Oracle[®] Essbase Az Oracle Essbase használata



F29727-08 2024. december

ORACLE

Oracle Essbase Az Oracle Essbase használata,

F29727-08

Copyright © 2019, 2024, Oracle és/vagy társvállalatai.

Szerző: 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.

Tartalom

1 Az Oracle Essbase elérése

Hozzáférés eszközökhöz és feladatokhoz a Konzolról	1-1
Essbase, REST és Smart View ügyfelek URL-címe	1-2
Saját ügyfélprogram beállítása	1-3

2 Az Oracle Essbase leggyakrabban előforduló feladatai

A Sample Dynamic alkalmazás-munkafüzet letöltése és a struktúrájának megvizsgálása	2-1
Alkalmazás létrehozása az Essbase webes felületén, valamint a felhasználó kockához való hozzáférésének, valamint a kockára vonatkozó lekérdezéseinek a beállítása	2-4
Alkalmazás elemzése a Smart View szolgáltatásban	2-6
Egy Essbase szerkezet módosítása	2-10
Előrejelzési adatok elemzése Smart View alkalmazásban	2-13
Alkalmazás és kocka létrehozása a Cube Designer segítségével	2-16
Adatok elemzése és növekményes frissítés a Cube Designer segítségével	2-18
Adatok elemzése a Sample Basic kockában	2-18
Növekményes frissítés végrehajtása a Sample Basic kockán	2-18
Táblázatos adatok kockává alakítása	2-21
Metaadatok és egyéb adatok exportálása és módosítása	2-22

3 Műveletek Essbase-fájlokkal és modellelemekkel

A Fájlok katalógus feltárása	3-1
Galériasablonok feltárása	3-2
Alkalmazássablonok	3-2
Műszaki sablonok	3-3
Rendszerteljesítmény-sablonok	3-4
Fájlokhoz és modellelemekhez való hozzáférés	3-4
Az alkalmazáskönyvtárak feltárása	3-4
Műveletek fájlokkal és modellelemekkel	3-5
Fájlok meghatározása egy katalógus elérési útján	3-6



4 Az Essbase szolgáltatáshoz tartozó hozzáférési engedélyek megismerése

4-3
4-3
4-3
4-4
4-4
4-5
4-6
4-6
4-6
4-8
4-8
4-9
4-10

5 Kockák tervezése és létrehozása alkalmazás-munkafüzetek segítségével

Az alkalmazás-munkafüzetek bemutatása	5-1
Mintaként használható alkalmazás-munkafüzet letöltése	5-2
Kocka létrehozása alkalmazás-munkafüzetből	5-2
Kockák alkalmazás-munkafüzetekbe exportálása	5-3
Csatlakozás kockákhoz a Smart View segítségével	5-4

6 Kockák kialakítása és kezelése táblázatos adatokból

Táblázatos adatok átalakítása kockává	6-1
Belső fejlécek használata a táblázatos adatok kockákká alakításához	6-1
Kényszerítettjelölés-fejlécek használata a táblázatos adatok kockákká alakításához	6-2
Kocka létrehozása és aktualizálása táblázatos adatokból	6-5
Kocka exportálása táblázatos adatokká	6-7

7 Alkalmazás és kocka a modellelemek kezelése és beállítások

Speciális kockatulajdonságok beállítása	7-1
Objektumok feloldása	7-2
Adatok zárolásának megszüntetése	7-2
Pufferméretek beállítása a jelentések optimalizálásához	7-3
A tranzakciós szemantika megismerése az Essbase szolgáltatásban	7-4
Alkalmazás kezelése az EAS Lite használatával az Essbase webes felületén	7-5



8 Munka kapcsolatokkal és adatforrásokkal

Alkalmazásszintű kapcsolat és adatforrás létrehozása	8-2
Globális kapcsolat és adatforrás létrehozása	8-5
Kapcsolat és adatforrás létrehozása egy fájlhoz	8-7
Kapcsolat és adatforrás létrehozása másik kocka eléréséhez	8-10
Kapcsolat és adatforrás létrehozása az Oracle Database eléréséhez	8-13
Kapcsolat és adatforrás létrehozása az Autonomous Data Warehouse szolgáltatáshoz	8-16
Kapcsolatok és adatforrások létrehozása általános JDBC-illesztőprogramokhoz	8-21
További kapcsolati példák általános JDBC-illesztőprogramokhoz	8-24
Paraméterek implementálása adatforrásokhoz	8-28
Alapértelmezett paraméter beállítása egy adatforrásban	8-29
Helyettesítő változók használata egy adatforrásban	8-32
Dimenziók felépítése és adatok betöltése	8-36

9 Kockák számítása

Hozzáférés a Számításokhoz	9-1
Számítási parancsfájlok létrehozása	9-3
Számítások végrehajtása	9-4
Helyettesítő változók használata	9-6
A kétmenetes számítás tulajdonságainak beállítása	9-9
A számítások követése	9-10
Kiválasztott sorozatok kiszámítása	9-13
Használati eset a sorozat alapú számításhoz	9-13
A sorozat alapú számítás megismerése	9-15
Sorozatok kiválasztása nézőpont kiszámításához	9-15
Példák a számítás hatókörének csökkentése céljából történő sorozatkiválasztásra	9-17
Nincs sorozatkiválasztás	9-17
Megnevezett kis adatsűrűségű dimenziók kiválasztása	9-18
Környezetfüggő kis adatsűrűségű dimenziók kiválasztása	9-18

10 Feladatok futtatása és kezelése a webes felület használatával

10-1
10-2
10-2
10-4
10-4
10-5
10-5
10-6



Adatok exportálása	10-7
Exportálás Excel fájlba	10-8
LCM exportálása	10-9
LCM importálása	10-10
Adatok betöltése	10-11
MDX futtatása	10-14

11 Kockaszerkezetek létrehozása és kezelése a webes felület használatával

Újonnan létrehozott kocka szerkezeti tulajdonságainak megtekintése	és szerkesztése 11-1
Általános és attribútumhoz kapcsolódó szerkezeti tulajdonságok	11-2
Aliastáblák megismerése és létrehozása	11-6
A dinamikus idősorok szerkezeti tulajdonságainak megismerése	és használata 11-7
Szöveges mérőszámok megértése és létrehozása	11-8
Mintakocka létrehozása a szerkezeti tulajdonságok feltárásához	11-8
A szerkezeti tulajdonságok beállítása a mintakockában	11-9
Dimenziók és tagok felvétele a szerkezetekbe	11-9
Dimenziók manuális felvétele szerkezetekbe	11-10
Tagok manuális felvétele szerkezetekbe	11-11
Generációk és szintek elnevezése	11-12
Kockák átstrukturálása	11-13
Attribútumdimenziók és tagok létrehozása	11-14
Duplikált tagnevek	11-15
Dimenzió- és tagtulajdonságok beállítása	11-16
A szerkezet szerkesztési módban való megnyitása	11-16
Tagtulajdonságok beállítása Szerkesztés módban	11-17
Tulajdonságok beállítása a Tagvizsgálóban	11-18
Az Általános tulajdonságok beállítása	11-18
Aliasok létrehozása	11-23
Tagképletek létrehozása	11-24
Attribútumtársítások beállítása	11-26
Felhasználó által definiált attribútumok létrehozása	11-28
A szerkezetben megjelenítendő tagi tulajdonságok kiválasztása	11-29
Szerkezetek összehasonlítása	11-30
Tagok másolása és beillesztése szerkezetek között	11-34

12 Adatok modellezése privát forgatókönyvekben

A forgatókönyvek ismertetése	12-1
Forgatókönyv-adatok megtekintése és használata	12-2
Forgatókönyv adatainak megtekintése és használata az Essbase webes felületéről	12-2

Forgatókönyv adatainak megtekintése és használata a Smart View egyik privát	
kapcsolatából	12-3
A forgatókönyv-számítások ismertetése	12-4
A forgatókönyv-kompatibilis kockákba való adatbetöltések ismertetése	12-5
A forgatókönyv-kompatibilis kockák adatexportálásának ismertetése	12-5
A forgatókönyv-kompatibilis kockákban lévő átlátszó és replikált partíciók ismertetése	12-5
A forgatókönyv-kompatibilis kockákban végrehajtott XREF/XWRITE függvények ismertetése	12-6
Tudnivalók a forgatókönyv-kompatibilis kockákban végzett auditálásről	12-6
A forgatókönyvek korlátozásának ismertetése	12-8
A forgatókönyv-modellezés engedélyezése	12-8
Forgatókönyv-kompatibilis kocka létrehozása	12-8
Forgatókönyv-kompatibilis mintakocka létrehozása	12-9
Forgatókönyv-kezelés engedélyezése meglévő kockán	12-9
További sandboxkörnyezet-tagok létrehozása	12-10
Forgatókönyvi munkafolyamat	12-10
E-mail értesítések engedélyezése a forgatókönyv állapotának módosításához	12-11
Forgatókönyv létrehozása	12-12
Adatok modellezése	12-13
Forgatókönyv beküldése jóváhagyásra	12-14
Forgatókönyvet érintő módosítások jóváhagyása vagy elutasítása	12-14
Adatmódosítások alkalmazása	12-14
Forgatókönyv másolása	12-15
A forgatókönyv törlése	12-15
A forgatókönyvhöz kapcsolódó felhasználói szerepkörök és munkafolyamat megértése	12-15
Munka forgatókönyvekkel	12-16
Tagok alapadatainak megjelenítése	12-17
A forgatókönyv értékeinek összehasonlítása az alapértékekkel	12-17
A forgatókönyv celláinak beállítása #Missing értékre	12-18
A forgatókönyv értékeinek visszaállítása az alapértékekre	12-18
A sandboxkörnyezet-dimenziók összesítési idejének megismerése	12-19
Példa: Forgatókönyvek számítása dinamikus felsőbb szintű tagokkal	12-19
Példa: Forgatókönyvek számítása tárolt felsőbb szintű tagokkal	12-21

13 A hibrid mód alkalmazása a Gyors elemző feldolgozáshoz

A hibrid mód előnyei	13-2
A hibrid mód, a blokktárolós mód és az összesítéstárolós mód összehasonlítása	13-2
Bevezetés a Hibrid mód használatába	13-5
A kocka optimalizálása Hibrid módhoz	13-5
A hibrid móddal kapcsolatos korlátozások és elvárások	13-6

14 Kockák kezelése a Cube Designer alkalmazásban

A Cube Designer bemutatása	14-1
Fájlok kezelése a Cube Designer alkalmazásban	14-4
Mintaként használható alkalmazás-munkafüzetek letöltése	14-4
Alkalmazás-munkafüzetek személyes készletének létrehozása	14-5
Alkalmazás-munkafüzet megnyitása	14-5
Alkalmazás-munkafüzet mentése	14-5
Exportálás alkalmazás-munkafüzetbe	14-5
Alkalmazás-munkafüzetek használata a Cube Designer alkalmazásban	14-6
Az Essbase.Cube munkalap használata a Cube Designer alkalmazásban	14-6
A Cube.Settings munkalap használata: Aliastáblák a Cube Designer alkalmazásban	14-7
A Cube.Settings munkalap használata: Tulajdonságok a Cube Designer alkalmazásban	14-8
A Cube.Settings munkalap használata: Dinamikus idősorozat a Cube Designer alkalmazásban	14-9
A Cube.Settings munkalap használata: Attribútumbeállítások a Cube Designer alkalmazásban	14-9
A Cube.Settings munkalap használata: Helyettesítő változók a Cube Designer alkalmazásban	14-10
Dimenzió-munkalapok használata a Cube Designer alkalmazásban	14-11
Adatmunkalapok használata a Cube Designer alkalmazásban	14-12
Számítási munkalapok használata a Cube Designer alkalmazásban	14-13
MDX munkalapok használata a Cube Designer alkalmazásban	14-14
Típussal ellátott mérőszámos munkalapok használata a Cube Designer alkalmazásban	14-14
Kocka létrehozása a Cube Designer szolgáltatásban egy helyi alkalmazás- munkafüzetből	14-15
Adatok betöltése a Cube Designer segítségével	14-16
Blokktároló adatainak betöltése a Cube Designer alkalmazásba	14-16
Összesítéstároló adatainak betöltése a Cube Designer alkalmazásba	14-17
Kockák számítása a Cube Designer alkalmazásban	14-20
Tagképletek létrehozása és érvényesítése a Cube Designer segítségével	14-20
Számítási parancsfájlok létrehozása és ellenőrzése a Cube Designerben	14-22
Adatok számítása a Cube Designer alkalmazásban	14-24
Összevont partíció létrehozása a Cube Designerben	14-24
Feladatok kezelése a Cube Designer alkalmazásban	14-27
Feladatok megtekintése a Cube Designer feladatmegtekintőjében	14-28
Cube Designer-beli feladatok figyelése	14-28
Feladatok hibaelhárítása a Cube Designer feladatmegtekintőjében	14-28
Cube Designer-beli feladatok törlése és archiválása	14-28
Dimenzióhierarchiák megtekintése a Cube Designer segítségével	14-29
Kockafelügyeleti feladatok végrehajtása a Cube Designer alkalmazásban	14-30

Alkalmazások és kockák törlése a Cube Designer segítségével	14-30
Objektumok feloldása a Cube Designer alkalmazásban	14-30
Naplók megtekintése a Cube Designer alkalmazásban	14-31
Alkalmazások kezelése az EAS Lite használatával a Cube Designer alkalmazásban	14-31
Dimenzió visszaállítása a Cube Designer alkalmazásban	14-31
Kockák növekményes frissítése a Cube Designer alkalmazásban	14-32
Kocka létrehozása táblázatos adatokból a Cube Designer segítségével	14-33
Kockák alkalmazás-munkafüzetekbe exportálása a Cube Designer alkalmazásban	14-36

15 Kockák optimalizálása a Cube Designer segítségével

Optimalizált Hibrid módú kockák létrehozása	15-1
A Baseline mérőszámainak optimalizálása hibrid módú kockán	15-1
A Solve Order mérőszámainak optimalizálása hibrid módú kockán	15-4
A Calculator Cache mérőszámainak optimalizálása hibrid módú kockán	15-5
A Data Distribution mérőszámainak optimalizálása hibrid módú kockán	15-6
Optimalizált összesített tárolókockák létrehozása	15-7
A Baseline mérőszámainak optimalizálása összesítő tárolókockán	15-7
A Solve Order optimalizálása összesítő tárolókockán	15-11

16 Adatok, biztonság, modellelem-változások és LCM-események auditálása

Adatmódosítások nyomon követése	
Az adatokra vonatkozó auditálás bekapcsolása és az auditálási adatok megtekintése	16-1
Kimutatási objektum hozzákapcsolása cellához	16-3
Naplók munkalapra exportálása	16-3
Az auditálási napló frissítése	16-3
Auditálási adatok megtekintése és kezelése az Essbase webes felületén	16-4
Biztonság, modellelem-változások és LCM-események auditálása	16-4
Munkafolyamat a biztonsági auditálás engedélyezéséhez az Essbase-kiszolgálónál	16-5
Az auditálási alapszabály fájljának ismertetése	16-7
Biztonsági auditálási események	16-9

17 Hivatkozás a kockákra partíciók vagy @XREF/@XWRITE függvények használatával

Újrahasznosítható kapcsolat definiálása a partíciókhoz vagy helyaliasokhoz	17-1
Az átlátszó és replikált partíciók ismertetése	17-2
Átlátszó partíció létrehozása	17-2
Replikált partíció létrehozása	17-4
Replikált partíció frissítése	17-5
Az @XREF/@XWRITE megismerése	17-6



18 Az Essbase és az Autonomous Database integrálása összevont partíciók használatával

Az összevont partíciók előfeltételei	18-5
Összevont partíciók munkafolyamat	18-8
Autonomous Data Warehouse adattárház előkészítése összevont partíciókhoz	18-9
Essbase üzembe helyezése a Marketplace felületéről összevont partícióknál	18-13
Séma létrehozása összevont partíciókhoz	18-15
Ténytábla beállítása és kimutatásdimenzió azonosítása	18-16
Ténytábla létrehozása	18-17
Kimutatásdimenzió azonosítása	18-19
Kapcsolat létrehozása összevont partíciókhoz	18-19
Összevont partíció létrehozása	18-24
Összevont partíció adatbetöltése	18-31
Összevont partíciókockák számítása és lekérdezése	18-35
Összevont partíciókockák karbantartása és hibaelhárítása	18-38
Összevont partíciókockák modellezése és tesztelése	18-39
Metaadatokkal kapcsolatos óvintézkedések összevont partíciókockák esetén	18-40
Teendők az adatbázis-kapcsolat részleteinek módosulása esetén	18-41
Összevont partícióhoz kapcsolódó alkalmazás biztonsági mentése és helyreállítása	18-46
Összevont partíció eltávolítása	18-47
Az összevont partíciók korlátozásai	18-48

19 Az Oracle Essbase konfigurálása

Az alkalmazásszintű konfigurációs tulajdonságok beállítása	19-1
A Provider Services konfigurációs tulajdonságainak beállítása	19-4
Víruskeresés engedélyezése az Essbase-ben	19-5

20 Essbase parancssori felület (CLI)

A parancssori felület letöltése és használata	20-1
CLI parancsok referenciája	20-2
Login/Logout: CLI-hitelesítés	20-3
Calc: Számítási parancsfájl futtatása	20-5
Clear: Adatok eltávolítása a kockából	20-5
Createlocalconnection: JDBC-kapcsolat mentése	20-6
Dataload: Adatok betöltése a kockába	20-9
Deletefile: kocka fájljainak eltávolítása	20-10
Deploy: kocka létrehozása munkafüzetből	20-11

Dimbuild: Dimenziók betöltése a kockába	20-12
Download: Kockafájlok lekérése	20-14
Help: Parancs szintaxisának megjelenítése	20-15
LcmExport: Kockafájlok biztonsági mentése	20-16
LcmImport: Kockafájlok helyreállítása	20-18
Listapp: Alkalmazások megjelenítése	20-19
Listdb: Kockák megjelenítése	20-20
Listfiles: Fájlok megjelenítése	20-20
Listfilters: Biztonsági szűrők megtekintése	20-21
Listlocks: Zárolások megtekintése	20-22
Listvariables: a helyettesítési változók megjelenítése	20-22
Setpassword: CLI hitelesítő adatok tárolása	20-23
Start: Alkalmazás vagy kocka indítása	20-23
Stop: Alkalmazás vagy kocka leállítása	20-24
Unsetpassword: A tárolt CLI hitelesítő adatok eltávolítása	20-24
Upload: Kockafájlok felvétele	20-24
Version: API verziószámának megjelenítése	20-26

21 Az Essbase kezelése a MaxL Client használatával

A MaxL Client beállításának előfeltételei	21-1
A MaxL kliens letöltése és használata	21-3

22 Adatok elemzése a webes felületen

Eseti elemzés végrehajtása a webes felületen	22-1
Az elrendezésekkel való műveletek	22-2
Elrendezésekhez való hozzáférés	22-3
Adatok elemzése és kezelése az MDX segítségével	22-3
Adatok elemzése az MDX kimutatásokkal	22-4
Hozzáférés MDX kimutatásokhoz	22-5
Példák MDX kimutatásokra	22-5
Adatok beszúrása és exportálása az MDX segítségével	22-7
MDX parancsfájlok futtatása	22-7
MDX parancsfájl írása, feltöltése és futtatása	22-7
MDX parancsfájl írása a Karakterlánc-szerkesztőbe és futtatása	22-8
MDX parancsfájl létrehozása a Cube Designer segítségével és futtatása	22-8
MDX parancsfájlokra vonatkozó útmutatások	22-9
Példák MDX parancsfájlokra	22-9



23 Kimutatás készítése az adatokról

Kimutatási parancsfájlok létrehozása	23-1
Kimutatási parancsfájlok végrehajtása	23-2

24 Külső adatokhoz hozzáférés részletező kimutatásokkal

Bevezetés az Essbase részletezésbe	24-1
Részletezés terminológián keresztül	24-3
A részletező kimutatások tervezésének munkafolyamata	24-4
Részletezés folyamata	24-5
Részletező kimutatás definíciója	24-6
Példa részletezés használati esetre	24-11
Hozzáférés részletező kimutatásokhoz	24-23
Részletező kimutatások tervezése	24-23
Általános szempontok a részletező kimutatások tervezésénél	24-24
Oszlopleképezések definiálása a részletező kimutatásokhoz	24-24
Részletezhető régiók a Részletező kimutatásokhoz	24-26
Paraméterek implementálása részletező kimutatásokhoz	24-29
Részletező kimutatások tesztelése	24-31
Részletezés URL-re	24-33
Részletezés több cellából	24-37
Részletezés hibakeresése az Essbase Server Platform Log használatával	24-40

25 Naplók használata a teljesítmény figyeléséhez

25-1
25-1
25-2
25-2

A Hivatkozásként használható alkalmazás-munkafüzet

Az Essbase.Cube munkalap megismerése	A-1
A Cube.Settings munkalap megismerése	A-3
A Cube.Settings munkalap megismerése: Aliastáblák	A-3
A Cube.Settings munkalap megismerése: Tulajdonságok	A-4
A Cube.Settings munkalap megismerése: Dinamikus idősorozat	A-7
A Cube.Settings munkalap megismerése: Attribútumbeállítások	A-7
A Cube.Settings munkalap megismerése: Helyettesítő változók	A-9
A Cube.Generations munkalap megismerése	A-10
A Cube.FederatedPartition munkalap megismerése	A-12
A Cube. Typed Measures munkafüzet megismerése	A-14

A dimenzió-munkalapok megismerése	A-16
Az adatmunkalapok megismerése	A-21
A számítási munkalapok megismerése	A-25
Az MDX munkalapok megismerése	A-26

B A Cube Designer beállítása

A Cube Designer beállításának munkafolyamata	B-1
A Smart View telepítőjének letöltése és futtatása	B-1
Csatlakozás az Essbase szolgáltatáshoz	B-2
A Smart View Cube Designer bővítményének telepítése	B-2
A Smart View Cube Designer bővítményének frissítése	B-3
A Smart View kapcsolódási URL-címek törlése	B-4

C Központosított Smart View URL és írásvédett fürtök

Több Essbase-kiszolgáló elérése egy központosított Smart View URL használatával	C-2
Aktív-aktív (írásvédett) Essbase-fürtök konfigurálása és kezelése	C-5
Több Essbase-kiszolgáló elérése az EPM megosztott szolgáltatásokban	C-6



Kisegítő lehetőségek és támogatás

További tudnivalók az Oracle kisegítő lehetőségek iránti kötelezettségvállalásával kapcsolatban az Oracle Accessibility Program webhelyén olvashatók: http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc.

