση δεδομένων Oracle Database) και της πρόσβασης σε πληροφορίες από μια στήλη με το όνομα DIMENSION_YEAR:



DIMENSION_YEAR	
Aug	
Sep	
Oct	
Nov	
Dec	
Jan	
Feb	
Mar	
J. ~	

Για τις υπόλοιπες διαστάσεις, υποθέστε ότι είναι ίδιες όπως στον κύβο επίδειξης Essbase "Βασικό δείγμα" που είναι διαθέσιμος στην ενότητα συλλογής του καταλόγου "Αρχεία". Μια γρήγορη ανασκόπηση αυτών είναι διαδοχικά:

Η διάσταση "Μετρήσεις" παρακολουθεί κύριους δείκτες απόδοσης για λογαριασμούς, χρησιμοποιώντας δυναμικούς υπολογισμούς με τύπους υπολογισμού Essbase.

# Measures <3>		Label only
▲ Profit <2> (+)	+ (Add)	Dynamic calcul
▲ Margin <2> (+)	+ (Add)	Dynamic calcul
Sales (+)	+ (Add)	Store data
COGS (-)	- (Subtra	Store data
► Total Expenses <3> (-)	- (Subtra	Dynamic calcul
▶ Inventory <4> (~)	~ (Ignore)	Dynamic calcul
▶ Ratios <3> (~)	~ (Ignore)	Label only

Η διάσταση "Προϊόν" παρακολουθεί το ενεργό απόθεμα, κατεβαίνοντας δύο γενιές σε βάθος, στη γενιά 2 με το όνομα "Κατηγορία" (συμπληρωμένη με τις τιμές 100 [ψευδώνυμο Colas], 200, 300, 400 και Διατροφή) και τη γενιά 3/επίπεδο 0 με το όνομα "ΜΔΑ προϊόντος" (συμπληρωμένη με τις τιμές 100-10 [ψευδώνυμο Cola], 100-20, κ.λπ.).

```
Product <5> {Ca
100 <3> (+)
100-10 (+)
100-20 (+)
100-30 (+)
200 <4> (+)
300 <3> (+)
400 <3> (+)
Diet <3> (~)
```

Η διάσταση "Αγορά" παρέχει γεωγραφικό διαχωρισμό με δύο επιπλέον γενιές κάτω από το όνομα της διάστασης. Η γενιά 2 είναι "Περιοχή" (Ανατολή, Δύση, κ.λπ.) και η γενιά 3 είναι "Νομός".

```
    Market <4> {Population}
    East <5> (+)

            New York (+)
            Massachusetts (+)
            Florida (+)
            Connecticut (+)
            New Hampshire (+)

    West <5> (+)
    South <4> (+)
    Central <6> (+)
```

Η διάσταση "Σενάριο" προσθέτει την ανάλυση χρηματοοικονομικών αναφορών στον κύβο με τα δύο αποθηκευμένα και δύο μέλη δυναμικού υπολογισμού:

🔺 🎄 Scenario <4>		Label only
Actual (+)	+ (Add)	Store data
Budget (~)	~ (Ignore)	Store data
Variance (~)	~ (Ignore)	Dynamic calcul
Variance % (~)	~ (Ignore)	Dynamic calcul

Σύστημα εξωτερικής προέλευσης

Για το σύστημα προέλευσης σε αυτό το παράδειγμα, ας υποθέσουμε ότι είναι η βάση δεδομένων Oracle Database. Η προκαθορισμένη προέλευση δεδομένων στο Essbase περιλαμβάνει ένα ερώτημα SQL που αντλεί πληροφορίες από έναν πίνακα στη βάση δεδομένων Oracle Database.

Το καθήκον του διαχειριστή της βάσης δεδομένων είναι να σχεδιάσει έναν ορισμό αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών, με βάση αυτήν την προέλευση δεδομένων, που παρέχει στους χρήστες του Smart View τη σωστή πρόσβαση στα δεδομένα του συστήματος προέλευσης που αντλούνται μέσω της προέλευσης δεδομένων.

Το ερώτημα στην προέλευση δεδομένων μπορεί να είναι τόσο απλό όπως

SELECT * FROM TABLENAME

ή μπορεί να βελτιωθεί για να αντλήσει οποιαδήποτε συνάθροιση ή συνδυασμό των εξωτερικών δεδομένων που θέλετε να χρησιμοποιήσετε ως βάση.

Η επιλογή από τον υποθετικό μας πίνακα στη βάση δεδομένων Oracle Database περιλαμβάνει εξωτερικές στήλες όπως αυτές που απεικονίζονται στην ενότητα εισαγωγή. Θα αντιστοιχίσουμε ορισμένες από αυτές τις εξωτερικές στήλες στις διαστάσεις του Essbase όταν σχεδιάζουμε τον ορισμό αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών.

Ορισμός αντιστοίχισης στήλης

Η αντιστοίχιση στήλης σε αυτό το παράδειγμα χρησιμοποιεί αντιστοίχιση διαστάσεων για Προϊόντα, αντιστοίχιση γενεών για Έτος και Σενάριο και αντιστοίχιση επιπέδου 0 για Αγορά.

Εξωτερική στήλη	Συμπερίληψη στην αναφορά	Διάσταση Essbase	Φίλτρο Gen/Lev
DIMENSION_PRODUCT	Y	Προϊόν	Καμία
DIMENSION_MARKET	Y	Αγορά	Level0 [Επίπεδο]
YEAR_PARENT	Y	Έτος	Τρίμηνο [Γενιά]
DIMENSION_SCENARI O	Y	Σενάριο	Scen [Γενιά]
SALES	Y	Καμία	
COGS	Y	Καμία	
MARKETING	Y	Καμία	
PAYROLL	Y	Καμία	
MISC	Y	Καμία	

Παραδείγματα αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών ανά τύπο αντιστοίχισης στηλών

Τα ακόλουθα παραδείγματα αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών απεικονίζουν τα αποτελέσματα του ερωτήματος για κάθε τύπο αντιστοίχισης στηλών που καθορίζει ο διαχειριστής βάσης δεδομένων ως μέρος του ορισμού αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών.

Παράδειγμα αντιστοίχισης διάστασης 1

Χρήση αντιστοίχισης διάστασης για Προϊόν χωρίς ιεραρχικό φίλτρο,

Εξωτερική στήλη	Συμπερίληψη στην αναφορά	Διάσταση Essbase	Φίλτρο Gen/Lev
DIMENSION_PRODUCT	Y	Προϊόν	Καμία

η εμφάνιση λεπτομερειών που εκτελείται από μια τομή κελιού δεν θα είναι δεσμευμένη με οποιαδήποτε συγκεκριμένη γενιά ή επίπεδο.

Επομένως, η εμφάνιση λεπτομερειών από (Έτος, Πωλήσεις, Δυτικά, Πραγματικό, Cola):

	А	В	С	D	E
1		Year	West	Actual	
2		Sales	COGS	Margin	Measures
3	Cola	14862	6059	8803	4593
4	Diet Cola	8923	5216	3707	-534
5	Caffeine Free Cola	4521	2892	1629	-510
6	Colas	28306	14167	14139	3549
7	Root Beer	34200	15144	19056	9727
8	Cream Soda	35391	15442	19949	10731
9	Fruit Soda	35034	18152	16882	5854
10	Diet Drinks	36423	17031	19392	8087
11	Product	132931	62905	70026	29861

επιστρέφει μια αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών φιλτραρισμένη από το τρέχον περιβάλλον πλέγματος για Προϊόν, το οποίο τυγχάνει να είναι 100-10 (100-10 είναι η ΜΔΑ προϊόντος που σχετίζεται με το ψευδώνυμο Cola). Όλες οι τιμές που λαμβάνονται από τη στήλη DIMENSION_PRODUCT στο σύστημα προέλευσης θα είναι εγγραφές όπου DIMENSION_PRODUCT = 100-10.

	А	В	С	D	E	F	G	Н	1
1	DIMENSION_PROD	DIMENSION_MAR	YEAR_PARE	DIMENSION_SCE	N SALES	COGS	MARKETI	PAYROLL	MISC
2	100-10	Utah	Qtr1	Actual	384	163	53	81	1
3	100-10	Utah	Qtr3	Actual	311	133	42	81	2
4	100-10	California	Qtr1	Actual	1998	799	278	153	2
5	100-10	California	Qtr3	Actual	2612	1044	364	153	0
6	100-10	Oregon	Qtr4	Actual	370	154	49	129	2
7	100-10	Washington	Qtr3	Actual	589	240	75	66	1
8	100-10	Nevada	Qtr3	Actual	259	114	42	99	2
9	100-10	California	Qtr4	Actual	1972	788	275	153	3
10	100-10	Oregon	Qtr1	Actual	464	194	63	129	1
11	100-10	Nevada	Qtr1	Actual	225	100	36	99	2
12	100-10	Nevada	Qtr4	Actual	239	106	38	99	1
13	100-10	Oregon	Qtr2	Actual	347	144	46	135	2
14	100-10	Washington	Qtr1	Actual	422	172	53	66	1
15	100-10	Utah	Qtr2	Actual	340	145	46	81	2
16	100-10	California	Qtr2	Actual	2358	942	328	159	1
17	100-10	Oregon	Qtr3	Actual	345	143	45	129	2
18	100-10	Washington	Qtr2	Actual	537	219	69	69	2
19	100-10	Washington	Qtr4	Actual	499	203	64	66	2
20	100-10	Utah	Qtr4	Actual	349	149	48	81	1
21	100-10	Nevada	Qtr2	Actual	242	107	39	99	0
22					C.		1/862		
23							14002		

Για να επικυρώσετε τις αναφορές εμφάνισης λεπτομερειών καθώς τις δοκιμάζετε, βεβαιωθείτε ότι το άθροισμα για τη μέτρηση στην αναφορά ταιριάζει με την τομή κελιών στην οποία πραγματοποιήθηκε η εμφάνιση λεπτομερειών. Στο παραπάνω παράδειγμα, η αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών έχει επικυρωθεί, επειδή το κελί που αναπτύχθηκε αντιστοιχεί στην τιμή (14862) του αθροίσματος της αντιστοιχισμένης στήλης στην αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών.

Το ερώτημα που χρησιμοποιεί το Essbase για τη δημιουργία της παραπάνω αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών είναι:

```
SELECT "DIMENSION PRODUCT", "DIMENSION MARKET", "YEAR PARENT",
"DIMENSION SCENARIO", "SALES", "COGS", "MARKETING", "PAYROLL", "MISC"
FROM <Query defined in Datasource>
WHERE (
"YEAR PARENT" = 'Qtr3' OR
"YEAR PARENT" = 'Qtr4' OR
"YEAR PARENT" = 'Qtr1' OR
"YEAR PARENT" = 'Qtr2')
AND
"DIMENSION PRODUCT" = '100-10'
AND (
"DIMENSION MARKET" = 'Oregon' OR
"DIMENSION MARKET" = 'California' OR
"DIMENSION MARKET" = 'Washington' OR
"DIMENSION MARKET" = 'Utah' OR
"DIMENSION MARKET" = 'Nevada')
AND
"DIMENSION SCENARIO" = 'Actual'
```

Παράδειγμα αντιστοίχισης διάστασης 2



Συνεχίζοντας από το προηγούμενο παράδειγμα, ας εξερευνήσουμε τι συμβαίνει κατά την εμφάνιση λεπτομερειών σε Προϊόν σε υψηλότερο επίπεδο.

Εμφάνιση λεπτομερειών από (Έτος, Πωλήσεις, Δυτικά, Πραγματικό, Colas):

	А	В	С	D	E
1		Year	West	Actual	
2		Sales	COGS	Margin	Measures
3	Cola	14862	6059	8803	4593
4	Diet Cola	8923	5216	3707	-534
5	Caffeine Free Cola	4521	2892	1629	-510
6	Colas	28306	14167	14139	3549
7	Root Beer	34200	15144	19056	9727
8	Cream Soda	35391	15442	19949	10731
9	Fruit Soda	35034	18152	16882	5854
10	Diet Drinks	36423	17031	19392	8087
11	Product	132931	62905	70026	29861

επιστρέφει μια αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών φιλτραρισμένη από το τρέχον περιβάλλον πλέγματος για Προϊόν, το οποίο τώρα τυγχάνει να είναι 100 (100 είναι η κατηγορία προϊόντος που σχετίζεται με το ψευδώνυμο Colas). Όλες οι τιμές που λαμβάνονται από τη στήλη DIMENSION_PRODUCT στο σύστημα προέλευσης θα είναι εγγραφές όπου DIMENSION_PRODUCT = 100.

	А	В	С	D	E	F	G	Н	1
1	DIMENSION_PRO	DIMENSION_MAR	YEAR_PARE	DIMENSION_SCEN	SALES	COGS	MARKETING	PAYROLL	MISC
2	100	Utah	Qtr1	Actual	1454	646	218	243	5
3	100	Utah	Qtr3	Actual	1168	520	174	243	7
4	100	California	Qtr1	Actual	2767	1553	520	348	5
5	100	California	Qtr3	Actual	3401	2070	696	348	1
6	100	Oregon	Qtr4	Actual	1051	434	224	282	5
7	100	Washington	Qtr3	Actual	1426	590	391	153	4
8	100	Nevada	Qtr3	Actual	496	222	74	162	4
9	100	California	Qtr4	Actual	2767	1701	570	348	6
10	100	Oregon	Qtr1	Actual	1257	521	265	282	4
11	100	Nevada	Qtr1	Actual	413	184	60	162	3
12	100	Nevada	Qtr4	Actual	440	197	64	162	2
13	100	Oregon	Qtr2	Actual	1010	416	219	291	2
14	100	Washington	Qtr1	Actual	1059	438	294	153	4
15	100	Utah	Qtr2	Actual	1317	587	197	243	3
16	100	California	Qtr2	Actual	3161	1919	645	363	4
17	100	Oregon	Qtr3	Actual	932	382	194	282	7
18	100	Washington	Qtr2	Actual	1249	516	338	156	4
19	100	Washington	Qtr4	Actual	1203	498	331	153	4
20	100	Utah	Qtr4	Actual	1294	575	194	243	3
21	100	Nevada	Qtr2	Actual	441	198	65	162	1
22					c	- 12	906		
23					Sum = 23806				

Η αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών έχει επικυρωθεί, επειδή το κελί που αναπτύχθηκε αντιστοιχεί στην τιμή (23806) του αθροίσματος της αντιστοιχισμένης στήλης στην αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών.



Το ερώτημα που χρησιμοποιεί το Essbase για τη δημιουργία της παραπάνω αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών είναι:

```
SELECT "DIMENSION PRODUCT", "DIMENSION MARKET", "YEAR PARENT",
"DIMENSION SCENARIO", "SALES", "COGS", "MARKETING", "PAYROLL", "MISC"
FROM <Query defined in Datasource>
WHERE (
"YEAR PARENT" = 'Qtr3' OR
"YEAR PARENT" = 'Qtr4' OR
"YEAR PARENT" = 'Qtr1' OR
"YEAR PARENT" = 'Qtr2')
AND
"DIMENSION PRODUCT" = '100'
AND (
"DIMENSION MARKET" = 'Oregon' OR
"DIMENSION MARKET" = 'California' OR
"DIMENSION MARKET" = 'Washington' OR
"DIMENSION MARKET" = 'Utah' OR
"DIMENSION MARKET" = 'Nevada')
AND
"DIMENSION SCENARIO" = 'Actual'
```

Παράδειγμα αντιστοίχισης γενιάς 1

Χρησιμοποιώντας την **αντιστοίχιση γενεών** για το Έτος με ένα φίλτρο στη γενιά που ονομάζεται Τρίμηνο,

Εξωτερική στήλη	Συμπερίληψη στην αναφορά	Διάσταση Essbase	Φίλτρο Gen/Lev
YEAR_PARENT	Y	Έτος	Τρίμηνο [Γενιά]

η εμφάνιση λεπτομερειών που εκτελείται από μια τομή κελιού θα είναι δεσμευμένη στην καθορισμένη γενιά "Έτος".

Εμφάνιση λεπτομερειών από (Τρ2, Πωλήσεις, Αγορά, Πραγματικό, Cola):

	А	В	С	D	E
1		Qtr2	Market	Actual	
2		Sales	COGS	Margin	Measures
3	Cola	16048	6136	9912	5892
4	Diet Cola	7957	3871	4086	1534
5	Caffeine Free Cola	3182	1606	1576	446
6	Colas	27187	11613	15574	7872
7	Root Beer	27401	12194	15207	7030
8	Cream Soda	25736	11649	14087	6769
9	Fruit Soda	21355	9906	11449	5436
10	Diet Drinks	26787	11967	14820	7336
11	Product	101679	45362	56317	27107

επιστρέφει μια αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών φιλτραρισμένη από το αντιστοιχισμένο περιβάλλον γενιάς για το "Έτος", που είναι "Τρίμηνα". Επειδή το Τρ2 βρίσκεται στο επιλεγμένο



περιβάλλον πλέγματος, όλες οι τιμές που λαμβάνονται από τη στήλη YEAR_PARENT στο σύστημα προέλευσης θα είναι εγγραφές όπου YEAR_PARENT = Tp2.

	A	В	С	D	E	F	G	Н	1
1	DIMENSION_PRO	DIMENSION_MAR	YEAR_PARE	DIMENSION_SCE	SALES	COGS	MARKETING	PAYROLL	MISC
2	100-10	Iowa	Qtr2	Actual	199	91	26	63	1
3	100-10	Ohio	Qtr2	Actual	303	123	38	69	3
4	100-10	Connecticut	Qtr2	Actual	799	318	104	93	0
5	100-10	Oregon	Qtr2	Actual	347	144	46	135	2
6	100-10	Texas	Qtr2	Actual	1500	688	211	63	2
7	100-10	Missouri	Qtr2	Actual	520	233	87	99	2
8	100-10	New Mexico	Qtr2	Actual	413	164	53	93	2
9	100-10	New Hampshire	Qtr2	Actual	413	164	53	93	3
10	100-10	Colorado	Qtr2	Actual	558	244	79	36	0
11	100-10	New York	Qtr2	Actual	2358	942	328	159	1
12	100-10	Louisiana	Qtr2	Actual	292	118	32	33	3
13	100-10	Washington	Qtr2	Actual	537	219	69	69	2
14	100-10	Wisconsin	Qtr2	Actual	712	297	269	87	1
15	100-10	Massachusetts	Qtr2	Actual	1719	186	60	93	2
16	100-10	Nevada	Qtr2	Actual	242	107	39	99	0
17	100-10	California	Qtr2	Actual	2358	942	328	159	1
18	100-10	Illinois	Qtr2	Actual	1399	586	193	135	1
19	100-10	Florida	Qtr2	Actual	735	293	96	93	3
20	100-10	Utah	Qtr2	Actual	340	145	46	81	2
21	100-10	Oklahoma	Qtr2	Actual	304	132	43	36	1
22					S	um – 1	60/18		
23					31	- 1 - 1	0040		

Η αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών έχει επικυρωθεί, επειδή το κελί που αναπτύχθηκε αντιστοιχεί στην τιμή (16048) του αθροίσματος της αντιστοιχισμένης στήλης στην αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών.

Το ερώτημα που χρησιμοποιεί το Essbase για τη δημιουργία της παραπάνω αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών είναι:

```
SELECT "DIMENSION PRODUCT", "DIMENSION MARKET", "YEAR PARENT",
"DIMENSION SCENARIO", "SALES", "COGS", "MARKETING", "PAYROLL", "MISC"
FROM <Query defined in Datasource>
WHERE
"YEAR PARENT" = 'Qtr2'
AND
"DIMENSION PRODUCT" = '100-10'
AND (
"DIMENSION MARKET" = 'Oregon' OR
"DIMENSION MARKET" = 'New York' OR
"DIMENSION MARKET" = 'Oklahoma' OR
"DIMENSION MARKET" = 'California' OR
"DIMENSION MARKET" = 'Florida' OR
"DIMENSION MARKET" = 'Washington' OR
"DIMENSION MARKET" = 'Utah' OR
"DIMENSION MARKET" = 'Iowa' OR
"DIMENSION MARKET" = 'New Mexico' OR
"DIMENSION MARKET" = 'Massachusetts' OR
"DIMENSION MARKET" = 'Texas' OR
"DIMENSION MARKET" = 'Illinois' OR
"DIMENSION MARKET" = 'Colorado' OR
```



```
"DIMENSION_MARKET" = 'Connecticut' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'New Hampshire' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'Missouri' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'Louisiana' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'Ohio' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'Wisconsin' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'Nevada')
AND
"DIMENSION_SCENARIO" = 'Actual'
```

Παράδειγμα αντιστοίχισης γενιάς 2

Συνεχίζοντας από το προηγούμενο παράδειγμα, ας εξερευνήσουμε τι συμβαίνει κατά την εμφάνιση λεπτομερειών στη διάσταση "Ετος" σε υψηλότερο επίπεδο.

Εμφάνιση λεπτομερειών από (Έτος, Πωλήσεις, Αγορά, Πραγματικό, Cola):

	А	В	С	D	E
1		Year	Market	Actual	
2		Sales	COGS	Margin	Measures
3	Cola	62824	24198	38626	22777
4	Diet Cola	30469	14784	15685	5708
5	Caffeine Free Cola	12841	6366	6475	1983
6	Colas	106134	45348	60786	30468
7	Root Beer	109086	48500	60586	27954
8	Cream Soda	101405	46405	55000	25799
9	Fruit Soda	84230	39083	45147	21301
10	Diet Drinks	105678	47136	58542	28826
11	Product	400855	179336	221519	105522

επιστρέφει μια αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών φιλτραρισμένη από την αντιστοιχισμένη γενιά "Τρίμηνα" για το "Έτος". Οι τιμές που λαμβάνονται από τη στήλη YEAR_PARENT στο σύστημα πηγής θα είναι Τρ1, Τρ2, Τρ3 και Τρ4.

	А	В	С	D	E	F	G	н	1
1	DIMENSION_PRO	DIMENSION_MAR	YEAR_PARE	DIMENSION_SCE	SALES	COGS	MARKETING	PAYROLL	MISC
2	100-10	Utah	Qtr1	Actual	384	163	53	81	1
3	100-10	Utah	Qtr3	Actual	311	133	42	81	2
4	100-10	Iowa	Qtr1	Actual	188	84	24	63	0
5	100-10	Colorado	Qtr2	Actual	558	244	79	36	0
6	100-10	Ohio	Qtr3	Actual	277	111	33	66	1
7	100-10	Ohio	Qtr4	Actual	322	130	40	66	2
8	100-10	New York	Qtr1	Actual	1998	799	278	153	2
9	100-10	Massachusetts	Qtr3	Actual	1905	164	53	93	3
10	100-10	Florida	Qtr3	Actual	821	327	106	93	1
11	100-10	Connecticut	Qtr2	Actual	799	318	104	93	0
12	100-10	Connecticut	Qtr3	Actual	708	283	91	93	0
13	100-10	Connecticut	Qtr4	Actual	927	370	120	93	2
14	100-10	Missouri	Qtr4	Actual	514	229	86	99	1
15	100-10	Iowa	Qtr2	Actual	199	91	26	63	1
16	100-10	Iowa	Qtr4	Actual	201	91	26	63	1
17	100-10	California	Qtr1	Actual	1998	799	278	153	2
18	100-10	Massachusetts	Qtr2	Actual	1719	186	60	93	2
19	100-10	Louisiana	Qtr2	Actual	292	118	32	33	3
20	100-10	Louisiana	Qtr3	Actual	336	136	37	33	2
21	100-10	California	Qtr3	Actual	2612	1044	364	153	0
22	100-10	Oregon	Qtr4	Actual	370	154	49	129	2
23	100-10	Washington	Qtr3	Actual	589	240	75	66	1
24	100-10	Texas	Qtr1	Actual	1384	634	196	63	2
25	100-10	Colorado	Qtr4	Actual	281	122	39	36	1
26	100-10	New Hampshire	Qtr2	Actual	413	164	53	93	3
27	100-10	Illinois	Qtr3	Actual	1421	596	195	129	1
28	100-10	Illinois	Qtr4	Actual	1313	- FF4	100	129	0
29	100-10	Ohio	Qtr1	Actual	389	Sum	= 62824	66	1
20	100.10	NI	01-0	A start I	2642	1011	264	450	4

Η αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών έχει επικυρωθεί, επειδή το κελί που αναπτύχθηκε αντιστοιχεί στην τιμή (62824) του αθροίσματος της αντιστοιχισμένης στήλης στην αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών.

Το ερώτημα που χρησιμοποιεί το Essbase για τη δημιουργία της παραπάνω αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών είναι:

```
SELECT "DIMENSION PRODUCT", "DIMENSION MARKET", "YEAR PARENT",
"DIMENSION SCENARIO", "SALES", "COGS", "MARKETING", "PAYROLL", "MISC"
FROM <Query defined in Datasource>
WHERE (
"YEAR PARENT" = 'Qtr3' OR
"YEAR PARENT" = 'Qtr4' OR
"YEAR PARENT" = 'Qtr1' OR
"YEAR PARENT" = 'Qtr2')
AND
"DIMENSION PRODUCT" = '100-10'
AND (
"DIMENSION MARKET" = 'Oregon' OR
"DIMENSION MARKET" = 'New York' OR
"DIMENSION MARKET" = 'Oklahoma' OR
"DIMENSION MARKET" = 'California' OR
"DIMENSION MARKET" = 'Florida' OR
"DIMENSION MARKET" = 'Washington' OR
"DIMENSION MARKET" = 'Utah' OR
```



"DIMENSION MARKET"	=	'Iowa' OR
"DIMENSION MARKET"	=	'New Mexico' OR
"DIMENSION MARKET"	=	'Massachusetts' OR
"DIMENSION MARKET"	=	'Texas' OR
"DIMENSION MARKET"	=	'Illinois' OR
"DIMENSION MARKET"	=	'Colorado' OR
"DIMENSION MARKET"	=	'Connecticut' OR
"DIMENSION MARKET"	=	'New Hampshire' OR
"DIMENSION MARKET"	=	'Missouri' OR
"DIMENSION MARKET"	=	'Louisiana' OR
"DIMENSION MARKET"	=	'Ohio' OR
"DIMENSION MARKET"	=	'Wisconsin' OR
"DIMENSION MARKET"	=	'Nevada')
AND –		
"DIMENSION SCENARIO)"	= 'Actual'

Παράδειγμα αντιστοίχισης επιπέδου 0

Χρησιμοποιώντας την **αντιστοίχιση επιπέδου 0** για την Αγορά με φίλτρο σε όλα τα μέλη του επιπέδου 0 (φύλλο),

Εξωτερική στήλη	Συμπερίληψη στην αναφορά	Διάσταση Essbase	Φίλτρο Gen/Lev
DIMENSION_MARKET	Y	Αγορά	Level0 [Επίπεδο]

η εμφάνιση λεπτομερειών που εκτελείται από μια τομή κελιού θα επιστρέψει όλα τα κατώτερα μέλη για την "Αγορά".