Az Oracle támogatási szolgálatának igénybevétele

Az Oracle azon ügyfelei, akik támogatást vásároltak az elektronikus tanácsadási szolgálatot a My Oracle Support hivatkozással érhetik el. A további információkért látogassa meg a http:// www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info webhelyet, vagy a http:// www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs webhelyet, ha hallássérült.



1 Az Oracle Essbase elérése

Az Oracle Essbase egy üzleti elemzési megoldás, amely jól bevált, rugalmas, kategóriájában vezető szintű architektúrát kínál az elemzésekhez, a kimutatásokhoz és az együttműködéshez. Az Essbase szolgáltatás azonnali értéket teremt a szervezet különböző területein tevékenykedő üzleti felhasználóknak, elemzőknek, modellezőknek és döntéshozóknak, hiszen segít nekik hatékonyabban dolgozni.

Az Essbase szolgáltatást a szolgáltatás rendszergazdája által biztosított hitelesítő adatok segítségével érheti el.

Az Essbase szolgáltatáshoz való hozzáféréshez a következő információk szükségesek:

- Az Essbase webes felületéhez való hozzáférést biztosító URL-cím
- Felhasználónév
- Jelszó
- Az azonosságkezelési tartomány, amelyhez Ön tartozik

Miután bejelentkezett az Essbase webes felületére, megjelenik az Alkalmazások oldal.

Hozzáférés eszközökhöz és feladatokhoz a Konzolról

Felhasználóként vagy szolgáltatásadminisztrátorként számos szükséges eszközhöz és feladathoz férhet hozzá.

A felhasználók és adminisztrátorok az Essbase webes felületéről érhetik el a Konzol műveleteket. Vegye figyelembe, hogy az alábbi félkövér betűtípussal szedett kifejezések a Konzolon felsorolt beállításokat jelölik.

Nem szolgáltatásadminisztrátor felhasználóként Ön a következőkre jogosult:

- Letölthet asztali eszközöket, amelyeket aztán helyileg telepít és adminisztrálásra, importálásra és exportálásra fog használni. Lásd: Saját ügyfélprogram beállítása.
- Felügyelheti a saját munkameneteit.
- Megtekintheti az adatbázis méretére vonatkozó statisztikákat olyan alkalmazások esetében, amelyekhez Ön a kijelölt felhasználó.

Szolgáltatásadminisztrátorként Ön a következőkre jogosult:

- Letölthet asztali eszközöket, amelyeket aztán helyileg telepít és adminisztrálásra, importálásra és exportálásra fog használni. Lásd: Saját ügyfélprogram beállítása.
- Beállíthat platformalapú e-mail konfigurációt a forgatókönyv-állapot módosításokról szóló e-mailes értesítésekhez. Lásd: E-mail értesítések engedélyezése a forgatókönyv állapotának módosításához.
- Engedélyezheti a fájlvizsgálónak a fájlok ellenőrzését, hogy azok biztosan vírusmentesek legyenek az Essbase szolgáltatásba való feltöltés előtt.
- Felügyelheti és kezelheti az összes felhasználó munkamenetét.
- Megtekintheti az adatbázis méretére vonatkozó statisztikákat az összes alkalmazás esetében.



- Megtekintheti az ügynök és kiszolgáló konfigurációját, és hozzáadhat szolgáltatásokat.
- Helyettesítő változókat adhat hozzá, amelyek az összes Essbase alkalmazásra vonatkoznak. Lásd: Helyettesítő változók használata.
- Engedélyezheti a Teljesítményelemzőnek, hogy a Konzolban beállított időköz alapján inkrementális naplóadatokat rögzítsen. Lásd A Teljesítményelemző ismertetése és Rendszerteljesítmény

Essbase, REST és Smart View ügyfelek URL-címe

Az Ön által használt Oracle Essbase-példány Essbase webes felületi URL-címét a szolgáltatásadminisztrátortól szerezheti be. Az URL-cím alapértelmezett formátuma:

https://Host:port/essbase/jet

Az alapértelmezett biztonságos port a 9001, kivéve, ha a verem létrehozásakor megváltoztatták.

Például:

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

Az Essbase szolgáltatás összetevői, például a Smart View ügyfél és a REST API saját URLcímmel rendelkeznek.

Minta a Smart View ügyfél URL-címére:

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

A Smart View szolgáltatáshoz csak érvényes hitelesítő adatok birtokában lehet hozzáférni. A Smart View URL-címe is konfigurálható. Lásd: Csatlakozás az Essbase szolgáltatáshoz.

Ha több Essbase-példányhoz kell csatlakoznia a Smart View segítségével, lásd: Központosított Smart View URL és írásvédett fürtök.

A Szolgáltatások URL végéhez hozzá van fűzve a /japi karakterlánc. Ezt több Essbasepéldány regisztrálására használhatja a központosított URL-hez való hozzáférés érdekében. Példa:

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

A felderítési URL-cím végéhez hozzá van fűzve a /agent karakterlánc. A MaxL kliensbe való bejelentkezéshez használhatja. Példa:

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

A következő példában egy REST API URL-címe látható:

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



Saját ügyfélprogram beállítása

A Konzolban letölthetők olyan asztali eszközök, amelyek használhatók az adminisztráláshoz, importáláshoz és exportáláshoz. Ezeket az eszközöket a helyi asztali számítógépükre kell telepíteni. Az Essbase szolgáltatással való interakciók közül sok a helyi gépéről indul. Gondoskodjon róla, hogy a Konzolon a legfrissebb verziót használja, mivel a régebbi, előzőleg letöltött verziók esetleg nem működnek megfelelően.

• Parancssori eszközök

Essbase alkalmazások kezelése, áttelepítése, mentése és helyreállítása.

 – 11g Excel exportálási segédprogram - Az Essbase 11g alkalmazások exportálása alkalmazási munkafüzetekbe. Az alkalmazási munkafüzetek segítségével újra létrehozhatja az alkalmazásokat az aktuális Essbase-verzióval.

Töltse le a dbxtool.zip fájlt, a további tudnivalókért nézze meg a következőket: Essbase 11g helyszíni kockák exportálása és Az alkalmazás-munkafüzetek bemutatása .

11g LCM exportálási segédprogram - Modellelemeket exportál az Essbase 11g On-Premise alkalmazásból .zip fájlként, amelyet Essbase 12c vagy újabb verziójú kiadásokba importálhat. Ez az Életciklus-kezelési (LCM) segédprogram használható az Essbase 11g kiadásokból való exportáláshoz és az azokba való importáláshoz. Ez a segédprogram az aktuális verzió áttelepítéséhez szükséges összes elemet egy .zip fájlba exportálja. Töltse le az EssbaseLCMUtility.zip, és tekintse meg a mellékelt README-t a használat részleteiért.

Lásd még Essbase 11g On-Premises alkalmazás áttelepítése.

 Command Line Interface (CLI) - REST API-kat használó parancsfájlkészítő interfész a leggyakoribb Essbase

adminisztrációs műveletek elvégzéséhez. Az CLI egy LCMImport parancsot tartalmaz, amellyel áttelepíthetők az Essbase 11g On-Premise alkalmazásból exportált, 11g LCM exportálási segédprogramhoz tartozó . zip fájlok. Az LCMExport és az LCMImport parancsok szintén lehetővé teszik az alkalmazások példányok közötti áttelepítését a 12c vagy újabb verziójú kiadások esetében.

Töltse le a cli.zip fájlt, és tekintse meg a következőt: A parancssori felület letöltése és használata.

 Áthelyezési segédprogram - Essbase 12c vagy újabb verziójú teljes Essbasepéldány áttelepítésére szolgáló segédeszköz. A segédeszköz az alkalmazásmodellelemek áttelepítése mellett ez a segédeszköz felhasználói szerepkörhozzárendelések és a támogatott identitásszolgáltatótól származó felhasználók/ csoportok áttelepítésére szolgáló segédeszköz. Töltse le a migrationTools.zip fájlt, és tekintse meg a mellékelt README-t a használat részleteiért.

Lásd még Adatáttelepítése adatáttelepítési segédprogrammal.

- Smart View
 - Smart View for Essbase Microsoft Office felületet biztosít az adatelemzéshez. Ez az Essbase előre elkészített lekérdezési felülete.
 - Cube Designer Extension Essbase kockákat telepít formázott alkalmazási munkafüzetekből. A Cube Designer a Smart View alkalmazás bővítménye, amely lehetővé teszi az Essbase-kockák asztali tervezését. Arra is használható, hogy kockákat telepítsen az Excel munkalapok táblázatos adataiból.

Lásd: A Cube Designer beállítása.

 Essbase Administration Services Lite – Opcionálisan az Essbase Administration Services (EAS) Lite segítségével kezelik az alkalmazásokat. Habár az Essbase webes felülete

az összes jelenlegi platformfunkciót támogató modern admininsztrálási felület, az Essbase Administration Services egyszerűsített verziója korlátozott támogatási lehetőséget nyújt az alkalmazásai folyamatos kezeléséhez, amennyiben a vállalata nem áll készen az új felület alkalmazására.

Lásd Az Essbase Administration Services Lite használata.

 Essbase Maxl Clients – Linux és Windows klienseket biztosít az Essbase felügyeleti feladatai parancsfájlkezelésének engedélyezéséhez. A MaxL rendszer-felügyeleti, nyelv alapú felület az Essbase kockák és modellelemek kezeléséhez.

Lásd: Az Essbase kezelése a MaxL Client használatával.

- Essbase Clients Könyvtárakat biztosít az Essbase C API-hoz.
- Essbase Java API Lehetővé teszi az Essbase ügyféleszközök Java rendszerben való fejlesztését, valamint könyvtárakat, mintákat és dokumentációt biztosít az Essbase Java API-hoz.



Az Oracle Essbase leggyakrabban előforduló feladatai

Ismerje meg az Essbase leggyakoribb adminisztrálási feladatait. Töltse le a minta alkalmazásmunkafüzeteket, és használja őket kockák készítéséhez, felhasználók előkészítéséhez, valamint a Smart View programhoz való csatlakozáshoz adatelemzés céljából. Szerkessze a kocka szerkezetét tagok hozzáadásával. Futtasson számítást, exportáljon adatokat, és fedezze fel a Cube Designer alkalmazást.

Mielőtt hozzákezd ezekhez a feladatokhoz, győződjön meg arról, hogy be tud-e jelentkezni az Essbase felületére, és hogy a Smart View és a Cube Designer programok telepítve vannak az ügyfél számítógépeire. Lásd: A Cube Designer beállítása.

- A Sample Dynamic alkalmazás-munkafüzet letöltése és a struktúrájának megvizsgálása
- Alkalmazás létrehozása az Essbase webes felületén, valamint a felhasználó kockához való hozzáférésének, valamint a kockára vonatkozó lekérdezéseinek a beállítása
- Alkalmazás elemzése a Smart View szolgáltatásban
- Egy Essbase szerkezet módosítása
- Előrejelzési adatok elemzése Smart View alkalmazásban
- Alkalmazás és kocka létrehozása a Cube Designer segítségével
- Adatok elemzése és növekményes frissítés a Cube Designer segítségével
- Táblázatos adatok kockává alakítása
- Metaadatok és egyéb adatok exportálása és módosítása

A Sample Dynamic alkalmazás-munkafüzet letöltése és a struktúrájának megvizsgálása

A Block Storage Sample (Dynamic) alkalmazás-munkafüzetben a kockában lévő összes nem levélszintű tag kiszámítása dinamikusan történik. A dinamikusan kiszámított értékeket a kocka nem tárolja, a rendszer minden felhasználó általi lekéréskor újra kiszámítja és megjeleníti az értékeket.

Most le fogja tölteni az alkalmazás-munkafüzetet az Essbase Fájlok katalógusából, helyi meghajtóra menti, majd megvizsgálja a szerkezetét.

A Sample Dynamic alkalmazás-munkafüzet letöltése

A Block Storage Sample (Dynamic) alkalmazás-munkafüzet letöltése:

- Az Alkalmazások oldalon kattintson a Fájlok elemre, majd kattintson a Gallery > Applications > Demo Samples > Block Storage elemre.
- 2. A Blokktárolás lapon kattintson a **Sample_Dynamic_Basic.xlsx** melletti Műveletek menüre.
- 3. Mentse a Sample_Dynamic_Basic.xlsx alkalmazás-munkafüzet fájlt egy helyi meghajtóra.



A Sample Dynamic alkalmazás-munkafüzet szerkezetének vizsgálata

Az alkalmazás-munkafüzetek mindig adott számú munkalapot tartalmaznak, amelyek meghatározzák a kockához tartozó metaadatokat, beleértve az Essbase.Cube munkalapot, amely megnevezi a kocka összes dimenzióját és meghatározza az egyéb információikat, illetve további munkalapokat (minden egyes dimenzióhoz külön), valamint egy adatmunkalapot.

- 1. Nyissa meg a Sample_Basic_Dynamic.xlsx fájlt a Microsoft Excelben.
- Az Essbase.Cube munkalapon az alkalmazás neve (Sample_Dynamic), a kocka neve (Basic), a 10 dimenzió nevei, valamint a dimenziókkal kapcsolatos egyéb információk vannak meghatározva.

	А	В	С	D	E
1	Application Name	Sample_Dynamic			
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	Product Market	Regular Regular	Sparse Sparse	3	
11 12	Product Market Plan	Regular Regular Regular	Sparse Sparse Dense	3 4 5	
11 12 13	Product Market Plan Caffeinated	Regular Regular Regular Attribute-Boolean	Sparse Sparse Dense	3 4 5 6	Product
11 12 13 14	Product Market Plan Caffeinated Ounces	Regular Regular Regular Attribute-Boolean Attribute-Numeric	Sparse Sparse Dense	3 4 5 6 7	Product Product
11 12 13 14 15	Product Market Plan Caffeinated Ounces Pkg Type	Regular Regular Attribute-Boolean Attribute-Numeric Attribute-Text	Sparse Sparse Dense	3 4 5 6 7 8	Product Product Product
11 12 13 14 15 16	Product Market Plan Caffeinated Ounces Pkg Type Population	Regular Regular Attribute-Boolean Attribute-Numeric Attribute-Text Attribute-Numeric	Sparse Sparse Dense	3 4 5 6 7 7 8 9 9	Product Product Product Market

3. Minden dimenzióhoz saját munkalap tartozik (Dim.dimenziónév), amelyben a dimenzió olyan további információi vannak meghatározva, mint például a felépítési módszer vagy a növekményes mód. Mivel az ebben az alkalmazás-munkafüzetben az összes dimenzió felépítési módszere fölérendelt–alárendelt, a tagok a PARENT és a CHILD oszlopokban vannak meghatározva.

A Dim. Year munkalapon a hónapok negyedévekbe, a negyedévek pedig évekbe állnak össze. Például a Jan, a Feb és a Mar alárendelt tagokat a Qtr1 fölérendelt tag gyűjti egybe. A Qtr1 alárendelt tag felett a Year fölérendelt tag áll.

	A	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

A Dim.Product és a Dim.Market munkalapok hasonló felépítésűek. A Dim.Product munkalapon a termékváltozatokat a termékcsaládok, a termékcsaládokat pedig a Product elem tartalmazza. Például a 100-10, 100-20 és 100-30 alárendelt tagokat (termékváltozatokat) a 100 (termékcsalád) fölérendelt tag foglalja magába. A 100 alárendelt tag a Product fölérendelt tag alá tartozik.

	A	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. Ez a mintaként használható alkalmazás-munkafüzet adatokat tartalmaz. Az oszlopok és adatok áttekintéséhez görgessen az utolsó, Data.Basic nevű munkalapra.

	Δ	В	С	D	F	F	G	н			к	1	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.							
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

Ebben a témakörben megismerte, hogyan tölthet le egy alkalmazás-munkafüzetet, és hogyan vizsgálhatja meg a struktúráját. A következő témakörben megismeri, hogyan érheti el a kiegészítő sablonokat a Fájlkatalógus Galéria szakaszából.

Alkalmazás létrehozása az Essbase webes felületén, valamint a felhasználó kockához való hozzáférésének, valamint a kockára vonatkozó lekérdezéseinek a beállítása

A Sample Dynamic alkalmazás-munkafüzet letöltése és a struktúrájának megvizsgálása részben megismerte egy alkalmazás-munkafüzet struktúráját a Sample Basic Dynamic.xlsx feltárásával.

Most ennek a munkafüzetnek a segítségével megtanulhatja, hogyan hozhat létre alkalmazásokat az Essbase webes felületén, és hogyan biztosíthat hozzáférést a kockához és annak lekérdezéséhez egy felhasználó számára.

Alkalmazás létrehozása az Essbase webes felületén

- 1. Az Essbase webes felületén az Alkalmazások oldalon kattintson az Importálás elemre.
- Az Importálás párbeszédpanelen kattintson a Fájltallózó elemre (mivel a rendszer a helyi fájlrendszerbe töltötte le a munkafüzetet). Nyissa meg a Block Storage Sample (Dynamic) alkalmazás-munkafüzetet (Sample_Basic_Dynamic.xlsx), amelyet itt mentett: A Sample Dynamic alkalmazás-munkafüzet letöltése és a struktúrájának megvizsgálása.
- 3. A Készítési beállítás lehetőségnél válassza az Adatbázis létrehozása elemet, majd jelölje be a jelölőnégyzetet az adatok betöltéséhez. Nem kell kiválasztania a Parancsfájlok végrehajtása, lehetőséget, mivel a lekérdezés idejekor a kockában lévő összes mérőszám és összesítés a hierarchiákkal együtt dinamikusan ki lesz számítva.

Megjegyzés:

A Klasszikus webes felületen bontsa ki a **Speciális beállítások** és a **Készítési beállítás** részt, majd válasszon az adatbázis létrehozásához és az adatok betöltéséhez.

- 4. Kattintson az **OK** gombra. A rendszer rövid idő alatt létrehozza a Sample_Dynamic alkalmazást és a Basic kockát.
- 5. Nyissa meg a szerkezetet:



A Redwood felületen,

- a. Az Alkalmazások oldalon nyissa meg a **Sample_Dynamic** alkalmazást, majd válassza ki a **Basic** kockát.
- b. Kattintson a Szerkezet indítása elemre. A szerkezet az alkalmazás-munkafüzetben definiált Basic kocka dimenzióinak leképezése. A szerkezet egy külön lapon nyílik meg az alkalmazás ablakában, ezáltal navigálni tud a szerkezet és a webes felület egyéb műveletei között.

A Klasszikus webes felületen,

- a. Az Alkalmazások oldalon bontsa ki a **Sample_Dynamic** alkalmazást, majd válassza ki a **Basic** kockát.
- A kocka Műveletek listájából válassza ki a Szerkezet elemet. A szerkezet az alkalmazás-munkafüzetben definiált Basic kocka dimenzióinak leképezése.
 A szerkezet egy külön böngészőlapon nyílik meg, ezáltal navigálni tud a szerkezet és a webes felület egyéb műveletei között.
- 6. Válasszon ki egy dimenziót, majd nyissa le annak alárendelt elemeit:
 - a. Bővítse ki az Év dimenziót a negyedévek megtekintéséhez.
 - b. Bővítse ki az egyes negyedéveket a hónapok megjelenítéséhez.

Ezzel az alkalmazás-munkafüzetben szereplő összes információ leképezésre került az új kockában.

Kockához való felhasználói hozzáférés és a kockára vonatkozó lekérdezés előkészítése

- Lépjen be kiemelt felhasználóként. Ez lehetővé teszi, hogy felhasználókat rendeljen a létrehozott alkalmazásokhoz.
- 2. Lépjen az Engedélyek elemre. A Redwood felületen:
 - a. Az Alkalmazások oldalon válassza a Sample_Dynamic alkalmazást.
 - b. Kattintson a Testreszabás elemre.
 - c. Kattintson az Engedélyek, majd a Hozzáadás elemre.

Megjegyzés:

Ha ezen a párbeszédpanelen kattint a **Hozzáadás** gombra, nincs lehetősége új felhasználók hozzáadására. Ehelyett olyan felhasználókat adhat hozzá, akik már elő lettek készítve egy identitásszolgáltató használatával. Ez a témakör feltételezi, hogy rendelkezik előkészített felhasználókkal. Számos mód van az Essbase-felhasználók előkészítésére. Független üzembe helyezések esetén lásd: Essbase-felhasználói szerepkörök és alkalmazásengedélyek kezelése; vermes üzembe helyezések esetén lásd: Felhasználók és szerepkörök kezelése.

- Kattintson a + ikonra az egyes felhasználók mellett a hozzáférésük hozzárendeléséhez.
- Kattintson a Bezárás × elemre a felhasználók listájának bezárásához a jobb oldali panelen.

A Klasszikus webes felületen:



- Térjen vissza az Essbase webes felületének böngészőlapjára, és lépjen az Alkalmazások elemre.
- b. Válassza ki az alkalmazást, amelyhez létre kívánja hozni a felhasználót; ebben a példában válassza a Sample_Dynamic lehetőséget. Ha az alkalmazás helyett a kockát választja ki, akkor nem fog tudni felhasználói szerepköröket kiosztani.
- c. A Műveletek menü segítségével nyissa meg az alkalmazásvizsgálót.
- d. Válassza ki az Engedélyek lapot az alkalmazásvizsgálóban.
- A + ikonra kattintva felsorolhatja a rendszer felhasználóit, majd kattintson a + ikonra az egyes felhasználók mellett a hozzáférés hozzárendeléséhez.
- 3. Az egyes felhasználók melletti beállításvezérlők segítségével adjon hozzáférést számukra. Válassza ki az **Alkalmazáskezelő** szerepkört minden egyes hozzáadott felhasználóhoz. Az Adatbázis-kezelő minden részletében kezelheti a kockát, de az alkalmazást nem.

Az Alkalmazás elemzése a Smart View szolgáltatásban fejezetben bejelentkezünk a Smart View alkalmazásba a most létrehozott felhasználóval, majd lekérdezést végzünk a kockán.

Alkalmazás elemzése a Smart View szolgáltatásban

A következő fejezetben létrehoztunk egy alkalmazást, egy adatokat tartalmazó kockát és előkészített felhasználókat: Alkalmazás létrehozása az Essbase webes felületén, valamint a felhasználó kockához való hozzáférésének, valamint a kockára vonatkozó lekérdezéseinek a beállítása.

Most azt fogjuk megtanulni, hogy hogyan lehet kockákhoz kapcsolódni a Smart View szolgáltatásból, és hogy miként lehet eseti elemzést végezni közelítéssel/távolítással és az adatok átforgatásával.

Ez a feladat feltételezi, hogy Ön már telepítette a Smart View szolgáltatást. Lásd: A Smart View telepítőjének letöltése és futtatása.

Csatlakozás a kockához a Smart View szolgáltatás segítségével

1. Nyissa meg a Microsoft Excelt.

Ha a Smart View telepítve van, a Smart View menüszalag megjelenik az Excel programban.

- 2. Kattintson a Smart View menüszalagon található Panel gombra.
- Kattintson a Smart View Kezdőlap párbeszédpanelen található Kezdőlap gomb melletti nyílra, majd válassza a Privát kapcsolatok lehetőséget.
- 4. Hozzon létre egy privát kapcsolatot annak az URL-címnek a segítségével, amelyet az Ess base szolgáltatáshoz való kapcsolódáshoz használt, és fűzze az URL-cím végéhez a következőt: /essbase/smartview. Például: https://192.0.2.1:443/essbase/ smartview.
- 5. Jelentkezzen be az Ön által létrehozott felhasználóként.
- 6. Bontsa ki a következőt: EssbaseCluster.





7. Jelölje ki a Basic kockát, és kattintson a Kapcsolódás gombra.

Eseti elemzés végrehajtása

A Smart View alkalmazás Beállítások párbeszédpaneljének Tagbeállítások lapján megadhatja a hierarchia elődelemének pozícióját legfelsőként vagy legalsóként. Először az Essbase webes felületén egy rendszergazdának engedélyeznie kell a SSANCESTORONTOP beállítást az alkalmazás konfigurációjában. Módosul a rács formája egy nagyítási művelet végrehajtásakor. Itt csak az alapértelmezett legalsó pozíciót kell használnia.

- Válassza az EssbaseCluster fában, a Sample_Dynamic alkalmazásban található Basic kockát, majd l Ad hoc elemzés elemre.
- Az eredményként kapott rácsban a dinamikus kocka öt dimenziójához egyetlen összesített adatérték tartozik.

	Product	Market	Scenario
	Measures		
Year	105522		

- Navigáljon a Forgatókönyv tagra, és szűkítse le a megjelenített elemek körét a Tényleges adatok típusú forgatókönyvre.
 - a. Kattintson a Forgatókönyv tagot tartalmazó cellára.
 - b. Kattintson az Essbase menüszalagján található Tag kiválasztása elemre.
 - c. A Tag kiválasztása párbeszédpanelen jelölje be a Tényleges tag melletti jelölőnégyzetet.



- d. A Tényleges jobb oldali panelre való áthelyezéséhez kattintson a Hozzáadás gombra.
- e. Ha a jobb oldali ablaktábla már tartalmazza a Forgatókönyv tagot, jelölje ki, és a balra mutató nyíllal távolítsa el azt, majd kattintson az **OK** gombra.



Kattintson az Essbase menüszalagján található **Frissítés** elemre. A rácsnak most a következőképp kell kinéznie:

	Product	Market	Actual
	Measures		
Year	105522		

- 4. Navigáljon a Mérőszámok dimenzióba, és szűkítse le a megjelenített elemek körét az Értékesítés tagra. Most az értékesítési adatokra vagyunk kíváncsiak.
 - a. Jelölje ki a Mérőszámok elemet tartalmazó cellát.
 - b. Kattintson az Essbase menüszalagján található Nagyítás lehetőségre.
 - c. Jelölje ki a Nyereség tagot tartalmazó cellát, majd kattintson a Nagyítás lehetőségre.
 - d. Jelölje ki az Árrés tagot tartalmazó cellát, majd kattintson a Nagyítás lehetőségre.
 - Jelölje ki az Értékesítés tagot tartalmazó cellát, majd kattintson a Csak megtartás lehetőségre.

A rácsnak most a következőképp kell kinéznie:

	Product	Market	Actual
	Sales		
Year	400855		

5. Nagyítson rá a Year dimenzióra: kattintson duplán az Év elemet tartalmazó cellára. A rácsnak most a következőképp kell kinéznie:

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

6. Nagyítson rá a Product dimenzióra: kattintson duplán a Termék elemet tartalmazó cellára. A rácsnak most a következőképp kell kinéznie:

		Market	Actual
		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	

7. Állítsuk át úgy az adatok kijelzését, hogy a termékek szerinti időszakok jelenjenek meg. Jelölje ki és forgassa el a Kólák termékhez tartozó Qtr1 negyedévet a jobb gombbal kattintva és lenyomva tartva, majd húzza át a B3 cellából a C3 cellába. A rácsnak most a következőképp kell kinéznie:

	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

 Most nézzük meg régiókra lebontva a termékeket. Kattintson duplán a B1 cellában lévő Market elemre.

A rácsnak most a következőképp kell kinéznie:

		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

 Nyissa le a megjelenítést a régiók szintjére az államonkénti termékeladások megjelenítéséhez. Kattintson duplán az A4 cellában lévő East elemre. Mivel nem minden terméket értékesítenek az összes államban, egyes cellákban adatérték helyett a #Missing érték szerepel.

Ebben a feladatban könnyedén bejártuk az adatrácsot, kinagyítottuk a rács kívánt pontjait, és elforgattuk az értékeket. Ugyanezeket a műveleteket az Essbase menüszalagon található eszközökkel is elvégezheti. A Smart View szolgáltatás használatával kapcsolatos segítségért kattintson a Smart View lapfülre, majd a **Súgó** elemre.

A következő fejezetben visszatérünk a webes felületre, majd módosítunk egy szerkezetet: Egy Essbase szerkezet módosítása.

Egy Essbase szerkezet módosítása

A következő fejezetben elemeztünk egy alkalmazást a Smart View szolgáltatással: Alkalmazás elemzése a Smart View szolgáltatásban.

Az Essbase-szerkezet módosításának ezen példájában létre fogunk hozni egy új előrejelzési tagot, feltöltjük adatokkal, majd végrehajtunk egy számítási parancsfájlt.

Új tag létrehozása

Első lépésként létrehozunk egy új tagot.

- Redwood
- Classic

Redwood

- 1. Az Essbase webes felületén, az Alkalmazások oldalon nyissa meg a **Sample_Dynamic** alkalmazást, majd a **Basic** adatbázist (kocka).
- 2. Kattintson a Szerkezet indítása elemre.
- 3. Ha a szerkezet zárolt, kattintson a Szerkezet zárolásának feloldása 垃 elemre.
- 4. Kattintson erre: Szerkezet szerkesztése 🧖



- 5. Bontsa ki a Forgatókönyv dimenziót.
- 6. Válassza ki a Költségvetés tagot.
- 7. A szerkezet eszköztárán, a Tag hozzáadása ikon 🚱 alatt válassza az Egyenrangú tag hozzáadása lent lehetőséget.
- 8. Adja meg a tag nevét, **Előrejelzés**, és nyomja meg a **Hozzáadás** gombot a tag hozzáadása csúszka bezárásához.
- Válassza ki az új Előrejelzés tagot, és válassza ki a hullámjel (~) összevonási operátort a listából.
- 10. Kattintson az Ellenőrzés 🗹 gombra.
- 11. Kattintson erre: Szerkezet mentése 🖺 .
- 12. Válasszon egy adatbázis-átalakítási opciót, majd kattintson a Mentés gombra.

Classic

- 1. Az Essbase webes felületén, az Alkalmazások lapon válassza ki a **Basic** kockát a **Sample_Dynamic** alkalmazásban.
- Kattintson a Műveletek menü ikonjára, vagy a jobb gombbal kattintson, és válassza a Szerkezet elemet.
- 3. Kattintson a Szerkesztés gombra.
- 4. A Forgatókönyv dimenzió kibontásához kattintson a Forgatókönyv elem melletti nyílra.
- 5. Illesszen be egy tagot:
 - a. Kattintson a Szerkesztés gombra, hogy a szerkezetet a szerkesztés módba tehesse.
 - b. Bontsa ki a Forgatókönyv dimenziót.
 - c. Válassza ki a Költségvetés tagot.
 - A szerkezet eszköztárán, a Műveletek menü alatt válassza ki az Egyenrangú hozzáadása a kiválasztott tag alá elemet.
- 6. Adja meg a tag nevét (Előrejelzés), majd nyomja meg a Tab billentyűt.
- 7. A listából válassza a tilde (~) konszolidációs operátort.

Az előrejelzés tagot a rendszer nem fogja összesíteni a dimenzió többi tagjával.

- 8. Hagyja meg az Adatok tárolása adattárolási típust, mivel azt szeretnénk, hogy a felhasználók maguk is bevihessenek előrejelzési adatokat.
- 9. Kattintson a Mentés elemre.

Az előrejelzés tag adatokkal való ellátása

Szeretnénk adatokkal feltölteni az előrejelzés tagot, ezért létrehozunk egy számítási parancsfájlt az előrejelzési adatok számítására.

- Redwood
- Classic



Redwood

- 1. Az Essbase webes felületén, az Alkalmazások oldalon nyissa meg a **Sample_Dynamic** alkalmazást, majd a **Basic** adatbázist (kocka).
- 2. Kattintson a Parancsfájlok, a Számítási parancsfájlok, majd a Létrehozás elemre.
- 3. A Parancsfájl neve mezőbe írja be, hogy salesfcst.
- 4. A Parancsfájl tartalma mezőben adjon meg egy egyszerű képletet:

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

Az értékesítések előrejelzése egyenlő a tényleges értékesítések 1,03-szorosával. Így az Értékesítés dimenzió Előrejelzés tagja a tényleges értékesítési értékeknél 3%-kal magasabb értéket fog kapni.

- 5. Ellenőrizze a parancsfájlt.
- 6. Kattintson a Mentés és bezárás gombra.

Classic

- Az Essbase webes felületén, az Alkalmazások oldalon válassza a Basic kockát a Sample_Dynamic alkalmazásban, kattintson a Műveletek menü Vizsgálat elemére.
- A Basic párbeszédpanelen válassza ki a Parancsfájlok lapot, és a Számítási parancsfájlok bejelölése mellett kattintson a + ikonra a számítási parancsfájl hozzáadásához.
- 3. A Parancsfájl neve mezőbe írja be, hogy salesfcst.
- 4. A Parancsfájl tartalma mezőben adjon meg egy egyszerű képletet:

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

Az értékesítések előrejelzése egyenlő a tényleges értékesítések 1,03-szorosával. Így az Értékesítés dimenzió Előrejelzés tagja a tényleges értékesítési értékeknél 3%-kal magasabb értéket fog kapni.

- 5. Kattintson a Mentés és bezárás gombra.
- Zárja be az adatbázis-vizsgálót: addig kattintson a Bezárás gombra, amíg minden lapot be nem zárt.

A parancsfájl futtatása

A rendszer feladatokként hajtja végre a számítási parancsfájlokat.

- 1. Az Essbase webes felületén, az Alkalmazások oldalon kattintson a Feladatok elemre.
- 2. Az Új feladat legördülő menüben válassza ki a Számítás futtatása elemet.
- A Számítás futtatása párbeszédpanelen az Alkalmazás mezőben válassza a Sample_Dynamic alkalmazást.

Figyelje meg, hogy az Adatbázis mező automatikusan feltölti a Basic kockát.

 A Parancsfájlok menüben válassza ki a korábban létrehozott salesfcst számítási parancsfájlt.



- 5. Kattintson a Küldés gombra.
- 6. Kattintson a Frissítés gombra, és figyelje, ahogy végigfut a feladat.

A következő fejezetben az Excel segítségével elemezzük az új előrejelzési adatokat: Előrejelzési adatok elemzése Smart View alkalmazásban. Előbb azonban nézzük meg közelebbről a feladatok kezelését.

Előrejelzési adatok elemzése Smart View alkalmazásban

A következő fejezetben megtanultuk, hogy hogyan lehet adatokat elemezni a Smart View alkalmazásban: Alkalmazás elemzése a Smart View szolgáltatásban. A követező fejezetben felvettünk egy Előrejelzés tagot a szerkezetbe, és adatokat töltöttünk fel abba: Egy Essbase szerkezet módosítása.

Ebben a példában (előrejelzési adatok elemzése a Smart View szolgáltatásban), újra csatlakozik a kockához, elvégzi az adatok elemzését, létrehoz egy rácsot az Excel programban, majd elvégez egy eseti elemzést. Ez után teszteli a számítás helyességét, felülvizsgálja a rácsot, és beküldi a havi előrejelzési értékeket.

Most ismét kapcsolódni fogunk a Smart View szolgáltatásban lévő kockához, és tovább elemezzük az adatokat.

 Nyissa meg az Excelt, majd hozzon létre egy olyan munkalapot, mint amit alább lát. Írja be ezeket a szavakat a megjelölt cellákba: A3=piac, B3=termék, C1=év, C2=tényleges, D1=értékesítés, D2=előrejelzés.

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

2. A Smart View menüszalagján csatlakozzon ismét a Sample_Dynamic alkalmazásban lévő Basic kockához. Ennek módját a következő fejezetben tanultuk meg:



Az előző kapcsolat URL-címének meg kell jelennie a Privát kapcsolatok listában.

- 3. Ha a rendszer felszólítja a bejelentkezésre, kapcsolódjon az előkészített felhasználóként.
- A cellák adatértékekkel való feltöltéséhez kattintson az Ad hoc elemzés elemre. Az eredményként kapott rácsban meg kell jelennie a számítás eredményének. A Tényleges és az Előrejelzés elemeknél egyaránt frissülnek az éves értékesítési adatok. Az előrejelzés körülbelül 3%-kal magasabb, mint a tényleges érték:



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

 A számítás helyességének ellenőrzéséhez írja be az E3 cellába a következő képletet: =D3/C3. Ezzel elosztjuk az előrejelzés adatait a tényleges adatokkal, ezzel ellenőrizhetjük, hogy a D3 3%-kal magasabb-e a C3-nál.

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

Az ellenőrzés eredményének igazolnia kell a 3%-os növekedést. Ez azt jelenti, hogy a tényleges értéke 400511, az előrejelzés értéke 412526.3, az E3 értéke pedig 1.0.

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

6. Nagyítson a Termék és a Piac tagokra. Láthatja, hogy az előrejelzési adatok az összes termék és piac esetében megjelentek, és a ténylegesnél 3%-kal magasabbak.

	А	B C		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	

7. Most készítsünk egy munkalapot, amelyet az előrejelzési adatok elemzésére fogunk használni, és néhány módosítást is elvégzünk.



- a. Kattintson az előrejelzés elemet tartalmazó cellára, majd kattintson a Csak megtartás elemre.
- Jelölje ki az East és a Colas elemeket tartalmazó A3-B3 cellákat, majd kattintson a Csak megtartás elemre.

A rácsnak most a következőképp kell kinéznie:

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

c. Ne szüntesse meg az A3-B3 cellák kijelölését. A különböző termékváltozatok államokra lebontott adatainak megtekintéséhez kattintson a Nagyítás elemre. A rácsnak most a következőképp kell kinéznie:

	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	
		- D'-+ Cala	#Missing	

d. Forgassa el az Év dimenziót lefelé az oszlopokba. Emelje ki az Év tagot, és válassza ki az Essbase menüszalagon a nagyítás melletti nyilat. Válassza ki a Nagyítás a legalsó szintre lehetőséget, hogy megtekinthesse a hónapok legalsó szintjét. A rácsnak most a következőképp kell kinéznie:

	А	В	С	D	E	F	G	Н	1
1									Sales
2			Forecast						
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. A Diet Cola elemre vonatkozó előrejelzés elkészítéséhez adjon meg néhány havi értéket. Például a C5:H5 tartományban lévő cellákba írja be az 500 értéket.

	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. Kattintson az Adatok küldése elemre, és figyelje meg, hogy a teljes évre vonatkozó előrejelzést tartalmazó O5 cella értékre 3000-re változik, ami a 6 hónaphoz egyenként beírt 500-as értékek összege.

Ebben a gyakorlatban megtanultuk, hogy milyen egyszerű a Smart View szolgáltatásban található kocka elemzése és szerkesztése – ehhez azonban rendkívül fontos a megfelelő előkészítés.

A következő fejezetben alaposabban megismerkedünk a Cube Designer szolgáltatással: Alkalmazás és kocka létrehozása a Cube Designer segítségével.

Alkalmazás és kocka létrehozása a Cube Designer segítségével

A következő fejezetben az Excel segítségével elemeztük az adatokat: Előrejelzési adatok elemzése Smart View alkalmazásban. Az Excel-felhasználók a Cube Designer segítségével is megtervezhetik és üzembe helyezhetik alkalmazásaikat.

Nyisson egy alkalmazás-munkafüzetet a Cube Designer alkalmazásban. A kockát üzembe helyezheti, betöltheti és kiszámíthatja. A kockát megtekintheti az Essbase webes felületén.

Az alkalmazás-munkafüzet megnyitása a Cube Designer alkalmazásban

Jelentkezzen be kiemelt felhasználóként, és a Galériából töltse le a Sample_Basic.xlsx alkalmazás-munkafüzetet.

1. Az Excel Cube Designer menüsávján kattintson a Katalógus 🗏 elemre.

Ha a rendszer felszólítja a bejelentkezésre, jelentkezzen be kiemelt felhasználóként.

 Kattintson a Galéria elemre, majd keresse meg az Alkalmazások > Bemutató minták > Blokktároló lehetőséget, és kattintson duplán a Sample_Basic.xlsx. elemre.

A Sample Basic alkalmazás-munkafüzet abban tér el a Sample Basic Dynamic alkalmazásmunkafüzettől, hogy a Termék és a Piac dimenziókhoz nem tartoznak dinamikusan számított tagok.

Lépjen például a Dim.Market munkalapra itt: Sample_Basic.xlsx. Nézze meg a **Tárolás** oszlopot. Egyik oszlopban sincs X karakter, ami tárolt tagokra utal. Ha a **Tárolás** oszlopban X karakter látható, az arra utal, hogy az alkalmazás dinamikusan számított tagokat tartalmaz.