Εμφάνιση λεπτομερειών από (Έτος, Πωλήσεις, Αγορά, Πραγματικό, Cola):

	А	В	С	D	E
1		Year	Market	Actual	
2		Sales	COGS	Margin	Measures
3	Cola	62824	24198	38626	22777
4	Diet Cola	30469	14784	15685	5708
5	Caffeine Free Cola	12841	6366	6475	1983
6	Colas	106134	45348	60786	30468
7	Root Beer	109086	48500	60586	27954
8	Cream Soda	101405	46405	55000	25799
9	Fruit Soda	84230	39083	45147	21301
10	Diet Drinks	105678	47136	58542	28826
11	Product	400855	179336	221519	105522

επιστρέφει μια αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών που περιλαμβάνει τα μέλη κατώτατου επιπέδου της διάστασης "Αγορά" που τυγχάνει να είναι "Νομοί". Όλες οι τιμές που λαμβάνονται από τη στήλη DIMENSION_MARKET στο σύστημα προέλευσης θα είναι εγγραφές που περιέχουν Νομούς.



	А	В	С	D	E	F	G	Н	1
1	DIMENSION_PRO	DIMENSION_MARKET	YEAR_PARE	DIMENSIC	SALES	COGS	MARKETING	PAYROLL	MISC
2	100-10	Utah	Qtr1	Actual	384	163	53	81	1
3	100-10	Utah	Qtr3	Actual	311	133	42	81	2
4	100-10	Iowa	Qtr1	Actual	188	84	24	63	0
5	100-10	Colorado	Qtr2	Actual	558	244	79	36	0
6	100-10	Ohio	Qtr3	Actual	277	111	33	66	1
7	100-10	Ohio	Qtr4	Actual	322	130	40	66	2
8	100-10	New York	Qtr1	Actual	1998	799	278	153	2
9	100-10	Massachusetts	Qtr3	Actual	1905	164	53	93	3
10	100-10	Florida	Qtr3	Actual	821	327	106	93	1
11	100-10	Connecticut	Qtr2	Actual	799	318	104	93	0
12	100-10	Connecticut	Qtr3	Actual	708	283	91	93	0
13	100-10	Connecticut	Qtr4	Actual	927	370	120	93	2
14	100-10	Missouri	Qtr4	Actual	514	229	86	99	1
15	100-10	lowa	Qtr2	Actual	199	91	26	63	1
16	100-10	Iowa	Qtr4	Actual	201	91	26	63	1
17	100-10	California	Qtr1	Actual	1998	799	278	153	2
18	100-10	Massachusetts	Qtr2	Actual	1719	186	60	93	2
19	100-10	Louisiana	Qtr2	Actual	292	118	32	33	3
20	100-10	Louisiana	Qtr3	Actual	336	136	37	33	2
21	100-10	California	Qtr3	Actual	2612	1044	364	153	0
22	100-10	Oregon	Qtr4	Actual	370	154	49	129	2
23	100-10	Washington	Qtr3	Actual	589	240	75	66	1
24	100-10	Texas	Qtr1	Actual	1384	634	196	63	2
25	100-10	Colorado	Qtr4	Actual	281	122	39	36	1
26	100-10	New Hampshire	Qtr2	Actual	413	164	53	93	3
27	100-10	Illinois	Qtr3	Actual	1421	596	195	129	1
28	100-10	Illinois	Qtr4	Actual	1313	661	190	129	0
29	100-10	Ohio	Qtr1	Actual	389	Sum	= 62824	66	1
30	100-10	New York	Otr3	Actual	2612	1044	364	153	1

Η αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών έχει επικυρωθεί, επειδή το κελί που αναπτύχθηκε αντιστοιχεί στην τιμή (62824) του αθροίσματος της αντιστοιχισμένης στήλης στην αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών.

Το ερώτημα που χρησιμοποιεί το Essbase για τη δημιουργία της παραπάνω αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών είναι:

```
SELECT "DIMENSION PRODUCT", "DIMENSION MARKET", "YEAR PARENT",
"DIMENSION SCENARIO", "SALES", "COGS", "MARKETING", "PAYROLL", "MISC"
FROM <Query defined in Datasource>
WHERE (
"YEAR PARENT" = 'Qtr3' OR
"YEAR PARENT" = 'Qtr4' OR
"YEAR PARENT" = 'Qtr1' OR
"YEAR PARENT" = 'Qtr2')
AND
"DIMENSION PRODUCT" = '100-10'
AND (
"DIMENSION_MARKET" = 'Oregon' OR
"DIMENSION MARKET" = 'New York' OR
"DIMENSION MARKET" = 'Oklahoma' OR
"DIMENSION MARKET" = 'California' OR
"DIMENSION MARKET" = 'Florida' OR
```



"DIMENSION MARKET" = 'Washington' OR "DIMENSION MARKET" = 'Utah' OR "DIMENSION MARKET" = 'Iowa' OR "DIMENSION MARKET" = 'New Mexico' OR "DIMENSION MARKET" = 'Massachusetts' OR "DIMENSION MARKET" = 'Texas' OR "DIMENSION MARKET" = 'Illinois' OR "DIMENSION MARKET" = 'Colorado' OR "DIMENSION MARKET" = 'Connecticut' OR "DIMENSION MARKET" = 'New Hampshire' OR "DIMENSION MARKET" = 'Missouri' OR "DIMENSION MARKET" = 'Louisiana' OR "DIMENSION MARKET" = 'Ohio' OR "DIMENSION MARKET" = 'Wisconsin' OR "DIMENSION MARKET" = 'Nevada') AND "DIMENSION SCENARIO" = 'Actual'

Πρόσβαση σε λεπτομερείς αναφορές

Ο τρόπος που εργάζεστε με τις λεπτομερείς αναφορές εξαρτάται από το επίπεδο πρόσβασης που έχετε.

Απαιτείται ρόλος Διαχειριστή βάσης δεδομένων για να δημιουργήσετε ορισμούς για λεπτομερείς αναφορές σε έναν κύβο. Αν ο ορισμός για τη λεπτομερή αναφορά βασίζεται σε μία ή περισσότερες προελεύσεις δεδομένων ορισμένες σε επίπεδο εφαρμογής, απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σύνδεση και η προέλευση δεδομένων να έχουν ήδη οριστεί στο επίπεδο της εφαρμογής, από χρήστη με ρόλο τουλάχιστον Διαχειριστή εφαρμογής.

Ο Διαχειριστής εφαρμογής που δημιουργεί τη σύνδεση και την προέλευση δεδομένων πρέπει επιπλέον να έχει τα κατάλληλα διαπιστευτήρια για πρόσβαση στο εξωτερικό σύστημα προέλευσης. Για παράδειγμα, αν η εξωτερική προέλευση δεδομένων είναι προέλευση SQL, ο Διαχειριστής εφαρμογής πρέπει να έχει διαπιστευτήρια σύνδεσης στην προέλευση SQL, ώστε να μπορεί να δημιουργήσει τη σύνδεση.

Έμπειρος χρήστης είναι ο ελάχιστος ρόλος που απαιτείται για τη δημιουργία της εφαρμογής και του κύβου. Ο Έμπειρος χρήστης έχει δικαίωμα Διαχειριστή εφαρμογής για τις εφαρμογές που δημιουργεί, αλλά όχι για όλες τις εφαρμογές.

Οποιοσδήποτε χρήστης με δικαίωμα πρόσβασης στη βάση δεδομένων μπορεί να έχει πρόσβαση στη λεπτομερή αναφορά, εφόσον το φίλτρο του χρήστη δεν περιορίζει την πρόσβαση στα κελιά της περιοχής με δυνατότητα εμφάνισης λεπτομερειών που είναι ορισμένη στη λεπτομερή αναφορά. Μια περιοχή με δυνατότητα εμφάνισης λεπτομερειών είναι μια προδιαγραφή που δηλώνει τις τομές κελιών που χρησιμοποιούνται για την πρόσβαση στη λεπτομερή αναφορά από το Smart View.

Σχεδίαση αναφορών εμφάνισης λεπτομερειών

Οι διαχειριστές βάσεων δεδομένων μπορούν να δημιουργήσουν ένα ορισμούς αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών δημιουργώντας τις αντιστοιχίσεις στηλών και, στη συνέχεια, ορίζοντας μία ή περισσότερες περιοχές με δυνατότητα εμφάνισης ςλεπτομερειών.

- Γενικές σημειώσεις για τη σχεδίαση αναφορών εμφάνισης λεπτομερειών
- Ορισμός αντιστοιχίσεων στήλης για αναφορές εμφάνισης λεπτομερειών

- Ορισμός περιοχών με δυνατότητα εμφάνισης λεπτομερειών για αναφορές εμφάνισης λεπτομερειών
- Υλοποίηση παραμέτρων για αναφορές εμφάνισης λεπτομερειών

Γενικές σημειώσεις για τη σχεδίαση αναφορών εμφάνισης λεπτομερειών

Η αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών που δημιουργείτε συσχετίζεται με έναν κύβο στην ενότητα "Δέσμες ενεργειών" του εργαλείου επιθεώρησης της βάσης δεδομένων.

Κάθε ορισμός αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών πρέπει να περιλαμβάνει μια αντιστοίχιση στηλών και μια περιοχή με δυνατότητα εμφάνισης λεπτομερειών. Προαιρετικά, μπορείτε να ορίσετε μια αντιστοίχιση για παραμέτρους χρόνου εκτέλεσης, αν υπάρχει ένα παραμετροποιημένο ερώτημα στην προέλευση δεδομένων που παρέχει συνδεσιμότητα εξωτερικών δεδομένων προέλευσης για τις αναφορές εμφάνισης λεπτομερειών σας.

Για να δημιουργήσετε έναν ορισμό αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών, πρέπει να έχετε ρόλο διαχειριστή βάσης δεδομένων ή υψηλότερο.

Μπορείτε να δημιουργήσετε αναφορές εμφάνισης λεπτομερειών που ανακτούν δεδομένα από ένα σύστημα εξωτερικής προέλευσης (RDBMS) ή από ένα αρχείο.

💉 Σημείωση:

Αν μια προέλευση δεδομένων για την αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών είναι συνδεδεμένη με το Oracle Database, μπορείτε να επιλέξετε **Χρήση προσωρινών πινάκων** για να βελτιώσετε την απόδοση για τα ερωτήματα που έχουν μεγάλο αριθμό τιμών στη ρήτρα SQL "IN".

Επίσης, μπορείτε να σχεδιάσετε αναφορές εμφάνισης λεπτομερειών για πρόσβαση σε διευθύνσεις τοποθεσίας ιστού.

Καθορισμός αντιστοιχίσεων στηλών για αναφορές εμφάνισης λεπτομερειών

Η αντιστοίχιση στηλών καθορίζει ποιες στήλες εξωτερικής προέλευσης πρέπει να περιλαμβάνονται στην αναφορά, σε ποιες διαστάσεις από το Essbase αντιστοιχίζονται αυτές οι στήλες και (προαιρετικά) μια συνθήκη φίλτρου γενιάς/επίπεδου που υποδεικνύει πόσο βάθος πρόσβασης πρέπει να παρέχεται.

Για να κατανοήσετε σε βάθος τις αντιστοιχίσεις στηλών, ανατρέξτε στην ενότητα Ορισμός αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών.

- Redwood
- Classic

Redwood

Ορισμός αντιστοιχίσεων στηλών:

1. Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή και στη συνέχεια τον κύβο.



- 2. Επιλέξτε Δέσμες ενεργειών στο αριστερό πλαίσιο.
- **3.** Κάντε κλικ στην επιλογή **Αναφορές εμφάνισης λεπτομερειών**.
- 4. Κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία και επιλέξτε Προέλευση δεδομένων από το μενού.
- Στο πεδίο Όνομα, προσθέσετε ένα όνομα για την αναφορά.
- Στο πεδίο Προέλευση δεδομένων, επιλέξτε το Προέλευση που θέλετε να χρησιμοποιήσετε.
- 7. Δημιουργία αντιστοιχίσεων στήλης:
 - Επιλέξτε τις στήλες από την εξωτερική προέλευση δεδομένων που θέλετε να συμπεριλάβετε στην αναφορά.
 - b. Επιλέξτε τη διάσταση στην οποία θέλετε να αντιστοιχίσετε κάθε στήλη.
 - c. Επιλέξτε συνθήκες φίλτρου για τις αντιστοιχίσεις, για παράδειγμα, Επίπεδο 0, Γενιά ή Κανένα (για αντιστοίχιση διαστάσεων).

Column Name	Report Columns	Dimension/Generation (Filter Condition)			
DIMENSION_PRODUCT		Product	Product SKU [Generation]		
DIMENSION_MARKET		Market	▼ State [Generation] ▼		
DIMENSION_YEAR		Year	▼ None ▼		
DIMENSION_SCENARIO		Scenario	▼ Level0 [Level] ▼		
SALES		None	•		
COGS		None	•		
MARKETING		None	•		

d. Όταν ολοκληρώσετε τη διαδικασία, κάντε κλικ στην επιλογή Περιοχές με δυνατότητα εμφάνισης λεπτομερειών. Δεν μπορείτε να αποθηκεύσετε τον ορισμό αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών χωρίς να ορίσετε μια περιοχή, όπως περιγράφεται στο Ορισμός περιοχών με δυνατότητα εμφάνισης λεπτομερειών για αναφορές εμφάνισης λεπτομερειών.

Classic

Ορισμός αντιστοιχίσεων στηλών:

- Στη σελίδα "Εφαρμογές", αναπτύξτε την εφαρμογή.
- Από το μενού "Ενέργειες", στα δεξιά του ονόματος κύβου, κάντε κλικ στην επιλογή "Επιθεώρηση".
- 3. Στον επιθεωρητή εφαρμογών, επιλέξτε την καρτέλα Δέσμες ενεργειών.
- Επιλέξτε "Λεπτομερείς αναφορές".
- Κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία και επιλέξτε Προέλευση δεδομένων από το αναπτυσσόμενο μενού.
- 6. Στο πεδίο Όνομα, προσθέσετε ένα όνομα για την αναφορά.
- Στο πεδίο Προέλευση δεδομένων, επιλέξτε το Προέλευση που θέλετε να χρησιμοποιήσετε.



- 8. Δημιουργία αντιστοιχίσεων στήλης:
 - Επιλέξτε τις στήλες από την εξωτερική προέλευση δεδομένων που θέλετε να συμπεριλάβετε στην αναφορά.
 - Επιλέξτε τη διάσταση στην οποία θέλετε να αντιστοιχίσετε κάθε στήλη.
 - c. Επιλέξτε συνθήκες φίλτρου για τις αντιστοιχίσεις, για παράδειγμα, Επίπεδο 0, Γενιά ή Κανένα (για αντιστοίχιση διαστάσεων).

Column	Report Columns	Dimension/Generation (Fi	ilter Condition)
DIMENSION_PRODUCT		Product	 Product SKU [Generation]
DIMENSION_MARKET		Market	▼ State [Generation] ▼
DIMENSION_YEAR		Year	▼ None ▼
DIMENSION_SCENARIO		Scenario	▼ Level0 [Level] ▼
SALES		None	▼
COGS		None	▼
MARKETING		None	v

9. Όταν ολοκληρώσετε τη διαδικασία, κάντε κλικ στην επιλογή Περιοχές με δυνατότητα εμφάνισης λεπτομερειών. Δεν μπορείτε να αποθηκεύσετε τον ορισμό αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών χωρίς να ορίσετε μια περιοχή, όπως περιγράφεται στο Ορισμός περιοχών με δυνατότητα εμφάνισης λεπτομερειών για αναφορές εμφάνισης λεπτομερειών.

Καθορίστε τις περιοχές με δυνατότητα εμφάνισης λεπτομερειών για τις αναφορές εμφάνισης λεπτομερειών

Καθορίστε μία ή περισσότερες περιοχές με δυνατότητα εμφάνισης λεπτομερειών στον κύβο Essbase από τις οποίες μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση ("εμφάνιση λεπτομερειών έως") στην εξωτερική προέλευση δεδομένων.

- Αφού ολοκληρώσετε τη διαδικασία αντιστοιχίσεις στηλών, κάντε κλικ στην επιλογή Περιοχές με δυνατότητα εμφάνισης λεπτομερειών.
- Κάντε κλικ στο σύμβολο "συν" και επιλέξετε μία από τις ακόλουθες μεθόδους:
 - Κάντε διπλό κλικ στην κενή σειρά και και ορίστε την περιοχή χρησιμοποιώντας σύνταξη υπολογισμού: ονόματα μελών και συναρτήσεις συνόλου μελών.
 - Κάντε κλικ στο εικονίδιο μολυβιού για να ανοίξετε τον Επιλογέα περιοχής με δυνατότητα εμφάνισης λεπτομερειών, επιλέξτε το μέλος που θέλετε να προσθέσετε, κάντε δεξί κλικ και ορίστε τις επιλογές μενού για να καθορίσετε την περιοχή.



Year <4>							
Measures <3>							
▼							
100 { Alias: Colas } <3>							
200 { Alias: Root Beer } <4>							
300 { Alise: Crosm Sode 1 < Z							
▶							
Diet { Al							
 Market <4> Add all children 							
🕨 🔗 Scenario 🕶							
 Add all children and member 							
Ounces <4: Add all descendants							
Pkg Type <							
 Population Add all descendants and member 							
Intro Date •							
Add generation name							
Add level name							

3. Κάντε κλικ στην επιλογή **"Αποθήκευση"**. Εμφανίζεται ένα μήνυμα που υποδεικνύει εάν η αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών ενημερώθηκε με επιτυχία.

ORACLE Essbase								×
← @drill_throug	gh	100155				successfully		
lithrough	Basic X	🗋 test	×	🗅 DT	×			
						Save Save and Clos	e	Close
	* Datasource	DRILL_THR	OUGH.D	T_DS	•	Use Temporary Tables		
🕅 Column M								+
Drillable R	Drillable Region	s						
	Market,Year,Scer	nario,Sales,@L	EVMBRS	(Product, 1)			1.	۵.

Παραδείγματα περιοχών με δυνατότητα εμφάνισης λεπτομερειών

Τα ακόλουθα παραδείγματα δείχνουν περιοχές με δυνατότητα εμφάνισης λεπτομερειών στο Smart View, που επισημαίνονται με μπλε χρώμα.

Παράδειγμα 1

Για να ορίσετε μια περιοχή με δυνατότητα εμφάνισης λεπτομερειών στην κορυφή των διαστάσεων Αγορά, Έτος και Σενάριο, το μέλος "Πωλήσεις" και όλα τα μέλη επιπέδου 1 της διάστασης προϊόντος, χρησιμοποιήστε:

Market, Year, Scenario, Sales, @LEVMBRS(Product, 1)

Όταν κάνετε εμφάνιση λεπτομερειών σε ένα φύλλο Smart View, το πλέγμα που προκύπτει μοιάζει με αυτό:



		Market	Scenario
		Sales	COGS
Colas	Year	106134	45348
Old Fashioned	Year	41537	18995
Diet Root Beer	Year	38240	16659
Sasparilla	Year	17559	7647
Birch Beer	Year	11750	5199
Root Beer	Year	109086	48500
Dark Cream	Year	46956	20747
Vanilla Cream	Year	17480	9965
Diet Cream	Year	36969	15693
Dark Cream	Year	46956	20747
Vanilla Cream	Year	17480	9965
Diet Cream	Year	36969	15693
Cream Soda	Year	101405	46405
Grape	Year	35799	15267
Orange	Year	32670	14277
Strawberry	Year	15761	9539
Fruit Soda	Year	84230	39083

Παράδειγμα 2

Για να ορίσετε μια περιοχή εμφάνισης λεπτομερειών για τα απογονικά στοιχεία της Αγοράς, χρησιμοποιήστε:

@DESCENDANTS(Market)

Όταν κάνετε εμφάνιση λεπτομερειών σε ένα φύλλο Smart View, το πλέγμα που προκύπτει μοιάζει με αυτό:

			Scenario
			Measures
Colas	East	Year	12656
Colas	West	Year	3549
Colas	South	Year	4773
Colas	Central	Year	9490
Colas	Market	Year	30468
Root Beer	East	Year	2534
Root Beer	West	Year	9727
Root Beer	South	Year	6115
Root Beer	Central	Year	9578
Root Beer	Market	Year	27954
Cream Soda	East	Year	2627
Cream Soda	West	Year	10731
Cream Soda	South	Year	2350
Cream Soda	Central	Year	10091
Cream Soda	Market	Year	25799
Fruit Soda	East	Year	6344
Fruit Soda	West	Year	5854
Fruit Soda	South	Year	#Missing
Fruit Soda	Central	Year	9103
Fruit Soda	Market	Year	21301

Παράδειγμα 3

Για να ορίσετε μια περιοχή εμφάνισης λεπτομερειών για τα μέλη της γενιάς 3 στην διάσταση Προϊόν, στην κορυφή των διαστάσεων Αγορά, Έτος, Σενάριο και στο μέλος Πωλήσεις χρησιμοποιήστε:

Market, Year, Scenario, Sales, @GENMBRS(Product, 3)

Όταν κάνετε εμφάνιση λεπτομερειών σε ένα φύλλο Smart View, το πλέγμα που προκύπτει μοιάζει με αυτό:

		Market	Scenario
		Sales	COGS
Cola	Year	62824	24198
Diet Cola	Year	30469	14784
Caffeine Free Cola	Year	12841	6366
Colas	Year	106134	45348
Old Fashioned	Year	41537	18995
Diet Root Beer	Year	38240	16659
Sasparilla	Year	17559	7647
Birch Beer	Year	11750	5199
Root Beer	Year	109086	48500
Dark Cream	Year	46956	20747
Vanilla Cream	Year	17480	9965
Diet Cream	Year	36969	15693
Cream Soda	Year	101405	46405
Grape	Year	35799	15267
Orange	Year	32670	14277
Strawberry	Year	15761	9539
Fruit Soda	Year	84230	39083
Shared Diet Cola	Year	30469	14784
Diet Root Beer	Year	38240	16659
Diet Cream	Year	36969	15693

Υλοποίηση παραμέτρων για αναφορές εμφάνισης λεπτομερειών

Για να κάνετε τις αναφορές εμφάνισης λεπτομερειών ακόμα πιο ευέλικτες, μπορείτε να σχεδιάσετε την εμφάνιση λεπτομερειών για να υλοποιήσετε παραμέτρους.

Εάν είστε διαχειριστής βάσης δεδομένων ή έχετε ανώτερο ρόλο, μπορείτε να υλοποιήσετε παραμετροποιημένα ερωτήματα προέλευσης δεδομένων σε αναφορές εμφάνισης λεπτομερειών.

Προϋπόθεση: ένας διαχειριστής εφαρμογών ή ανώτερος ρόλος σάς έχει παράσχει πρόσβαση σε μια προέλευση δεδομένων που χρησιμοποιεί σταθερή (προεπιλεγμένη) τιμή, μεταβλητή αντικατάστασης ή μια εξωτερική συνάρτηση που ορίζεται από τον χρήστη ως παράμετρο.

To Essbase διακρίνει την τιμή των παραμέτρων κατά τον χρόνο εκτέλεσης, εισάγοντας την τρέχουσα τιμή τους στο ερώτημα που δημιουργεί το Essbase όταν εκτελείται εμφάνιση λεπτομερειών.

Στον ορισμό της αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών, μπορείτε προαιρετικά να προσθέσετε αντιστοίχιση διαστάσεων, γενιάς και επιπέδου για παραμέτρους χρόνου εκτέλεσης. Αυτό σας δίνει τη δυνατότητα να προσαρμόσετε περαιτέρω τα αποτελέσματα των αναφορών εμφάνισης λεπτομερειών με βάση το τρέχον περιβάλλον μεταβλητής.

Εάν θέλετε το Essbase να δημιουργεί δυναμικά αναφορές εμφάνισης λεπτομερειών που βασίζονται σε μεταβλητές, ακολουθήστε αυτήν τη ροή εργασιών:

 Υλοποίηση παραμέτρων για προελεύσεις δεδομένων στο υποκείμενο ερώτημα προέλευσης δεδομένων. Αυτό πρέπει να γίνει από έναν διαχειριστή εφαρμογής ή ανώτερο ρόλο.



- Δημιουργήστε " Ορισμός αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών" που συσχετίζεται με την προέλευση δεδομένων.
- **3.** Προαιρετικά, παρέχετε προσαρμογές χρόνου εκτέλεσης για τη χρήση παραμέτρων, εντός του ορισμού αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών. Παρακάτω παρέχεται ένα παράδειγμα.
- 4. Ελέγξτε και επικυρώστε την αναμενόμενη συμπεριφορά εκτελώντας αναφορές εμφάνισης λεπτομερειών και Εντοπισμός σφαλμάτων στην εμφάνιση λεπτομερειών χρησιμοποιώντας το αρχείο καταγραφής πλατφόρμας Essbase Server.