Ez azt jelenti, hogy a dimenziók létrehozása és az adatok betöltése után Önnek ki kell számítania a kockát.

A kocka létrehozását, az adatok betöltését, majd a kocka kiszámítását egyetlen lépésben el lehet végezni a Kocka felépítése párbeszédpanelen.

A kocka létrehozása, betöltése és kiszámítása

A Cube Designer segítségével létrehozhat, betölthet és kiszámíthat egy kockát a Sample Basic.xlsx alkalmazás-munkafüzetből.

1. A Cube Designer menüsávján (úgy, hogy a Sample Basic alkalmazás-munkafüzet

(Sample_Basic.xlsx) még meg van nyitva) kattintson a Kocka felépítése 🄀 elemre.

- 2. A Felépítési lehetőségek menüben válassza a Kocka létrehozása elemet.
- 3. Kattintson a Futtatás gombra.

Ha már létezik ilyen nevű alkalmazás, a rendszer megkérdezi Önt, hogy felülírja-e az alkalmazást és a kockát. Ha szeretné törölni az eredeti alkalmazást, és létrehozni az újat, kattintson az **Igen** gombra.

4. A kiválasztott beállítás megerősítéséhez kattintson az Igen gombra.

Amíg a feladat folyamatban van, a **Feladatok megtekintése** ikonnál homokóra látható. A feladat a háttérben fut, és a Cube Designer a **Sikeres** üzenet megjelenítésével értesíti Önt, ha a feladat befejeződött.

 A Feladatmegtekintő elindításához, és a feladat állapotának megtekintéséhez kattintson az Igen gombra.

Az alkalmazás megtekintése a webes felületen

Tekintse és vizsgálja meg az új alkalmazást az Essbase webes felületén, ellenőrizze, hogy nullás és felső szintű blokkok is léteznek. Így győződhet meg arról, hogy a kocka teljesen ki lett számítva.

A Redwood felületen:

- 1. Jelentkezzen be az Essbase webes felületére.
- 2. Nyissa meg a Sample alkalmazást, majd nyissa meg a Basic kockát.
- Kattintson a Szerkezet indítása elemre. Tekintse meg a szerkezetet, és ellenőrizze, hogy megvannak-e a várt dimenziók.
- 4. Térjen vissza a Basic kocka lapjára.

& Sample				
💩 Sample	😫 Basic	×	昌王 Basic	×

5. Az Általános oldal Statisztika részénél láthatja, hogy 0. és felsőbb szintű blokkok is létrejöttek, ami azt jelzi, hogy a kocka teljes kiszámítása megtörtént.

A Klasszikus webes felületen:

- 1. Jelentkezzen be az Essbase webes felületére.
- 2. Az Alkalmazások lapon bontsa ki a Sample alkalmazást, majd válassza ki a Basic kockát.
- 3. Kattintson a **Basic** kocka melletti Műveletek menüre, és válassza a **Szerkezet** menüelemet.

Tekintse meg a szerkezetet, és ellenőrizze, hogy megvannak-e a várt dimenziók.

 Térjen vissza az Alkalmazások oldalra, bontsa ki a Sample alkalmazást, majd válassza ki a Basic kockát.



- 5. Kattintson a **Basic** kocka melletti Műveletek menüre, és válassza a **Vizsgálat** menüelemet.
- 6. A vizsgálathoz válassza a Statisztika lehetőséget.
- Az Általános lapon a Tárolás oszlopban látható, hogy létezik az alsó (0) szintű és a felső szintű blokk is, ami a kocka teljes kiszámítását jelzi.

A következő fejezetben elemezni fogjuk az ebben a kockában található adatokat, majd elvégezzük a növekményes frissítést az Excelben: Adatok elemzése és növekményes frissítés a Cube Designer segítségével.

Adatok elemzése és növekményes frissítés a Cube Designer segítségével

A következő fejezetben Ön felépítette a kockát, betöltötte az adatokat, majd lefuttatta a munkafüzetben definiált számítási parancsfájlt: Alkalmazás és kocka létrehozása a Cube Designer segítségével.

Lekérdezési munkalapból származó adatok elemzése a Cube Designer programban. Tagok hozzáadása a kockához.

Adatok elemzése a Sample Basic kockában

Ellenőrizze, hogy a kocka felépítése sikeres volt-e, és tekintse át az adatok elemzésének módját.

- 1. Az Excelbe, a Cube Designer menüsávján kattintson az Elemzés 💷 elemre.
- 2. Az Elemzés menüben válassza a Lekérdezéslapok csatlakoztatása lehetőséget.

Ha a rendszer felszólítja a bejelentkezésre, adja meg az Essbase szolgáltatáshoz tartozó felhasználónevét és jelszavát.

- 3. Ezzel csatlakozott a Sample alkalmazás Basic kockához.
- 4. Most már elemezheti az adatokat.
 - a. Az Essbase menüszalagjának használatával nagyítsa ki a **Cream Soda** elemet, ha szeretné megtekinteni a Cream Soda családhoz tartozó alsóbb szintű termékeket.
 - b. Távolítson a New York elemig, hogy láthatóvá váljon az egész keleti régió, majd távolítson még tovább, hogy elérje az összes piacot.

Növekményes frissítés végrehajtása a Sample Basic kockán

Adjon hozzá egy hierarchiát a termékdimenzióhoz, és tekintse meg az eredményeket a Smart View alkalmazásban.

- 1. Lépjen a Dim.Product munkalapra, ahol újabb termékeket vehet fel a termékdimenzióba.
- 2. Vegyen fel új tagokat a munkafüzetbe a 400 nevű termékcsalád után.
 - a. Hozzon létre egy 500 alárendelt terméket tartalmazó fölérendelt terméket, és adja neki a Cane Soda alapértelmezett aliasnevet.
 - Hozzon létre három új termékváltozatot az 500-as fölérendelt alatt: 500-10, 500-20 és 500-30.


c. Adjon aliasokat az új termékváltozatoknak. Ezek neve legyen Cane Cola, Cane Diet Cola és Cane Root Beer.

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. Mentse a módosított munkafüzetet.
- 4. Kattintson a Cube Designer menüsávon található Kocka felépítése ikonra: 🎇

Az alapértelmezett felépítési beállítás a **Kocka frissítése – Összes adat megőrzése** lesz, mivel az alkalmazás már létezik a kiszolgálón, és Ön az alkalmazás létrehozója, vagyis a tulajdonosa.

- 5. Kattintson a Futtatás gombra.
- 6. Ha megjelenik a feladat befejezéséről szóló üzenet, kattintson az **Igen** gombra a **Feladatmegtekintő** elindításához.
- 7. A **Sikeres** feliratnak kell megjelennie. Ha a **Hiba** felirat jelenik meg, kattintson duplán a feladatra további információkért.
- 8. Zárja be a Feladatmegtekintőt.
- 9. A Dim.Product lap aktív állapotában kattintson a Cube Designer menüszalagján található Hierarchiamegtekintő elemre.

10. A Dimenzióhierarchia párbeszédpanelen tekintse meg, hogy létrejött-e a Cane Soda

Dimension Hierarchy

```
666
               View the dimension hierarchy.
🐮 Edit parents 🔹 🕕 Show 🔹
Product
100 (+) (Alias: Colas)
  100-10 (+) (Alias: Cola)
  100-20 (+) (Alias: Diet Cola)
  100-30 (+) (Alias: Caffeine Free Cola)
200 (+) (Alias: Root Beer)
  200-10 (+) (Alias: Old Fashioned)
  200-20 (+) (Alias: Diet Root Beer)
  200-30 (+) (Alias: Sasparilla)
  200-40 (+) (Alias: Birch Beer)
⇒300 (+) (Alias: Cream Soda)
  300-10 (+) (Alias: Dark Cream)
  300-20 (+) (Alias: Vanilla Cream)
  300-30 (+) (Alias: Diet Cream)
400 (+) (Alias: Fruit Soda)
  400-10 (+) (Alias: Grape)
  400-20 (+) (Alias: Orange)
  400-30 (+) (Alias: Strawberry)
500 (+) (Alias: Cane Soda)
  500-10 (+) (Alias: Can Cola)
  500-20 (+) (Alias: Cane Diet Cola)
  500-30 (+) (Alias: Cane Root Beer)
```

termékcsoport.

- 11. Nyissa meg a lekérdezés-munkafüzetet: Query.Sample.
- Navigáljon a Termékdimenzió tetejére, majd jelölje ki a Dark Cream terméket, és az Essba se menüszalagjának segítségével nagyítsa ki. Utána kicsinyítse le a Cream Soda terméket.
- **13.** Válassza ki ismét a Termék elemet, majd kattintson a **Nagyítás** elemre.
- 14. Válassza ki a Cane Soda elemet, majd kattintson a Csak megtartás lehetőségre.
- Válassza ki a Cane Soda elemet, majd az alárendelt tagok megtekintéséhez kattintson a Nagyítás elemre.

A tagok hozzáadása a Termékdimenzióhoz nem tölti fel a tagokat a megfelelő adatokkal. Az adatok elküldése történhet a Smart View segítségével vagy adatbetöltés útján.

Az alkalmazás-munkafüzetek kényelmes eszközök az Essbase kockák tervezéséhez, ha már tudja, hogy milyen elemekből kell felépítenie egy kockát, illetve ha rendelkezik egy mintával.

A Táblázatos adatok kockává alakítása című részben egy oszlopokat tartalmazó Excel munkalap segítségével fog létrehozni egy alkalmazást, amelyhez nem kell használnia semmilyen Essbase-specifikus szerkezetet.



Táblázatos adatok kockává alakítása

A külső forrásrendszerekből (mint ERP-táblák vagy adattárházak) származó adatok nincsenek alkalmazás-munkafüzetként formázva. A Cube Designer azonban így is használható arra, hogy kockát készítsen ezekből.

- Az Excelben válassza ki a Cube Designer menüsávját, majd kattintson a Katalógus elemre.
- Az Essbase-fájlok párbeszédpanelen a Galéria mappában navigáljon a Technical > Table Format mappához, és kattintson duplán a Sample_Table.xlsx elemre.

A Sample_Table.xlsx fájl egy munkalapot tartalmaz. Ez az Értékesítés, amelyen egy általános, egyszerű értékesítési kimutatás található. Ilyet kaphat a szervezet értékesítési osztályától is. Az oszlopfejlécek jelzik, hogy a munkalapon vannak mérőszámok (Mértékegységek és Kedvezmények), időleképezések (Time.Month és Time.Quarter), földrajzi régiók (Regions.Region és Regions.Areas) és termékek (Product.Brand és Product.LOB).

Ebből a kimutatásból az önelemzés funkció segítségével hozhat létre alkalmazást és kockát. Ezzel a módszerrel a rendszer megvizsgál egy fizikai adatforrást (esetünkben a Sample Table.xlsx fájlt), és megkeresi benne az Essbase metaadatelemeket.

- 3. Kattintson a Cube Designer menüsávban található Adatok átalakítása elemre.
- 4. Az Adatok átalakítása párbeszédpanelen elfogadhatja az alkalmazás (Sample_Table) és a kocka (Sales) alapértelmezett nevét , de ha szeretné, módosíthatja is ezeket.
- 5. A Cube Designer megvizsgálja a táblázatos adatokat, észleli a kapcsolatokat, és ezek alapján meghatározza a dimenziókat.
- Kattintson a Futtatás lehetőségre, majd amikor a rendszer megkérdezi, hogy hozza-el létre a kockát, kattintson az Igen lehetőségre.
- 7. Ha a feladat befejeződött, megjelenik a Feladatmegtekintő párbeszédpanel.

Kattintson addig az Igen gombra, amíg Sikeres az állapot.

- 8. Zárja be a Feladatmegtekintőt.
- 9. Jelentkezzen be az Essbase webes felületére.
- 10. Kocka statisztikáinak megtekintése:

A Redwood felületen:

- Az Alkalmazások oldalon nyissa meg a Sample_Table alkalmazást, majd nyissa meg az Értékesítések adatbázist (kocka).
- b. Az Általános oldalon kattintson a Statisztika lehetőségre.
- c. A Tárolás oszlopban a Meglévő nulladik szintű blokkok elemnél látható szám (4928) azt jelöli, hogy az adatok be lettek töltve a kockába.

A Klasszikus webes felületen:

- Az Alkalmazások oldalon bontsa ki a Sample_Table alkalmazást, majd válassza ki a Sales kockát.
- Kattintson a Sales kocka melletti Műveletek menüre, és válassza a Vizsgálat menüelemet.



- c. Válassza a Statisztika lehetőséget, és az Általános lapon a Tárolás szakaszban a Létező 0 szintű blokkok melletti szám (4928) azt jelzi, hogy lettek adatok betöltve a kockába.
- 11. Indítsa el a szerkezet és nézet dimenziókat:
 - A Redwood felületen (még az Általános oldalon) válassza a Részletek, majd a Szerkezet indítása elemet.
 - A Klasszikus webes felületen használja az adatbázisvizsgáló tetején található Általános lapot a szerkezet elindításához.

A szerkezet szerkesztőprogramjában láthatja, hogy a Sales nevű kocka a következő dimenziókat tartalmazza: Mérőszámok, Idő, Évek, Földrajz, Csatorna és Termék.

12. Bontsa ki a Mérőszámok elemet.

Látni fogja, hogy a Units, a Discounts, a Fixed Costs, a Variable Costs és a Revenue tagok lapos hierarchiába rendezve szerepelnek a kockában.

A következő fejezetben létre fogjuk hozni a Mérőszámok dimenzió hierarchiáját, hogy meg lehessen tekinteni a kedvezményekkel csökkentett bevételt, valamint a (rögzített és változó) összköltségeket: Metaadatok és egyéb adatok exportálása és módosítása.

Metaadatok és egyéb adatok exportálása és módosítása

A következő fejezetben táblázatos adatok segítségével létrehoztunk egy alkalmazást és egy kockát: Táblázatos adatok kockává alakítása.

Exportáljon egy kockát (beleértve az adatait) Excel-fájlba az Essbase webes felületéről, majd nyissa meg az exportált alkalmazás-munkafüzetet a formátum vizsgálatához.

1. Exportálás az Excel programba.

A Redwood felületen:

- a. Az Essbase webes felületén, az Alkalmazások oldalon nyissa meg a **Sample_Table** alkalmazást, majd a **Sales** adatbázist (kocka).
- b. A Műveletek menüben válassza az Exportálás Excel fájlba menüelemet.

A Klasszikus webes felületen:

- a. Az Essbase webes felületén az Alkalmazások oldalon bontsa ki a **Sample_Table** alkalmazást, majd válassza ki a **Sales** kockát.
- b. A Műveletek menüben válassza az Exportálás Excel fájlba menüelemet.
- Az Exportálás Excel fájlba párbeszédpanelen válassza ki a fölérendelt-alárendelt Felépítési módszer exportálása lehetőséget.
- 3. Válassza az Adatok exportálása lehetőséget, majd kattintson az OK gombra.
 - Ha az adatok mérete kisebb, mint 400 MB, a rendszer egy alkalmazás-munkafüzetnek nevezett Excel fájlba exportálja a metaadatokat és az adatokat. Mentse el az alkalmazás-munkafüzetet (Sales.xlsx) a Letöltések területre. Az alkalmazásmunkafüzet határozza meg az exportált kockát.
 - Ha az adatok mérete meghaladja a 400 MB értéket, az adatok tömörített fájlba lesznek mentve, és nem szerepelnek az exportált Excel fájlban. Az adatokat és az alkalmazásmunkafüzetet tartalmazó ZIP fájl a Fájlok oldalról tölthető le.



- 4. Nyissa meg a Sales.xlsx elemet.
- Görgessen a Data.Sales munkalaphoz annak megtekintéséhez. Ez a kocka adatmunkalapja.

Vizsgálja meg az egyes dimenziók munkalapjait. A dimenzió-munkalapok a Dim kifejezéssel kezdődnek, a Mérőszámok dimenzióhoz tartozó munkalapokat is ideértve.

6. Az exportált alkalmazás-munkafüzetet használva további inkrementális módosításokat hajthat végre. Például hozzáadhat vagy eltávolíthat hierarchiákat, képletet fűzhet mérőszámokhoz, módosíthatja az aliasokat, számításokat fejleszthet ki stb.

A jelen fejezet sorban lévő feladatai arra szolgálnak, hogy megmutassák, hogyan tervezhet és telepíthet kockákat az alkalmazás-munkafüzetekből vagy táblázatos adatokból. Fokozatosan javíthatja a kockák kialakítását azáltal, hogy alkalmazás-munkafüzetekbe exportálja őket, és módosításokat és átalakításokat hajt végre rajtuk.



Műveletek Essbase-fájlokkal és modellelemekkel

A Fájlok katalógus Essbase használatával társított könyvtárakat és fájlokat tartalmaz.

Témakörök:

- A Fájlok katalógus feltárása
- Galériasablonok feltárása
- Fájlokhoz és modellelemekhez való hozzáférés
- Az alkalmazáskönyvtárak feltárása
- Műveletek fájlokkal és modellelemekkel
- Fájlok meghatározása egy katalógus elérési útján

A Fájlok katalógus feltárása

A Fájlok katalógus segít rendszerezni az Essbase használatával társított információkat és modellelemeket.

Hozzáférhet a Fájlok katalógushoz a Cube Designer, az Essbase webes felülete, a CLI vagy a MaxL használatával.

A Fájlok katalógus az alábbi mappákba van csoportosítva:

- applications
- gallery
- shared
- users

Az egyes mappákban végrehajtható lehetőségek az engedélyeitől függnek.

Az applications mappa az, ahová az Essbase elmenti az alkalmazásokat és kockákat.

A gallery mappa olyan alkalmazás-munkafüzeteket tartalmaz, amelyeket mintakockák létrehozásához használhat. Ezek a kockák segítenek megismerkedni az Essbase funkcióival, és modellezni számos elemzési problémát üzleti területek széles választékában.

A shared mappa megfelelő helyet biztosít olyan fájlok és modellelemek tárolásához, amelyeket több kockához is használhat. Tartalmaik minden felhasználó számára elérhetők.

A users mappa egyéni felhasználói könyvtárat tartalmaz. Bármilyen olyan fájlhoz és modellelemhez használhatja a felhasználói mappáját, amelyet az Essbase szolgáltatással való munkavégzéskor használ.

A saját felhasználói mappájában és a megosztott mappában feltölthet fájlokat és létrehozhat alkönyvtárakat. Nincs szükség speciális engedélyekre.



Galériasablonok feltárása

A galériasablonok olyan alkalmazás-munkafüzetek, amelyeket teljesen működőképes Essbase kockák felép Essbase funkcióit, és kialakíthat számos elemzési problémát üzleti tartományok széles választékában.

A galériasablonok olyan README munkalapokat tartalmaznak, amelyek ismertetik a munkafüzet és a kocka célját és használatát.

A galériasablonok alkalmazás-munkafüzet formájúak, és további támogató fájlokkal is rendelkezhetnek. Az alábbi módszerekkel hozhat létre alkalmazást és kockát alkalmazás-munkafüzet segítségével: az **Importálás** gombra kattintva az Essbase webes felületén, vagy a **Kocka felépítése**

gombra kattintva az Excel Cube Designer menüszalagján. A galéria Essbase webes felületéről való megnyitásához kattintson a **Fájlok** elemre, és navigáljon a galéria szakaszhoz. A galéria Cube Designer szolgáltatásból való megnyitásához használja a Cube Designer menüszalag **E ssbase** gombját.

A galériasablonok az alábbi kategóriákba vannak csoportosítva:

- Alkalmazássablonok
- Műszaki sablonok
- Rendszerteljesítmény-sablonok

Alkalmazássablonok

Az Alkalmazások mappában lévő galériasablonok számos számos üzleti használati esetet mutatnak be az Essbase szolgáltatással, különböző szervezeti tartományokon keresztül.

A következő kockák, amelyek a gallery > Applications > Sales and Operations Planning mappában találhatók, egymáshoz kapcsolódnak, hogy elvégezzék a saját értékesítési és üzemeltetés-tervezési feladataikat:

- Előrejelzés-egyetértés egy, a részlegekkel megosztott és általuk elfogadott előrejelzés fejlesztése és fenntartása
- Igénykonszolidáció ügyfél igényének előrejelzése
- Termelési ütemezés heti fő termelési ütemezés kiszámítása minden termék és helyszín esetében
- Kapacitás-kihasználás biztosítja, hogy egy meglévő üzemi kapacitás megfeleljen a termelési tervnek.

A Kompenzációelemzés bemutatja, az emberi erőforrások elemzői hogyan tudják végrehajtani a létszám- és kompenzációs elemzéseket, a lemorzsolódás elemzését és hogy tudják felosztani a fizetésemelést.

A Szervezeti újra-megállapítások bemutatja, hogyan állapíthatók meg újból a szervezeti kiadások a szervezeti módosításokat követően a belső igazgatási kimutatáskészítéshez.

A Lehetőségállomány bemutatja, hogyan kezelhető egy értékesítési lehetőségállomány.

A Kiadástervezés bemutatja, hogy a beszerzés elemzői hogyan tudják kezelni a működési kiadásokat a lentről felfelé, illetve a fentről lefelé előrejelzési módszerek segítségével.



A Projektelemzés bemutatja a projekttervezési kockázatelemzést, olyan tényezők figyelembe vételével, mint a munkaerő szakképzettsége, munkaerőköltség, bevétel, haszon, készlet és ütemezés.

Az RFM-elemzés bemutatja, hogyan határozhatók meg a legnyereségesebb ügyfelek a mérőszámok alapján.

A Konszolidáció kiküszöbölése olyan pénzügyi elemzési alkalmazás, amely bemutatja, hogyan lehet meghatározni és kiküszöbölni két vállalat között az egyenlegeket.

A Szervezeti újra-megállapítások olyan pénzügyi elemzési alkalmazás, amely bemutatja, hogyan állapíthatók meg újból a kiadások egy szervezeti módosítást követően.

Ezen üzleti alkalmazások mellett az Alkalmazások sabloncsoportja a következőket is tartalmazza:

- Bemutató minták egyszerű példák az Essbase dokumentációjában gyakran említett blokktárolós és összesítéstárolós kockákra.
- Segédeszközök kockák, amelyeket más mintaként szolgáló kockák felhasználhatnak. Például a Devizaárfolyam-sablon pénznem-szimbólumokat vesz, és visszaadja az árfolyamot USD pénznemben. A Valuta-háromszögelés sablon számítási parancsfájl használatával végzi el a valuták háromoldalú átváltását.

Műszaki sablonok

A Műszaki sablonok bemutatják az Essbase funkcióinak használatát, beleértve többek között a következőket: felosztások, számítási parancsfájlok hibakeresése, futásidejű helyettesítő változók, cikkcakkos és aszimmetrikus számítások, MDX beszúrás, megoldási sorrend, valós idejű frissítések, dinamikus szűrők, előjelek átváltása.

- Calc: Allokáció nyomon követése allokációk végrehajtása és számítási parancsfájlok hibakeresése
- Calc: Sample Basic RTSV tagnevek átadása számítási parancsfájlba valós idejű helyettesítő változók használatával
- Calc: Cikkcakkos számítás annak megismerése, hogy az Essbase hogyan hajt végre összetett számításokat egy idődimenzión belül
- Calc: CalcTuple Tuple a dimenziók aszimmetrikus rácsszámításai
- Drillthrough: Drillthrough Basic részletezés külső forrásokhoz a kockán kívüli adatok elemzése céljából
- Filters: Hatékony szűrők változó adat-hozzáférési szűrők tervezése és használata
- MDX: Allokáció MDX beszúrás hiányzó értékek allokálása és beszúrása
- Partitions: Valósidejű CSV-módosítások valós idejű adatok elérése
- Solve Order: UnitPrice SolveOrder egy hibrid módban lévő kocka megoldási sorrendjének használata és megértése
- Solve Order: Solve Order Performance a lekérdezési teljesítmény összehasonlítása dinamikus számítások használatával a tárolt tagok és egy számítási parancsfájl használatával szemben.
- Táblaformátum Essbase kockák felépítése táblázatos adatokból
- UDA: Flip Sign ismerje meg, hogyan fordíthatja meg az adatértékek előjelét az adatbetöltés során, hogy teljesítse a kimutatással kapcsolatos követelményeket



Rendszerteljesítmény-sablonok

A rendszerteljesítmény-sablonok a rendszer állapotát figyelik optimalizálási célokból.

Az Állapot és a teljesítményelemző segítségével megfigyelheti az Essbase alkalmazásai használati és teljesítménnyel kapcsolatos statisztikáit.

Az Elemző lehetővé teszi az Essbase naplóinak átvizsgálását. Az adatok elemzését követően összeállít egy csv Excel munkalapot, opcionálisan a **Beállítások** részben megadott időközről. Ezt követően diagramokat és egyéb megjelenítéseket készíthet a CSV-fájlok segítségével.

Fájlokhoz és modellelemekhez való hozzáférés

Az Essbase szolgáltatás Fájlok katalógusához való hozzáférés függ a felhasználói szerepkörétől és az alkalmazásszintű engedélyektől.

A Fájlok katalógushoz a Cube Designer vagy az Essbase webes felületéről férhet hozzá.

Ha a felhasználói szerepe az Essbase szolgáltatásban alkalmazásengedély nélküli **Felhasználó**, a shared, users és gallery mappákhoz férhet hozzá. Az applications mappa üres.

A gallery mappa minden felhasználó számára csak olvasásra érhető el.

A shared mappa minden felhasználó számára csak írásra érhető el.

A users mappán belül a felhasználók olvasási-írási hozzáféréssel rendelkeznek a saját mappáik esetében, míg a szolgáltatásadminisztrátor az összes mappához hozzáfér.

Ha a szerepe **Felhasználó** és Adatbázis-hozzáférési vagy Adatbázis-módosítási engedéllyel rendelkezik egy adott alkalmazáshoz, akkor emellett megtekintheti a megfelelő alkönyvtárakat (illetve letölthet belőlük) az applications mappa alatt. Ezek az alkönyvtárak tartalmazzák azon alkalmazások és kockák fájljait és modellelemeit, amelyekhez hozzáférhet.

Ha a szerepe **Felhasználó** és Adatbázis-kezelő engedéllyel rendelkezik egy alkalmazáshoz, akkor emellett feltölthet fájlokat és modellelemeket a kocka könyvtárába, illetve törölheti, másolhatja és átnevezheti őket.

Ha a szerepe **Felhasználó** és Alkalmazás-kezelői engedélye van egy alkalmazáshoz, akkor ugyanazokat a műveleteket végezheti el a fájlokkal, mint az Adatbázis-kezelő, és a hozzáférési lehetősége a kocka könyvtára mellett kiterjed az alkalmazáskönyvtárra is.

Ha Kiemelt felhasználó, akkor az Ön által létrehozott alkalmazások esetében ugyanazon hozzáférési engedéllyel rendelkezik a fájlokhoz és modellelemekhez, mint egy Alkalmazáskezelő. Az egyéb alkalmazásokhoz való hozzáférése az Ön számára megadott alkalmazásengedély alapján korlátozott.

A szolgáltatásadminisztrátorok minden fájlhoz és könyvtárhoz teljes körű hozzáféréssel rendelkeznek (a gallery mappa kivételével, amely csak olvasásra érhető el).

Az alkalmazáskönyvtárak feltárása

A Fájlok katalógusban lévő alkalmazáskönyvtárak Essbase használatával társított modellelemeket tartalmaznak.

Minden egyes alkalmazás esetében, amelyet valaki létrehoz vagy importál, az Essbase létrehoz egy új map applications mappában. Az alkalmazás mappa tartalmazza a kocka mappáját, a kocka mappája pedig a kocka modellelemeit. A modellelemek olyan fájlok, amelyek az Essbase alkalmazásokkal és kockákkal való használatához kapcsolódnak. A modellelemek számos céllal rendelkeznek, pl. számítások és kimutatások definiálása. Az egy kockához tartozó modellelemeket a rendszer alapértelmezés szerint a kockához társított egyik mappában tárolja – ezt adatbázis könyvtárnak is nevezik.

Gyakori kocka modellelemek:

- Adatok vagy metaadatok szövegfájljai, amelyek betölthetők a kockába (.txt, .csv)
- Szabályfájlok adatok betöltéséhez és dimenziók felépítéséhez (.rul)
- Számítási parancsfájlok, amelyek meghatározzák az adatok számításának módját (.csc)
- Alkalmazás-munkafüzetek és egyéb Excel fájlok (.xlsx)
- MDX parancsfájlok (.mdx)
- A kockáról tárolt metaadatok (.xml)

Megjegyzés:

A fájlkiterjesztéseknek kisbetűsnek kell lenniük. Például: fájlnév.txt

Műveletek fájlokkal és modellelemekkel

Az Essbase szolgáltatásban definiált hozzáférési szinttől függően hajthat végre fájlműveleteket mappákon és modellelemeken a Fájlok katalógusban. Az Essbase webes felületének Fájlok szakaszában feltölthet, letölthet, másolhat, átnevezhet, áthelyezhet és törölhet fájlokat.

Ez a témakör az Essbase webes felületén való munkát írja le, azonban a Cube Designer vagy a parancssori felület (CLI) fájljaival is dolgozhat.

Modellelem feltöltése:

- 1. Kattintson az Alkalmazások oldalon a Fájlok gombra.
- Navigáljon egy könyvtárhoz, amely esetében írási hozzáféréssel rendelkezik.
- 3. Vagy kattintson a Mappa létrehozása elemre egy alkönyvtár hozzáadásához (csak a shared és a felhasználói könyvtár esetében érhető el).
- 4. Kattintson a Feltöltés gombra.
- Húzza át, vagy válasszon ki egy fájlt a fájlrendszerből.
- 6. Kattintson a Bezárás gombra.

🖍 Megjegyzés:

Az Essbase webes felületén beállíthatja a víruskeresés engedélyezését úgy, hogy a fájlok vírusellenőrzésre kerüljenek, mielőtt feltöltődnek a kiszolgálóra.

Modellelem letöltése:

- 1. Navigáljon egy könyvtárhoz, amely esetében olvasási hozzáféréssel rendelkezik.
- Válassza ki a fájl neve mellett, jobb oldalon található Műveletek menü Letöltés lehetőségét.



Modellelem másolása:

- 1. Navigáljon egy könyvtárhoz, amely esetében olvasási hozzáféréssel rendelkezik.
- Válassza ki a fájl neve mellett, jobb oldalon található Műveletek menü Másolás lehetőségét.
- 3. Navigáljon egy másik mappához, amely esetében írási hozzáféréssel rendelkezik.
- 4. Kattintson a **Beillesztés** elemre.

Modellelem átnevezése:

- 1. Navigáljon egy könyvtárhoz, amely esetében írási hozzáféréssel rendelkezik.
- Válassza ki a fájl neve mellett, jobb oldalon található Műveletek menü Átnevezés lehetőségét.
- 3. Adjon meg egy új fájlnevet a kiterjesztés kihagyásával.

Modellelem áthelyezése:

- 1. Navigáljon egy könyvtárhoz, amely esetében írási hozzáféréssel rendelkezik.
- Válassza ki a fájl neve mellett, jobb oldalon található Műveletek menü Kivágás lehetőségét.
- 3. Navigáljon egy új könyvtárhoz, amely esetében írási hozzáféréssel rendelkezik.
- 4. Kattintson a Beillesztés elemre.

Modellelem törlése:

- 1. Navigáljon egy könyvtárhoz, amely esetében írási hozzáféréssel rendelkezik.
- 2. Válassza ki a fájl neve mellett, jobb oldalon található Műveletek menü Törlés lehetőségét.
- 3. A törlés jóváhagyásához kattintson az OK gombra.

Fájlok meghatározása egy katalógus elérési útján

Ha egy kockánál kezdeményezett adatbetöltés vagy dimenziókiépítés olyan fájlt vagy modellelemet igényel, amely az Essbase alkalmazásban nem az aktuális kocka könyvtárában található meg, meghatározhatja a katalógusbeli elérési útját.

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

A fájlokat és modellelemeket érintő egyéb műveletek megkövetelik, hogy ezek vagy a *kocka könyvtárában*, vagy a rendszergazda által meghatározott könyvtárban legyenek.



Ha nem határozza meg a katalógus elérési útját, a kocka könyvtára a feltételezett hely, kivéve, ha az adminisztrátor meghatározott egy alternatív útvonalat (a(z) FILEGOVPATH konfiguráció használatával).

A kocka könyvtára a következő mappa: <Alkalmazáskönyvtár>/app/appname/dbname.

Ha nem tudja, hol található az <*Alkalmazáskönyvtár>* a környezetében:

- Az Essbase független üzembe helyezése esetén lásd: Környezeti helyek az Essbase platformon.
- Ha Oracle Cloud Infrastructure Marketplace helyen használ Essbase-telepítést, akkor az <*Alkalmazáskönyvtár>* a következő: /u01/data/essbase/app.

Akár a Munkák, a MaxL vagy a parancssori felületet (CLI) használja adatbetöltésekhez vagy dimenziófelépítésekhez, meghatározhatja a szükséges fájlok katalógusbeli elérési útját.

Például, a következő MaxL adatok importálása utasítás az Essbase fájlkatalógusának megosztott mappájában tárolt adatfájl segítségével végzi el az adatbetöltést. A szabályfájl a Sample Basic kockakönyvtárában található.

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

A következő CLI dimbuild példában a szabályfájlt a felhasználói könyvtárban határozták meg, míg az adatfájl egy megosztott könyvtárban van.

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

Megjegyzés:

Ha az Essbase üzembe helyezése az Oracle Cloud Infrastructure Marketplace felületén történt, és objektumtároló integrációt használ, akkor minden olyan munka, amely hozzáférést igényel a shared vagy user könyvtárakban lévő fájlokhoz az Essbase -katalógusból, ezeket a fájlokat az OCI Essbase-verméhez társított OCI objektumtárolási gyűjtőben fogja keresni (vagy ide exportálja őket). További információkért lásd: Verem létrehozása.



Az Essbase szolgáltatáshoz tartozó hozzáférési engedélyek megismerése

Az Essbase szolgáltatással való munkavégzés függ a felhasználói szerepkörétől és az alkalmazásszintű engedélyektől.

Az Essbase szolgáltatásban három felhasználói szerepkör található:

- Felhasználó
- Kiemelt felhasználó
- Szolgáltatásadminisztrátor

Az Essbase felhasználók többsége **Felhasználói** szereppel rendelkezik. A **Kiemelt felhasználó** és a **Szolgáltatásadminisztrátor** szerep azok számára van fenntartva, akiknek szerzői és karbantartási engedélyre van szükségük az alkalmazásokhoz. A **Felhasználói** szereppel rendelkező felhasználók alkalmazásszintű engedélyeket kapnak, vagyis minden egyes alkalmazásban eltérő adat-hozzáférési lehetőségeik és engedélyeik vannak.

Az Essbase hozzáférését felhasználói és csoportbiztonság korlátozza. A felhasználói és csoportos fiókokat egy identitáskezelési tartományban kezelik, ha az Essbase szolgáltatást az OCI-ba a Marketplace szolgáltatáson telepítik. Ha az Essbase szolgáltatást függetlenül telepítik, a felhasználói és csoportos fiókok kezelhetők EPM Shared Services vagy WebLogic Embedded LDAP hitelesítéssel (külső identitásszolgáltatóval való összevonással vagy anélkül).

Független telepítések esetén lásd: Essbase-felhasználói szerepkörök és alkalmazásengedélyek kezelése, vagy ha a Marketplace szolgáltatáson keresztül történt a telepítés az OCI-ba, lásd: Felhasználók és szerepkörök kezelése.

Biztonsági szolgáltató	Felhasználók és csoportok hozzáadása, eltávolítása és kezelése	Szerepkörök létrehozása és visszavonása	
EPM megosztott	A Megosztott szolgáltatások	A Megosztott szolgáltatások	
szolgáltatások biztonsági mód	konzolján	konzolján	
A WebLogic alkalmazásban kon	Az Essbase webes		
külső biztonság	felületén vagy REST API-val		
WebLogic beágyazott LDAP	Az Essbase webes felületén vagy REST API-val	Az Essbase webes felületén vagy REST API-val	

Megjegyzés:

A WebLogic beágyazott LDAP használata nem javasolt éles környezetben.

EPM megosztott szolgáltatások biztonsági mód

Az Essbase webes felület következő elemei **le vannak tiltva** EPM megosztott szolgáltatások biztonsági módban:



- A Biztonság oldal (nincs Biztonság opció az Essbase webes felületén) Az Essbase felhasználók és csoportok közvetlenül az EPM megosztott szolgáltatásban vannak tárolva, és nem az Essbase webes felületén adják hozzá és kezelik őket.
- Az Engedélyek lap
 - A Redwood felületen az Engedélyek lap az alkalmazásban található, a Testreszabás alatt.
 - A Klasszikus webes felületen az Engedélyek lap az alkalmazásvizsgálóban található.
- Az Adminisztrálás menü Jelszó visszaállítása parancsa

A WebLogic alkalmazásban konfigurált külső biztonság

A WebLogic alkalmazásban konfigurált külső biztonsági szolgáltató használata esetén az Essb ase

felhasználók és csoportok közvetlenül a külső szolgáltatónál vannak tárolva, és nem az Essba se webes felületén adják hozzá és kezelik őket. A szerepköröket azonban az Essbase webes felületén vagy a REST API-n keresztül hozhatja létre és vonhatja vissza.

Az Essbase webes felület következő elemei **engedélyezettek** a WebLogic programban konfigurált külső biztonság használatakor:

- A Biztonság oldal (van Biztonság opció az Essbase webes felületén)
- A Szerepkörök lap (a felhasználókat hozzá kellett adni, hogy szerepköröket lehessen hozzájuk rendelni)
 - A Redwood felületen a Szerepkörök lap az alkalmazásban található, a Testreszabás, majd az Engedélyek alatt.
 - A Klasszikus webes felületen a Szerepkörök a Biztonság oldalon találhatók (a Felhasználók és Csoportok lap le van tiltva).
- Az Engedélyek lap
 - A Redwood felületen az Engedélyek lap az alkalmazásban található, a Testreszabás alatt.
 - A Klasszikus webes felületen az Engedélyek lap az alkalmazásvizsgálóban található.
- Az Adminisztrálás menü Jelszó visszaállítása parancsa

💉 Megjegyzés:

Ha szeretné törölni az inaktív felhasználókat/csoportokat az Essbase szolgáltatásból, miután eltávolították vagy átnevezték őket a külső szolgáltatón, használja a MaxL Dr op User és Drop Group utasításokat.

WebLogic beágyazott LDAP (egy belső LDAP, amely a WebLogic része, és éles használatra nem ajánlott):

Használja a Biztonság oldalt (a Biztonság opciót az Alkalmazások oldalon) az Essbase webes felületén, vagy használja a REST API-t a felhasználók és csoportok kezelésére, valamint szerepkörök létrehozására és visszavonására.



Felhasználói szerep

Ha a felhasználói szerepe az Essbase szolgáltatásban alkalmazásengedély nélküli **Felhasználó**, használhatja a Fájlok katalógust (pontosabban a megosztott, felhasználók és galéria mappákat), l Essbase szolgáltatásról.

További alkalmazásokhoz való hozzáféréshez engedélyt kell kapnia **kiemelt felhasználóktól** vagy **szolgáltatásadminisztrátoroktól**. Az alkalmazások egy vagy több kockát tartalmazó struktúrák, más néven adatbázisok. Csak olyan alkalmazásokat és kockákat láthat, amelyekhez alkalmazásengedélyeket kapott.

Egyedi alkalmazásengedéllyel rendelkezhet a kiszolgáló minden egyes alkalmazásához. Az alkalmazásengedélyek – alacsony jogosultságszintűtől a magasig – a következők:

- Nincs (nem lett megadva alkalmazásengedély)
- Adatbázis-hozzáférés
- Adatbázis-módosítás
- Adatbázis-kezelő
- Alkalmazáskezelő

Adatbázis-hozzáférésre vonatkozó engedély

Ha a felhasználói szerepe az Essbase szolgáltatásban **Felhasználó**, és Ön Adatbázishozzáférésre vonatkozó engedéllyel rendelkezik egy adott alkalmazáshoz, megtekintheti az alkalmazáson belüli kockák adatait és metaadatait.

Előfordulhat, hogy nem tud megtekinteni egyes szűrők által korlátozott területeken lévő adatokat és metaadatokat. Lehetséges, hogy frissítheti a kocka néhány vagy összes területén lévő értékeket, ha kapott valakitől szűrő általi írási jogosultságot. Részletező kimutatások használatával (ha vannak ilyenek) hozzáférhet a kockán kívüli adatok forrásához, ha nincs szűrő, amely korlátozná a részletezhető régióban lévő cellákhoz való hozzáférést.

Adatbázis-hozzáférésre vonatkozó engedély esetén a kocka szerkezetét is megtekintheti, és letölthet fájlokat és modellelemeket az alkalmazásból és kockakönyvtárakból. A futtatható feladattípusok között szerepel az összesítések kialakítása (ha a kocka egy összesítéstárolós kocka) és az MDX-parancsfájlok futtatása. A Konzol segítségével megtekintheti az adatbázis méretét, és felügyelheti a saját munkameneteit.

Ha forgatókönyv-résztvevő, megtekintheti az alapadatokat és a forgatókönyv-módosításokat, ha pedig forgatókönyv-jóváhagyó, jóváhagyhatja vagy elutasíthatja a forgatókönyvet.

Adatbázis-módosítási engedély

Ha a felhasználói szerepe az Essbase szolgáltatásban **Felhasználó**, és Ön Adatbázismódosítási engedéllyel rendelkezik egy adott alkalmazáshoz, módosíthatja az alkalmazáson belüli kockákat.