Παράμετροι χρόνου εκτέλεσης και συναρτήσεις που ορίζονται από τον χρήστη

Τα ακόλουθα παραδείγματα περιπτώσεων χρήσης βασίζονται σε προαπαιτούμενες υποθέσεις:

- Μια συνάρτηση καθορισμένη από τον χρήστη, getMonths, ορίζεται στο σύστημα εξωτερικής προέλευσης. Η συνάρτηση επιστρέφει μια λίστα μηνών διαχωρισμένη με κόμματα.
- Η προέλευση δεδομένων που χρησιμοποιείται για τον ορισμό αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών ορίζεται χρησιμοποιώντας ένα ερώτημα που καλεί τη συνάρτηση getMonths, ως εξής:

select * from SampleBasic where month in (getMonths(?))

Αντιστοίχιση επιπέδου 0 (Αναδρομικά) της παραμέτρου χρόνου εκτέλεσης

Στον ορισμό της αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών, όταν η παράμετρος χρόνου εκτέλεσης είναι δεσμευμένη στο Έτος στο Επίπεδο 0,

D Column Mapping	Parameter	Variable	Value	Dimension/Generation binding		
Drillable Regions	Param1		Sample.mnth	Year	•	Level0 [Level]
(X) Runtime Parameters						

στη συνέχεια, εάν ένας χρήστης Smart View πραγματοποιήσει εμφάνιση λεπτομερειών στο Τρ1 της διάστασης Έτους, η αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών θα περιλαμβάνει Ιαν, Φεβ, Μαρ. Εάν ένας χρήστης Smart View πραγματοποιήσει εμφάνιση λεπτομερειών στο Έτος, η αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών θα περιλαμβάνει Ιαν, Φεβ, Μαρ, Απρ, Μαϊ, Ιουν, Ιουλ, Αυγ, Σεπ, Οκτ, Νοε, Δεκ.

Αντιστοίχιση γενιάς της παραμέτρου χρόνου εκτέλεσης

Στον ορισμό της αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών, όταν η παράμετρος χρόνου εκτέλεσης είναι δεσμευμένη στο Έτος στη γενιά Τρίμηνο,

D Column Mapping	Parameter Variable Value		Value	Dimension/Generation binding		
Drillable Regions	Param1		Sample.mnth	Year	•	Quarter [Generation]
(X ¹ ₄ Runtime Parameters						

στη συνέχεια, εάν ένας χρήστης Smart View κάνει εμφάνιση λεπτομερειών στο μέλος διάστασης Έτος, η αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών θα περιλαμβάνει τα Qtr1, Qtr2, Qtr3, Qtr4.



🖍 Σημείωση:

Δεν είναι έγκυρος ο ορισμός της δεσμευτικής μεταβλητής Διάσταση/Γενεά μιας παραμέτρου χρόνου εκτέλεσης που συμπίπτει με μια αντιστοίχιση στήλης. Σε αυτήν την περίπτωση, το ερώτημα που δημιουργείται είναι πάντα ένα σύνολο null.

Δοκιμή αναφορών εμφάνισης λεπτομερειών

Για να δοκιμάσετε τις αναφορές εμφάνισης λεπτομερειών, προετοιμάστε το Smart View, εκτελέστε λειτουργίες εμφάνισης λεπτομερειών, ελέγξτε το αποτέλεσμα και ελέγξτε το αρχείο καταγραφής της πλατφόρμας εάν δεν λάβετε τα αποτελέσματα που περιμένετε.

Προετοιμασία Smart View

- **1.** Εγκαταστήστε την πιο πρόσφατη έκδοση Smart View.
- 2. Σύνδεση στον κύβο.
- Ενεργοποιήστε τα στυλ κελιών για εμφάνιση περιοχών με δυνατότητα εμφάνισης λεπτομερειών στο φύλλο Smart View.
 - a. Στην κορδέλα του Smart View, κάντε κλικ στη δυνατότητα Επιλογές.
 - b. Στην ενότητα "Μορφοποίηση" βεβαιωθείτε ότι έχει επιλεγεί το στοιχείο "Χρήση στυλ κελιών".
 - c. Αναπτύξτε το Essbase και έπειτα τα Κελιά μελών. Επιλέξτε Εμφάνιση λεπτομερειών μελών κάντε δεξί κλικ και επιλέξτε ένα στυλ (για παράδειγμα, μπλε φόντο).
 - d. Αναπτύξτε τα Κελιά δεδομένων. Επιλέξτε Εμφάνιση λεπτομερειών και κάντε δεξί κλικ και επιλέξτε το ίδιο στυλ.



Options	
Member Options Data Options	Style precedence is in descending order
Advanced Formatting	Expand E Collapse Properties V Default Styles V
Cell Styles	PCM
Extensions	🖌 🖉 🎽 Essbase
	🖉 🚰 Member cells
	Attribute
	Oynamic Calculations
	Contains Formula
	Shared
	Child
	Parent
	Duplicate Member
	Member Drill-through
	🖉 🚰 Data cells
	Image: Contract of the second seco
	Read-only
	Writable (lowest priority is recommended)
	Linked Objects

Εμφάνιση λεπτομερειών σε μια εξωτερική προέλευση δεδομένων

Κάντε εμφάνιση λεπτομερειών από ένα ή περισσότερα κελιά με δυνατότητα εμφάνισης λεπτομερειών στην εξωτερική προέλευση δεδομένων σας.

- 1. Σύνδεση στον κύβο στο Smart View.
- Κάντε εμφάνιση λεπτομερειών σε περιοχές με δυνατότητα εμφάνισης λεπτομερειών που καθορίσατε στον ορισμό αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών.
 Τα κελιά με δυνατότητα εμφάνισης λεπτομερειών επισημαίνονται χρησιμοποιώντας το στυλ κελιού που επιλέξατε κατά την προετοιμασία του Smart View.
- Επιλέξτε ένα ή περισσότερα κελιά και κάντε κλικ στην Εμφάνιση λεπτομερειών στην κορδέλα Essbase.
 Η εικόνα δείχνει την εμφάνιση πληροφοριών από ένα μόνο κελί. Μπορείτε επίσης να κάνετε εμφάνιση πληροφοριών από πολλαπλά κελιά. Τα κελιά μπορούν να περιλαμβάνουν ένα εύρος ή πολλαπλά εύρη. Μπορούν να είναι συνεχόμενα ή μη και μπορούν να περιλαμβάνουν διαφορετικές γενιές στην ιεραρχία.

⊕, z ⊂, z ≣ P	Coom In → 📮 Keep Only Coom Out 🚍 Remove Only Pivot → 📑 Member Selec	vion 📲 C	Cell Inform Preserve F Change Al	nation 📄 ormat 💐 ias 🗔	Data Perspe Smart Slice Cascade •	ctive 📲 In 👰 In 📲 In	sert Attribut sert Membe sert Properti	es r Formula ies	Refresh	POV	Vie Cal	d Member w Comment: culate	Visuali کے Drill-th کی Linked	ze * nrough Objects
			A	nalysis								[Data	
B3 \rightarrow : $\times \checkmark f_x$ 62824														
	А	В	С	D	E	F	G	Н	1		J	к	L	М
1		Year	Market	Actual										
2		Sales	COGS	Margin	Measures									
3	Cola	62824	24198	38626	22777									
4	Diet Cola	30469	14784	15685	5708									
5	Caffeine Free Cola	12841	6366	6475	1983									
6	Colas	106134	45348	60786	30468		Drill through fro		n					
7	Old Fashioned	41537	18995	22542	7201		Cola							
8	Diet Root Beer	38240	16659	21581	12025									

4. Προβολή των αποτελεσμάτων.

Όταν κάνετε εμφάνιση λεπτομερειών, ανοίγει ένα νέο φύλλο που δείχνει τα αποτελέσματα της λειτουργίας εμφάνισης λεπτομερειών. Τα αποτελέσματα εξαρτώνται από το περιβάλλον του κελιού ή των κελιών από τα οποία πραγματοποιείτε εμφάνιση λεπτομερειών. Ανατρέξτε στην ενότητα Πώς λειτουργεί η εμφάνιση λεπτομερειών.

DIMENSION_PRODUCT	DIMENSION_MARKET	YEAR_PARENT	DIMENSION_SCENARIO	SALES	COGS	MARKETING	PAYROLL	MISC
100-10	Utah	Qtr1	Actual	384	163	53	81	1
100-10	Utah	Qtr3	Actual	311	133	42	81	2
100-10	lowa	Qtr1	Actual	188	84	24	63	0
100-10	Colorado	Qtr2	Actual	558	244	79	36	0
100-10	Ohio	Qtr3	Actual	277	111	33	66	1
100-10	Ohio	Qtr4	Actual	322	130	40	66	2
100-10	New York	Qtr1	Actual	1998	799	278	153	2
100-10	Massachusetts	Qtr3	Actual	1905	164	53	93	3
100-10	Florida	Qtr3	Actual	821	327	106	93	1
100-10	Connecticut	Qtr2	Actual	799	318	104	93	0
100-10	Connecticut	Qtr3	Actual	708	283	91	93	0
100-10	Connecticut	Qtr4	Actual	927	370	120	93	2

Ελέγξτε τα αποτελέσματα αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών και το αρχείο καταγραφής της πλατφόρμας

Ελέγξτε τα αποτελέσματα των αναφορών εμφάνισης λεπτομερειών εκτελώντας λειτουργίες εμφάνισης λεπτομερειών και αναλύοντας τα αποτελέσματα.

Εάν δεν βλέπετε τα αποτελέσματα που περιμένετε, ελέγξτε την ενότητα Εντοπισμός σφαλμάτων στην εμφάνιση λεπτομερειών χρησιμοποιώντας το αρχείο καταγραφής πλατφόρμας Essbase Server για να κάνετε εντοπισμό σφαλμάτων στις αναφορές σας.

🖍 Σημείωση:

Αν μια αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών αποτύχει και εντοπίσετε το σφάλμα 'ERROR: relation <member name> does not exist' στην πλατφόρμα, ανατρέξτε στην ενότητα Επέκταση ορίου για ρήτρες SQL IN σε αναφορές εμφάνισης λεπτομερειών.

Εμφάνιση λεπτομερειών σε διεύθυνση τοποθεσίας

Μπορείτε να κάνετε εμφάνιση λεπτομερειών σε διεύθυνση τοποθεσίας απευθείας από ένα κελί στο Smart View.


🖍 Σημείωση:

Μπορείτε να κάνετε εμφάνιση λεπτομερειών σε διεύθυνση τοποθεσίας μόνο από ένα κελί. Η εμφάνιση λεπτομερειών σε διεύθυνση τοποθεσίας από πολλαπλά κελιά δεν υποστηρίζεται.

Οι διευθύνσεις τοποθεσίας προορισμού μπορούν να είναι στατικές ή δυναμικές. Ένα παράδειγμα στατικής διεύθυνσης τοποθεσίας προορισμού είναι https://docs.oracle.com.

Οι δυναμικές διευθύνσεις τοποθεσίας προορισμού χρησιμοποιούν μεταβλητές. Όλες οι δυναμικές διευθύνσεις τοποθεσίας προορισμού στόχου έχουν την ακόλουθη κοινή δομή μεταβλητών:

\$\$<dimension-name>-VALUE\$\$

Όταν ένας χρήστης κάνει εμφάνιση λεπτομερειών από ένα κελί, το Essbase κάνει τις αντικαταστάσεις που είναι απαραίτητες για τη δημιουργία της διεύθυνσης τοποθεσίας προορισμού στο περιβάλλον της επιλεγμένης τομής εμφάνισης λεπτομερειών.

Για παράδειγμα, εάν η περιοχή με δυνατότητα εμφάνισης λεπτομερειών περιλαμβάνει ένα μέλος από την διάσταση αγοράς, η μεταβλητή για την τιμή από τη στήλη Market θα μοιάζει ως εξής:

\$\$Market-VALUE\$\$

Όταν επιλέγετε το κελί εμφάνισης λεπτομερειών από μια τομή που περιέχει ένα μέλος από την διάσταση Market, το Essbase αντικαθιστά την κατάλληλη τιμή Market στη σύνταξη του URL, για παράδειγμα:

Ανατολικά

Στο παρακάτω παράδειγμα, η μεταβλητή για την τιμή από την διάσταση Product θα μοιάζει ως εξής:

\$\$Product-VALUE\$\$

Όταν επιλέγετε το κελί εμφάνισης λεπτομερειών από μια τομή που περιέχει ένα μέλος από την διάσταση Product, το Essbase αντικαθιστά την κατάλληλη τιμή Product στο άρθρο σύνταξη του URL, για παράδειγμα:

Cola

Δημιουργήστε μια αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών σε μια διεύθυνση τοποθεσίας

Αρχικά, ορίστε μια νέα αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών στο βασικό δείγμα.

- Redwood
- Classic

Redwood

Στη σελίδα "Εφαρμογές", ανοίξτε την εφαρμογή και στη συνέχεια τον κύβο.



- Επιλέξτε Δέσμες ενεργειών στο αριστερό πλαίσιο.
- 3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αναφορές εμφάνισης λεπτομερειών**.
- Κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία και, στη συνέχεια, επιλέξτε URL από το αναπτυσσόμενο μενού.
- Δώστε ένα όνομα στην αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών, όπως URL_dt.
- Στο πεδίο URL, προσθέστε την ακόλουθη διεύθυνση τοποθεσίας:

```
https://docs.oracle.com/search/?q=$$Product-VALUE$$+$$Market-
VALUE$$&category=database&product=en/database/other-databases/Essbase
```

🖍 Σημείωση:

Η σύνταξη μεταβλητής εμφανίζεται αμέσως μετά το ?q=

Προσθήκη νέας περιοχής με δυνατότητας εμφάνισης λεπτομερειών:

@DESCENDANTS(Product),@CHILDREN(Market)

* URL	https://docs.or VALUE\$\$+\$\$M	acle.com/search arket-VALUE\$\$8	/?q=\$\$Product-
	category=data	base&product=e	n/database/other-

Drillable Regions

Drillable Regions

@DESCENDANTS(Product),@CHILDREN(Market)

Classic

- Στη σελίδα "Εφαρμογές", αναπτύξτε την εφαρμογή.
- Από το μενού "Ενέργειες", στα δεξιά του ονόματος κύβου, κάντε κλικ στην επιλογή "Επιθεώρηση".
- Στο εργαλείο επιθεώρησης κύβου, επιλέξτε την καρτέλα Δέσμες ενεργειών και, στη συνέχεια, επιλέξτε Αναφορές εμφάνισης λεπτομερειών.
- Κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία και, στη συνέχεια, επιλέξτε URL από το αναπτυσσόμενο μενού.
- 5. Δώστε ένα όνομα στην αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών, όπως URL_dt.
- 6. Στο πεδίο URL, προσθέστε την ακόλουθη διεύθυνση τοποθεσίας:

```
https://docs.oracle.com/search/?q=$$Product-VALUE$$+$$Market-
VALUE$$&category=database&product=en/database/other-databases/Essbase
```



Σημείωση: Η σύνταξη μεταβλητής εμφανίζεται αμέσως μετά το ?q= Προσθήκη νέας περιοχής με δυνατότητας εμφάνισης λεπτομερειών: 7. @DESCENDANTS (Product), @CHILDREN (Market) URL dt Save and Close f(x)Save Close Drillthrough Report * Name URL_dt * URL https://docs.oracle.com/search/?q=\$\$Product-VALUE\$\$+\$\$Market-VALUE\$\$&category=database&product=en/database/otherdatabases/Essbase + **Drillable Regions** Drillable Region @DESCENDANTS(Product),@CHILDREN(Market) ×

Με αυτήν την αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών, όταν πραγματοποιείτε εμφάνιση λεπτομερειών από μια τομή κελιών για οποιοδήποτε μέλος γενιάς Προϊόντος σε οποιοδήποτε θυγατρικό στοιχείο της διάστασης Αγορά, εκκινείται ένα πρόγραμμα περιήγησης και γίνεται αναζήτηση στην τεκμηρίωση του Essbase για την παράμετρο που αντιπροσωπεύεται από VALUE.

Σύνδεση στον κύβο από το Smart View.

Σε αυτό το παράδειγμα, επιλέξαμε ένα μπλε φόντο για τις περιοχές με δυνατότητα εμφάνισης λεπτομερειών. Εμφάνιση λεπτομερειών σε Πραγματικό, Colas, Ανατολικά, Tp1.

	А	В	С	D	E
1					Measures
2	Actual	Colas	East	Qtr1	2747
3	Actual	Colas	East	Qtr2	3352
4	Actual	Colas	East	Qtr3	3740
5	Actual	Colas	East	Qtr4	2817

Το πρόγραμμα περιήγησης εκκινείται και γίνεται αναζήτηση της τεκμηρίωσης του Essbase χρησιμοποιώντας τις τιμές παραμέτρων **100** και **Ανατολικά** (θυμηθείτε ότι το Colas είναι το ψευδώνυμο για την κατηγορία Προϊόντων 100).



	♥ ▲ https://docs.oracle.com/search/?q=100+East&category=	database&product=en/database/other-data 🚥 叉 🟠
=	Help Center 🛛 Q 🖽 Essbase 🗙 100 East	
	- Filter your results	
	Help Center / Database / Essbase Release 21 Calculation and Query Reference for Oracle Essba	se 21
	Item Product members:Copy{ ([East],[100]),([East],[200]),([East],[300]), ([East],[400]),([East],[Diet]), ([West],[100]),([West],[200]),([West],[300	@MDANCESTVAL 100-10 300 60 100-20 200 40 100 500 100 Boston 100-10 100 20 100-20 400 80 100 500 100 East
	SET MSG Message: Executing Block - [100], [East] [Thu Mar 30 16:27:26 1995] local/Sample/Basic/Qatest/Info(1012669) Calculator Information	@MDPARENTVAL New York 100-10 300 N/A 100-20 200 N/A 100 500 N/A Boston 100-10 100 N/A 100-20 400 N/A 100 500

Κάνατε εμφάνιση λεπτομερειών σε ένα διαφορετικό κελί για να δείτε πώς αλλάζει η παράμετρος που μεταβιβάστηκε στη διεύθυνση τοποθεσίας εμφάνισης λεπτομερειών ανάλογα με το περιβάλλον τομής κελιών στο Smart View.

Εμφάνιση λεπτομερειών στο Πραγματικό, Cream Soda, Δυτικά, Τρ4:

	А	В	С	D	E
1					Measures
2	Actual	Cream Soda	West	Qtr1	2363
3	Actual	Cream Soda	West	Qtr2	2739
4	Actual	Cream Soda	West	Qtr3	2937
5	Actual	Cream Soda	West	Qtr4	2692
6	Actual	Cream Soda	West	Year	10731

Τώρα, γίνεται αναζήτηση στην τεκμηρίωση Essbase για 300 και Δυτικά:

■ https://docs.oracle.com/search/?q=300+West&category	=database&product=en/database/other-data 🚥 🔽 🟠
😑 Help Center 🝳 🖽 Essbase 🗙 300 West	
Help Center / Database / Essbase Release 21 Calculation and Query Reference for Oracle Essb	ase 21
Item ([East],[200]),([East],[300]),([East],[400]),([East],[Diet]), ([West],[100]), ([West],[200]),([West],[300]),([West],[400]),([West],[Diet]), ([South],	Filter 300-10 12195 300-20 2511
SET CREATEBLOCKONEQ West = 350 Yes Non-constant West = California	Children expressionCopy([West].children)returns the set:Copy{ [California], [Oregon], [Washington], [Utah], [Nevada] }And the following



Εμφάνιση λεπτομερειών από πολλαπλά κελιά

Μπορείτε να κάνετε εμφάνιση λεπτομερειών από πολλαπλά κελιά και η προκύπτουσα αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών θα αντικατοπτρίζει το περιβάλλον όλων των κελιών από τα οποία πραγματοποιήσατε εμφάνιση λεπτομερειών.

Μπορείτε να κάνετε εμφάνιση λεπτομερειών από μη συνεχόμενα κελιά, από συνεχόμενο εύρος κελιών, από ξεχωριστά εύρη ή από ένα εύρος κελιών που καλύπτουν διαφορετικές γενιές στην ιεραρχία.

Τα ακόλουθα παραδείγματα εμφανίζουν φύλλα ερωτημάτων για πολλά διαφορετικά σενάρια εμφάνισης λεπτομερειών και το αποτέλεσμα που προκύπτει.

💉 Σημείωση:

Θα είναι διαθέσιμες μόνο οι αναφορές εμφάνισης λεπτομερειών που είναι κοινές σε όλα τα εύρη.

Παράδειγμα 1: εμφάνιση λεπτομερειών από περισσότερα από ένα μη συνεχόμενα κελιά

Η εμφάνιση λεπτομερειών από τα κελιά Colas και Cream Soda επιστρέφει μια αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών φιλτραρισμένη από το περιβάλλον πλέγματος ως προς το προϊόν, με τα προϊόντα 100 και 300 (100 και 300 είναι οι ΜΔΑ προϊόντων που σχετίζονται με Colas και Cream Soda).

	А	В	С	D	E	F	G		
1			Sales						
2			East						
3			Actual						
4	Colas	Qtr1	6292		Drill through on				
5	Root Beer	Qtr1	5726		Colas	Colas + Cream Soda			
6	Cream Soda	Qtr1	4868						
7	Fruit Soda	Qtr1	3735						
8	Diet Drinks	Qtr1	1884						
9	Product	Qtr1	20621						

	А		В	С	D	Е
1	DIMENSION_P	RODUCT	DIMENSION_MARKET	YEAR_PARENT	DIMENSION_SCENARIO	SALES
2	300		Connecticut	Qtr1	Actual	1070
3	300		New Hampshire	Qtr1	Actual	225
4	300		New York	Qtr1	Actual	2033
5	300		Massachusetts	Qtr1	Actual	391
6	300		Florida	Qtr1	Actual	1149
7	100	(Connecticut	Qtr1	Actual	944
8	100		New Hampshire	Qtr1	Actual	654
9	100		New York	Qtr1	Actual	1998
10	100		Massachusetts	Qtr1	Actual	1456
11	100		Florida	Qtr1	Actual	1240

Παράδειγμα 2: εμφάνιση λεπτομερειών από ένα συνεχόμενο εύρος κελιών

Η εμφάνιση λεπτομερειών από Colas, Root Beer, Cream Soda και Fruit Soda επιστρέφει μια αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών φιλτραρισμένη από το περιβάλλον πλέγματος για το προϊόν, με τα προϊόντα 100, 200, 300 και 400 (αυτά είναι οι ΜΔΑ προϊόντων που σχετίζονται με τα ψευδώνυμα Colas, Root Beer, Cream Soda και Fruit Soda).

	А	В	С	D	E	F	G		Н
1			Sales						
2			East						
3			Actual						
4	Colas	Qtr1	6292						
5	Root Beer	Qtr1	5726		Drill through on Colas +				
6	Cream Soda	Qtr1	4868		Root	Root Beer + Cream Soda +			
7	Fruit Soda	Qtr1	3735		Fruit Soda				
8	Diet Drinks	Qtr1	1884						_
9	Product	Qtr1	20621						

	А	В	С	D	E
1	DIMENSION_PRODUCT	DIMENSION_MARKET	YEAR_PARENT	DIMENSION_SCENARIO	SALES
2	200	New York	Qtr1	Actual	1778
3	200	Massachusetts	Qtr1	Actual	1385
4	300	Massachusetts	Qtr1	Actual	391
5	300	New Hampshire	Qtr1	Actual	225
6	400	Florida	Qtr1	Actual	558
7	400	New Hampshire	Qtr1	Actual	264
8	100	New Hampshire	Qtr1	Actual	654
9	400	Massachusetts	Qtr1	Actual	428
10	200	Florida	Qtr1	Actual	1185
11	200	Connecticut	Qtr1	Actual	869
12	100	New York	Qtr1	Actual	1998
13	300	New York	Qtr1	Actual	2033
14	100	Florida	Qtr1	Actual	1240
15	100	Connecticut	Qtr1	Actual	944
16	300	Florida	Qtr1	Actual	1149
17	400	New York	Qtr1	Actual	1896
18	400	Connecticut	Qtr1	Actual	589
19	200	New Hampshire	Qtr1	Actual	509
20	100	Massachusetts	Qtr1	Actual	1456
21	300	Connecticut	Qtr1	Actual	1070

Παράδειγμα 3: εμφάνιση λεπτομερειών από ξεχωριστά εύρη κελιών

Η εμφάνιση λεπτομερειών από τα θυγατρικά στοιχεία της κατηγορίας Colas και τα θυγατρικά στοιχεία για Cream Soda επιστρέφει μια αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών φιλτραρισμένη από το περιβάλλον πλέγματος για το προϊόν, με προϊόντα 100-10, 100-20, 100-30, 300-10, 300-20 και 300- 30 (αυτά είναι οι ΜΔΑ προϊόντων που σχετίζονται με τα ψευδώνυμα για τα θυγατρικά στοιχεία της κατηγορίας Colas και τα θυγατρικά στοιχεία της Cream Soda).