Ha egy adott alkalmazáshoz Adatbázis-módosítási engedéllyel rendelkezik, mindent végrehajthat, amit egy Adatbázis-hozzáférési engedéllyel rendelkező felhasználó végre tud hajtani. A futtatható feladatok többek között a kockaadatok betöltése, frissítése és törlése. Exportálhatja a kockaadatokat táblázatos formában. Bármilyen számítási parancsfájlt futtathat, amely végrehajtásához kapott engedélyt. Létrehozhat, kezelhet és törölhet saját forgatókönyveket azokban a blokktárolós kockákban, amelyek elérhetők forgatókönyvkezelésre.

Adatbázis-kezelői engedély

Ha a felhasználói szerepe az Essbase szolgáltatásban **Felhasználó**, és Ön Adatbázis-kezelői engedéllyel rendelkezik egy adott alkalmazáshoz, kezelheti az alkalmazáson belüli kockákat.

Ha egy alkalmazáshoz Adatbázis-kezelői engedéllyel rendelkezik, mindent végrehajthat, amit egy Adatbázis-módosítási engedéllyel rendelkező felhasználó végre tud hajtani. Emellett feltölthet fájlokat a kocka könyvtárába, szerkesztheti a kocka szerkezetét, exportálhatja a kockát egy alkalmazás-munkafüzetbe, és elindíthatja/leállíthatja a kockát a webes felület segítségével. Az Ön által futtatható feladattípusok közé tartozik a dimenziók felépítése, az adatok exportálása és a kocka munkafüzetbe való exportálása.

Továbbá, adatbázis-kezelőként a következő műveleteket is Ön szabályozhatja:

- Forgatókönyvek engedélyezése vagy az engedélyezett forgatókönyvek számának módosítása
- · Dimenziók kezelése, ideértve a generáció- és szintneveket is
- Az adatbázishoz kapcsolódó fájlokhoz való hozzáférés és kezelés
- Számítási parancsfájlok, részletező kimutatások, MaxL parancsfájlok, MDX parancsfájlok, kimutatási parancsfájlok, valamint dimenziók felépítésére és adatok betöltésére szolgáló szabályfájlok létrehozása és szerkesztése
- Számítási parancsfájlok futtatásához tartozó felhasználói engedélyek hozzárendelése
- Hozzon létre és rendeljen hozzá szűrőket adott felhasználók és csoportok adathozzáférésének engedélyezéséhez vagy korlátozásához. Bármely felhasználóhoz vagy csoporthoz hozzárendelhet szűrőt a kockájában, aki számára már engedélyezve lett az alkalmazás használata (alkalmazáskezelő vagy magasabb engedéllyel rendelkező felhasználóknak kell kiépíteniük a felhasználókat).
- A kockaszintű helyettesítő változók kezelése
- Zárolt kockaobjektumok és adatblokkok megtekintése
- Adatbázis-beállítások megtekintése és módosítása
- Adatbázis-statisztikák megtekintése
- Naplórekordok megtekintése és exportálása a webes felületen keresztül

A Redwood felületen kiválaszthatja az adatbázist, majd kezelheti ezeket a feladatokat a bal oldali panelről. Egyes feladatok csoportosítva vannak. Például a változók, a szűrők és a beállítások a "Testreszabás" alatt találhatók meg.

A Klasszikus webes felületen ezeket a feladatokat az adatbázis-vizsgálóból kezelheti. Az adatbázis-vizsgáló webes felületről való megnyitásához kezdje az Alkalmazások oldallal, majd bontsa ki az alkalmazást. A **Műveletek** menüben, a kezelni kívánt kocka neve melletti jobb oldalon kattintson a **Vizsgálat** elemre a vizsgáló elindításához.

Alkalmazás-kezelői engedély

Ha a felhasználói szerepe az Essbase szolgáltatásban **Felhasználó**, és Ön Alkalmazáskezelői engedéllyel rendelkezik egy adott alkalmazáshoz, kezelheti az alkalmazásokat és kockákat.

Ha egy alkalmazáshoz Alkalmazás-kezelői engedéllyel rendelkezik, mindent végrehajthat, amit egy Alkalmazás-kezelői engedéllyel rendelkező felhasználó végre tud hajtani az alkalmazások belüli minden kocka esetében. Emellett másolatokat készíthet az alkalmazáson belüli



kockákról. Tulajdonosként (vagyis a kiemelt felhasználóként, aki létrehozta az alkalmazást) másolhatja vagy törölheti az alkalmazást, és bármelyik kockát törölheti az alkalmazásban, ha Ön a kockatulajdonos (vagyis a kiemelt felhasználó, aki létrehozta a kockát). Az Essbase webes felülete segítségével elindíthatja/leállíthatja az alkalmazást, illetve befejezheti a felhasználói munkameneteket a Konzolban. A futtatható feladattípusok között található a MaxL parancsfájlok futtatása és az Exportálási LCM, hogy biztonsági mentést tudjon készíteni a kocka modellelemeiről egy zip fájlba.

Ugyanúgy kezelheti az alkalmazáson belüli kockákat, mint egy Adatbázis-kezelő, és emellett törölheti a kockák naplórekordjait.

Továbbá, alkalmazáskezelőként a következő műveleteket is Ön szabályozhatja:

- Az alkalmazáshoz kapcsolódó fájlokhoz való hozzáférés és kezelés
- Az alkalmazásszintű kapcsolatok és adatforrások kezelése külső adatforrásokhoz való hozzáférés céljából
- Az alkalmazás konfigurációs beállításainak módosítása
- Az alkalmazáshoz és annak kockáihoz tartozó felhasználói és csoportjogosultságok létesítése és kezelése
- Alkalmazásszintű helyettesítő változók hozzáadása és eltávolítása
- Általános alkalmazásbeállítások módosítása
- Alkalmazásstatisztikák megtekintése
- Alkalmazásnaplók letöltése

A Redwood felületen kiválaszthat egy alkalmazást, majd kezelheti a feladatokat a bal oldali panelről. Egyes feladatok csoportosítva vannak. Például a Statisztika és a Naplók az "Általános" alatt jelennek meg.

A Klasszikus webes felületen

használja az alkalmazásvizsgálót. Az alkalmazásvizsgáló Klasszikus webes felületről való megnyitásához kezdje az Alkalmazások oldallal. A **Műveletek** menüben, a kezelni kívánt alkalmazás neve melletti jobb oldalon kattintson a **Vizsgálat** elemre a vizsgáló elindításához.

Kiemelt felhasználói szerep

A **Kiemelt felhasználó** egy speciális felhasználói szerep, amely lehetővé teszi, hogy alkalmazásokat hozzon létre az Essbase szolgáltatásban.

Ha kiemelt felhasználó, akkor automatikusan Alkalmazás-kezelői jogosultságot kap az Ön által létrehozott alkalmazásokhoz. Az alkalmazások és kockák létrehozására vonatkozó lehetőségei többek között: létrehozhatja őket előzmények nélkül a webes felület Alkalmazások oldalán, importálhatja őket egy alkalmazás-munkafüzetből, felépítheti őket a Cube Designer alkalmazásból, és használhatja az LCM-importálás feladatot (vagy az lcmimport CLI parancsot).

Törölheti és másolhatja az Ön által létrehozott alkalmazásokat.

Kiemelt felhasználóként engedélyt kaphat nem Ön által létrehozott alkalmazásokkal való munkavégzésre. Ha az Önhöz rendelt engedély alacsonyabb, mint az Alkalmazás-kezelői jogosultság, akkor az Önhöz rendelt alkalmazásengedélyekhez tartozó műveletekre korlátozódnak a lehetőségei. Például, ha Adatbázis-kezelő engedéllyel rendelkezik egy másik kiemelt felhasználó által létrehozott alkalmazáshoz, akkor a hozzáférési lehetősége az Adatbázis-kezelő engedéllyel rendelkező felhasználók számára engedélyezett műveletekre korlátozódik.



Szolgáltatásadminisztrátor szerep

A **Szolgáltatásadminisztrátorok** korlátlan hozzáférési lehetőséggel rendelkeznek az Essbase szolgáltatáshoz.

Ha Ön szolgáltatásadminisztrátor, akkor minden alkalmazás és kocka esetében ugyanazokat a műveleteket hajthatja végre, mint egy kiemelt felhasználó és alkalmazáskezelő. Emellett a webes felület Biztonság oldalának használatával kezelheti a felhasználókat és csoportokat. Bármely kocka **Elemzés** nézetéből futtathat MDX kimutatásokat más felhasználók megszemélyesítésével (a **Végrehajtás mint** segítségével), hogy tesztelje a hozzáférési engedélyüket.

A Konzolból kezelhet kiszolgálószintű kapcsolatokat és adatforrásokat, konfigurálhat e-mailbeállításokat forgatókönyv-kezeléshez, valamint kezelheti a víruskeresőt, illetve kezelheti az összes felhasználói munkamenetet és rendszerkonfigurációt. Megtekintheti az összes adatbázis statisztikáját is, hozzáadhat és eltávolíthat globális helyettesítő változókat, hozzáférhet a Teljesítményelemzőhöz a szolgáltatáshasználat és -teljesítmény megfigyelése céljából, valamint megtekinthet/módosíthat bármely szolgáltatásszintű beállítást.

A Kiemelt felhasználó szereptől eltérően a Szolgáltatásadminisztrátor szerep nem korlátozott. A szolgáltatásadminisztrátorok mindig teljes körű hozzáférést kapnak az Essbase kiszolgálón lévő összes alkalmazáshoz és kockához.

A szűrők

A szűrők szabályozzák a kockában lévő adatértékekhez való biztonsági hozzáférést. A szűrők képviselik a szolgáltatásban elérhető legrészletesebb biztonsági funkciót.

Amikor a felhasználó létrehoz egy szűrőt, a kocka konkrét celláira vagy cellatartományaira vonatkozó korlátozásokat is meg kell határoznia. Ezt követően felhasználókhoz vagy csoportokhoz rendelheti a szűrőt.

Az Ön biztonsági szerepköre határozza meg, hogy Ön jogosult-e szűrőket létrehozni, kiosztani, módosítani, másolni, átnevezni és törölni:

- Az Alkalmazáskezelő szerepkör birtokosai az összes felhasználó és csoport minden szűrőjét kezelhetik. Erre a szerepkörre nincsenek befolyással a szűrők.
- Az Adatbázis-módosítás szerepkör birtokosai az általuk létrehozott alkalmazások szűrőit jogosultak kezelni.
- Az Adatbázis-kezelő szerepkör birtokosai a hozzájuk tartozó alkalmazások és kockák szűrőit jogosultak kezelni.
- Az (alapértelmezett) Adatbázis-hozzáférés szerepkör birtokosai olvasási hozzáférést kapnak az összes cellában lévő adatértékekhez, kivéve, ha ezt tovább korlátozó szűrők vannak érvényben.

Szűrők létrehozása

A kockákhoz több szűrőt is létre lehet létrehozni. A szűrők módosítása esetén a definícióban eszközölt változásokat a szűrőt alkalmazó összes felhasználó örökli.

Lásd: Az adatbáziscellák elérésének szabályozása biztonsági szűrők segítségével.

1. Navigáljon a szűrőszerkesztőbe.

A Redwood felületen:



- Az Alkalmazások oldalon nyissa meg az alkalmazást, majd nyissa meg az adatbázist (kocka).
- b. Kattintson a Testreszabás, majd a Szűrők elemre.

A Klasszikus webes felületen:

- a. Bontsa ki az alkalmazást az Alkalmazások oldalon.
- b. A kocka neve melletti Műveletek menüből indítsa el a vizsgáló programot.
- c. Válassza ki a Szűrők lapot.
- 2. Kattintson a Hozzáadás gombra.
- 3. Adjon meg egy szűrőnevet a Szűrőnév szövegmezőben.
- 4. A Szűrőszerkesztőben kattintson a Hozzáadás elemre.
- 5. A **Hozzáférés** részben kattintson a legördülő menüre, és válasszon ki egy hozzáférési szintet a segítségével.
 - Nincs: Nincs lehetőség adatok lekérésére vagy módosítására.
 - Olvasás: Az adatokat be lehet olvasni, de nem lehet módosítani.
 - Írás: Az adatokat lekérni és módosítani is lehet.
 - MetaRead: A metaadatokat (dimenziókat és tagneveket) le lehet kérni és lehet módosítani.

A MetaRead hozzáférési szint az összes többi szintet felülírja. A további adatszűrőket a rendszer a MetaRead szűrő alkalmazása után lépteti érvénybe. A tagkombinációk (AND kapcsolatokkal történő) szűrését a rendszer nem alkalmazza a MetaRead szűrőre. A MetaRead egyenként szűri az egyes tagokat (az OR kapcsolattal).

A tagokat külön-külön vagy egymással kombinálva is szűrheti. Adja meg a dimenzió- vagy tagneveket, aliasneveket, tagkombinációkat, függvények által meghatározott tagkészleteket vagy helyettesítőváltozó-neveket. Írjon be ezek elé egy és jelet (&). Több elemet vesszővel elválasztva adhat meg.

7. Ha szükséges, hozzon létre további sorokat a szűrőhöz.

Ha a rendszer egymást fedő vagy ütköző szűrősorokat észlel, a részletesebb kockaterületspecifikációkat és a megengedőbb hozzáférési jogokat alkalmazza először. Ha például olvasási hozzáférést ad egy felhasználónak a Tényleges elemhez és írási hozzáférést a Jan elemhez, akkor a felhasználó írási hozzáférést kap a Jan tényleges elemhez.

- 8. A szűrő érvényességének ellenőrzéséhez kattintson az Ellenőrzés gombra.
- 9. Kattintson a Mentés elemre.

Ha a Redwood felületen szeretne szerkeszteni egy szűrőt, keresse meg a Szűrők lapot (ehhez válassza ki a kockát, majd a Testreszabás oldalt). Ezután szerkessze a szűrőt. Ehhez kattintson a szűrő nevére, és végezze el a módosításokat a szűrőszerkesztőben. Meglévő sor hozzáadásához kattintson duplán az adott sorra.

Ha a Klasszikus webes felületen szeretne szerkeszteni egy szűrőt, lépjen a vizsgálóban a Szűrők lapra, majd szerkessze a szűrőt. Ehhez kattintson a szűrő nevére, és végezze el a módosításokat a szűrőszerkesztőben.

Egy adott szűrő másolható, átnevezhető vagy törölhető, ha rákattint a szűrő neve melletti Műveletek menüre, és kiválasztja a kívánt műveletet.

A szűrőket létrehozás után hozzárendelheti őket felhasználókhoz vagy csoportokhoz.

Hatékony dinamikus szűrők létrehozása

A szükséges szűrődefiníciók számának csökkentése érdekében létrehozhat dimanikus szűrőket külső forrásadatok alapján.

Ahelyett, hogy sok felhasználóhoz külön rögzített kódolású hozzáférési szűrők halmazát kellene kezelni, a kocka celláinak hozzáférése is szűrhető a tagok és a felhasználók nevén alapuló külső adatforrásokból.

Ezt a dinamikus szűrődefiniálás szintaxisának használatával teheti meg, beleértve a @datasourceLookup metódus és a \$LoginUser, illetve a \$LoginGroup változó használatát is. A külső forrásadat egy CSV-fájl vagy egy relációs tábla. Relációs forrásadathoz a .CSV fájl betölthető relációs táblába.

- Dinamikus szűrő szintaxisa
- Dinamikus szűrők létrehozásának munkafolyamata
- Példa dinamikus szűrőre

Dinamikus szűrő szintaxisa

A dinamikus szűrő szintaxisával hozzon létre rugalmas szűrőket, amelyeket több felhasználóhoz és csoporthoz is hozzárendelhet.

A szűrősorok a következő elemeket tartalmazhatják definiálásuk részeként a tagkifejezésük mellett.

\$loginuser

Ez a változó tárolja futásidőben az aktuálisan bejelentkezett felhasználó értékét. Együtt használható a @datasourcelookup metódussal.

\$logingroup

Ez a változó az aktuálisan bejelentkezett felhasználóhoz tartozó összes csoport értékét tárolja. Közvetlen és közvetett csoportokat egyaránt tartalmaz. Ha a @datasourcelookup metódussal együtt van használva, minden egyes csoportot külön meg kell nézni az adatbázisban.

@datasourcelookup

Ez a metódus rekordokat olvas be az adatforrásból.

Szintaxis

@datasourcelookup (dataSourceName, columnName, columnValue, returnColumnName)

Paraméter	Leírás
dataSourceName	Az Essbase szolgáltatásban definiált külső adatforrás neve. Alkalmazásszintű adatforrás esetén a név előtagja az alkalmazás neve és pont.
columnName	Annak az adatforrás-oszlopnak a neve, amely egy adott <i>columnValue</i> keresés ére szolgál.
columnValue	A columnName oszlopban keresendő érték.
returnColumnNam e	Annak az adatforrás-oszlopnak a neve, amely visszaadja az értéklistát.



Leírás

Az @datasourcelookup hívás egyenlő az alábbi SQL lekérdezéssel:

select returnColumnName from dataSourceName where columnName=columnValue

Az @datasourcelookup az adott adatforrásban végez keresést, és olyan rekordokat keres, ahol a *columnName* tartalmazza a *columnValue* értéket. Ha a *columnValue* értéke *\$loginuser*, ez a metódus olyan rekordokat keres, amelyeknél a *columnName* tartalmazza az aktuálisan bejelentkezett felhasználó nevét.

Az Essbase úgy alakítja ki a szűrődefiníció-sort, hogy a listaelemeket veszővel elválasztott sztingként kombinálja egyesíti. Ha bármely rekord különleges karaktereket/szóközöket, illetve csak számokat tartalmaz, akkor a rendszer automatikusan idézőjelbe teszi azokat.

Példák

Tegye a paramétereket idézőjelbe.

A következő hívás a globális adatforrásban keres, és visszaadja azokat az üzletneveket, ahol az üzletvezető neve Mary.

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

A következő hívás az alkalmazásszintű adatforrásban keres, és visszaadja azokat az üzletneveket, ahol az aktuálisan bejelentkezett felhasználó az üzletvezető.

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

A következő hívás egy alkalmazásszintű adatforrásban keres, és azoknak az üzletneveknek a listáját adja vissza, ahol az üzlet részlege megegyezik azon csoportok egyikével, amelyekhez a bejelentkezett felhasználó tartozik.

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

Ha a bejelentkezett felhasználó 3 csoporthoz tartozik, akkor a fenti @datasourcelookup metód us minden egyes csoportnál visszaadja az összes megegyező oszlopértéket.

Dinamikus szűrők létrehozásának munkafolyamata

A következő általános munkafolyamattal hozhat létre dinamikus szűrőket.

Ehhez a dinamikus szűrőket tartalmazó munkafolyamathoz már rendelkeznie kell kockával, valamint előkészített felhasználókkal és csoportokkal.

- 1. Határozza meg, hogy az adatok forrása fájl vagy relációs forrás-e.
- Definiálja a kapcsolatot és az adatforrást az Essbase szolgáltatásban akár globális, akár az alkalmazás szintjén.
- 3. Hozzon létre szűrőket a kocka szintjén,
 - A Redwood felületen navigáljon a kockára, válassza a Testreszabás, majd a Szűrők lehetőséget.



- A Klasszikus webes felületen használja az adatbázisvizsgáló Szűrők szakaszát.
- 4. Minden szűrőnél definiálja a szűrősorokat a dinamikus szűrő szintaxisának használatával úgy, hogy az a \$loginuser változót, a \$logingroup változót és a @datasourcelookup metódust szükség szerint használja.
- 5. Rendelje a szűrőket felhasználókhoz vagy csoportokhoz.
- Ha hozzárendelte a szűrőt a csoporthoz, rendelje hozzá a csoportot az alkalmazáshoz, ha szűrni szeretné.
 - A Redwood felületen navigáljon az alkalmazásra, válassza a Testreszabás , majd az Engedélyek lehetőséget.
 - A Klasszikus webes felületen használja az alkalmazásvizsgáló Engedélyek szakaszát.

Példa dinamikus szűrőre

A következő dinamikus szűrő a galériában mintasablonként elérhető Efficient.UserFilters nevű kockát használja.

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

Ha szeretné megismerni, hogyan kell létrehozni és alkalmazni ezt a dinamikus szűrőt, töltse le az Efficient_Filters.xlsx nevű munkafüzetsablont a galéria Műszaki részéből, és kövesse a munkafüzetben található README utasításokat. A galéria az Essbase webes felületének **Fájlok** részén érhető el.



Kockák tervezése és létrehozása alkalmazásmunkafüzetek segítségével

Az Excel-alapú alkalmazás-munkafüzetek segítségével teljesen működőképes kockákat tervezhet, hozhat létre és módosíthat. A kocka tervezésére használhatja az alkalmazásmunkafüzetet, majd gyorsan importálhatja a munkafüzetet az Essbase szolgáltatásba, és ezzel létrehozhatja a kockát, betöltheti az adatokat a kockába és kiszámíthatja a kockát. Az alkalmazás-munkafüzeteken a Cube Designer alkalmazásban, a Smart View bővítményében is dolgozhat.

- Az alkalmazás-munkafüzetek bemutatása
- Mintaként használható alkalmazás-munkafüzet letöltése
- Kocka létrehozása alkalmazás-munkafüzetből
- Kockák alkalmazás-munkafüzetekbe exportálása
- Csatlakozás kockákhoz a Smart View segítségével

Az alkalmazás-munkafüzetek bemutatása

Az alkalmazás-munkafüzetek a kockát definiáló, tetszőleges sorrendű munkalapokból állnak. A munkalapok tartalmazzák az Essbase-kocka beállításait, valamint a dimenziók hierarchiáját. Beállíthatja, hogy a rendszer a kocka létrehozásakor automatikusan betöltse az adatmunkalapokat, és az adatok betöltése után végrehajtsa a számítási munkalapok tartalmát.

Az alkalmazás-munkafüzetekre szigorú elrendezési és szintaktikai követelmények vonatkoznak. A rendszer számos ellenőrzési műveletet végez, hogy garantálja, hogy a munkafüzetek tartalma hiánytalan és jól formázott legyen. Ha az alkalmazás-munkafüzet tartalma helytelen, a kockalétrehozási folyamat nem lehet sikeres.

A munkalapokat közvetlenül a Microsoft Excelben és a Designer Panel használatával is lehet módosítani.

A japán Excel alkalmazásban, ha a kandzsi karaktereket közvetlenül a munkalapra írja, akkor a karakterek nem helyesen jelennek meg. Helyette inkább gépelje be a kandzsi karaktereket egy szövegszerkesztőbe, majd másolja át a tartalmat az Excel alkalmazásba.

Az Essbase sablonokat kínál az alkalmazás-munkafüzetekhez, amelyek segítségével blokktárolós és összesítéstárolós alkalmazásokat és kockákat egyaránt létre lehet hozni.

- Block Storage Sample (Stored): Blokktárolós alkalmazás-munkafüzet. Fájlnév: Sample_Basic.xlsx.
- Block Storage Sample (Dynamic): Blokktárolós alkalmazás-munkafüzet. Az összes nem levélszintű tag dinamikus. Fájlnév: Sample_Basic_Dynamic.xlsx.
- Block Storage Sample (Scenario): Forgatókönyv-kompatibilis blokktárolós alkalmazásmunkafüzet. Az összes nem levélszintű tag dinamikus. Fájlnév: Sample_Basic_Scenario.xlsx.
- Aggregate Storage Sample: Összesítéstárolós alkalmazás-munkafüzet. Fájlnév: ASO_Sample.xlsx.



- Aggregate Storage Sample Data: Az összesítéstárolós alkalmazás-munkafüzethez szükséges adatok. A fájlnév: ASO Sample DATA.txt.
- Tabular Data Sample: Táblázatos adatokat tartalmazó Excel-fájl. Fájlnév: Sample_Table.xlsx.

Az Oracle javasolja, hogy töltsön le egy mintaként használható alkalmazás-munkafüzetet, és vizsgálja meg az abban található munkalapokat. Lásd: Hivatkozásként használható alkalmazás-munkafüzet.

Mintaként használható alkalmazás-munkafüzet letöltése

Az Essbase szolgáltatásban található mintamunkafüzetek segítségével rövid idő alatt létrehozhatja saját mintaalkalmazásait és -kockáit. A kockák rendkívül könnyen hordozhatóak, hiszen importálásuk és exportálásuk rövid idő alatt megvalósítható.

- 1. Az Essbase webes felületén kattintson a Fájlok elemre.
- Döntse el, hogy letölt-e egy mintaként használható összesítéstárolós alkalmazásmunkafüzetet vagy egy mintaként használható blokktárolós alkalmazás-munkafüzetet:
 - a. A mintaként használható összesítéstárolós alkalmazás-munkafüzet letöltéséhez lépjen az All Files > Gallery > Applications > Demo Samples > Aggregate Storage elemre.
 - b. A mintaként használható blokktárolós alkalmazás-munkafüzet letöltéséhez lépjen az A ll Files > Gallery > Applications > Demo Samples > Block Storage elemre.
- 3. A letölteni kívánt fájl neve melletti Műveletek menüben válassza a Letöltés menüelemet.
- 4. Választható módon, ha letölti az ASO_Sample.xlsx összesítéstárolós alkalmazásmunkafüzetet, az ASO Sample Data.txt adatfájlt is letöltheti.
- 5. Mentse a fájlt egy helyi meghajtóra.
- 6. Nyissa meg a fájlt, és tanulmányozza a munkalapokat, mivel így könnyebben megértheti, hogy hogyan lehet alkalmazásokat és kockákat létrehozni a munkafüzetek segítségével.

Kocka létrehozása alkalmazás-munkafüzetből

Importáljon egy alkalmazás-munkafüzetet Essbase kocka létrehozásához. Opcionálisan módosíthatja az alkalmazás nevét, kiválaszthatja, hogy betölti-e az adatokat, számítási parancsfájlokat hajthat végre, és megtekintheti a létrehozandó dimenziókat.

- 1. Az Essbase webes felületén az Alkalmazások oldalon kattintson az Importálás elemre.
- Az Importálás párbeszédpanelen az előzőleg letöltött, mintaként használható alkalmazásmunkafüzet megkereséséhez válassza a Fájl tallózása lehetőséget.

A fájlnévben szóközt tartalmazó Excel-fájlokat nem lehet importálni.

- 3. A rendszer az alkalmazás-munkafüzet Essbase.Cube munkalapján megadott nevek alapján tölti ki az alkalmazás- és kockanevet.
 - (Opcionális) Ezen a képernyőn módosíthatja az alkalmazás- és kockanevet.
 - (Kötelező) Ha az Essbase szolgáltatásban valamelyik meglévő alkalmazás egyezik az importálandó alkalmazás nevével, akkor meg kell adnia egy egyedi kockanevet. Ha például az Excel-munkafüzetben szereplő alkalmazás és kocka neve Sample Basic, és az Essbase szolgáltatásban már van egy Sample Basic nevű kocka, akkor a rendszer felszólítja a kocka átnevezésére.



- (Opcionális) Válasszon egy készítési beállítást, és válassza ki, hogy betölti-e az adatokat, és végrehajtja-e a számítási parancsfájlokat.
- 5. (Opcionális) Válassza a **Dimenziók megtekintése** lehetőséget, ha szeretné megtekinteni a munkafüzet oszlopai és a létrehozandó dimenziók közötti leképezéseket.
- 6. Kattintson az **OK** gombra.

Az alkalmazás megjelenik az Alkalmazások oldalon.

- 7. Tekintse meg a szerkezetet:
 - A Redwood felületen nyissa meg az alkalmazást, nyissa meg az adatbázist (kocka), majd kattintson a Szerkezet indítása elemre.
 - A Klasszikus webes felületen bontsa ki az alkalmazást, majd kattintson a kocka nevétől jobbra található Műveletek menüre, és indítsa el a szerkezetszerkesztőt.

Ha a parancssori 11g kockaexportálási segédprogrammal létrehozott alkalmazás-munkafüzetet importál, előfordul, hogy a rendszer elutasít bizonyos tagneveket. Lásd: Ellenőrizze a tagneveket a 11g kockaexportálási segédprogrammal létrehozott alkalmazás-munkafüzetek importálása előtt.

Ha alkalmazás-munkafüzetet importál, majd exportál egy új alkalmazás-munkafüzethez létrehozott kockát, akkor az új alkalmazás-munkafüzetben szereplő dimenzió-munkalapok elrendezése eltérhet az eredetitől, azonban az új munkafüzet ugyanúgy működik, mint az eredeti.

Kockák alkalmazás-munkafüzetekbe exportálása

Exportáljon egy Essbase-kockát egy Excel alkalmazás-munkafüzetbe. Válasszon egy felépítési módot, és opcionálisan exportálja az adatokat és a számítási parancsfájlokat. Az exportált alkalmazás-munkafüzet importálható egy új kocka létrehozásához.

1. Navigáljon az Exportálás az Excel programba oldalra.

A Redwood felületen:

- a. Az Alkalmazások kezdőoldalon nyissa meg az alkalmazást, majd nyissa meg az adatbázist (kocka).
- b. Az Általános oldalon, a Műveletek menüből válassza az Exportálás az Excel programba lehetőséget.

A Klasszikus webes felületen:

- a. Az Essbase webes felületén bontsa ki azt az alkalmazást, amelyik az exportálni kívánt kockát tartalmazza.
- b. A kocka neve melletti Műveletek menüből válassza az Exportálás Excelbe parancsot.
- 2. A Kocka exportálása párbeszédpanelen:
 - A kockában lévő adatok exportálásához válassza az Adatok exportálása lehetőséget. Az, hogy az adatok exportálása milyen módon történik, attól függ, hogy blokktárolós vagy összesítéstárolós kockáról van-e szó.
 - A blokktárolós kockák esetében 400 MB-ot meghaladó adatmennyiségnél a rendszer az alkalmazás-munkafüzetbe exportálja az adatokat (az Adatok munkalapon). Ha az adatok mérete meghaladja a 400 MB-ot, a rendszer egy *Kockaneve*. .txt nevű strukturálatlan fájlba exportálja az adatokat, amelyet a **Fájlok** lapon található *Kockaneve*.zip nevű fájlban talál meg.



- Az összesítéstárolós kockák esetében a rendszer mérettől függetlenül egy *Kockaneve*.txt nevű strukturálatlan fájlba exportálja az adatokat, amelyet a Fájlok lapon található *Kockaneve*.zip nevű fájlban talál meg.
- Válasszon egy felépítési módszert a **Generáció** vagy a **Fölérendelt**-Alárendelt használatával.
- Ha a számítási parancsfájlokat az alkalmazás-munkafüzet külön munkalapjaira szeretné exportálni, jelölje be a Parancsfájlok exportálása lehetőséget.
- Amikor a rendszer felszólítja erre, mentse az exportált alkalmazás-munkafüzetet a helyi vagy a hálózati meghajtóra, vagy töltse le az exportált alkalmazás-munkafüzetet és adatokat tartalmazó.zip fájlokat a Fájlok lapról.

A fájlnevekben nincs szóköz, mert az Essbase szolgáltatásba importált fájlok neve nem tartalmazhat szóközt.

Ha az adatok, számítási parancsfájlok, illetve mindkettő belevételének lehetőségeit választja egy exportálásban, amikor ezek nem léteznek a kockában, a feladat hibák nélkül fejeződik be, de nem lesznek exportálva adatok vagy parancsfájlok.

Az exportált alkalmazás-munkafüzetet az Essbase szolgáltatásba importálhatja. Lásd:

- Kocka létrehozása alkalmazás-munkafüzetből
- Kocka létrehozása a Cube Designer szolgáltatásban egy helyi alkalmazás-munkafüzetből

Csatlakozás kockákhoz a Smart View segítségével

A Smart View szolgáltatás gyorscsatlakozási módszere segítségével privát kapcsolatot is létrehozhat, ha ismeri az URL-címet. A privát kapcsolat URL-címe az Ön Essbase bejelentkezési URL-címe /essbase/smartview karakterlánc.

- 1. Kattintson a Smart View menüszalagon található Panel gombra.
- A Smart View panelen kattintson a Kezdőlap ¹ elemre, majd válassza a Privát kapcsolatok lehetőséget.
- 3. A szövegmezőbe írja be a bejelentkezési URL-címet, amely a következő karakterláncra végződik: /essbase/smartview. Például: https://192.0.2.1:443/essbase/smartview.
- 4. Kattintson a kapcsolódási nyílra 💙 .
- A Bejelentkezés párbeszédpanelen adja meg az Essbase felhasználónevét és jelszavát, majd kattintson a Bejelentkezés lehetőségre.

Kockák kialakítása és kezelése táblázatos adatokból

Kockákat táblázatos adatokból is létrehozhat: ehhez exportálja Excel-fájlba a relációs adatbázisok ténytábláit, majd telepítse a kockát. A kockát táblázatos adatokká is exportálhatja.

Témakörök:

- Táblázatos adatok átalakítása kockává
- Kocka létrehozása és aktualizálása táblázatos adatokból
- Kocka exportálása táblázatos adatokká

Táblázatos adatok átalakítása kockává

Kockákat táblázatos adatokból is létrehozhat: ehhez exportálja Excel-fájlba a relációs adatbázisok ténytábláit, majd telepítse a kockát.

A rendszer észleli az oszlopfejlécek és az adatok közötti kapcsolatok mintáit, és így hozza létre a többdimenziós kockát. A táblázatos adatok többdimenziós kockában használható struktúrává alakítása során a rendszer a következőket használja:

- Oszlopok közötti megfeleltetések
- Oszloptípusok közötti megfeleltetések (például dátum, szám vagy szöveg)
- Fejlécszöveg elemzése és közös előtagok és üzleti intelligenciával kapcsolatos kifejezések keresése (például költség, ár, számla stb.)
- Jelentésstruktúra (például egyesített vagy üres cellák)
- (Opcionális) Kényszerítettjelölés-fejlécek, amelyek kifejezetten a kocka alakjának definiálására használatosak, és képleteket is tartalmazhatnak a mérőszám-dimenziók létrehozására.
- Mérőszám-hierarchiák (amelyek a Cube Designer Adatok átalakítása részében szintén létrehozhatók).

A programhoz mintaként használható táblázatos Excel-fájlokat adunk, amelyek bemutatják a belső és a kényszerítettjelölés-fejlécek működését.

A táblázatos adatokkal végzett műveletek során fontos, hogy a kocka létrehozása előtt elemezzük az adatokat. A kocka létrehozását követően ellenőrizze, hogy megfelelő-e a kapott alakzat.

Táblázatos adatokból az Essbase-példányban vagy a Cube Designer szolgáltatásban tud kockát létrehozni. Lásd: Kocka létrehozása és aktualizálása táblázatos adatokból.

Belső fejlécek használata a táblázatos adatok kockákká alakításához

A belső fejlécek a tábla.oszlop formátumot használják. Ezt mutatja be a Sample_Table.xlsx fájl is. A mintafájlban az oszlopfejlécek olyan neveket kapnak, mint a Mértékegységek, a Kedvezmények, a Time.Month, a Regions.Region és a Product.Brand.



Az átalakítási folyamat a következő hierarchiát hozza létre:

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

Kényszerítettjelölés-fejlécek használata a táblázatos adatok kockákká alakításához

A kényszerítettjelölés-fejlécek (segítség) használatával meghatározhatja, hogy a rendszer hogyan kezelje a táblázatos adatokat az átalakítási folyamat során.

Beállíthatja például, hogy a rendszer mérőszámként vagy attribútumdimenzióként kezeljen egy oszlopokat. A legtöbb kényszerítettjelölés-fejlécnél a kulcsszó szögletes zárójelben szerepel []. A Kényszerítettjelölés-fejlécek az Unstr_Hints.xlsx és Sample_Table.xlsx sablonban vannak szemléltetve (ezek a galériában érhetők el).

Kényszerítettjelölés-fejlécek támogatott formátumai:

Megjelölés	Fejlécformátum	Példa	
Dimension generation	FölérendeltGeneráció.Alárende ltGeneráció	Kategória.Termék	
Alias	ReferenciaGeneráció.Generáci ó[alias]	Év.ÉvRövidFormátum[alias]	
Attribute	ReferenciaGeneráció.Attribútu mDimNév[attr]	Termék.Kedvezményes[attr]	
Measures	MérőszámNeve[mérőszám]	Ár[mérőszám]	
Measure generation	Fölérendelt.alárendelt[mérőszá m]	Mérőszámok.nyereség[mérősz ám]	
	A legfelső szintű fölérendelt, ha egyedi, a számladimenzió neve. Ha nem egyedi, akkor ez a tag automatikusan jön létre a számladimenzióban.	nyereség.költség[mérőszám] költség.ár[mérőszám]	

Táblázat 6-1 Kényszerítettjelölés-fejlécek formátumai



Megjelölés	Fejlécformátum	Példa		
Measures formula	MérőszámNév[= <i>képlet_szintaxi</i>	nyereség[="ár"-"költség";]		
	sa;]	nyereség[="D1"-"E1";]		
		ár[=IF ("S1" == #MISSING) "R1"; ELSE "S1"; ENDIF;]		
Measures consolidation	MérőszámNév[+]: hozzáadás a fölérendelthez	ár.szállítmány[+] A konszolidáció csak mérőszám dimenzió esetében határozható meg		
	MérőszámNév[+]: kivonás a fölérendeltből			
	MérőszámNév[~] : nincs konszolidáció (egyenlő ezzel: [mérőszám])			
	Alapértelmezés: nincs konszolidáció.			
Formula consolidation	KépletNév[+= <formula>]: hozzáadás a fölérendelthez</formula>	nyereség[+=ár-költség] költség.külső[+=KülsőMunka+K ülsőAlkatrészek]		
	KépletNév[-= <formula>]: kivonás a fölérendeltből</formula>			
UDA	ReferenciaGeneráció[uda]	Termék[uda]		
Skip	OszlopNév[skip]	oszlop[skip]		
A rendszer nem olvassa be az oszlopot.				
Recur	OszlopNév[recur]	Termék[recur]		
A rendszer az utolsó oszlop celláját használja az üres cellákhoz		Termék[uda,recur]		
Az ismétlést más kényszerített jelölésekkel együtt is lehet használni. Írja be szögletes zárójelek közé a kényszerített jelölések vesszővel elválasztott listáját: OszlopNév[jelölésA,recur].				

Táblázat 6-1	(Folyt.) Kényszerítettjelölés-fejlécek formátumai
--------------	---------------------------------------------------

Az átalakítási folyamat során megadhatja, hogy mely oszlopok legyenek a mérőszámdimenziók, és beállíthatja a mérőszám-dimenziók létrehozásához használni kívánt képleteket is. A mérőszámokat és a mérőszámképleteket tartalmazó kényszerítettjelölés-fejlécek megadásához adja meg a mérőszám-dimenzió nevét, ezt pedig kövesse a kulcsszó vagy a képlet szögletes zárójelben.

Össze is vonhatja a mérőszámokat és a képleteket, ha hozzáadja vagy kivonja őket a fölérendeltből.

Ha szeretne mérőszám-dimenziónak megadni egy oszlopot, az oszlopfejlécben adja meg a mérőszám-dimenzió nevét, majd adja hozzá a [measure] kulcsszót. Ha például azt szeretné, hogy a Units (Egységek) és a Fixed Costs (Fix költségek) oszlopok legyenek a mérőszámdimenziók, használja a következő szintaxist: Units[measure] and Fixed Costs[measure].



Az átalakítása folyamat a következő hierarchiát hozza létre (amelyben a Units, a Discounts, a Fixed Costs, a Variable Costs és a Revenue lesznek a mérőszámok):

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

Létrehozhat egy mérőszám-generáció hierarchiát (fölérendelt.alárendelt[mérőszám] hierarchia), hasonló módon, mint a rendszeres dimenziógenerációk létrehozását végzi.

Például egy mérőszám-hierarchia létrehozásához adja meg a Mérőszámok.nyereség[mérőszám], nyereség.költség[mérőszám] és a költség.ár[mérőszám] paramétert, amely a következő hierarchiát állítja elő:

```
Measures
profit
cost
price
```

Ha képletekből szeretne mérőszám-dimenziókat létrehozni, az oszlopfejlécben adja meg a mérőszám-dimenziók nevét, majd írja ezek után a képletet szögletes zárójelben ([]). A szögletes zárójelen belül kezdje egyenlőségjellel (=) a képletet, a végére pedig írjon pontosvesszőt (;). A képlet argumentumainak oszlopnevekre vagy cellakoordinátákra kell mutatniuk, amelyeket idézőjelben adjon meg. A képletben használhatja az Essbase számítási függvényeit és parancsait.

Tegyük fel, hogy Önnek van egy Spend_Formulas.xlsx nevű Excel-fájlja, amelynek SpendHistory munkalapjának számos oszlopa tartalmazza a táblázatos adatokat. A dimenziók például a következők Év (A oszlop) és Negyedév (B oszlop), és mérőszám-dimenziók, például Spend (J oszlop) és Addressable Spend (K oszlop). Ezekben az oszlopokban adatok szerepelnek. Vannak oszlopfejlécek is, amelyek képleteket használnak a mérőszám-dimenziók létrehozására. Ezekben az oszlopokban nem szerepelnek adatok. A Total Spend dimenzió létrehozásához például az O oszlop fejléce a következő Essbase képletet használja: Measure.Total Spend[="Addressable Spend" + "Non-Addressable Spend";]. Az AddSpendPercent dimenzió létrehozásához a P oszlop fejléce a következő Essbase képletet használja: Measure.AddSpendPercent[="Addressable Spend"/"Total Spend";].