	А	В	С	D	Е	F	G	
1			Sales					
2			East					
3			Actual					
4	Cola	Qtr1	5371					
5	Diet Cola	Qtr1	620		Drill through on children of Colas + Children of Cream Soda			
6	Caffeine Free Cola	Qtr1	301					
7	Colas	Qtr1	6292					
8	Root Beer	Qtr1	5726					
9	Dark Cream	Qtr1	3037					
10	Vanilla Cream	Qtr1	1499					
11	Diet Cream	Qtr1	332					
12	Cream Soda	Qtr1	4868					
13	Fruit Soda	Qtr1	3735					
14	Diet Drinks	Qtr1	1884					
15	Product	Qtr1	20621					



		А	В	С	D	Е
1	DIMENS	SION_PRODUCT	DIMENSION_MARKET	YEAR_PARENT	DIMENSION_SCENARIO	SALES
2	300-30		Florida	Qtr1	Actual	332
3	300-20		Connecticut	Qtr1	Actual	498
4	300-20		New York	Qtr1	Actual	542
5	300-20		Florida	Qtr1	Actual	459
6	300-10		Connecticut	Qtr1	Actual	572
7	300-10		New Hampshire	Qtr1	Actual	225
8	300-10		New York	Qtr1	Actual	1491
9	300-10		Massachusetts	Qtr1	Actual	391
10	300-10		Florida	Qtr1	Actual	358
11	100-30		New Hampshire	Qtr1	Actual	301
12	100-20		Florida	Qtr1	Actual	620
13	100-10		Connecticut	Qtr1	Actual	944
14	100-10		New Hampshire	Qtr1	Actual	353
15	100-10		New York	Qtr1	Actual	1998
16	100-10		Massachusetts	Qtr1	Actual	1456
17	100-10		Florida	Qtr1	Actual	620

Παράδειγμα 4: εμφάνιση λεπτομερειών από ένα εύρος κελιών που καλύπτουν διαφορετικές γενιές σε μια ιεραρχία

Η εμφάνιση λεπτομερειών από Root Beer και Cream Soda, και τα θυγατρικά στοιχεία Colas επιστρέφει μια αναφορά εμφάνισης λεπτομερειών φιλτραρισμένη από το περιβάλλον πλέγματος για το προϊόν, με τα προϊόντα 100-10, 100-20, 100-30, 200 και 300 (αυτά είναι οι ΜΔΑ προϊόντων που σχετίζονται με τα ψευδώνυμα για τα θυγατρικά στοιχεία Colas, Root Beer και Cream Soda).

	А	В	С	D	E	F	G	
1			Sales					
2			East					
3			Actual					
4	Cola	Qtr1	5371					
5	Diet Cola	Qtr1	620		Children of Colas +			
6	Caffeine Free Cola	Qtr1	301		Root Beer + Cream			
7	Colas	Qtr1	6292		Soda			
8	Root Beer	Qtr1	5726					
9	Cream Soda	Qtr1	4868					
10	Fruit Soda	Qtr1	3735					
11	Diet Drinks	Diet Drinks Qtr1						
12	Product	Qtr1	20621					

		А	В	С	D	E
1	DIMENS	SION_PRODUCT	DIMENSION_MARKET	YEAR_PARENT	DIMENSION_SCENARIO	SALES
2	300		Connecticut	Qtr1	Actual	1070
3	300		New Hampshire	Qtr1	Actual	225
4	300		New York	Qtr1	Actual	2033
5	300		Massachusetts	Qtr1	Actual	391
6	300		Florida	Qtr1	Actual	1149
7	200		Connecticut	Qtr1	Actual	869
8	200		New Hampshire	Qtr1	Actual	509
9	200		New York	Qtr1	Actual	1778
10	200		Massachusetts	Qtr1	Actual	1385
11	200		Florida	Qtr1	Actual	1185
12	100-30		New Hampshire	Qtr1	Actual	301
13	100-20		Florida	Qtr1	Actual	620
14	100-10		Connecticut	Qtr1	Actual	944
15	100-10	-10 New Hampshire		Qtr1	Actual	353
16	100-10	100-10 New York		Qtr1	Actual	1998
17	100-10		Massachusetts	Qtr1	Actual	1456
18	100-10		Florida	Qtr1	Actual	620

Εντοπισμός σφαλμάτων στην εμφάνιση λεπτομερειών χρησιμοποιώντας το αρχείο καταγραφής πλατφόρμας Essbase Server

Όταν οι χρήστες του Smart View εκτελούν αναφορές εμφάνισης λεπτομερειών, το ερώτημα που εκτελεί το Essbase γράφεται στο αρχείο καταγραφής της πλατφόρμας server Essbase:

<Domain Root>/<Domain Name>/servers/essbase_server1/logs/essbase/platform.log

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτό το αρχείο καταγραφής για να εξετάσετε τα ερωτήματα σε περίπτωση που δεν βλέπετε τα αναμενόμενα αποτελέσματα εμφάνισης λεπτομερειών. Συνιστάται να χρησιμοποιήσετε αυτό το αρχείο καταγραφής για να δοκιμάσετε τους ορισμούς αναφοράς εμφάνισης λεπτομερειών, κατά τη φάση σχεδιασμού. Για να βρείτε τις σχετικές και τις πιο πρόσφατες εγγραφές αρχείου καταγραφής που γράφτηκαν αμέσως μετά την εκτέλεση εμφάνισης λεπτομερειών, χρησιμοποιήστε την ακόλουθη εντολή (για το Linux bash shell):

tail -f platform.log

Για κάθε λειτουργία εμφάνισης λεπτομερειών, το όνομα χρήστη και η χρονική σήμανση καταγράφονται και το Essbase καταγράφει το ερώτημα που δημιουργήθηκε όπως φαίνεται στο ακόλουθο παράδειγμα:

```
Query executed on the database: SELECT "PRODUCT", "MONTH", "CITY"[[
FROM (select * from SAMPLEBASIC) DatasourceName
WHERE ("MONTH" = 'Feb' OR "MONTH" = 'Jan' OR "MONTH" = 'Mar')
AND ("PRODUCT" = '100-10-30' OR "PRODUCT" = '100-10-40' OR "PRODUCT" =
```



'100-30' OR "PRODUCT" = '100-20' OR "PRODUCT" = '100-10-10' OR "PRODUCT" = '100-10-20') AND "CITY" = 'New York']]

25

Χρήση αρχείων καταγραφής για την παρακολούθηση της απόδοσης

Μπορείτε να κάνετε λήψη και προβολή των αρχείων καταγραφής σε επίπεδο εφαρμογής. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε το εργαλείο ανάλυσης απόδοσης, το οποίο αναλύει τα αρχεία καταγραφής του Essbase και παρέχει στατιστικά στοιχεία χρήσης και απόδοσης.

- Λήψη αρχείων καταγραφής εφαρμογής
- Πληροφορίες για το εργαλείο ανάλυσης απόδοσης

Λήψη αρχείων καταγραφής εφαρμογής

Ως Διαχειριστής εφαρμογών, μπορείτε να κάνετε λήψη σε αρχεία καταγραφής εφαρμογών. Μπορείτε να κάνετε λήψη του πιο πρόσφατου αρχείου καταγραφής καθώς και αρχείων καταγραφής προηγούμενων εκδόσεων. Μπορείτε επίσης να κάνετε προβολή των αρχείων καταγραφής χωρίς λήψη.

- Στη σελίδα "Εφαρμογές" επιλέξτε την εφαρμογή.
- 2. Μεταβείτε στην καρτέλα Αρχεία καταγραφής:
 - Στο περιβάλλον εργασίας Redwood, στη σελίδα "Γενικά", κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχεία καταγραφής στην επάνω δεξιά γωνία.
 - Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web, στα δεξιά του ονόματος εφαρμογής, κάντε κλικ στο μενού "Ενέργειες", επιλέξτε Επιθεώρηση και κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχεία καταγραφής.
- 3. Στην καρτέλα Αρχεία καταγραφής, κάντε κλικ στο εικονίδιο Λήψη 📥 κάτω από το

στοιχείο Πρόσφατο, στο εικονίδιο Προβολή 🕑 κάτω από το στοιχείο Πρόσφατοή στο

εικονίδιο Λήψη 📥 κάτω από το στοιχείο Όλα.

Αν πραγματοποιείτε λήψη, αποθηκεύστε το αρχείο τοπικά.

Πληροφορίες για το εργαλείο ανάλυσης απόδοσης

Το εργαλείο ανάλυσης απόδοσης, διαθέσιμο στην Κονσόλα του περιβάλλοντος εργασίας web του Essbase , σας βοηθά να παρακολουθείτε τα στατιστικά χρήσης και απόδοσης της υπηρεσίας σας Essbase .

Το εργαλείο ανάλυσης απόδοσης διαβάζει τα αρχεία καταγραφής στο παρασκήνιο, σαρώνοντάς τα κατά διαστήματα τα οποία ορίζετε εσείς. Από τα αρχεία καταγραφής, δημιουργεί αρχεία .csv των δεδομένων δραστηριότητας του Essbase . Τα δεδομένα προέρχονται από το αρχείο καταγραφής ODL της εφαρμογής, το αρχείο καταγραφής agent και τα αρχεία καταγραφής WebLogic.

Όταν το αρχείο του εργαλείου ανάλυσης απόδοσης φθάσει σε μέγεθος τα 10 MB, δημιουργείται ένα νέο αρχείο. Από προεπιλογή, το Essbase διατηρεί συνολικά μέχρι 112 αρχεία, και μετά το Essbase διαγράφει πρώτα το παλαιότερο αρχείο. Το πιο πρόσφατο αρχείο ονομάζεται



EssbaseHpa_Data.csv. Τα παλαιότερα αρχεία ονομάζονται με αριθμητική σειρά, για παράδειγμα, EssbaseHpa_v_Data.csv.

Ένα πρότυπο στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, στη διαδρομή Αρχεία Συλλογή > Απόδοση συστήματος > Ανάλυση εύρυθμης λειτουργίας και απόδοσης, μπορεί να σας βοηθήσει να μάθετε περισσότερα για το εργαλείο ανάλυσης απόδοσης. Για να χρησιμοποιήσετε το πρότυπο της συλλογής, αντιγράψτε και επικολλήστε δεδομένα CSV στο πρότυπο.

Επειδή κάθε αρχείο .csv περιέχει πληροφορίες με χρονική ένδειξη από τα αρχεία καταγραφής σε χρονολογική σειρά, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια βάση δεδομένων ή ένα βοηθητικό πρόγραμμα αναφοράς της επιλογής σας για να:

- συνδυάσετε αρχεία .csv ή τμήματα αρχείων προκειμένου να δημιουργήσετε ανάλυση απόδοσης για ακριβή χρονικά διαστήματα.
- δημιουργήσετε γραφήματα ή άλλες απεικονίσεις των δεδομένων.

Ενεργοποίηση του εργαλείου ανάλυσης απόδοσης και επιλογή ρυθμίσεων

Αν είστε διαχειριστής υπηρεσίας, μπορείτε να ενεργοποιήσετε το εργαλείο ανάλυσης απόδοσης στην Κονσόλα του περιβάλλοντος εργασίας web για συλλογή πληροφοριών από τα αρχεία καταγραφής σχετικά με τη χρήση και την απόδοση.

Μπορείτε επίσης να ορίσετε το χρονικό διάστημα βάσει του οποίου το Essbase θα καταγράφει τα δεδομένα CSV, καθώς και να υποδείξετε τον μέγιστο αριθμό αρχείων που θέλετε να διατηρεί το Essbase.

- 1. Στο περιβάλλον εργασίας web, πατήστε Κονσόλα.
- 2. Κάντε κλικ στο "Εργαλείο ανάλυσης απόδοσης".
- **3.** Πατήστε "Ρυθμίσεις".
- 4. Στο παράθυρο διαλόγου "Ρυθμίσεις", χρησιμοποιήστε το διακόπτη εναλλαγής για να ενεργοποιήσετε το "Εργαλείο ανάλυσης απόδοσης".
- 5. Στο πεδίο Χρονικό διάστημα, επιλέξτε το διάστημα στο οποίο θέλετε να δημιουργούνται νέα αρχεία .csv. Η τιμή μπορεί να είναι από 2 έως 100 λεπτά.
- 6. Στο πεδίο Μέγιστο πλήθος αρχείων, επιλέξτε τον μέγιστο αριθμό αρχείων .csv που θέλετε να διατηρεί το Essbase. Η τιμή μπορεί να είναι από 1 έως 1000 αρχεία.

Κατανόηση των δεδομένων του εργαλείου ανάλυσης απόδοσης και εργασία με αυτά

Το εργαλείο ανάλυσης απόδοσης παράγει δεδομένα μορφής CSV από αρχεία καταγραφής και τα οργανώνει σε στήλες. Πρώτα συγκεντρώστε τα δεδομένα CSV και ανοίξτε τα αρχεία .csv στο Excel. Στη συνέχεια, μπορείτε να μελετήσετε και να εργαστείτε με τα δεδομένα χρησιμοποιώντας τα φίλτρα του Excel.

Για να συγκεντρώσετε τα δεδομένα CSV:

- **1.** Εντοπίστε τα αρχεία .csv που θέλετε να αναλύσετε.
 - a. Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, πατήστε "Κονσόλα".
 - b. Επιλέξτε "Εργαλείο ανάλυσης απόδοσης".
 - c. Βρείτε το αρχείο ή τα αρχεία .csv για τη χρονική περίοδο που σας ενδιαφέρει.
- 2. Πραγματοποιήστε λήψη των αρχείων:



- a. Επιλέξτε το εικονίδιο λήψης κάτω από τις "Ενέργειες" για τη λήψη κάθε αρχείου.
- **b.** Επαναλάβετε με τα άλλα αρχεία που θέλετε να λάβετε.

Ανοίξτε τα αρχεία στο Excel και δείτε τις στήλες στην κορυφή των αρχείων. Οι περισσότερες από τις στήλες δεν χρειάζονται επεξήγηση. Περιέχουν δεδομένα χρήσιμα για το φιλτράρισμα της ανάλυσης απόδοσης, όπως όνομα εφαρμογής και κύβου, χρονική ένδειξη και ημερομηνία.

Οι στήλες N και O χρειάζονται επεξήγηση, επειδή περιέχουν σημαντικές πληροφορίες. Η στήλη N περιέχει πληροφορίες όπως ρυθμίσεις διαμόρφωσης, ρυθμίσεις βάσης δεδομένων και στοιχεία σύνδεσης χρηστών. Η στήλη O περιέχει συγκεκριμένες καταχωρίσεις σε αυτές τις κατηγορίες. Στο Excel, μπορείτε να φιλτράρετε με βάση τη στήλη N και να επιλέξετε συγκεκριμένες καταχωρίσεις σε αυτές τς αυτές τις κατηγορία και κατόπιν με βάση τη στήλη O και να επιλέξετε συγκεκριμένες καταχωρίσεις σε αυτές σε αυτές τις κατηγορίες.

Η στήλη N (Operation.OperationType) περιγράφει τον τύπο του μηνύματος καταγραφής:

- UserLogin δείχνει πόσο χρόνο ήταν ενεργός ο χρήστης και πότε αποσυνδέθηκε.
- UserOperation δείχνει όλες τις ενέργειες των χρηστών, όπως φορτώσεις δεδομένων, υπολογισμούς και αναδομήσεις. Δείχνει επίσης τα σφάλματα και τις εξαιρέσεις.
- SystemOperation δείχνει τη χρήση CPU, μνήμης, δίσκου και Ι/Ο.
- DBSettings δείχνει τα στατιστικά στοιχεία της βάσης δεδομένων.
- ConfigurationSetting δείχνει τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης.
- Notification εντοπίζει πότε προέκυψε σοβαρό σφάλμα.

Αν φιλτράρετε με βάση τη στήλη Ν και κατόπιν επιλέξετε τη συγκεκριμένη κατηγορία που σας ενδιαφέρει, μπορείτε να προβάλετε τα συμβάντα σε αυτή την κατηγορία φιλτράροντας με βάση τη στήλη Ο.

Παράδειγμα εφαρμογής φίλτρου στη στήλη Ν:

(Select All)
 ConfigSettings
 DbSettings
 Notification
 SystemOperations
 UserLogin
 UserOperations

Παράδειγμα εφαρμογής φίλτρου στη στήλη Ο:

- (Select All)
- Bytes Read
- Bytes Written
- 🗹 🗹 🗹 🗠 🗠 🗠
- Disk Usage in KB
- Memory Free in MB
- Memory usage in %
- Memory Used in MB
- Process Size in bytes
- RSS Size
- Swap Free in MB



Αναφορά βιβλίων εργασίας εφαρμογών

Η Oracle συνιστά να κάνετε λήψη ενός δείγματος βιβλίου εργασίας εφαρμογής και να εξετάσετε τα φύλλα εργασίας για να εξοικειωθείτε με τη σχεδίαση της δικής σας εφαρμογής και του κύβου σας.

- Κατανόηση του φύλλου εργασίας Essbase.Cube
- Κατανόηση του φύλλου εργασίας Cube.Settings
- Κατανόηση του φύλλου εργασίας Cube.Generations
- Κατανόηση του φύλλου εργασίας Cube.FederatedPartition
- Κατανόηση του φύλλου εργασίας Cube.TypedMeasures
- Κατανόηση των φύλλων εργασίας διαστάσεων
- Κατανόηση των φύλλων εργασίας δεδομένων
- Κατανόηση των φύλλων εργασίας υπολογισμών
- Κατανόηση των φύλλων εργασίας MDX

Δείτε επίσης Λήψη δείγματος βιβλίου εργασίας εφαρμογής.

Κατανόηση του φύλλου εργασίας Essbase.Cube

Το φύλλο εργασίας Essbase.Cube ορίζει το όνομα εφαρμογής και κύβου και τις πληροφορίες διαστάσεων, όπως ονόματα διαστάσεων, τύπους, χώρο αποθήκευσης (πυκνό ή αραιό) και τη σειρά διαρθρώσεων.

Η ακόλουθη εικόνα απεικονίζει το φύλλο εργασίας Essbase.Cube σε ένα δείγμα βιβλίου εργασίας εφαρμογής.

Application Name	Sample		
Database Name	Basic		
Version	1.0		

Dimension Definitions

	Dimension Type	Storage Type	Outline Order	Base Dimension
Year	Time	Dense	1	
Measures	Accounts	Dense	2	-
Product	Regular	Sparse	3	
Market	Regular	Sparse	4	
Scenario	Regular	Sparse	5	
Caffeinated	Attribute-Boolean		6	Product
Ounces	Attribute-Numeric		7	Product
Pkg Type	Attribute-Text		8	Product
Population	Attribute-Numeric		9	Market
Intro Date	Attribute-Date		10	Product



Ιδιότητα ή Πεδίο	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή
Application Name	 Το όνομα εφαρμογής δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 30 χαρακτήρες. Μην χρησιμοποιείτε κενά διαστήματα. Στα ονόματα εφαρμογών δεν ισχύει η διάκριση πεζών-κεφαλαίων. Οι ακόλουθοι ειδικοί χαρακτήρες δεν επιτρέπονται: % \$ - { } () ! 	Πληκτρολογήστε το όνομα της εφαρμογής.
Database Name	 Το όνομα κύβου δεν πρέπε να υπερβαίνει τους 30 χαρακτήρες. Μην χρησιμοποιείτε κενά διαστήματα. Στα ονόματα κύβων δεν ισχύει η διάκριση πεζών- κεφαλαίων. Οι ακόλουθοι ειδικοί χαρακτήρες δεν επιτρέπονται: % \$ - { } () ! 	ι Πληκτρολογήστε το όνομα του κύβου.
Version	Αυτό πρέπει να είναι ένας θετικός ακέραιος αριθμός.	Αυτή είναι η έκδοση του βιβλίου εργασίας εφαρμογής.
Dimension Name	Τα ονόματα διαστάσεων δεν πρέπει να είναι ίδια με το όνομα κύβου.	Πληκτρολογήστε το όνομα κάθε διάστασης. Πρέπει να υπάρχουν τουλάχιστον δύο διαστάσεις σε έναν κύβο. Για χώρο αποθήκευσης μπλοκ, η μία διάσταση πρέπει να είναι πυκνή διάσταση. Όταν ονομάζετε μέλη, διαστάσεις ή ψευδώνυμα μην χρησιμοποιείτε περισσότερους από 1024 χαρακτήρες.
		Οι ακολούθοι ειδικοι χαρακτήρες δεν επιτρέπονται: @, ., ., !, {, }, [,]. /, *.
Dimension Type	 Time Accounts Regular Attribute-Boolean Attribute-Numeric Attribute-Text Attribute-Date 	Περιγράφει τον τύπο της διάστασης. Η Κανονική είναι η προεπιλογή. Ανά κύβο, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε έναν τύπο διάστασης Ώρα και έναν τύπο διάστασης Λογαριασμοί.
Dimension Storage	DenseSparse	Η αραιή χωρητικότητα είναι η προεπιλογή. Πρέπει να υπάρχει τουλάχιστον μία διάσταση πυκνής χωρητικότητας.

Πίνακας A-1 Πεδία και τιμές φύλλου εργασίας Essbase.Cube



Ιδιότητα ή Πεδίο	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή
Outline Order	Αυτό πρέπει να είναι ένας θετικός ακέραιος αριθμός.	Αυτή είναι η σειρά της διάστασης στη διάρθρωση.
		Οι διαστάσεις χαρακτηριστικών πρέπει να ταξινομούνται μετά τις διαστάσεις βάσης.
Base Dimension	Αυτή πρέπει να είναι ένα όνομα υπάρχουσας διάστασης.	Αυτή είναι η διάσταση που συνδυάζεται με τη διάσταση χαρακτηριστικού.

Πίνακας A-1 (Συνέχεια) Πεδία και τιμές φύλλου εργασίας Essbase.Cube

Μπορείτε να τροποποιήσετε το φύλλο εργασίας Essbase.Cube στο Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού. Ανατρέξτε στην ενότητα Εργασία με το φύλλο εργασίας Essbase.Cube στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων.

Κατανόηση του φύλλου εργασίας Cube.Settings

Το φύλλο εργασίας Cube.Settings ορίζει τον τύπο εφαρμογής (συγκεντρωτικός χώρος αποθήκευσης ή χώρος αποθήκευσης μπλοκ) καθώς και πολλές ιδιότητες κύβων και διαρθρώσεων, όπως μέλη δυναμικών σειρών χρονικών δεδομένων και μεταβλητές υποκατάστασης.

Κάθε μία από τις πέντε ενότητες του φύλλου εργασίας Cube.Settings έχει πληροφορίες για τα πεδία και τις τιμές της, καθώς και για τον τρόπο τροποποίησης αυτών των πεδίων και των τιμών χρησιμοποιώντας τον Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού.

- Κατανόηση του φύλλου εργασίας Cube.Settings: Πίνακες ψευδωνύμων
- Κατανόηση του φύλλου εργασίας Cube.Settings: Ιδιότητες
- Κατανόηση του φύλλου εργασίας Cube.Settings: Δυναμική χρονική σειρά
- Κατανόηση του φύλλου εργασίας Cube.Settings: Ρυθμίσεις χαρακτηριστικού
- Κατανόηση του φύλλου εργασίας Cube.Settings: Μεταβλητές υποκατάστασης

Κατανόηση του φύλλου εργασίας Cube.Settings: Πίνακες ψευδωνύμων

Αυτή η ενότητα του φύλλου εργασίας Cube.Settings παραθέτει πίνακες ψευδωνύμων που πρέπει να δημιουργηθουν για τον κύβο.

Πρέπει να περιέχει τουλάχιστον τη σειρά "Προεπιλογή".

Ιδιότητα ή Πεδίο	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή
Default	Default	Κάθε κύβος έχει έναν πίνακα που ονομάζεται "Προεπιλογή". Μπορείτε να δημιουργήσετε πρόσθετους πίνακες ψευδωνύμων στις σειρές που ακολουθούν τη σειρά "Προεπιλογή".



Ιδιότητα ή Πεδίο	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή
Σειρές που ακολουθούν την σειρά προεπιλογής. Αυτές οι νέες σειρές μπορούν να δημιουργηθούν μη αυτόματα ή χρησιμοποιώντας το Πλαίσιο εργαλείου σχεδιασμού.	Ισχύουν συμβάσεις ονοματοθεσίας για τα ονόματα μελών. Ανατρέξτε στην ενότητα Συμβάσεις ονοματοθεσίας για διαστάσεις, μέλη και ψευδώνυμα.	Μπορείτε να ορίσετε πολλά ψευδώνυμα για ένα μέλος χρησιμοποιώντας πολλούς πίνακες ψευδωνύμων.

Για να ορίσετε πίνακες ψευδωνύμων, προσθέστε τα ονόματά τους στο φύλλο εργασίας Cube.Settings, στην ενότητα "Πίνακες ψευδωνύμων (Εναλλακτικά ονόματα μελών)". Για παράδειγμα, στο βιβλίο εργασίας για το βασικό δείγμα, ορίζονται έξι πίνακες ψευδωνύμων.

8	Alias Tables (Alternate Member Names)							
9								
10	Default							
11	Long Names							
12	ChineseNames							
13	JapaneseNames							
14	RussianNames							
15	GermanNames							
-	•	Essbase.Cube	Cube.Settings	Cube.Generation				

Ένας πίνακας ψευδωνύμων ισχύει για όλα τα μέλη στη διάρθρωση, αν και δεν χρειάζεται να παρέχετε ένα ψευδώνυμο για κάθε μέλος, εκτός και αν το χρειάζεστε. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε έως και 56 πίνακες ψευδωνύμων εάν χρειάζεστε περισσότερα από ένα ονόματα για οποιαδήποτε μέλη στη διάρθρωση.

Όταν δημιουργείτε έναν νέο πίνακα ψευδωνύμων, είναι κενός.. Για να καταστήσετε ένα νέο σύνολο ψευδωνύμων διαθέσιμο στους χρήστες, πρέπει να συμπληρώσετε τον πίνακα ψευδωνύμων με ψευδώνυμα για ορισμένα από τα μέλη.

Για να ορίσετε τα περιεχόμενα των πινάκων ψευδωνύμων, πρέπει να το κάνετε ανά διάσταση, προσθέτοντας στήλες ψευδωνύμων στην ενότητα "Μέλη" των φύλλων εργασίας διαστάσεων.



bers								
15	PARENT	CHILD	STCCC	ALIAS.Default	ALIAS.ChineseNames	ALIAS.JapaneseNames	ALIAS.RussianNames	ALIAS.Ge
		Product			商品	商品	Товары	Produkt
	Product	100		Colas	可樂類	コーラ類	Колы	Cola Get
	100	100-10		Cola	可樂	コーラ	Кола	Cola
	100	100-20		Diet Cola	健怡可樂(低熱量可樂	ダイエットコーラ	Диетическая кола	Cola Lig
	100	100-30		Caffeine Free Cola	無咖啡因可樂	コーラ カフェイン	Кола без коффеина	Koffeinf
	Product	200		Root Beer	麥根沙士	ルートビール	Корнеплодные напит	Kohlensä
	200	200-10		Old Fashioned	傳統的	オールドファッション	Старинный напиток	Orangen
	200	200-20		Diet Root Beer	健怡(低熱量)麥根沙士	ダイエットルールビ [、]	Диет. корнеплодный	Zitron en
	200	200-30		Sasparilla	黒松沙士	サスパリラ	Саспарилла	Mineraly
	200	200-40		Birch Beer	Birch Beer	バーチビール	Березовый напиток	Mineraly
	Product	300		Cream Soda	奶精汽水	クリームソーダ	Крем-сода	Milchget
	300	300-10		Dark Cream	Dark Cream	ダーククリーム	Темная крем-сода	Schokola
	300	300-20		Vanilla Cream	香草奶精	バニラクリーム	Ванильная крем-сода	Vanille
	300	300-30		Diet Cream	健怡奶精	ダイエットクリーム	Диетическая крем-со	Light
	Product	400		Fruit Soda	水果汽水	フルーツソーダ	Фруктовые газирован	Frucht sa
	400	400-10		Grape	葡萄	ぶどう	Виноградный напито	Grapefru
	400	400-20		Orange	橘子	オレンジ	Апельсиновый напите	Orange
	400	400-30		Strawberry	草莓	いちご	Клубничный напиток	Erdbeere
Essba	ase.Cube	Cube.S	ettings	Cube.Generati	ons Dim.Year Di	m.Measures Dim.Pr	roduct Dim.Market	Dim.S

Οι στήλες πρέπει να ονομάζονται με τη μορφή ALIAS.<AliasTableName>.

Σημειώστε ότι δεν υπάρχει στήλη ALIAS.Long Names. Αν και το φύλλο εργασίας Cube.Settings υποδεικνύει ότι θα δημιουργηθεί ένας πίνακας ψευδωνύμων με το όνομα "Long Names", αυτός ο πίνακας ψευδωνύμων θα είναι κενός εάν δεν οριστούν ψευδώνυμα για αυτόν σε οποιοδήποτε φύλλο εργασίας διαστάσεων.

Ανατρέξτε επίσης στην ενότητα Ορισμός ψευδωνύμων.

Κατανόηση του φύλλου εργασίας Cube.Settings: Ιδιότητες

Ο ακόλουθος πίνακας παρουσιάζει τα πεδία, τις τιμές και τις περιγραφές της ενότητας "Ιδιότητες" στο φύλλο εργασίας Cube.Settings:

Ιδιότητα ή Πεδίο	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή
Application Type	ASOBSO	Αυτή είναι μια ιδιότητα εφαρμογής.
		Ορίζει εάν οι κύβοι στην εφαρμογή χρησιμοποιούν συγκεντρωτικό χώρο αποθήκευσης (ASO) ή χώρο αποθήκευσης μπλοκ (BSO).
Outline Type	UniqueDuplicate	Αυτή είναι μια ιδιότητα βάσης δεδομένων.
		 Μοναδικά: τα ονόματα μελών στη διάρθρωση πρέπει να είναι μοναδικά. Διπλότυπο: Επιτρέπονται διπλότυπα ονόματα μελών στη διάρθρωση.

Πίνακας A-2 Ενότητα "Ιδιότητες" του φύλλου εργασίας Cube.Settings



Ιδιότητα ή Πεδίο	Έy	κυρες τιμές	Περιγραφή
Aggregate missing values	•	Yes No	Αυτή είναι μια ιδιότητα βάσης δεδομένων.
			Ορίζει εάν οι τιμές που λείπουν (#MISSING) συναθροίζονται στη διάρκεια ενός υπολογισμού κύβου.
Create blocks on equations	•	Yes No	Αυτή είναι μια ιδιότητα βάσης δεδομένων.
			Εάν εισαγάγετε "Ναι", όταν αντιστοιχίζετε μια μη σταθερή τιμή σε έναν συνδυασμό μελών για τον οποίο δεν υπάρχει κανένα μπλοκ δεδομένων, δημιουργείται ένα μπλοκ δεδομένων. Εάν εισαγάγετε "Ναι" μπορεί να παραχθεί ένας πολύ μεγάλος κύβος.
			Μερικές φορές, τα νέα μπλοκ δεν είναι επιθυμητά, για παράδειγμα, όταν δεν περιέχουν άλλες τιμές. Στις μεγάλες βάσεις δεδομένων, η δημιουργία και η επεξεργασία περιττών μπλοκ μπορεί να αυξήσει το χρόνο επεξεργασίας και τις απαιτήσεις χώρου αποθήκευσης.
			Για πιο συγκεκριμένο έλεγχο, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την εντολή υπολογισμού SET CREATEBLOCKONEQ σε ένα αρχείο εντολών υπολογισμού για να ελέγχετε τη δημιουργία μπλοκ στο σημείο που προκύπτει η εντολή στο αρχείο εντολών. Ανατρέξτε στην εντολή υπολογισμού SET CREATEBLOCKONEQ.

Πίνακας A-2 (Συνέχεια) Ενότητα "Ιδιότητες" του φύλλου εργασίας Cube.Settings

Ιδιότητα ή Πεδίο	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή
Two-Pass calculation	• Yes • No	Αυτή είναι μια ιδιότητα βάσης δεδομένων. Εάν εισαγάγετε "Ναι", μετά από έναν προεπιλεγμένο υπολογισμό, τα μέλη που έχουν ετικέτα δύο φάσεων υπολογίζονται ξανά, αντικαθιστώντας τα αποτελέσματα συνάθροισης από την πρώτη φάση υπολογισμού. Η ετικέτα δύο φάσεων είναι αποτελεσματική σε μέλη της διάστασης με ετικέτα "Λογαριασμοί" και σε μέλη Δυναμικού υπολογισμού και αποθήκευσης
Date Format	Οι ακόλουθες μορφές ημερομηνίας υποστηρίζονται στα βιβλία εργασίας εφαρμογής: • μήνας ηη εεεε • μμ/ηη/εε • εεεε-μμ-ηη • μήν ηη εεεε • εε.μμ.ηη • ηη.μμ.εε • μμ-ηη-εε • μμ/ηη/εεεε • ηη/μμ/εε • ηη-μμ-εε • ηη Μήνας εε • μήν ηη, εε • ηη μήν εεεε • εε/μμ/εε • ηη Μήνας εεεε	οποιασδηποτε διαστασης. Αυτή είναι μια ιδιότητα βάσης δεδομένων. Οι μετρήσεις ημερομηνίας επιτρέπουν τις τιμές κελιών σε μορφή μορφοποιημένης ημερομηνίας. Οι τιμές ημερομηνίας αποθηκεύονται εσωτερικά ως αριθμητικές τιμές, παρόλο που τις φορτώνετε στο Essbase ως μορφοποιημένες συμβολοσειρές ημερομηνίας. Όταν υποβληθούν ερωτήματα, οι δείκτες μέτρησης ημερομηνίας εμφανίζονται σύμφωνα με την επιλεγμένη μορφή ημερομηνίας.

Πίνακας Α-2 (Συνέχεια) Ενότητα "Ιδιότητες" του φύλλου εργασίας Cube.Settings

ηη μήν εε

- ηη-μήν-εε •

Ιδιότητα ή Πεδίο	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή
Implied Share	 Επιβολή ενεργοποίησης Επιβολή απενεργοποίησης 	Αν επιλέξετε "Επιβολή ενεργοποίησης", το γονικό στοιχείο θεωρείται ως υπονοούμενη κοινή χρήση όταν διαθέτει μόνο ένα θυγατρικό στοιχείο που ενοποιείται στο γονικό. Αν επιλέξετε "Επιβολή απενεργοποίησης", το Essbase δεν χρησιμοποιεί ποτέ την υπονοούμενη κοινή χρήση. Αυτή είναι η προεπιλεγμένη συμπεριφορά.
Scenario Sandboxes	 0 Ένας θετικός ακέραιος μικρότερος από 1000. 	Αυτή η τιμή ορίζει εάν ο κύβος περιέχει μια διάσταση sandbox για τη δημιουργία σεναρίων των δεδομένων και τον αριθμό των μελών sandbox εντός της διάστασης sandbox. Η τιμή 0 υποδεικνύει ότι δεν υπάρχει διάσταση sandbox.

Πίνακας A-2 (Συνέχεια) Ενότητα "Ιδιότητες" του φύλλου εργασίας Cube.Settings

Μπορείτε να τροποποιήσετε την ενότητα "Ιδιότητες" στο φύλλο εργασίας Cube.Settings στο Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού. Ανατρέξτε στην ενότητα Εργασία με το φύλλο εργασίας Cube.Settings: Ιδιότητες στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων.

Κατανόηση του φύλλου εργασίας Cube.Settings: Δυναμική χρονική σειρά

Ιδιότητα ή Πεδίο	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή
H-T-D	Τιμή ακεραίου που αντιπροσωπεύει τον αριθμό δημιουργίας	Ιστορικό μέχρι σήμερα
Y-T-D	Τιμή ακεραίου που αντιπροσωπεύει τον αριθμό δημιουργίας	Έτος μέχρι σήμερα
S-T-D	Τιμή ακεραίου που αντιπροσωπεύει τον αριθμό δημιουργίας	Σεζόν μέχρι σήμερα
P-T-D	Τιμή ακεραίου που αντιπροσωπεύει τον αριθμό δημιουργίας	Περίοδος μέχρι σήμερα
Q-T-D	Τιμή ακεραίου που αντιπροσωπεύει τον αριθμό δημιουργίας	Τρίμηνο μέχρι σήμερα
M-T-D	Τιμή ακεραίου που αντιπροσωπεύει τον αριθμό δημιουργίας	Μήνας μέχρι σήμερα

Πίνακας A-3 Ενότητα δυναμικής σειράς χρονικών δεδομένων του φύλλου εργασίας Cube.Settings



Ιδιότητα ή Πεδίο	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή
W-T-D	Τιμή ακεραίου που αντιπροσωπεύει τον αριθμό δημιουργίας	Εβδομάδα μέχρι σήμερα
D-T-D	Τιμή ακεραίου που αντιπροσωπεύει τον αριθμό δημιουργίας	Ημέρα μέχρι σήμερα

Πίνακας A-3 (Συνέχεια) Ενότητα δυναμικής σειράς χρονικών δεδομένων του φύλλου εργασίας Cube.Settings

Μπορείτε να τροποποιήσετε την ενότητα "Δυναμική σειρά χρονικών δεδομένων" στο φύλλο εργασίας Cube.Settings στο πλαίσιο του εργαλείου σχεδίασης. Ανατρέξτε στην ενότητα Εργασία με το φύλλο εργασίας Cube.Settings: Δυναμική χρονική σειρά στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων.

Ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση μελών δυναμικής σειράς χρονικών δεδομένων.

Κατανόηση του φύλλου εργασίας Cube.Settings: Ρυθμίσεις χαρακτηριστικών

Ο ακόλουθος πίνακας παρουσιάζει τα πεδία, τις τιμές και τις περιγραφές της ενότητας "Ρυθμίσεις χαρακτηριστικού" στο φύλλο εργασίας Cube.Setting:

Ιδιότητα ή Πεδίο	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή
Dimension Name	Default: Attributes Calculation	Για να αποφύγετε τα διπλότυπα ονόματα σε μια διάρθρωση, μπορείτε να αλλάξετε τα ονόματα των μελών της διάστασης υπολογισμών χαρακτηριστικών. Ανεξάρτητα από το όνομα που χρησιμοποιείτε για ένα μέλος, η λειτουργία του μέλους παραμένει η ίδια. Για παράδειγμα, το μέλος "Άθροισμα" υπολογίζει πάντα ένα άθροισμα, ανεξάρτητα από το όνομά του.
		Ανατρέξτε στην ενότητα Αλλαγή των ονομάτων μελών της διάστασης υπολογισμών χαρακτηριστικών.
Sum Member	Default: Sum	Αυτό είναι ένα μέλος της διάστασης υπολογισμών χαρακτηριστικών. Το όνομα που θα χρησιμοποιήσετε όταν ζητάτε δεδομένα αθροίσματος.

Πίνακας Α-4 Ρυθμίσεις χαρακτηριστικού



Ιδιότητα ή Πεδίο	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή
Count Member	Default: Count	Αυτό είναι ένα μέλος της διάστασης υπολογισμών χαρακτηριστικών. Το όνομα που θα χρησιμοποιήσετε όταν ζητάτε δεδομένα πλήθους.
Minimum Member	Default: Min	Αυτό είναι ένα μέλος της διάστασης υπολογισμών χαρακτηριστικών. Το όνομα που θα χρησιμοποιήσετε όταν ζητάτε δεδομένα ελάχιστου αριθμού.
Maximum Member	Default: Max	Αυτό είναι ένα μέλος της διάστασης υπολογισμών χαρακτηριστικών. Το όνομα που θα χρησιμοποιήσετε όταν ζητάτε δεδομένα μέγιστου αριθμού.
Average Member	Default: Avg	Αυτό είναι ένα μέλος της διάστασης υπολογισμών χαρακτηριστικών. Το όνομα που θα χρησιμοποιήσετε όταν ζητάτε δεδομένα μέσου αριθμού.
False Member	Default: False	Τα αρχικά ονόματα Δυαδικού μέλους σε έναν κύβο καθορίζονται ως True και False.
		Ανατρέξτε στην ενότητα Ορισμός ονομάτων δυαδικών μελών χαρακτηριστικών.
True Member	Default: True	Τα αρχικά ονόματα Δυαδικού μέλους σε έναν κύβο καθορίζονται ως True και False.
		Ανατρέξτε στην ενότητα Ορισμός ονομάτων δυαδικών μελών χαρακτηριστικών.
Prefix/Suffix Value	 None Dimension Parent Grandparent Ancestors 	Ανατρέξτε στην ενότητα Ορισμός μορφών προθέματος και επιθήματος για ονόματα μελών διαστάσεων χαρακτηριστικών.

Πίνακας Α-4 (Συνέχεια) Ρυθμίσεις χαρακτηριστικού



Ιδιότητα ή Πεδίο	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή
Prefix/Suffix Format	PrefixSuffix	Μπορείτε να ορίσετε μοναδικά ονόματα προσθέτοντας ένα πρόθεμα ή ένα επίθημα στα ονόματα μελών σε διαστάσεις δυαδικών, αριθμητικών χαρακτηριστικών και χαρακτηριστικών ημερομηνίας στη διάρθρωση.
		Ανατρέξτε στην ενότητα Ορισμός μορφών προθέματος και επιθήματος για ονόματα μελών διαστάσεων χαρακτηριστικών.
Prefix/Suffix Separator	 _Υπογραμμή Κάθετος ^ 	Μπορείτε να ορίσετε μοναδικά ονόματα προσθέτοντας ένα πρόθεμα ή ένα επίθημα στα ονόματα μελών σε διαστάσεις δυαδικών, αριθμητικών χαρακτηριστικών και χαρακτηριστικών ημερομηνίας στη διάρθρωση. Επιλέξτε ένα διαχωριστικό (για να το τοποθετήσετε μεταξύ του προθέματος ή του επιθήματος και του αρχικού ονόματος): υπογραμμή (_), κάθετος () ή ^.
Attribute Numeric Ranges	Tops of rangesBottoms of ranges	Ανατρέξτε στην ενότητα Ρύθμιση ονομάτων μελών που αντιπροσωπεύουν εύρη τιμών.
Date Member	 Πρώτα ο μήνας (μμ-ηη- εεεε) Πρώτα η ημέρα (ηη-μμ- εεεε) 	Μπορείτε να αλλάξετε τη μορφή των μελών σε διαστάσεις χαρακτηριστικών ημερομηνίας. Ανατρέξτε στην ενότητα Αλλαγή των ονομάτων μελών σε διαστάσεις χαρακτηριστικών ημερομηνίας.

Πίνακας Α-4	(Συνέχεια) Ρυθμίσεις	χαρακτι	ιριστικού
		/		1P

Μπορείτε να τροποποιήσετε την ενότητα "Ρυθμίσεις χαρακτηριστικού" στο φύλλο εργασίας Cube.Settings στο Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού. Ανατρέξτε στην ενότητα Εργασία με το φύλλο εργασίας Cube.Settings: Ρυθμίσεις χαρακτηριστικών στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων.

Κατανόηση του φύλλου εργασίας Cube.Settings: Μεταβλητές υποκατάστασης

Οι μεταβλητές υποκατάστασης λειτουργούν ως καθολικά σύμβολα κράτησης θέσης για πληροφορίες που αλλάζουν τακτικά. Δημιουργείτε τη μεταβλητή και μια αντίστοιχη τιμή συμβολοσειράς και, στη συνέχεια, η τιμή μπορεί να αλλάξει οποιαδήποτε χρονική στιγμή.

Μια μεταβλητή υποκατάστασης μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ένα ερώτημα ή αρχείο εντολών υπολογισμού για την αναπαράσταση ενός μέλους στη διάρθρωση. Ως προεπιλογή, δεν υπάρχουν καθορισμένες μεταβλητές υποκατάστασης για έναν κύβο.

Δεν υπάρχει επιλογή για την προσθήκη μεταβλητών υποκατάστασης στο Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού, ωστόσο μπορείτε να τις προσθέσετε απευθείας στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής.

- Στο φύλλο εργασίας Cube.Settings, στην ενότητα "Μεταβλητές υποκατάστασης", δημιουργήστε μια νέα σειρά.
- Εισαγάγετε το όνομα της μεταβλητής στη στήλη Α και την τιμή της στη στήλη Β, περικλείοντας την τιμή σε εισαγωγικά, εάν αναπαριστά ένα όνομα μέλους. Παράδειγμα:

CurrMonth "Jan"

Ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση μεταβλητών υποκατάστασης.

Κατανόηση του φύλλου εργασίας Cube.Generations

Φύλλα εργασίας Cube.Generations

Το φύλλο εργασίας Cube.Generations χρησιμοποιείται για την ονομασία δημιουργιών σε μια διάρθρωση.

Ο όρος "δημιουργία" δηλώνει την απόσταση ενός μέλους από τη ρίζα της διάστασης. Χρησιμοποιώντας έναν αριθμό δημιουργίας, μπορείτε να προσδιορίσετε τη θέση των μελών στη διακλάδωση της βάσης δεδομένων. Όλα τα μέλη σε μια βάση δεδομένων που είναι ο ίδιος αριθμός διακλαδώσεων από τη ρίζα τους έχουν τον ίδιο αριθμό δημιουργίας. Η διάσταση είναι δημιουργία 1, τα θυγατρικά της στοιχεία είναι δημιουργία 2, κ.ο.κ.

Μπορείτε να δημιουργήσετε ονόματα για τις δημιουργίες σε μια διάρθρωση, όπως μια λέξη ή μια φράση που περιγράφει τη δημιουργία. Για παράδειγμα, μπορείτε να δημιουργήσετε ένα όνομα δημιουργίας που ονομάζεται "Πόλεις" για όλες τις πόλεις στη διάρθρωση.

Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε ονόματα δημιουργιών σε αρχεία εντολών υπολογισμών οποτεδήποτε πρέπει να ορίσετε μια λίστα αριθμών δημιουργιών. Για παράδειγμα, μπορείτε να περιορίσετε έναν υπολογισμό σε ένα αρχείο εντολών υπολογισμού σε όλα τα μέλη μιας συγκεκριμένης δημιουργίας.

Μπορείτε να ορίσετε μόνο ένα όνομα ανά δημιουργία. Το καθορισμένο όνομα πρέπει να είναι μοναδικό, δηλαδή, δεν πρέπει να είναι ίδιο με το όνομα μιας δημιουργίας, ενός επιπέδου ή ενός μέλους ή ενός ψευδωνύμου ή συμβατικού ψευδωνύμου.

Εάν δημιουργήσετε έναν κύβο χρησιμοποιώντας ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής που έχει ονόματα δεσμευμένα για τη Δυναμική χρονική σειρά στο φύλλο Cube.Generations για τη διάσταση χρόνου, το Essbase δημιουργεί και ενεργοποιεί αυτόματα το αντίστοιχο μέλος της Δυναμικής χρονικής σειράς.

💉 Σημείωση:

Η ενότητα "Διάσταση" του φύλλου εργασίας Cube.Generations αλλάζει εάν αλλάξετε το φύλλο εργασίας διάστασης (Dim.*dimname*) προσθέτοντας ή διαγράφοντας μέλη με τέτοιο τρόπο ώστε ο αριθμός των δημιουργιών στη διάσταση αλλάζει. Εάν κάνετε αλλαγές στο φύλλο εργασίας διάστασης προσθέτοντας ή διαγράφοντας μέλη, πρέπει πάντα να πατάτε το κουμπί **"Ενημέρωση φύλλου εργασίας δημιουργίας"** στην καρτέλα **"Διαστάσεις"** του Πλαισίου εργαλείου σχεδιασμού ως μέρος της διαδικασίας επεξεργασίας.

Μορφή φύλλου εργασίας Cube.Generations

Η ακόλουθη εικόνα απεικονίζει ένα φύλλο εργασίας Cube.Generations σε ένα δείγμα βιβλίου εργασίας εφαρμογής.

Generation Properties

Dimension Name Year

Generation Number	Generation Name	Unique
1	History	Yes
2	Quarter	Yes
3		Yes

Dimension Name Product

Generation Number	Generation Name	Unique
2	Category	Yes
3	Line	No

Dimension Name Market

Generation Number	Generation Name	Unique
1	Market1	Yes
2	m2	No
3	m3	No

Πίνακας Α-5 Πεδία και έγκυρες τιμές στα φύλλα εργασίας δημιουργιών

Ιδιότητα ή Πεδίο	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή
Dimension Name	Για τους περιορισμούς στην ονοματοθεσία διαστάσεων, ανατρέξτε στην ενότητα Συμβάσεις ονοματοθεσίας για διαστάσεις, μέλη και ψευδώνυμα για περιορισμούς ονοματοθεσίας.	Το όνομα διάστασης.
Generation Number	Ένας αριθμός δημιουργίας, 1 ή μεγαλύτερος.	Μια διακλάδωση ρίζας της δενδρικής δομής είναι δημιουργία 1. Οι αριθμοί δημιουργιών αυξάνονται καθώς μετράτε από τη ρίζα προς το μέλος φύλλου.



Ιδιότητα ή Πεδίο	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή
Generation Name	Μπορείτε να ορίσετε μόνο ένα όνομα για κάθε δημιουργία. Όταν ονομάζετε δημιουργίες, ακολουθήστε τους ίδιους κανόνες ονοματοθεσίας με τα μέλη. Ανατρέξτε στην ενότητα Συμβάσεις ονοματοθεσίας για διαστάσεις, μέλη και ψευδώνυμα.	Το όνομα της δημιουργίας. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτό το πεδίο για να δημιουργήσετε ή να αλλάξετε τα ονόματα δημιουργιών. Εισαγάγετε το όνομα δημιουργίας και, στη συνέχεια, δημιουργήστε ή ενημερώστε τον κύβο χρησιμοποιώντας το βιβλίο εργασίας εφαρμογής. Ανατρέξτε στην ενότητα Ενημέρωση κύβων με προσαυξήσεις στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων.
Unique	YesNo	Για διαρθρώσεις με διπλότυπα ονόματα μελών, εισαγάγετε "Ναι" ώστε να απαιτούνται μοναδικά ονόματα μελών στη σχετική δημιουργία.

Πίνακας Α-5 (Συνέχεια) Πεδία και έγκυρες τιμές στα φύλλα εργασίας δημιουργιών

Κατανόηση του φύλλου εργασίας Cube.FederatedPartition

Το φύλλο εργασίας Cube.FederatedPartition ορίζει ένα ενοποιημένο διαμέρισμα, συμπεριλαμβανομένων του ονόματος σύνδεσης, του ονόματος πίνακα δεδομένων, του ονόματος συγκεντρωτικής διάστασης και του τύπου διαχείρισης χώρου αποθήκευσης. Περιλαμβάνει επίσης αντιστοιχίσεις για διαστάσεις και τη συγκεντρωτική διάσταση.

Connection Name	multicube	
Fact Table	SHAREDFACT	
Pivot Dimension	Year	
Storage Management	User	
Dimension Map		
Dimension	Fact Column	
Measures	Accounts	
Product	Product	
Market	Market	
Scenario	Scenario	
Pivot Dimension M	ар	
Pivot Dimension M	ар	
Pivot Dimension M	ap Generation Number	Fact Column
Pivot Dimension M Member Jan	ap Generation Number 3	Fact Column Jan
Pivot Dimension M Member Jan Feb	ap Generation Number 3 3	<mark>Fact Column</mark> Jan Feb
Pivot Dimension M Member Jan Feb Mar	ap Generation Number 3 3 3 3	Fact Column Jan Feb Mar
Pivot Dimension M Member Jan Feb Mar Apr	ap Generation Number 3 3 3 3 3 3	Fact Column Jan Feb Mar Apr
Pivot Dimension M Member Jan Feb Mar Apr May	ap Generation Number 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Fact Column Jan Feb Mar Apr May
Pivot Dimension M Member Jan Feb Mar Apr May Jun	ap Generation Number 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Fact Column Jan Feb Mar Apr May Jun
Pivot Dimension M Member Jan Feb Mar Apr May Jun Jul	ap Generation Number 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Fact Column Jan Feb Mar Apr May Jun Jun
Pivot Dimension M Member Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug	ap Generation Number 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Fact Column Jan Feb Mar Apr May Jun Jun Jul
Pivot Dimension M Member Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep	ap Generation Number 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Fact Column Jan Feb Mar Apr May Jun Jun Jul Aug Sep
Pivot Dimension M Member Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct	ap Generation Number 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Fact Column Jan Feb Mar Apr May Jun Jun Jul Aug Sep Oct
Pivot Dimension M Member Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov	ap Generation Number 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Fact Column Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov



Ιδιότητα ή Πεδίο	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή	
Όνομα σύνδεσης	Το όνομα της σύνδεσης	Η σύνδεση καθολικού επιπέδου με την Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων που είχε δημιουργηθεί προηγουμένως από έναν διαχειριστή, όπως φαίνεται στην ενότητα Δημιουργία σύνδεσης για τα ενοποιημένα διαμερίσματα.	
Πίνακας δεδομένων	Το όνομα του πίνακα δεδομένων	Το όνομα του πίνακα δεδομένων στην Αυτόνομη αποθήκη δεδομένων που αποθηκεύει αριθμητικές τιμές και κλειδιά.	
Συγκεντρωτική διάσταση	Το όνομα της συγκεντρωτικής διάστασης	Το όνομα της συγκεντρωτικής διάστασης που αποφασίσατε να χρησιμοποιήσετε από τη διάρθρωση του Essbase κατά τη διάρκεια της διαδικασίας Προσδιορισμός της συγκεντρωτικής διάστασης.	
Διαχείριση χώρου αποθήκευσης	ΧρήστηςEssbase	Όταν η διαχείριση γίνεται από τον χρήστη, εσείς δημιουργείτε και διαχειρίζεστε τον πίνακα δεδομένων. Όταν η διαχείριση γίνεται από το Essbase, επιτρέπετε στο Essbase να δημιουργεί και να διαχειρίζεται τον πίνακα δεδομένων. Η διαχείριση από το Essbase είναι σε λειτουργία προεπισκόπησης για το 21.6.	

Πεδία πίνακα ιδιοτήτων και έγκυρες τιμές

Πεδία πίνακα αντιστοίχισης διαστάσεων και έγκυρες τιμές

Ιδιότητα ή Πεδίο	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή
Διάσταση	Ονόματα διαστάσεων	Τα ονόματα μελών διαστάσεων Essbase που αντιστοιχίζονται στα ονόματα στηλών του πίνακα δεδομένων.
Στήλη δεδομένων	Ονόματα στηλών πίνακα δεδομένων	Τα ονόματα στηλών του πίνακα δεδομένων που αντιστοιχίζονται στα ονόματα μελών διαστάσεων του Essbase.

Πεδία πίνακα αντιστοίχισης συγκεντρωτικών διαστάσεων και έγκυρες τιμές

Ιδιότητα ή Πεδίο	Έγκυρες τιμές Περιγραφή		Έγκυρες τιμές Περιγραφή		Έγκυρες τιμές Περιγραφή	
Μέλος	Τα ονόματα μελών από τη συγκεντρωτική διάσταση	Τα ονόματα μελών Essbase στη συγκεντρωτική διάσταση.				
Αριθμός γενιάς	Οι αριθμοί που αντιστοιχούν στον αριθμό γενιάς	Ο αριθμός γενιάς.				



Ιδιότητα ή Πεδίο	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή
Στήλη δεδομένων	Ονόματα στηλών πίνακα δεδομένων.	Τα ονόματα στηλών του πίνακα δεδομένων που αντιστοιχίζονται στα μέλη του Essbase στη συγκεντρωτική διάσταση.

🖍 Σημείωση:

Για τη συγκεντρωτική διάσταση, επιβάλλεται μια σχέση ένα προς ένα μεταξύ της στήλης πίνακα δεδομένων και τα ονόματα μελών Essbase.

Μπορείτε να δημιουργήσετε φύλλα εργασίας ενοποιημένου διαμερίσματος στο πλαίσιο του εργαλείου σχεδιασμού. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία ενοποιημένου διαμερίσματος στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων.

Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με τα ενοποιημένα διαμερίσματα, ανατρέξτε στην ενότητα Ενοποίηση Essbase με την αυτόνομη βάση δεδομένων χρησιμοποιώντας ενοποιημένα διαμερίσματα.

Κατανόηση του φύλλου εργασίας Cube.TypedMeasures

Στα βιβλία εργασίας εφαρμογής, το φύλλο εργασίας Cube.TypedMeasures ορίζει τις μετρήσεις ημερομηνίας και τις λίστες κειμένου, οι οποίες επεκτείνουν της δυνατότητες ανάλυσης του Essbase πέρα από τα αριθμητικά δεδομένα σε περιεχόμενο βάσει κειμένου.

- Οι μετρήσεις ημερομηνίας επισημαίνονται ως "ημερομηνία" στη διάσταση "Λογαριασμοί".
 Οι μετρήσεις ημερομηνίας επιτρέπουν τις τιμές κελιών σε μορφή μορφοποιημένης ημερομηνίας. Η δυνατότητα επεξεργασίας ημερομηνιών στη διάσταση μετρήσεων μπορεί να είναι χρήσιμη για τους τύπους ανάλυσης, οι οποίοι είναι δύσκολο να αντιπροσωπευτούν χρησιμοποιώντας τη διάσταση "Χρόνος".
- Οι λίστες κειμένου χρησιμοποιούνται για την εργασία με μετρήσεις κειμένου, οι οποίες επισημαίνονται ως "κείμενο" στη διάσταση "Λογαριασμοί". Επιτρέπουν στις τιμές κελιών να περιέχουν μία ετικέτα κειμένου από μια αριθμημένη λίστα. Αυτές οι ετικέτες ορίζονται σε επίπεδο διάρθρωσης, χρησιμοποιώντας ένα artifact αντιστοίχισης που ονομάζεται λίστα κειμένου.

Η αποθήκευση και η ανάλυση περιεχομένου κειμένου μπορεί να είναι χρήσιμες όταν ένα κελί πρέπει να έχει μία τιμή κειμένου από μια πεπερασμένη λίστα τιμών, για παράδειγμα, ένα προϊόν μπορεί να πωληθεί σε 5 διαφορετικά χρώματα. Το χρώμα είναι μια μέτρηση κειμένου της οποίας η τιμή πρέπει να είναι ένα από τα 5 χρώματα. Τα χρώματα είναι ένα σύνολο από συμβολοσειρές κειμένου που αντιστοιχίζονται σε αριθμητικά αναγνωριστικά.

Οι μετρήσεις ημερομηνίας και οι αντιστοιχίσεις λιστών κειμένου περιέχονται σε πίνακες στο φύλλο εργασίας Cube.TypedMeasures.

Η ακόλουθη εικόνα απεικονίζει το φύλλο εργασίας Cube.TypedMeasures σε ένα δείγμα βιβλίου εργασίας εφαρμογής.

Date Measures				
Associated Members	[replace with member name]	[replace with another member name]		

Text List Properties

List Name	List	
Associated Members	[replace with member name]	[replace with another member name]
ID	Text	
#Missing	Blank	
#OutOfRange	N/A	
[replace with integer value]	[replace with string value]	
[replace with integer value]	[replace with string value]	

Πεδία και τιμές του πίνακα μετρήσεων ημερομηνίας:

Ιδιότητα ή Πεδίο	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή
Συσχετισμένα μέλη	Μέλη από τη διάσταση που έχουν επισημανθεί ως "Λογαριασμοί".	Η σειρά "Συσχετισμένα μέλη" περιέχει τα ονόματα μελών από τη διάσταση "Λογαριασμοί".

Πεδία και τιμές του πίνακα ιδιοτήτων λίστας κειμένου:

Ιδιότητα ή Πεδίο	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή		
List Name	Δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 80 χαρακτήρες.	Μια λίστα κειμένου πρέπει να αρχίζει με ένα όνομα λίστας με την τιμή του να ακολουθεί στο διπλανό κελί.		
Associated Members	Υπάρχοντα ονόματα μελών.	Ονόματα μελών που έχουν προστεθεί σε γειτονικά κελιά. Πολλαπλά μέλη μπορούν να προστεθούν σε γειτονικά κελιά στα δεξιά.		

Ιδιότητα ή Πεδίο	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή
ID	Οι πρώτες δύο τιμές κάτω από το Αναγνωριστικό είναι #Missing και #OutOfRange. Αυτές οι δύο τιμές πρέπει να υπάρχουν σε κάθε πίνακα λίστας κειμένου. Τα άλλα αναγνωριστικά πρέπει να είναι ακέραιοι.	Κάθε αναγνωριστικό, μεταξύ των οποίων και τα #Missing, #OUTOFRANGE και οι αριθμητικές τιμές, πρέπει να αντιστοιχίζεται σε μια τιμή κειμένου. Τα πρώτα δύο αναγνωριστικά, #Missing και #OUTOFRANGE, προορίζονται για το χειρισμό περιπτώσεων όπου τα δεδομένα κειμένου δεν είναι έγκυρα ή είναι κενά. Για παράδειγμα, εάν επιχειρήσετε να φορτώσετε μια μη αντιστοιχισμένη τιμή όπως "Μέσος όρος" σε μια μέτρηση κειμένου, η τιμή του κελιού δεν θα ενημερωθεί και θα εμφανιστεί ως #Missing σε ένα μετέπειτα ερώτημα. Εάν φορτώσετε μια αριθμητική τιμή κελιού που δεν είναι αντιστοιχισμένη, το επόμενο ερώτημα θα επιστρέψει N/A (μη διαθέσιμη).
Text	Έως και 80 χαρακτήρες.	Η στήλη κειμένου περιέχει τις τιμές κειμένου για κάθε μέτρηση κειμένου. Κάθε τιμή κειμένου πρέπει να αντιστοιχίζεται σε έναν ακέραιο στη στήλη "Αναγνωριστικό". Οποιαδήποτε τιμή κειμένου που δεν αντιστοιχίζεται σε έναν ακέραιο στη λίστα κειμένου θεωρείται από το Essbase μη έγκυρη.

Βλ.:

- Εργασία με μετρήσεις τύπου
- Εργασία με φύλλα εργασίας μετρήσεων τύπου στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων
- Εκτέλεση λειτουργιών βάσης δεδομένων σε μετρήσεις κειμένου και ημερομηνίας

Κατανόηση των φύλλων εργασίας διαστάσεων

Τα βιβλία εργασίας εφαρμογών περιέχουν ένα φύλλο εργασίας διάστασης για κάθε μία από τις διαστάσεις που υπάρχουν στο φύλλο εργασίας Essbase.Cube. Το όνομα του κάθε φύλλου εργασίας διάστασης είναι Dim.*dimname*, για παράδειγμα, το φύλλο εργασίας της διάστασης Έτος (Year) ονομάζεται Dim.Year. Τα ονόματα διαστάσεων μπορούν να περιέχουν έως και 1024 χαρακτήρες, αλλά τα μεγάλα ονόματα διαστάσεων (μεγαλύτερα από 31 χαρακτήρες, μαζί με το πρόθημα "Dim.") αποκόπτονται στο όνομα του φύλλου διάστασης.

Τα φύλλα εργασίας διαστάσεων χρησιμοποιούν σύνταξη κανόνων φόρτωσης. Για παράδειγμα, ένα X στη στήλη "Χώρος αποθήκευσης" σημαίνει ότι η τιμή δεδομένων δεν αποθηκεύεται.



Η ακόλουθη εικόνα απεικονίζει ένα φύλλο εργασίας διάστασης σε ένα δείγμα βιβλίου εργασίας εφαρμογής.

Dimension Name	Year					
Definitions						
File Name	Dim_Year		Delimiter	1		
Rule Name	Year		Header Rows to Skip	0		
Build Method	PARENT-CHILD		Allow Moves	No		
Incremental Mode	Merge					
Members						
Columns	PARENT	CHILD	STORAGE	ALIAS.ChineseNames	IGNORE	ALIAS.JapaneseNames
		Year	х	年	1	年
	Year	Qtr1	х	第一季	2	第一四半期
	Qtr1	Jan		一月	3	1月
	Qtr1	Feb		二月	4	2月
	Qtr1	Mar		三月	5	3月
	Year	Qtr2	х	第二季	6	第二四半期
	Qtr2	Apr		四月	7	4月
	Qtr2	May		五月	8	5月
	Qtr2	Jun		六月	9	6月
	Year	Qtr3	х	第三季	10	第三四半期
	Qtr3	Jul		七月	11	7月
	Qtr3	Aug		八月	12	8月
	Qtr3	Sep		九月	13	9月

Πίνακας Α-6 Πεδία και έγκυρες τιμές στα φύλλα εργασίας διαστάσεων

Ιδιότητα ή Πεδίο	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή
Dimension Name Το όνομα της διάστασης. Μην αλλάξετε το όνομα διάστασης σε αυτό το πεδίο.	Οποιαδήποτε διάσταση ή διάσταση χαρακτηριστικού στη διάρθρωση.	
		Έχει οριστεί στο φύλλο εργασίας Essbase.Cube.
		Όταν ονομάζετε μέλη, διαστάσεις ή ψευδώνυμα μην χρησιμοποιείτε περισσότερους από 1024 χαρακτήρες. Οι ακόλουθοι ειδικοί χαρακτήρες δεν επιτρέπονται: @, ., ., !, {, }, [,]. /, *.
File Name	Μια έγκυρη συμβολοσειρά. Το όνομα αρχείου δεν πρέπει να υπερβαίνει τους τριάντα χαρακτήρες.	Η διαδικασία δημιουργίας δημιουργεί ένα αρχείο δεδομένων με επέκταση .txt στο Essbase για κάθε φύλλο εργασίας δεδομένων στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής. Μπορείτε να τους δώσετε χαρακτηριστικά ονόματα ώστε να μπορείτε να τα αναγνωρίζετε εύκολα αν πρέπει να τα χρησιμοποιήσετε πάλι.

Ιδιότητα ή Πεδίο	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή
Rule Name	Μια έγκυρη συμβολοσειρά. Ανατρέξτε στην ενότητα Όρια ονομάτων και σχετικών στοιχείων. Το όνομα κανόνα δεν πρέπει να υπερβαίνει τους τριάντα χαρακτήρες.	Η διαδικασία δημιουργίας δημιουργεί ένα αρχείο κανόνων με επέκταση .rul στο Essbase για κάθε φύλλο εργασίας διάστασης στο βιβλίο εργασίας. Μπορείτε να τους δώσετε χαρακτηριστικά ονόματα ώστε να μπορείτε να τα αναγνωρίζετε εύκολα αν πρέπει να τα χρησιμοποιήσετε πάλι.
Build Method	 PARENT-CHILD GENERATION 	Στο Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού, μπορείτε να δημιουργήσετε έναν κύβο με οποιαδήποτε μέθοδο δημιουργίας, αλλά δεν μπορείτε να επεξεργαστείτε μια δημιουργία κύβου χρησιμοποιώντας τη μέθοδο δημιουργίας Δημιουργία με το Πλαίσιο και δεν μπορείτε να προβάλετε ιεραρχίες χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα προβολής Ιεραρχιών διαστάσεων του Εργαλείου σχεδιασμού κύβων.
Incremental Mode	 Merge Remove Unspecified Reset Dimension 	Οι δημιουργίες διαστάσεων με προσαυξήσεις σας επιτρέπουν να ενημερώνετε τις υπάρχουσες διαστάσεις με νέα μέλη. Η συγχώνευση είναι η προεπιλογή. Αυτή η επιλογή προσθέτει τα νέα μέλη στη διάσταση ενώ διατηρεί τα υπάρχοντα μέλη. Η Κατάργηση μη καθορισμένων καταργεί τα μέλη που δεν έχουν καθοριστεί στο αρχείο προέλευσης. Η επαναφορά διάστασης εκκαθαρίζει τα μέλη από τη διάσταση και, στη συνέχεια, τα αναδημιουργεί, διατηρώντας τα δεδομένα. Ανατρέξτε στην ενότητα Επαναφορά διάστασης στο εργαλείο σχεδίασης κύβων.
Delimiter	Οι τιμές μπορεί να είναι ένα tab, ένα κενό ή οποιοσδήποτε μοναδικός χαρακτήρας εκτός από ".	Αυτή η τιμή πρέπει να ενημερωθεί απευθείας στο φύλλο Excel. Δεν είναι δυνατό να ενημερωθεί από το περιβάλλον εργασίας του ερναλείου σχεδιασμού κύβων.

Πίνακας Α-6 (Συνέχεια) Πεδία και έγκυρες τιμές στα φύλλα εργασίας διαστάσεων



Ιδιότητα ή Πεδίο	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή
Header Rows to Skip	Ένας θετικός αριθμός ή μηδέν. Το μηδέν είναι η προεπιλογή.	Ο αριθμός των σειρών κεφαλίδων για παράκαμψη κατά την εκτέλεση μιας φόρτωσης δεδομένων ή μιας δημιουργίας διάστασης. Αυτή η τιμή πρέπει να ενημερωθεί απευθείας στο φύλλο Excel. Δεν είναι δυνατό να ενημερωθεί από το περιβάλλον εργασίας του εργαλείου σχεδιασμού κύβων.
Allow Moves	YesNo	Εντός μιας διάστασης, μετακινεί τα μέλη και τα θυγατρικά στοιχεία τους σε νέα γονικά στοιχεία, αναγνωρίζει κύρια μέλη και τα αντιστοιχίζει με την προέλευση δεδομένων. Δεν είναι διαθέσιμη για διπλότυπες διαρθρώσεις μελών.
		Αυτή η τιμή πρέπει να ενημερωθεί απευθείας στο φύλλο Excel. Δεν είναι δυνατό να ενημερωθεί από το περιβάλλον εργασίας του εργαλείου σχεδιασμού κύβων.
Προέλευση δεδομένων	Ένα έγκυρο όνομα προέλευσης δεδομένων.	Αυτή η τιμή χρησιμοποιείται για την ανάκτηση δεδομένων από την προέλευση που ορίζεται στον ορισμό προέλευσης δεδομένων. Αυτή η τιμή πρέπει να ενημερωθεί απευθείας στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής. Δεν μπορεί να ενημερωθεί από το περιβάλλον εργασίας του εργαλείου σχεδιασμού κύβων.
Member ID	Οποιοδήποτε μοναδικό κλειδί	Χρησιμοποιείται για τη μοναδική αναγνώριση ενός μέλους σε μια διάρθρωση.
Πρωτότυπο	 Αναγνωριστικό μέλους του μέλους πρωτοτύπου Προσδιορισμένο όνομα μέλους για το μέλος πρωτοτύπου 	Υποδεικνύει το μέλος πρωτοτύπου (αναγνωριστικό μέλους ή προσδιορισμένο όνομα μέλους) για κοινόχρηστα μέλη.

Πίνακας Α-6 (Συνέχεια) Πεδία και έγκυρες τιμές στα φύλλα εργασίας διαστάσεων



Ιδιότητα ή Πεδίο	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή
Storage Type	 Ν Να μην επιτρέπεται ποτέ η κοινή χρήση δεδομένων. Ο Επισήμανση ως ετικέτας μόνο (δεν αποθηκεύονται δεδομένα). S Καθορισμός μέλους ως αποθηκευμένου (μη δυναμικοί υπολογισμοί και όχι ετικέτα μόνο). Χ Δημιουργία ως δυναμικού υπολογισμού. 	Χρησιμοποιεί κωδικούς ιδιοτήτων μελών κανόνων φόρτωσης. Ανατρέξτε στην ενότηταΧρήση της προέλευσης δεδομένων για εργασία με ιδιότητες μελών.
Consolidation Operator	+ - * / %	 + (προσθήκη) - (αφαίρεση) * (πολλαπλασιασμός) / (διαίρεση) % (ποσοστό) ~ (καμία λειτουργία) ^ (ποτέ ενοποίηση)
IGNORE	Αγνόηση	Τα δεδομένα σε μια στήλη με την επικεφαλίδα IGNORE αγνούνται κατά τις φορτώσεις δεδομένων και τις δημιουργίες διαστάσεων. Αυτή η τιμή πρέπει να ενημερωθεί απευθείας στο φύλλο Excel. Δεν είναι δυνατό να ενημερωθεί από το περιβάλλον εργασίας του εργαλείου σχεδιασμού κύβων.
Two-Pass Calculation	 Yes No 	Εάν εισαγάγετε "Ναι", μετά από έναν προεπιλεγμένο υπολογισμό, τα μέλη με ετικέτα δύο φάσεων υπολογίζονται ξανά. Η ετικέτα δύο φάσεων είναι αποτελεσματική σε μέλη της διάστασης με ετικέτα "Λογαριασμοί" και σε μέλη Δυναμικού υπολογισμού και αποθήκευσης οποιασδήποτε διάστασης. Ο υπολογισμός δύο φάσεων εφαρμόζεται μόνο σε διαρθρώσεις χώρων αποθήκευσης μπλοκ.

Πίνακας Α-6 (2	Συνέχεια) Πεδία κ	αι έγκυρες τιμέ	ές στα φύλλα ερ	γασίας διαστάσεων
----------------	-------------------	-----------------	-----------------	-------------------



Ιδιότητα ή Πεδίο	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή
Solve Order	Οποιοσδήποτε αριθμός, 0 έως 127	Μπορείτε να ορίσετε τη σειρά επίλυσης για διαστάσεις ή μέλη, ή μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την προεπιλεγμένη σειρά επίλυσης. Η ελάχιστη σειρά επίλυσης που μπορείτε να ορίσετε είναι 0 και η μέγιστη 127. Υψηλότερη σειρά επίλυσης σημαίνει ότι ο υπολογισμός του μέλους θα γίνει αργότερα. Για παράδειγμα, ένα μέλος με σειρά επίλυσης 1 επιλύεται πριν από ένα μέλος με σειρά επίλυσης 2. Στα μέλη που δεν έχει αντιστοιχιστεί μια σειρά επίλυσης, αντιστοιχίζεται η σειρά επίλυσης της διάστασής τους.
Time Balance	 Α Αντιμετώπιση ως ενός στοιχείου μέσης εξισορρόπησης χρόνου (Ισχύει για διαστάσεις λογαριασμών μόνο). F Αντιμετώπιση ως στοιχείου πρώτης εξισορρόπησης χρόνου (Ισχύει για διαστάσεις λογαριασμών μόνο). L Αντιμετώπιση ως στοιχείου τελευταίας εξισορρόπησης χρόνου (Ισχύει για διαστάσεις λογαριασμών μόνο). 	Χρησιμοποιεί κωδικούς ιδιοτήτων μελών κανόνων φόρτωσης. Ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση της προέλευσης δεδομένων για εργασία με ιδιότητες μελών. Οι ιδιότητες εξισορρόπησης χρόνου παρέχουν οδηγίες σχετικά με τον τρόπο υπολογισμού δεδομένων στη διάσταση Λογαριασμοί. Ανατρέζτε στην ενότητα Ρύθμιση ιδιοτήτων εξισορρόπησης χρόνου.

Πίνακας Α-6 (Συνέχεια) Πεδία και έγκυρες τιμές στα φύλλα εργασίας διαστάσεων
Ιδιότητα ή Πεδίο	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή
Skip Value	 Β Εξαίρεση τιμών δεδομένων μηδέν ή #MISSING από την εξισορρόπηση χρόνου (ισχύει για διαστάσεις λογαριασμών μόνο). Μ Εξαίρεση τιμών δεδομένων #MISSING από την εξισορρόπηση χρόνου (ισχύει για διαστάσεις λογαριασμών μόνο). Ζ Εξαίρεση τιμών δεδομένων μηδέν από την εξισορρόπηση χρόνου (ισχύει για διαστάσεις λογαριασμών μόνο). 	Χρησιμοποιεί κωδικούς ιδιοτήτων μελών κανόνων φόρτωσης. Ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση της προέλευσης δεδομένων για εργασία με ιδιότητες μελών. Εάν ορίσατε την εξισορρόπηση χρόνου ως πρώτη, τελευταία ή μέση, καθορίστε την ιδιότητα παράκαμψης ώστε να δηλώσετε τι θα γίνεται όταν αντιμετωπιστούν τιμές 0 ή τιμές που λείπουν. Ανατρέξτε στην ενότηταΟρισμός ιδιοτήτων παράκαμψης.
Expense Reporting	Δ	Αντιμετώπιση ως στοιχείου εξόδου (ισχύει για διαστάσεις λογαριασμών μόνο)
Comment	Οποιαδήποτε συμβολοσειρά	Εισαγάγετε ένα σχόλιο.
Formula	Έγκυρη σύνταξη τύπου.	Εισαγάγετε έναν τύπο μέλους.
User Defined Attribute	Ονόματα χαρακτηριστικών, όπως συγκεκριμένα χρώματα ή μεγέθη	Καθορισμένα ονόματα χαρακτηριστικών που χρησιμοποιούνται για να βοηθήσουν στην ανάλυση των δεδομένων. Όταν κάνετε αλλαγές σε χαρακτηριστικά που καθορίζονται από τον χρήστη (UDA) ενώ ενημερώνετε έναν κύβο αυξητικά χρησιμοποιώντας το Εργαλείο σχεδιασμού κύβων και ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής, πρέπει να ορίσετε όλα τα UDA στο φύλλο διάστασης, τόσο τα νέα που προσθέτετε καθώς και τα υπάρχοντα UDA στη διάρθρωση. Αν ορίσετε μερικά UDA (όπως αυτά που προσθέτετε), αλλά όχι όλα, αυτά που δεν ορίζονται διαγράφονται.
Number of UDAs	Ένας αριθμός	Ο αριθμός UDA για αυτό το μέλος.

Πίνακας Α-6	(Συνέχεια) Πεδία κ	αι έγκυρες τιμές	στα φύλλα εργασίας	διαστάσεων
-------------	--------------------	------------------	--------------------	------------



Ιδιότητα ή Πεδίο	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή
Available Alias Tables	Ισχύουν συμβάσεις ονοματοθεσίας για τα ονόματα μελών. Ανατρέξτε στην ενότητα Συμβάσεις ονοματοθεσίας για διαστάσεις, μέλη και ψευδώνυμα.	ALIAS.table_name Μετά την επικεφαλίδα της στήλης με ALIAS.table_name, η στήλη συμπληρώνεται με τα ψευδώνυμα για τον κύβο.

Πίνακας Α-6 (Συνέχεια) Πεδία και έγκυρες τιμές στα φύλλα εργασίας διαστάσεων

Μπορείτε να τροποποιήσετε φύλλα εργασίας διαστάσεων στο Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού. Ανατρέξτε στην ενότητα Εργασία με φύλλα εργασίας διαστάσεων στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων.

Ανατρέξτε στην ενότηταΕργασία με αρχεία κανόνων.

Κατανόηση των φύλλων εργασίας δεδομένων

Τα φύλλα εργασίας δεδομένων ορίζουν τα δεδομένα για φόρτωση στο Essbase. Μπορείτε να συμπεριλάβετε ένα ή περισσότερα φύλλα εργασίας δεδομένων σε ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής.

Φύλλα εργασίας δεδομένων

Το όνομα κάθε φύλλου εργασίας δεδομένων είναι Data.*name*. Για παράδειγμα, για τιμές που αφορούν την ανατολική περιοχή, το φύλλο εργασίας δεδομένων μπορεί να ονομάζεται Data.East. Το *name* μπορεί να είναι οτιδήποτε θέλετε. Μπορείτε να επιλέξετε χαρακτηριστικά ονόματα ώστε να τα αναγνωρίζετε εάν πρέπει να τα χρησιμοποιήσετε ξανά.

🖍 Σημείωση:

Σε ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής επιτρέπονται πολλά φύλλα εργασίας δεδομένων, αλλά πρέπει να έχουν κοινή ακριβώς την ίδια διάταξη στηλών.

Μορφή φύλλου εργασίας δεδομένων

Όταν φορτώνετε δεδομένα, πρέπει να οριστεί ένα μέλος από κάθε διάσταση πριν από μια τιμή δεδομένων. Συνεπώς, το φύλλο εργασίας δεδομένων τοποθετεί όλες τις διαστάσεις εκτός από μία κάτω από τις επικεφαλίδες στηλών με τίτλο, Dimension.dimension_name. Μία διάσταση επιλέγεται ως η διάσταση Μετρήσεις και τα μέλη από αυτήν τη διάσταση πρέπει να προστεθούν μη αυτόματα κάτω από τις υπόλοιπες επικεφαλίδες στηλών με τίτλο Measure.member_name.

Όταν ενεργοποιηθούν σενάρια, οι κύβοι έχουν μια κρυφή διάσταση που ονομάζεται sandbox. Η διάσταση sandbox, που ονομάζεται Dimension.sandbox, είναι η πρώτη στήλη στο φύλλο εργασίας δεδομένων. Περιέχει ένα μέλος που ονομάζεται βασικό, το οποίο πρέπει να ορίσετε κατά τη φόρτωση δεδομένων.

Η ακόλουθη εικόνα απεικονίζει ένα φύλλο εργασίας δεδομένων σε ένα δείγμα βιβλίου εργασίας εφαρμογής.



11 623

Definitions							
File Name	Cube_Basic		Sign Flip Dimensi	Measures			
Rule Name	Basic		Sign Flip UDA	Flip			
Data Load Option	Replace						
Delimiter	,						
Header Rows to Skip	0						
Data							
Columns	Dimension.Product	Dimension.Market	Dimension.Year	Dimension.Scenario	IGNORE	Measure.Sales	Measure.COGS
	100-10	New York	Jan	Actual	1	678	271
	100-10	New York	Feb	Actual	2	645	258
	100-10	New York	Mar	Actual	3	675	270
	100-10	New York	Apr	Actual	4	712	284
	100-10	New York	May	Actual	5	756	302
	100-10	New York	Jun	Actual	6	890	356
	100-10	New York	Jul	Actual	7	912	364
	100-10	New York	Aug	Actual	8	910	364
	100-10	New York	Sep	Actual	9	790	316
						-	-

Actual

Actual

Actual

260 249 279 260 12 699 13 640 100-10 Budget Jan Ο ακόλουθος πίνακας περιγράφει τις ρυθμίσεις στα φύλλα εργασίας data.name σε βιβλία εργασίας εφαρμογών.

Oct

Nov

Dec

100-10

100-10

100-10

New York

New York

New York

New York

Ιδιότητα ή Πεδίο	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή
File Name	Μια έγκυρη συμβολοσειρά. Ανατρέξτε στην ενότητα Όρια ονομάτων και σχετικών στοιχείων.	Η διαδικασία δημιουργίας δημιουργεί ένα αρχείο δεδομένων με επέκταση .txt στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase για κάθε φύλλο εργασίας δεδομένων στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής. Μπορείτε να τους δώσετε χαρακτηριστικά ονόματα ώστε να μπορείτε να τα αναγνωρίζετε εύκολα αν πρέπει να τα χρησιμοποιήσετε πάλι.
Rule Name	Μια έγκυρη συμβολοσειρά. Ανατρέξτε στην ενότητα Όρια ονομάτων και σχετικών στοιχείων.	Η διαδικασία δημιουργίας δημιουργεί ένα αρχείο κανόνα με επέκταση .rul στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase για κάθε φύλλο εργασίας διάστασης στο βιβλίο εργασίας. Μπορείτε να τους δώσετε χαρακτηριστικά ονόματα ώστε να μπορείτε να τα αναγνωρίζετε εύκολα αν πρέπει να τα χρησιμοποιήσετε πάλι.

Ιδιότητα ή Πεδίο	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή
Data Load Option	AddSubtractReplace	Εάν εισαγάγετε Αντικατάσταση, οι υπάρχουσες τιμές της βάσης δεδομένων αντικαθιστώνται με τις τιμές της προέλευσης δεδομένων.
		Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιείτε εισερχόμενες τιμές δεδομένων για προσθήκη σε ή αφαίρεση από υπάρχουσες τιμές βάσεων δεδομένων. Για παράδειγμα, εάν φορτώνετε εβδομαδιαίες τιμές, μπορείτε να τις προσθέσετε για να δημιουργήσετε μηνιαίες τιμές στη βάση δεδομένων.
Delimiter	Οι τιμές μπορεί να είναι ένα tab, ένα κενό ή οποιοσδήποτε μοναδικός χαρακτήρας εκτός από ". • Καρτέλα • Space • Οποιοσδήποτε μοναδικός χαρακτήρας εκτός από "	Αυτή η τιμή πρέπει να ενημερωθεί απευθείας στο φύλλο Excel. Δεν είναι δυνατό να ενημερωθεί από το περιβάλλον εργασίας του εργαλείου σχεδιασμού κύβων.
Header Rows to Skip	Ένας θετικός αριθμός ή μηδέν.	Ο αριθμός των σειρών κεφαλίδων για παράκαμψη κατά την εκτέλεση μιας φόρτωσης δεδομένων ή μιας δημιουργίας διάστασης.
		Αυτή η τιμή πρέπει να ενημερωθεί απευθείας στο φύλλο Excel. Δεν είναι δυνατό να ενημερωθεί από το περιβάλλον εργασίας του εργαλείου σχεδιασμού κύβων.
Sign Flip Dimension	Όνομα διάστασης	Αντιστρέφει τις τιμές των πεδίων δεδομένων αναστρέφοντας το πρόσημό τους.
		Εισαγάγετε το όνομα της διάστασης στο πεδίο "Διάσταση αναστροφής προσήμου" και εισαγάγετε το επιλεγμένο UDA εντός της καθορισμένης διάστασης στο πεδίο "UDA αναστροφής προσήμου".
		Αυτή η τιμή πρέπει να ενημερωθεί απευθείας στο φύλλο Excel. Δεν είναι δυνατό να ενημερωθεί από το περιβάλλον εργασίας του εργαλείου σχεδιασμού κύβων.

Ιδιότητα ή Πεδίο	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή
Sign Flip UDA	FlipBlank	Αντιστρέφει τις τιμές των πεδίων δεδομένων αναστρέφοντας το πρόσημό τους.
		Εισαγάγετε το όνομα της διάστασης στο πεδίο "Διάσταση αναστροφής προσήμου" και εισαγάγετε το επιλεγμένο UDA εντός της καθορισμένης διάστασης στο πεδίο "UDA αναστροφής προσήμου".
		Αυτή η τιμή πρέπει να ενημερωθεί απευθείας στο φύλλο Excel. Δεν είναι δυνατό να ενημερωθεί από το περιβάλλον εργασίας του εργαλείου σχεδιασμού κύβων.
Ignore column header	Αγνόηση	Τα δεδομένα σε μια στήλη με την επικεφαλίδα IGNORE αγνούνται κατά τις φορτώσεις δεδομένων και τις δημιουργίες διαστάσεων.
		Αυτή η τιμή πρέπει να ενημερωθεί απευθείας στο φύλλο Excel. Δεν είναι δυνατό να ενημερωθεί από το περιβάλλον εργασίας του εργαλείου σχεδιασμού κύβων.
Προέλευση δεδομένων	Ένα έγκυρο όνομα προέλευσης δεδομένων.	Αυτή η τιμή χρησιμοποιείται για την ανάκτηση δεδομένων από την προέλευση που ορίζεται στον ορισμό προέλευσης δεδομένων. Αυτή η τιμή πρέπει να ενημερωθεί απευθείας στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής. Δεν μπορεί να ενημερωθεί από το περιβάλλον εργασίας του εργαλείου σχεδιασμού κύβων.

Λειτουργίες δεδομένων

Κατά τη φόρτωση δεδομένων, οι τιμές μπορούν να αντικατασταθούν, να προστεθούν σε ή να αφαιρεθούν από υπάρχουσες τιμές δεδομένων στο κύβο. Μπορείτε να δηλώσετε ποια απο αυτές τις επιλογές θα χρησιμοποιηθεί στο πεδίο Επιλογή φόρτωσης δεδομένων στο φύλλο εργασίας δεδομένων.

- Αντικατάσταση: Αντικαθιστά τις τιμές του κύβου με τις τιμές της προέλευσης δεδομένων.
 Η αντικατάσταση είναι η προεπιλογή.
- Προσθήκη: Προσθέτει τιμές προέλευσης δεδομένων στις τιμές κύβου. Για παράδειγμα, εάν φορτώνετε εβδομαδιαίες τιμές δεδομένων, μπορείτε να τις προσθέσετε για να δημιουργήσετε συγκεντρωτικές τιμές δεδομένων στον κύβο.
- Αφαίρεση: Αφαιρεί τιμές προέλευσης δεδομένων από τις τιμές βάσης δεδομένων. Για παράδειγμα, για να παρακολουθείτε τον διαθέσιμο προϋπολογισμό ανά εβδομάδα,



μπορείτε να αφαιρέσετε τις δαπάνες εβδομαδιαίων δεδομένων από τις τιμές προϋπολογισμού της προηγούμενης εβδομάδας.

Αρχεία κανόνων

Όταν δημιουργείτε έναν κύβο, τα αρχεία δεδομένων και τα αρχεία κανόνων φόρτωσης δεδομένων δημιουργούνται στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase. Αυτά τα αρχεία μπορούν να χρησιμοποιηθούν αργότερα, εάν θέλετε να φορτώσετε δεδομένα σε έναν κύβο. Τα αρχεία δεδομένων ονομάζονται με το όνομα αρχείου που καθορίζεται στην περιοχή ορισμών του φύλλου δεδομένων και έχει επέκταση .txt. Για παράδειγμα, cube_basic.txt. Τα αρχεία κανόνων ονομάζονται με το όνομα αρχείου που καθορίζεται στην περιοχή ορισμών δεδομένων και έχει επέκταση .txt. Για παράδειγμα, cube_basic.txt. Τα αρχεία κανόνων ονομάζονται με το όνομα αρχείου που καθορίζεται στην περιοχή ορισμών του φύλλου δεδομένων και έχει επέκταση .rul. Για παράδειγμα, cube_basic.rul.

Μπορείτε να τροποποιείτε φύλλα εργασίας δεδομένων στο Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού. Ανατρέξτε στην ενότητα Εργασία με φύλλα εργασίας δεδομένων στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων.

Κατανόηση των φύλλων εργασίας υπολογισμών

Τα περιεχόμενα του φύλλου εργασίας υπολογισμού χρησιμοποιούνται για τη δημιουργία μιας δέσμης ενεργειών υπολογισμού στο Essbase. Μπορείτε να έχετε ένα ή περισσότερα φύλλα εργασίας υπολογισμών σε ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής.

Η ακόλουθη εικόνα απεικονίζει ένα φύλλο εργασίας υπολογισμού σε ένα δείγμα βιβλίου εργασίας εφαρμογής.



Στο φύλλο εργασίας υπολογισμού, το αρχείο εντολών υπολογισμού αρχίζει στο κελί C6.

Το όνομα κάθε φύλλου εργασίας υπολογισμού είναι Calc.scriptname, για παράδειγμα, για το δείγμα αρχείου εντολών υπολογισμού CalcAll, το φύλλο εργασίας υπολογισμού ονομάζεται Calc.calcall.

Το αρχείο εντολών υπολογισμού χρησιμοποιεί το όνομα αρχείου που καθορίζεται στην περιοχή ορισμών του φύλλου υπολογισμού και έχει επέκταση .csc. Για παράδειγμα, filename.csc.

Μπορείτε να εκτελέσετε το αρχείο εντολών υπολογισμού κατά τη δημιουργία του κύβου στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων, εάν επιλέξετε **Εκτέλεση φύλλων υπολογισμών που περιέχονται στο βιβλίο εργασίας** στο παράθυρο διαλόγου Δημιουργία κύβου. Εάν δεν θέλετε να εκτελέσετε τον υπολογισμό, μην ορίσετε αυτήν την επιλογή.

Τα αρχεία εντολών υπολογισμών εκτελούνται με τη σειρά που εμφανίζονται στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής.



Ιδιότητα ή Πεδίο	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή
File Name	Ένα έγκυρο όνομα αρχείου δέσμης ενεργειών. filename.csc.	Το όνομα αρχείου ορίζει το όνομα αρχείου εντολών υπολογισμού. Η δέσμη ενεργειών υπολογισμού που δημιουργείται στο Essbase κατά τον χρόνο δημιουργίας του κύβου είναι το Όνομα αρχείου με επέκταση.csc.
Execute Calc	YesNo	Εάν εισαγάγετε Ναι, ο υπολογισμός εκτελείται κατά τη δημιουργία του κύβου. Εάν εισαγάγετε Όχι, ο υπολογισμός δεν εκτελείται αμέσως. Σε κάθε περίπτωση, κάθε φύλλο εργασίας υπολογισμού δημιουργεί μια δέσμη ενεργειών υπολογισμού στο Essbase, χρησιμοποιώντας το καθορισμένο όνομα αρχείου με επέκταση .csc. Με αυτόν τον τρόπο, οποιοσδήποτε υπολογισμός μπορεί να εκτελεστεί αργότερα.

Μπορείτε να τροποποιείτε φύλλα εργασίας υπολογισμού στο Πλαίσιο του Εργαλείου σχεδιασμού. Ανατρέξτε στην ενότητα Εργασία με φύλλα εργασίας υπολογισμών στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων.

Κατανόηση των φύλλων εργασίας MDX

Μπορείτε να έχετε ένα ή περισσότερα φύλλα εργασίας εισαγωγής MDX σε ένα βιβλίο εργασίας εφαρμογής. Με αυτά τα φύλλα εργασίας, μπορείτε να δημιουργείτε αντίστοιχα αρχεία MDX στον κύβο και, προαιρετικά, να επιλέγετε την εκτέλεση MDX κατά τον χρόνο δημιουργίας του κύβου.

- Για εκτέλεση MDX κατά τη δημιουργία του κύβου, δηλώστε "Ναι" στο πεδίο "Εκτέλεση MDX" στο φύλλο εργασίας MDX στο βιβλίο εργασίας εφαρμογής.
- Για εκτέλεση MDX μετά τη δημιουργία του κύβου, εκτελέστε τη δέσμη ενεργειών MDX από το περιβάλλον εργασίας web του Essbase και τις "Εργασίες".

Η ακόλουθη εικόνα απεικονίζει ένα φύλλο εργασίας εισαγωγής MDX σε ένα δείγμα βιβλίου εργασίας εφαρμογής.

	А	В	C
1	Definitions	_	
2	File Name	mdxTest1	
3	Execute MDX	Yes	
4			
5	Script		
6			EXPORT INTO FILE "sample3"
7			SELECT {[Mar],[Apr]} ON COLUMNS,
8			Non Empty Crossjoin({&States} , crossjoin({[Actual],[Budget]},
9			<pre>{[Opening Inventory],[Ending Inventory]})) ON ROWS</pre>
10			FROM [Sample].[Basic]

Το όνομα κάθε φύλλου εργασίας MDX είναι MDX.scriptname, για παράδειγμα, για τη δέσμη ενεργειών mdxTest1 MDX, το φύλλο εργασίας MDX ονομάζεται MDX.mdxTest1.

Τα περιεχόμενα του φύλλου εργασίας MDX χρησιμοποιούνται για τη δημιουργία μιας δέσμης ενεργειών εισαγωγής MDX στον κύβο. Η δέσμη ενεργειών MDX χρησιμοποιεί το όνομα αρχείου που καθορίζεται στην περιοχή ορισμών του φύλλου MDX και έχει επέκταση . mdx. Για παράδειγμα, filename.mdx.

Ιδιότητα ή Πεδίο	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή	
Όνομα αρχείου	Ένα έγκυρο όνομα αρχείου δέσμης ενεργειών MDX.	Το πεδίο "Ονομα αρχείου " ορίζει το όνομα της δέσμης ενεργειών MDX. Η δέσμη ενεργειών MDX δημιουργείται στο Essbase όταν δημιουργείται ο κύβος. Το όνομα της δέσμης ενεργειών στο Essbase είναι το όνομα αρχείου με μια επέκταση .mdx.	
Εκτέλεση MDX	 Ναι Όχι 	Εάν εισαγάγετε Ναι , η δέσμη ενεργειών MDX εκτελείται κατά τον χρόνο δημιουργίας του κύβου. Εάν εισαγάγετε Όχι , η δέσμη ενεργειών MDX δεν εκτελείται αμέσως. Και στις δύο περιπτώσεις, κάθε φύλλο εργασίας MDX δημιουργεί μια δέσμη ενεργειών MDX στο Essbase, χρησιμοποιώντας το καθορισμένο όνομα αρχείου με μια επέκταση .mdx. Με αυτόν τον τρόπο, οποιαδήποτε από τις δέσμες ενεργειών MDX μπορεί να εκτελεστεί αργότερα.	

Μπορείτε να δημιουργήσετε και να διαγράψετε φύλλα εργασίας MDX στο πλαίσιο του εργαλείου σχεδιασμού. Ανατρέξτε στην ενότητα Εργασία με φύλλα εργασίας MDX στο εργαλείο σχεδιασμού κύβων.

Για περισσότερα σχετικά με την "Εισαγωγή MDX", ανατρέξτε στις ενότητες Εισαγωγή και εξαγωγή δεδομένων με MDX και Προσδιορισμός εισαγωγής MDX.



Ρύθμιση του εργαλείου σχεδιασμού κύβων

Ενδέχεται να σας διευκολύνει καλύτερα να εργάζεστε με τα βιβλία εργασίας εφαρμογών στο Excel χρησιμοποιώντας την επέκταση του εργαλείου σχεδιασμού κύβων για το Smart View.

- Ροή εργασίας για ρύθμιση του εργαλείου σχεδιασμού κύβων
- Λήψη και εκτέλεση του προγράμματος εγκατάστασης Smart View
- Σύνδεση στο Essbase
- Εγκατάσταση της επέκτασης του εργαλείου σχεδιασμού κύβων του Smart View
- Ενημέρωση της επέκτασης του εργαλείου σχεδιασμού κύβων του Smart View
- Διαγραφή των διευθύνσεων τοποθεσίας συνδέσεων του Smart View

Ροή εργασίας για ρύθμιση του εργαλείου σχεδιασμού κύβων

Αυτή είναι η ροή εργασίας για τη ρύθμιση της επέκτασης του εργαλείου σχεδιασμού κύβων του Smart View:

- 1. Εγκαταστήστε το Smart View.
- Ρυθμίστε μια σύνδεση προέλευσης δεδομένων με το Essbase.
- Εγκαταστήστε την επέκταση του εργαλείου σχεδιασμού κύβων στο Smart View.
- 4. Ενημερώστε την επέκταση του εργαλείου σχεδιασμού κύβων στο Smart View.

Λήψη και εκτέλεση του προγράμματος εγκατάστασης Smart View

Χρησιμοποιώντας το Smart View, μπορείτε να δείτε και να χειριστείτε δεδομένα Essbase στο Microsoft Excel.

Προϋποθέσεις για το Smart View

- Για υποστήριξη της έκδοσης Smart View και υποστηριζόμενες εκδόσεις του λειτουργικού συστήματος των Windows, του .NET και του Microsoft Office, ανατρέξτε στο αρχείο readme του Smart View, στο Oracle Applications Enterprise Performance Management
- Στη σελίδα Στοιχεία λήψης των Τεχνικών πόρων Oracle, η πιο πρόσφατη έκδοση του Smart View είναι πάντα πιστοποιημένη.

Εγκατάσταση του Smart View

- 1. Συνδεθείτε στο Essbase.
- 2. Κάντε κλικ στην επιλογή "Κονσόλα".
- Μεταβείτε στη σελίδα λήψης του Smart View:
 - Στο περιβάλλον εργασίας Redwood, επιλέξτε Εργαλεία επιφάνειας εργασίας, αναπτύξτε την ενότητα Smart View, και κάντε κλικ στο εικονίδιο αναζήτησης στο πλακίδιο Smart View για Essbase.



- Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web, στην καρτέλα Εργαλεία επιφάνειας εργασίας, κάντε κλικ στο εικονίδιο αναζήτησης στα δεξιά της ενότητας Smart View για Essbase.
- 4. Πατήστε Λήψη Smart View yıα Office.
- 5. Κάντε κλικ στην επιλογή Άμεση λήψη.
- Από το αναπτυσσόμενο μενού Πλατφόρμες, επιλέξτε την πλατφόρμα σας.
- 7. Επιλέξτε το τετραγωνίδιο, Έχω διαβάσει και αποδέχομαι τη σύμβαση Oracle License Agreement και στη συνέχεια κάντε κλικ στην επιλογή Λήψη.

Εάν εμφανιστεί η σελίδα σύνδεσης της Oracle, συνδεθείτε με το όνομα χρήστη Oracle (συνήθως τη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου) και τον κωδικό πρόσβασής σας.

- 8. Ακολουθήστε τα βήματα για το πρόγραμμα περιήγησης που χρησιμοποιείτε για να κάνετε λήψη του αρχείου .zip και αποθηκεύστε το σε έναν φάκελο στον υπολογιστή σας.
- Μεταβείτε στον φάκελο που χρησιμοποιήσατε στο Βήμα 8 και έπειτα κάντε διπλό κλικ στο αρχείο .exe για να ξεκινήσετε τον οδηγό εγκατάστασης.
- Επιλέξτε έναν φάκελο προορισμού για το Smart View και έπειτα κάντε κλικ στο OK. Για νέες εγκαταστάσεις, το Smart View εγκαθίσταται από προεπιλογή στο φάκελο: C:\Oracle\smartview.

Εάν αναβαθμίζετε μια εγκατάσταση του Smart View, το πρόγραμμα εγκατάστασης επιλέγει από προεπιλογή τον φάκελο όπου είχατε εγκαταστήσει προηγουμένως το Smart View.

11. Όταν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, πατήστε ΟΚ.

Συνεχίστε τη διαδικασία ρύθμισης με Σύνδεση στο Essbase.

Σύνδεση στο Essbase

Μετά την εγκατάσταση του Smart View, μπορείτε να δημιουργήσετε συνδέσεις στο Essbase.

Οι συνδέσεις απαιτούν πληροφορίες για τον server και τη θύρα. Ο διαχειριστής του Essbase θα σας παρέχει τις πληροφορίες που χρειάζεστε για να δημιουργήσετε τη σύνδεση.

Ανατρέξτε στην ενότητα Σύνδεση σε κύβο στο Smart View.

Συνεχίστε τη διαδικασία ρύθμισης με Εγκατάσταση της επέκτασης του εργαλείου σχεδιασμού κύβων του Smart View.

Εγκατάσταση της επέκτασης του εργαλείου σχεδιασμού κύβων του Smart View

Πριν εκτελέσετε αυτήν τη διαδικασία, πρέπει να ολοκληρώσετε τα βήματα της ενότητας Σύνδεση στο Essbase.

Μπορείτε να εγκαταστήσετε ένα εργαλείο σχεδιασμού κύβων είτε από το Smart View ή από το Essbase.

Εγκατάσταση του εργαλείου σχεδίασης κύβων από το Smart View

- Από την κορδέλα του Smart View, επιλέξτε Επιλογές και έπειτα Επεκτάσεις.
- Πατήστε στο δεσμό Έλεγχος για ενημερώσεις.



To Smart View ελέγχει για όλες τις επεκτάσεις που έχει καταστήσει διαθέσιμες ο διαχειριστής σας για εσάς.

- 3. Εντοπίστε την επέκταση με το όνομα Εργαλείο σχεδιασμού κύβων Oracle και πατήστε Εγκατάσταση για να κάνετε έναρξη στο πρόγραμμα εγκατάστασης.
- 4. Ακολουθήστε τις οδηγίες για να εγκαταστήσετε την επέκταση.

Εγκατάσταση του εργαλείου σχεδίασης κύβων από το Essbase

- 1. Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, κάντε κλικ στην Κονσόλα.
- 2. Μεταβείτε στην επιλογή λήψης του εργαλείου σχεδιασμού κύβων:
 - Στο περιβάλλον εργασίας Redwood, επιλέξτε Εργαλεία επιφάνειας εργασίας, αναπτύξτε την ενότητα Smart View, και κάντε κλικ στο εικονίδιο λήψης στο πλακίδιο Επέκταση εργαλείου σχεδιασμού κύβων.
 - Στο Κλασικό περιβάλλον εργασίας web, στην καρτέλα "Εργαλεία επιφάνειας εργασίας", στα δεξιά της ενότητας Επέκταση εργαλείου σχεδιασμού κύβων, κάντε κλικ στην επιλογή "Λήψη".
- 3. Ακολουθήστε τα βήματα για το πρόγραμμα περιήγησης που χρησιμοποιείτε για να κάνετε λήψη του προγράμματος εγκατάστασης του εργαλείου σχεδιασμού κύβων και αποθηκεύστε το σε έναν φάκελο στον υπολογιστή σας.
- Κλείστε όλες τις εφαρμογές του Microsoft Office και βεβαιωθείτε ότι οι εφαρμογές του Microsoft Office δεν εκτελούνται στο παρασκήνιο.
- 5. Κάντε διπλό κλικ στο αρχείο εγκατάστασης.
- 6. Επανεκκινήστε τις εφαρμογές Microsoft Office.

Σύνδεση στο Essbase από το εργαλείο σχεδίασης κύβων

- Δημιουργήστε μια ιδιωτική σύνδεση στον Essbase Server από το Smart View.
 Στη συνέχεια, η ιδιωτική σύνδεση θα είναι διαθέσιμη στο πλαίσιο διαλόγου Συνδέσεις.
- Στην κορδέλα Έργαλείο σχεδιασμού κύβων", επιλέξτε "Συνδέσεις"
- 3. Στο πλαίσιο διαλόγου Συνδέσεις, επιλέξτε τη διεύθυνση τοποθεσίας Essbase και πατήστε Αποθήκευση.

Η διεύθυνσης τοποθεσίας Essbase θα αποθηκευτεί ως η προεπιλεγμένη σύνδεση Essbase σας. Για να μεταβείτε σε διαφορετικό στιγμιότυπο Essbase, επαναλάβετε τα βήματα χρησιμοποιώντας τη νέα διεύθυνση τοποθεσίας.

Ενημέρωση της επέκτασης του εργαλείου σχεδιασμού κύβων του Smart View

Εάν υπάρχει διαθέσιμη μια επέκταση για ενημέρωση, μπορείτε να την ενημερώσετε από το Smart View Excel, στην καρτέλα **Επεκτάσεις** του παραθύρου διαλόγου Επιλογές.

Για να ελέγξετε εάν υπάρχουν ενημερώσεις επεκτάσεων Smart View του εργαλείου σχεδιασμού κύβων και για να τις εγκαταστήσετε:

- 1. Από την κορδέλα του Smart View, επιλέξτε Επιλογές και έπειτα Επεκτάσεις.
- Πατήστε στο δεσμό Έλεγχος για ενημερώσεις, νέες εγκαταστάσεις και κατάργηση εγκαταστάσεων για να ελέγξετε εάν υπάρχουν ενημερώσεις.

Θα σας ζητηθεί να συνδεθείτε.



Εάν υπάρχει διαθέσιμη μια ενημέρωση, εμφανίζεται το εικονίδιο Διαθέσιμη ενημέρωση στη σειρά Εργαλείο σχεδιασμού κύβων.

💉 Σημείωση:

Αυτή η διαδικασία χρησιμοποιεί μια λίστα θέσεων server, που δημιουργήθηκε από προηγούμενες συνδέσεις του Smart View. Εάν υπάρχουν ορισμοί συνδέσεων που δεν είναι έγκυροι πλέον, θα λάβετε σφάλματα όταν η διαδικασία επιχειρεί να συνδεθεί με αυτούς τους server. Ανατρέξτε στην ενότητα Διαγραφή των διευθύνσεων τοποθεσίας συνδέσεων του Smart View.

- 3. Πατήστε Κατάργηση για να απεγκαταστήσετε την επέκταση.
- 4. Κλείστε το Excel.
- 5. Κάντε έναρξη πάλι του Excel.
- 6. Από την κορδέλα του Smart View, επιλέξτε Επιλογές και έπειτα Επεκτάσεις.
- Πατήστε Έλεγχος για ενημερώσεις, νέες εγκαταστάσεις και κατάργηση εγκαταστάσεων.

Θα σας ζητηθεί να συνδεθείτε.

- 8. Στη σειρά Εργαλείο σχεδιασμού κύβων, πατήστε Εγκατάσταση 📩 Install
- 9. Κλείστε το Excel.
- **10.** Ανοίξτε το Excel.
- 11. Βεβαιωθείτε ότι η κορδέλα του εργαλείου σχεδιασμού κύβων εμφανίζεται στο Excel.

		1 🗎 🛔 🖣	l 🕺 🗘		Ó I	Help
Connections	Catalog Local	Designer Calculation Hierarchy Fede	lerated Build Load	Calculate Analyze	View Transform	Options
	~	Panel Editors Y Viewer Part	rtition Cube Data	~	Jobs Data	

Διαγραφή των διευθύνσεων τοποθεσίας συνδέσεων του Smart View

Όταν συνδέεστε στο Essbase από το εργαλείο σχεδιασμού κύβων, η λίστα των τοποθεσιών server που χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση δημιουργείται από τις προηγούμενες συνδέσεις του Smart View. Εάν υπάρχουν ορισμοί συνδέσεων που δεν είναι πλέον έγκυροι, λαμβάνετε σφάλματα.

Μπορείτε να κάνετε επαναφορά στη λίστα των ορισμών συνδέσεων για να καταργήσετε αυτούς που δεν χρειάζεστε ή αυτούς που δεν είναι έγκυροι.

Για την επαναφορά της λίστας θέσεων server:

 Πατήστε το κάτω βέλος δίπλα στην αναπτυσσόμενη λίστα Ιδιωτική σύνδεση και επιλέξτε Διαγραφή διευθύνσεων τοποθεσίας συνδέσεων.





- Στο παράθυρο διαλόγου Διαγραφή διευθύνσεων τοποθεσίας συνδέσεων, επιλέξτε Διευθύνσεις τοποθεσίας ενημέρωσης επεκτάσεων από το αναπτυσσόμενο μενού.
- Επιλέξτε όλες τις διευθύνσεις τοποθεσίας εκτός από αυτή που θέλετε να χρησιμοποιήσετε και πατήστε Διαγραφή.



Κεντρική διεύθυνση τοποθεσίας Smart View και συμπλέγματα μόνο για ανάγνωση

Μπορείτε να ρυθμίσετε την πρόσβαση σε πολλούς κόμβους Essbase Server από τον πίνακα συνδέσεων Smart View χρησιμοποιώντας μία κεντρική διεύθυνση τοποθεσίας. Για την παροχή υψηλής διαθεσιμότητας και εξισορρόπησης φόρτου για κύβους που χρησιμοποιούνται εκτενώς για ερωτήματα και αναφορές, μπορείτε να δημιουργήσετε ενεργά-ενεργά (μόνο για ανάγνωση) συμπλέγματα πανομοιότυπων κύβων Essbase.

💉 Σημείωση:

Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο για ανεξάρτητες αναπτύξεις.

Από προεπιλογή, υπάρχει πρόσβαση μόνο σε έναν μοναδικό κόμβο server Essbase, ο οποίος συνήθως ονομάζεται EssbaseCluster, από το Smart View. Για να ενεργοποιήσετε την κεντρική πρόσβαση διεύθυνσης τοποθεσίας σε περισσότερους από έναν κόμβους server, πρέπει να εκτελέσετε ορισμένα βήματα διαμόρφωσης.

Στην ακόλουθη εικόνα Smart View,



- Η κεντρική διεύθυνση τοποθεσίας Smart View για αυτή την ιδιωτική σύνδεση είναι https:// iad150.example.com:9001/essbase/smartview.
- Δύο server Essbase, με ψευδώνυμα PHX250 και LocalMachine, εκτελούνται σε ξεχωριστά στιγμιότυπα τα οποία έχει διαμορφώσει ένας διαχειριστής, έτσι ώστε να είναι προσβάσιμα από μία κεντρική διεύθυνση τοποθεσίας Smart View.
- Ο κόμβος που ονομάζεται Sample-Readonly είναι ένα ενεργό-ενεργό (μόνο για ανάγνωση) σύμπλεγμα. Δεν απαιτείται ένα σύμπλεγμα μόνο για ανάγνωση για πρόσβαση μέσω κεντρικής διεύθυνσης τοποθεσίας Smart View, αλλά η επιλογή είναι διαθέσιμη σε περίπτωση που θέλετε να ρυθμίσετε έναν κύβο που προσφέρει υψηλή διαθεσιμότητα χωρίς ετερόχρονη εγγραφή.

Για να ενεργοποιήσετε τη μοναδική πρόσβαση διεύθυνσης τοποθεσίας σε πολλά στιγμιότυπα Essbase από το Smart View, επιλέξτε μια ροή εργασίας, ανάλογα με τον τύπο ανάπτυξης.



- Αν το Essbase έχει διαμορφωθεί με τις Υπηρεσίες EPM Shared Services, ανατρέξτε στην ενότητα Πρόσβαση σε πολλούς server Essbase στις υπηρεσίες EPM Shared Services.
- Αν το Essbase έχει διαμορφωθεί στην προεπιλεγμένη λειτουργία WebLogic, ανατρέξτε στην ενότητα Πρόσβαση σε πολλούς server Essbase μέσω κεντρικής διεύθυνσης τοποθεσίας Smart View.

Οι ροές εργασίας είναι αμοιβαία αποκλειόμενες. Αν το Essbase έχει διαμορφωθεί με τις υπηρεσίες EPM Shared Services, μόνο τα στιγμιότυπα Essbase που εγγράφονται με τις υπηρεσίες EPM θα εμφανίζονται στην κεντρική διεύθυνση τοποθεσίας Smart View.

Πρόσβαση σε πολλούς server Essbase μέσω κεντρικής διεύθυνσης τοποθεσίας Smart View

Μπορείτε να διαμορφώσετε ένα μεμονωμένο σημείο πρόσβασης τελικού χρήστη από το Smart View σε πολλά στιγμιότυπα Essbase Server.

Για στιγμιότυπα Essbase ανεξάρτητης ανάπτυξης που δεν έχουν καταχωρηθεί στις υπηρεσίες EPM Shared Services, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις Υπηρεσίες παρόχου για να διαμορφώσετε όλους τους Essbase Server έτσι ώστε να είναι προσβάσιμοι ως κόμβοι κάτω από μία κεντρική διεύθυνση τοποθεσίας Smart View.

Μετά από αυτό, οι χρήστες του Smart View θα μπορούν να έχουν πρόσβαση σε όλους τους Essbase Server χρησιμοποιώντας μόνο μία διεύθυνση τοποθεσίας στον πίνακα συνδέσεων.

Για να διαμορφώσετε την πρόσβαση μέσω κεντρικής διεύθυνσης τοποθεσίας,

- 1. Στον τρέχοντα Essbase Server, μεταβείτε στη θέση των κλώνων δεσμών ενεργειών.
 - Linux

<*Aρχική σελίδα προϊόντων Essbase*>/modules/oracle.essbase.sysman/ scripts/copyclusterkey

Windows

```
<Αρχική σελίδα προϊόντων
Essbase>\modules\oracle.essbase.sysman\scripts\copyclusterkey
```

Αν δεν γνωρίζετε πού βρίσκεται η <*Αρχική σελίδα προϊόντων Essbase*> στο περιβάλλον σας, ανατρέξτε στην ενότητα Τοποθεσίες περιβάλλοντος στην πλατφόρμα Essbase για πληροφορίες.

2. Αντιγράψτε τη δέσμη ενεργειών cloneTokenManagerKeys (.sh ή .cmd) και το αρχείο updatedClusterId.py στον κατάλογο bin της <Αρχικής σελίδας τομέα> στον τρέχοντα Essbase Server σας. Αν δεν ξέρετε που βρίσκεται η <Κεντρική σελίδα τομέα> στο περιβάλλον σας, ανατρέξτε στην ενότητα Τοποθεσίες περιβάλλοντος στην πλατφόρμα Essbase για πληροφορίες.

Για Linux,

a. Αντιγράψτε τα cloneTokenManagerKeys.sh και updatedClusterId.py στον κατάλογο \$DOMAIN_HOME/bin. Για παράδειγμα:

/scratch/<home dir>/Oracle/Middleware/Oracle_Home/user_projects/domains/
essbase domain/bin



b. Ανοίξτε ένα σημείο εντολής στον κατάλογο \$DOMAIN_HOME/bin και εκχωρήστε άδεια εκτέλεσης στο cloneTokenManagerKeys.sh. Για παράδειγμα,

chmod +x cloneTokenManagerKeys.sh

c. Εκτελέστε τη δέσμη ενεργειών, παρέχοντας μια δευτερεύουσα διεύθυνση τοποθεσίας server διαχείρισης για τον συγχρονισμό του (για καθολική σύνδεση με χρήση της υπηρεσίας Provider Services) με τον τρέχοντα server.

Η σύνταξη είναι:

./cloneTokenManagerKeys.sh t3://<ADMIN-SERVER-NAME>:<ADMIN-PORT>

Για παράδειγμα:

./cloneTokenManagerKeys.sh t3://AdminServer2:7001

Αν υπάρχουν πολλά περιβάλλοντα για συγχρονισμό, εισαγάγετε τις διευθύνσεις τοποθεσίας του server διαχείρισης για κάθε περιβάλλον, διαχωρισμένες με κόμματα. Για παράδειγμα:

./cloneTokenManagerKeys.sh t3://AdminServer2:7001 t3://AdminServer3:7001

Αν είναι ενεργοποιημένο το TLS (SSL), χρησιμοποιήστε το πρωτόκολλο t3s για να καθορίσετε τη διεύθυνση τοποθεσίας. Για παράδειγμα:

./cloneTokenManagerKeys.sh t3s://AdminServer2:7002

Για Windows,

a. Αντιγράψτε τα cloneTokenManagerKeys.cmd και updatedClusterId.py στον κατάλογο %DOMAIN_HOME%\bin. Για παράδειγμα:

```
C:\Oracle\Middleware\Oracle_Home\user_projects\domains\essbase_domain\bi n
```

- **b.** Ανοίξτε ένα σημείο εντολής στον κατάλογο &DOMAIN HOME &\bin.
- c. Εκτελέστε τη δέσμη ενεργειών, παρέχοντας μια δευτερεύουσα διεύθυνση τοποθεσίας server διαχείρισης για τον συγχρονισμό του (για καθολική σύνδεση) με τον τρέχοντα server με χρήση της υπηρεσίας Provider Services.

Η σύνταξη είναι:

.\cloneTokenManagerKeys.cmd t3://<ADMIN-SERVER-NAME>:<ADMIN-PORT>

Για παράδειγμα:

.\cloneTokenManagerKeys.cmd t3://AdminServer2:7001



Αν υπάρχουν πολλά περιβάλλοντα για συγχρονισμό, εισαγάγετε τις διευθύνσεις τοποθεσίας του server διαχείρισης για κάθε περιβάλλον, διαχωρισμένες με κόμματα. Για παράδειγμα:

```
.\cloneTokenManagerKeys.cmd t3://AdminServer2:7001 t3://
AdminServer3:7001
```

Αν είναι ενεργοποιημένο το TLS (SSL), χρησιμοποιήστε το πρωτόκολλο t3s για να καθορίσετε τη διεύθυνση τοποθεσίας. Για παράδειγμα:

.\cloneTokenManagerKeys.cmd t3s://AdminServer2:7002

- Αφού ολοκληρώσετε τη διαδικασία συγχρονισμού, κάντε επανεκκίνηση όλων των Essbase Server που συγχρονίσατε με τον τρέχοντα Essbase Server. Ανατρέξτε στην ενότητα Εκκίνηση, διακοπή και έλεγχος server.
- Διαμορφώστε τους Essbase Server προσθέτοντάς τους στη διαχείριση της υπηρεσίας Provider Services χρησιμοποιώντας το περιβάλλον εργασίας web του Essbase.
 - a. Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, μεταβείτε στην Κονσόλα και κάντε κλικ στην επιλογή Διαμόρφωση.
 - b. Μεταβείτε στην καρτέλα Κεντρική διεύθυνση τοποθεσίας και κάντε κλικ στην Προσθήκη.
 - c. Στο πλαίσιο διαλόγου Προσθήκη κεντρικού υπολογιστή, εισαγάγετε πληροφορίες σχετικά με έναν από τους Essbase Server. Παράσχετε ένα ψευδώνυμο και μια διεύθυνση τοποθεσίας παράγοντα.

Add Host		
* Alias	PHX250	
* Essbase URL	https://phx250.example.com:9001/essbase/agent	
	Submit	Cancel

d. Κάντε κλικ στην επιλογή Υποβολή και έπειτα κάντε κλικ στην Προσθήκη ξανά, για να προσθέσετε περισσότερους Essbase Server που θέλετε να είναι προσβάσιμοι από μια μεμονωμένη διεύθυνση τοποθεσίας Smart View.

Applications	< Back Configuration		
At Jobs	Provider Services 4	Centralized URL 2 ReadOnly Clusters	
문 _b Files		Refresh	
B Scenarios	Alias 🗘	Essbase URL	
Security	LocalMachine	https://iad150.example.com:9001/essbase/agent	
Sources	PHX250	https://phx250.example.com:9001/essbase/agent	
Console			



e. Από το Smart View, συνδεθείτε στον Essbase Server που μόλις διαμορφώσατε. Θα πρέπει να μπορείτε να συνδεθείτε σε όλα τα στιγμιότυπα που διαμορφώσατε για την κεντρική διεύθυνση τοποθεσίας.

Smart View	
Private Connections	
https://iad150.example.com:9001/essbase/smartview	*
ereiter PHX250 ereiter Endedtine ereiter Ended	

f. Επιπρόσθετα, αν θέλετε να ρυθμίσετε την πρόσβαση υψηλής διαθεσιμότητας (ανακατεύθυνση) σε μια εφαρμογή που φιλοξενείται σε έναν ή περισσότερους από τους Essbase Server που διαμορφώσατε χρησιμοποιώντας μια κεντρική διεύθυνση τοποθεσίας, προχωρήστε στην ενότητα Διαμόρφωση και διαχείριση ενεργών-ενεργών (μόνο για ανάγνωση) συμπλεγμάτων Essbase.

Διαμόρφωση και διαχείριση ενεργών-ενεργών (μόνο για ανάγνωση) συμπλεγμάτων Essbase

Για την παροχή υψηλής διαθεσιμότητας και εξισορρόπησης φόρτου για κύβους που χρησιμοποιούνται εκτενώς για ερωτήματα και αναφορές, μπορείτε να δημιουργήσετε ενεργάενεργά (μόνο για ανάγνωση) συμπλέγματα πανομοιότυπων κύβων Essbase.

Αυτή η διαμόρφωση είναι διαθέσιμη για ανεξάρτητες αναπτύξεις του Essbase. Οι εφαρμογές και οι κύβοι στο σύμπλεγμα μπορούν να φιλοξενούνται σε έναν μεμονωμένο Essbase Server ή μπορούν να φιλοξενούνται σε πάνω από έναν Essbase Server.

Είτε το σύμπλεγμα βρίσκεται σε έναν μόνο Essbase Server είτε εκτείνεται σε πολλούς server, οι χρήστες του Smart View μπορούν να αποκτήσουν πρόσβαση στο σύμπλεγμα μέσω της σύνδεσης σε μία μόνο κεντρική διεύθυνση τοποθεσίας.

Το όφελος ενός ενεργού-ενεργού (μόνο για ανάγνωση) συμπλέγματος είναι η παροχή υψηλής διαθεσιμότητας και εξισορρόπησης φόρτου για κύβους που χρησιμοποιούνται εντατικά για την υποβολή ερωτημάτων και τη δημιουργία αναφορών, αλλά δεν χρειάζονται τακτική ενημέρωση. Ένα σύμπλεγμα επιτρέπει στα αιτήματα τερματικών να διανέμονται μεταξύ των αντιγράφων κύβων στο σύμπλεγμα. Τα συμπλέγματα υποστηρίζουν μόνο λειτουργίες ανάγνωσης. Δεν μπορείτε να ενημερώσετε τα δεδομένα ή να τροποποιήσετε τις διαρθρώσεις.

Διαμόρφωση συμπλέγματος μόνο για ανάγνωση

Για να διαμορφώσετε ένα ενεργό-ενεργό (μόνο για ανάγνωση) σύμπλεγμα,

- Αν το σύμπλεγμα χρειάζεται να περιλαμβάνει εφαρμογές που φιλοξενούνται σε πάνω από έναν Essbase Server, ολοκληρώστε τα βήματα 1-3 στην ενότητα Πρόσβαση σε πολλούς server Essbase μέσω κεντρικής διεύθυνσης τοποθεσίας Smart View.
- Διαμορφώστε το σύμπλεγμα μόνο για ανάγνωση χρησιμοποιώντας το περιβάλλον εργασίας web του Essbase.
 - a. Μεταβείτε στην Κονσόλα και κάντε κλικ στην επιλογή Διαμόρφωση.
 - b. Μεταβείτε στην καρτέλα Συμπλέγματα μόνο για ανάγνωση και επιλέξτε Δημιουργία.



- c. Εισαγάγετε ένα όνομα συμπλέγματος, για παράδειγμα, Sample-Readonly.
- Προαιρετικά, εισαγάγετε μια περιγραφή, για παράδειγμα, Σύμπλεγμα μόνο για ανάγνωση της εφαρμογής Sample.
- e. Στην ενότητα Essbase Server, επιλέξτε είτε LocalMachine είτε οποιονδήποτε άλλον Essbase Server που είναι διαθέσιμος στη λίστα (για τον οποίον έχετε ήδη διαμορφώσει την πρόσβαση μέσω κεντρικής διεύθυνσης τοποθεσίας).
- f. Στην ενότητα Εφαρμογή, επιλέξτε την εφαρμογή που περιέχει τον κύβο για τον οποίον πρόκειται να διαμορφώσετε αυτό το σύμπλεγμα.
- g. Στην ενότητα Βάση δεδομένων, επιλέξτε τον κύβο για τον οποίον πρόκειται να διαμορφώσετε αυτό το σύμπλεγμα.
- h. Προαιρετικά: Στην ενότητα Ενέργειες, κάντε κλικ στο σημάδι ελέγχου για να προσθέσετε έναν άλλον κύβο στο σύμπλεγμα. Επαναλάβετε τα βήματα e - g.

Create ReadOnly Cluster								
* Name	Sample-Readonly							
Description	Read only cluster of Sample application							
Essbase Server	Essbase URL 🗘	Application \$	Database 🗘	Actions				
Essbase Server LocalMachine	•	Application [*] Sample	Database * Basic	~ ×				
PHX250	https://phx250.e	Sample	Basic	×				
			Sub	omit Cancel				

i. Κάντε κλικ στην επιλογή Υποβολή για να ολοκληρώσετε τον ορισμό συμπλέγματος.

Διαχείριση συμπλέγματος μόνο για ανάγνωση

Για να διαχειριστείτε ένα υπάρχον ενεργό-ενεργό (μόνο για ανάγνωση) σύμπλεγμα,

- Στο περιβάλλον εργασίας web του Essbase, μεταβείτε στην Κονσόλα και κάντε κλικ στην επιλογή Διαμόρφωση.
- 2. Μεταβείτε στην καρτέλα Συμπλέγματα μόνο για ανάγνωση.
- 3. Στην ενότητα Ενέργειες, επιλέξτε Διαχείριση, Επεξεργασία ή Διαγραφή.
 - Επιλέξτε Διαχείριση για να προβάλετε την κατάσταση των κύβων στο σύμπλεγμα ή να αλλάξετε την κατάσταση διαθεσιμότητάς τους σε ενεργή ή ανενεργή.
 - Επιλέξτε Διαγραφή για να καταργήσετε έναν ορισμό συμπλέγματος.
 - Επιλέξτε Επεξεργασία για να ενημερώσετε ποιοι κύβοι θα συμπεριληφθούν στον ορισμό συμπλέγματος.



Πρόσβαση σε πολλούς server Essbase στις υπηρεσίες EPM Shared Services

Χρησιμοποιώντας τις υπηρεσίες EPM Shared Services, μπορείτε να διαμορφώσετε ένα μεμονωμένο σημείο πρόσβασης τελικού χρήστη από το Smart View σε πολλά στιγμιότυπα Essbase Server.

Για στιγμιότυπα Essbase ανεξάρτητης ανάπτυξης που έχουν καταχωρηθεί στις υπηρεσίες EPM Shared Services για έλεγχο ταυτότητας χρήστη και αναθέσεις ρόλων, μπορείτε να ορίσετε όλους τους Essbase Server προσβάσιμους ως κόμβους κάτω από μία κεντρική διεύθυνση τοποθεσίας Smart View.

Μετά από αυτό, οι χρήστες του Smart View θα μπορούν να έχουν πρόσβαση σε όλους τους Essbase Server χρησιμοποιώντας μόνο μία διεύθυνση τοποθεσίας στον πίνακα συνδέσεων.

Για να διαμορφώσετε την πρόσβαση μέσω κεντρικής διεύθυνσης τοποθεσίας,

- Εγγράψτε πολλούς server Essbase με τις υπηρεσίες EPM Shared Services και προαιρετικά με το EAS Lite, χρησιμοποιώντας τις οδηγίες εδώ: Διαχείριση πολλών server Essbase 21c στις υπηρεσίες Shared Services και Administration Services
- Συνδεθείτε στο Smart View, όπως περιγράφεται στην ενότητα Ανάλυση εφαρμογής στο Smart View. Όλοι οι εγγεγραμμένοι server Essbase θα πρέπει να εμφανίζονται στο πλαίσιο συνδέσεων.
- 3. Αν θέλετε να ρυθμίσετε ενεργά-ενεργά/μόνο για ανάγνωση συμπλέγματα ενός κύβου, ανατρέξτε στην ενότητα Διαμόρφωση και διαχείριση ενεργών-ενεργών (μόνο για ανάγνωση) συμπλεγμάτων Essbase.