Az átalakítási folyamat a következő hierarchiát hozza létre:

Dimensions
Year {A1}
Quarter {B1}
Month {C1}
Category {D1}
Product Name {E1}
Purchase Org Name {F1}
Cost Center {G1}
Supplier Name {I1}
Spend {J1}
Addressable Spend {K1}
Non-Addressable Spend {L1}
Invoiced Quantity {M1}
Invoiced Amount {N1}
Total Spend {O1}
AddSpendPercent {P1}
NonAddSpendPercent {Q1}
AvgInvoicePrice {R1}
User Override Price {S1}
Consensus Price {T1}
Currency Rate {U1}
Skipped

Az átalakítási folyamat képes akkor is azonosítani a mérőszám-dimenziókat, ha a dimenzió duplikált nevet használ. Tegyük fel, hogy van egy oszlopfejlécünk, amely a Meas.profit[="a1"-"b1";] képletet használja, amely létrehozza a Meas dimenziót. Amennyiben a felhasználó egy másik oszlopfejlécben a Meas dimenziónevet használja a felső fölérendelt elemként (például Meas.Sales), akkor a rendszer az Értékesítés dimenziót is mérőszámdimenzióként fogja kezelni.

Kocka létrehozása és aktualizálása táblázatos adatokból

Ebben a munkafolyamatban a Sample_Table.xlsx nevű, táblázatos adatokat tartalmazó Excelfájlt fogjuk mintaként használni, amely belső oszlopfejléceket tartalmaz. Lásd: Táblázatos adatok átalakítása kockává.

- 1. Az Essbase webes felületén kattintson a Fájlok elemre.
- 2. A Fájlok oldalon nyissa meg a **Galéria**, majd a **Technikai**, majd a **Táblázatos** formátum elemet.
- 3. A Sample Table.xlsx melletti Műveletek menüben kattintson a Letöltés lehetőségre.
- 4. Mentse a fájlt egy helyi meghajtóra.
- 5. Kocka létrehozásához: Az Alkalmazások oldalon kattintson az Importálás lehetőségre.
 - Az Importálás párbeszédpanelen kattintson a Fájl tallózása gombra, és tallózon a Sample_Table.xlsx fájlhoz.
 - b. Nyissa meg a Sample Table.xlsx fájlt.

A rendszer beírja az alkalmazás és a kocka nevét. Az alkalmazás neve a forrásfájl neve kiterjesztés nélkül (a példában Sample_Table), a kocka neve pedig a munkalap neve (a példában Értékesítés).

 (Opcionális) Ezen a párbeszédpanelen módosíthatja az alkalmazás- és kockanevet.

- (Kötelező) Ha valamely meglévő alkalmazás egyezik az importálandó alkalmazás nevével, akkor meg kell adnia egy egyedi kockanevet. Ha például már létezik egy Sample_Table nevű alkalmazás, amely tartalmaz egy Értékesítés nevű kockát, akkor a rendszer felszólítja a kocka átnevezésére.
- c. (Opcionális) Módosítsa a kockatípust és a létrehozandó dimenziók típusát.

A Redwood felületen a következőkre van lehetősége:

- Módosíthatja a kocka típusát. Alapértelmezés szerint a kockák beállítása Blokktár olás a Hibrid mód lehetőséggel. Lehetősége van megtartani a blokktárolós megoldást, de eltávolítani a hibrid beállítást, vagy váltani az Összesítő tároló lehetőségre.
- Ha szeretné, engedélyezze a Sandboxkörnyezet-készítés engedélyezése lehetőséget.
- Kattintson az Átalakítás megjelenítése lehetőségre, és az Átalakítások panelen az Importálás párbeszédpanelen írja be az átnevezni kívánt dimenziók nevét.

A Klasszikus webes interfészen kattintson a **Speciális beállítások** elemre, és a következőkre nyílik lehetősége:

- Módosíthatja a kocka típusát. A kockák alapértelmezett beállítása a BSO (blokktárolás) a Hibrid BSO lehetőséggel. Lehetősége van megtartani a blokktárolós megoldást, de eltávolítani a hibrid beállítást, vagy váltani az ASO (ö sszesítéstárolós) típusra
- Ha szeretné, engedélyezze a Sandboxkörnyezet-készítés engedélyezése lehetőséget.
- Kattintson az Átalakítás megjelenítése lehetőségre, és az Átalakítások panelen az Importálás párbeszédpanelen írja be az átnevezni kívánt dimenziók nevét.
- Módosíthatja a dimenziók típusát.
- d. Kattintson az OK gombra.

Ezt követően az alkalmazás és a kocka bekerül az Alkalmazások lapon látható listába.

e. (Opcionális) Tekintse meg a kocka szerkezetét:

A Redwood felületen nyissa meg az alkalmazást, nyissa meg a kockát, majd kattintson a **Szerkezet indítása** elemre.

A Klasszikus webes felületen bontsa ki az alkalmazást. A kocka neve melletti Műveletek menüből indítsa el a szerkezet szerkesztőprogramját.

6. Kattintson az Alkalmazások oldalon az **Importálás** gombra, hogy a kockát egy Excel fájlból új tagokkal vagy további adatokkal (növekményes betöltés használatával) **frissítse**.

A táblázatos adatoknak kényszerített jelölés-fejlécekkel kell rendelkezni, és az Excel tulajdonságainak két választott egyéni tulajdonságnak kell lenni, ez az: adatbázis neve és az alkalmazás neve. Egyébként a rendszer az alkalmazás neveként az Excel fájl nevét, a kocka neveként pedig a munkalap nevét fogja használni.

- A növekményes betöltéshez válassza ki a növekményes adatokkal rendelkező fájlt, és töltse be az abban az alkalmazásban lévő kockába, amelyiket az Importálás párbeszédpanelen adott meg. Az Importálás párbeszédpanelen kattintson a Fájlböngészőre, válassza ki a hozzáadni kívánt fájlt, majd kattintson a Megnyitás gombra.. Egy üzenet emlékeztet arra, hogy a kocka már létezik az alkalmazásban.
- b. A Klasszikus webes interfészen kattintson a Speciális beállítások elemre.

c. A Felépítési lehetőségek menüben válassza bármelyik kockamódosítási lehetőséget, vagy tartsa meg az alapértelmezett Kocka módosítása - Minden adat megtartása beállítást. Kattintson az OK gombra.

Ekkor a kocka és a táblázat adatai is módosulnak.

Táblázatos adatokból származó megosztott tagokat nem adhat hozzá.

Kocka exportálása táblázatos adatokká

Az adatok Essbase és a relációs források közötti mozgatásának és megosztásának megkönnyítése érdekében hasznos lehet az Essbase kocka egyszerűsített kimenetének létrehozása. Ehhez elvégezhet egy táblázatos exportálást az Essbase programból.

Ha legalább Adatbázis-módosítási alkalmazási engedéllyel rendelkezik, exportálhat egy kockát az Essbase webes felületéről az Excel alkalmazásba, táblázatos formátumban. Ezek az exportált táblázatos adatok oszlopokba vannak rendezve, amelyek fejlécét az Essbase felhasz nálhatja egy új többdimenziós kocka létrehozásához.

Az exportált táblázatos adatok eltérnek az alkalmazás-munkafüzetbe exportált adatoktól. Az exportált táblázatos adatok olyan adatokat és metaadatokat tartalmaznak, amelyek esetében az alkalmazás-munkafüzetek magas fokon strukturáltak, és további információkat tartalmaznak a kockáról, például a kocka beállításait, valamint a dimenziók hierarchiáját.

A következő egy példa a Sample.Basic táblázatos formátumba történő adatexportálásából származó CSV kimenetre:

	А	В	С	D	E	F	G	Н	I.	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	
-	100	100.10	E	N1	01-0	A	A	740	204	400	

Az oszlopfejlécek logikai sorrendben tartalmazzák a belső kapcsolatokat, lehetővé téve az Ess base számára, hogy felismerje a hierarchia felépítéséhez szükséges kapcsolati mintákat.

Az exportált kockának a következő feltételeknek kell eleget tennie:

- Nem lehet forgatókönyv-kompatibilis kocka.
- Egy nagy adatsűrűségű mérőszám-dimenziót kell tartalmaznia.
- Nem lehetnek aszimmetrikus (szaggatott) hierarchiák. Lásd: Hierarchiaalakzatok.

Ha megosztott tagokat tartalmazó kockát exportál, a tagok nem adódnak hozzá az exportált fájlhoz.

Kocka exportálása táblázatos formátumban a Redwood felületen:

- Az Alkalmazások oldalon nyissa meg az alkalmazást, majd nyissa meg az adatbázist (kocka).
- A Műveletek menüben válassza ki az Exportálás táblázatos formátumba elemet.
- 3. Válassza ki, hogy exportálja-e a dinamikus blokkokat, majd kattintson az OK gombra.

Kocka exportálása táblázatos formátumban a Klasszikus webes felületen:

- 1. Az Essbase webes felületén bontsa ki azt az alkalmazást, amelyik az exportálni kívánt kockát tartalmazza.
- A kocka nevétől jobbra lévő Műveletek menüből válassza az Exportálás táblázatos formátumba parancsot.



3. Válassza ki, hogy exportálja-e a dinamikus blokkokat, majd kattintson az OK gombra.

Az exportált munkalapon lévő oszlopfejlécek típusa kényszerítettjelölés-fejléc (javaslat).

Új kocka létrehozásához importálhatja a táblázatos adatfájlt. Lásd: Táblázatos adatok átalakítása kockává és Kényszerítettjelölés-fejlécek használata a táblázatos adatok kockákká alakításához.

Alkalmazás és kocka a modellelemek kezelése és beállítások

Az Essbase webes felületén számos alkalmazás- és kocka modellelemet kezelhet, és állíthat be.

Témakörök:

- Speciális kockatulajdonságok beállítása
- Objektumok feloldása
- Adatok zárolásának megszüntetése
- Pufferméretek beállítása a jelentések optimalizálásához
- A tranzakciós szemantika megismerése az Essbase szolgáltatásban
- Alkalmazás kezelése az EAS Lite használatával az Essbase webes felületén

Speciális kockatulajdonságok beállítása

Ha a jelenlegi kocka blokktárolós kocka, akkor kiválaszthatja, hogy összesíteni szeretné a hiányzó értékeket, blokkokat szeretne létrehozni az egyenleteken, vagy hogy engedélyezni szeretné a kétlépéses számítást a Speciális kockatulajdonságokban.

- Hiányzó értékek összesítése: Ha soha nem végez fölérendelt szintű adatbetöltést, érdemes lehet bejelölni ezt a lehetőséget, mivel ezzel javíthatja a számítások teljesítményét. Ha bekapcsolja ezt a funkciót, és fölérendelt szintű adatbetöltést végez, a rendszer a kocka konszolidációjának eredményével helyettesíti a fölérendelt szintű értékeket, még akkor is, ha ez #MISSING értékekhez vezet.
- Blokkok létrehozása az egyenletekben: Ha ezt a lehetőséget választja, akkor ha nem állandó értékeket rendel egy olyan tagkombinációhoz, amelyhez nem tartozik adatblokk, a rendszer létrehoz egy adatblokkot.
 A funkció bekapcsolása igen jelentős méretű kockához vezethet.
- Kétmenetes számítás: Ha ezt a lehetőséget választja, az alapértelmezett számítások után a kétmenetes megjelöléssel rendelkező tagokat újraszámítja a rendszer.
- Navigáljon a Beállítások lapra. A Redwood felületen:
 - Az Alkalmazások oldalon nyissa meg az alkalmazást, majd nyissa meg az adatbázist (kocka).
 - b. A bal oldali panelen kattintson a Testreszabás elemre.

A Klasszikus webes felületen:

- a. Bontsa ki az alkalmazást az Alkalmazások oldalon.
- b. Kattintson a kocka neve melletti Műveletek menü Vizsgálat elemére.
- 2. Kattintson a Beállítások lapfülre.
- 3. Kattintson a Számítás elemre.



- 4. Válassza ki a kívánt beállításokat.
- 5. Kattintson a **Mentés** elemre.

Objektumok feloldása

Az Essbase lefoglalási mechanizmust használ a kockaobjektumokhoz (például a számítási parancsfájlokhoz és a szabályfájlokhoz). A rendszer automatikusan zárolja a használatba vett objektumokat, és automatikusan feloldja a zárolást, ha már senki nem használja az elemet.

Biztonsági szerepkörétől függően lehetősége van megtekinteni, valamint feloldani az Essbaseobjektumokat. A szolgáltatás rendszergazdái bármely objektum zárolását feloldhatják. Mások csak az általuk zárolt objektumok zárolását oldhatják fel.

1. Navigáljon a Zárolások elemre.

A Redwood felületen:

- Az Alkalmazások oldalon nyissa meg az alkalmazást, majd nyissa meg az adatbázist (kocka).
- b. A bal oldali panelen kattintson az Általános elemre.

A Klasszikus webes felületen:

- a. Bontsa ki az alkalmazást az Alkalmazások oldalon.
- b. Kattintson a kocka neve melletti Műveletek menü Vizsgálat elemére.
- 2. Kattintson a Zárolások gombra.
- 3. A Megjelenítés menüben válassza az Objektumok lehetőséget.
- 4. Jelölje ki a feloldani kívánt objektumot, és kattintson a Feloldás ikonra.

A Klasszikus webes felületen közvetlenül feloldhatja a szerkezetek zárolását a **Műveletek** menüből, amely a kocka neve mellett jobbra található. Kattintson a **Műveletek** menüikonra, és válassza ki a **Szerkezet zárolásának feloldása** elemet.

Adatok zárolásának megszüntetése

Az adatzárolások csak a blokktárolós kockákra érvényesek.

Időnként szüksége lehet az Ön által a kockában létrehozott zárolás feloldására, általában a Smart View Adatok elküldése műveletéről. Például az aktív adatzárolásokat tartalmazó kockák kiszámítása során a rendszer felfüggeszti a számítási folyamatot, ha zárolásba ütközik. A számítás csak akkor folytatódhat, ha feloldja a zárolást.

A zárolt adatokat bármikor feloldhatja. Csak az Alkalmazáskezelő és Adatbázis-kezelő szerepkör birtokosai jogosultak azonban más felhasználók adatzárolásainak feloldására.

Ezeket a lépéseket használva távolítsa el az adatzárolásokat az Essbase-kockákról az Essbase webes felül

1. Navigáljon a Zárolások elemre.

A Redwood felületen:

- Az Alkalmazások oldalon nyissa meg az alkalmazást, majd nyissa meg az adatbázist (kocka).
- b. A bal oldali panelen kattintson az Általános elemre.

A Klasszikus webes felületen:


- a. Bontsa ki az alkalmazást az Alkalmazások oldalon.
- b. Kattintson a kocka neve melletti Műveletek menü Vizsgálat elemére.
- 2. Kattintson a Zárolások lapra.
- 3. A Megjelenítés menüben válassza a Blokkolások lehetőséget.
- 4. Válassza ki a kívánt zárolást, majd kattintson a Feloldás elemre.

Pufferméretek beállítása a jelentések optimalizálásához

A Kimutatáskészítő kimutatásainak és a Smart View Lekérdezéstervező lekérdezéseinek optimalizálása érdekében az Essbase szolgáltatásban módosíthatja a beolvasó puffer és a beolvasó-rendező puffer méretét.

A kimutatás létrehozásához szükséges idő olyan tényezőktől függ, mint például a kocka mérete, amelyről a kimutatást készíti, a parancsfájlban szereplő lekérdezések száma, valamint a beolvasó puffer és a beolvasó-rendező puffer mérete.

A konfigurálható változók határozzák meg a lekérdezések által kinyert adatok tárolására és rendezésére használt pufferek méretét. A beolvasó puffer és a beolvasó-rendező puffer elég nagy legyen ahhoz, hogy elkerülje a felesleges olvasási és írási tevékenységeket. Ezeket az E ssbase webes felületen vagy itt állíthatja be: MaxL.

A **beolvasó puffer** tartalmazza a kivont soradat cellákat, mielőtt a RESTRICT vagy a TOP/ BOTTOM Report Writer parancsok kiértékelnék azokat. Az alapértelmezett méret 20 KB. A minimális méret 2 KB. A méret növelése javíthatja a keresési teljesítményt.

Ha a beolvasó puffer megtelt, a sorok feldolgozásra kerülnek, és a beolvasó puffer újra felhasználásra kerül. Ha ez a puffer túl kicsi, a terület gyakori újrafelhasználása megnövelheti a lekérdezési időt. Ha ez a puffer túl nagy, túl sok memória kerülhet felhasználásra, amikor a felhasználók egyidejűleg hajtanak végre lekérdezéseket, ami szintén növeli a lekérdezési időt.

A **beolvasó-rendező puffer** tárolja az adatokat a rendezésig.. A Kimutatáskészítő és a Lekérdezéstervező (intelligens nézetben) a lekérdezési rendezési puffert használja. Az alapértelmezett méret 20 KB. A minimális méret 2 KB. A méret növelése javíthatja a keresési teljesítményt.

A beolvasó puffer méretének és a beolvasó-rendező puffer méretének beállítása:

- 1. Navigáljon a **Pufferek** elemre. A Redwood felületen:
 - Az Alkalmazások oldalon nyissa meg az alkalmazást, majd nyissa meg az adatbázist (kocka).
 - b. Kattintson a Testreszabás, Beállítások, Pufferek lehetőségre.

A Klasszikus webes felületen:

Az Alkalmazások oldalon lépjen a kockavizsgálóra, majd lépjen a **Beállítások** fülre és válassza ki a **Pufferek** elemet.

2. Adja hozzá a használni kívánt értékeket, és kattintson a Mentés gombra.

A tranzakciós szemantika megismerése az Essbase szolgáltatásban

Amikor egy kocka olvasási/írási módban van, az Essbase a kiszolgálóhoz intézett minden frissítési kérést (például adatbetöltést, számítást vagy egy számítási parancsfájlban lévő utasítást) tranzakciónak tekint.

Minden tranzakciónak van egy aktuális állapota: aktív, jóváhagyott vagy megszakított. Az adatok a jóváhagyásukkor kikerülnek a kiszolgáló memóriájából, és a lemezen lévő kockába íródnak.

A kockavizsgáló beállításainak Tranzakciók lapján található Blokkok jóváhagyása/sorok jóváhagyása opciók jelzik, hogy az Essbase milyen gyakorisággal hagyja jóvá az adatblokkokat vagy sorokat.

Az Essbase lehetővé teszi, hogy a tranzakciók blokkonkénti olvasási/írási zárolást tartsanak fenn; az Essbase felszabadít egy blokkot a frissítés után, de nem hagyja jóvá a blokkokat mindaddig, amíg a tranzakció be nem fejeződik, vagy amíg el nem éri a beállított határt ("szinkronizálási pontot").

A következő szinkronizálásipont-paraméterek megadásával szabályozhatja, hogy az Essbase mikor hajtson végre explicit jóváhagyás műveletet:

Uncommitted Access				
	Commit Blocks	3,000	~	^
		-		

- Blokkok jóváhagyása (a szinkronizálási pont elérkezése előtt módosított blokkok száma). Az Essbase a megadott számú blokk elérése után hagyja jóvá a blokkokat. Ez a gyakoriság dinamikusan módosulhat a számítás során. Ha a Blokkok jóváhagyása értéket 0-ra állítja, a szinkronizálási pont a tranzakció végén jön el.
- Sorok jóváhagyása (a betöltés előtti sorok száma a szinkronizálási pont elérkezése előtt). Az alapértelmezett érték 0, ami azt jelenti, hogy a szinkronizálási pont az adatbetöltés végén jön el.

Ha a Blokkok jóváhagyása vagy Sorok jóváhagyása értéke nem nulla, akkor az első küszöbérték elérésekor jön el a szinkronizálási pont. Például, ha a Blokkok jóváhagyása értéke 10, de a Sorok jóváhagyása értéke 0, és adatokat tölt be, akkor 10 blokk frissítése után jön el egy szinkronizálási pont. Ha a Blokkok jóváhagyása értéke 5 és a Sorok jóváhagyása értéke is 5, és adatokat tölt be, akkor 5 sor betöltése vagy 5 blokk frissítése után jön el a szinkronizálási pont, attól függően, hogy melyik történik előbb.

Ha az Essbase-kiszolgáló Oracle Exalytics In-Memory gépen fut, a nem jóváhagyott hozzáférési beállítások nem alkalmazhatók. A jóváhagyás a parancs vagy kérés végrehajtásának végén történik. A Blokkok jóváhagyása vagy Sorok jóváhagyása beállításainak módosításait figyelmen kívül hagyja a rendszer.

Ha az Essbase-kiszolgáló független Windows-telepítésen fut, a Blokkok jóváhagyása értéke alapértelmezés szerint 3000.

Ha egy művelet során túllép egy felhasználó által meghatározott küszöbértéket, az Essbase szinkronizálási Essbase annyi szinkronizálási pontot hoz létre, amennyi a művelet befejezéséhez szükséges.

Az Essbase elemzi a Blokkok jóváhagyása és Sorok jóváhagyása értékét a párhuzamos számítási felhasználás megvalósíthatóságának elemzése során. Ha az Essbase túl alacsonynak találja a beállított értékeket, automatikusan megnöveli azokat.

Az Essbase megőrzi a redundáns adatokat a tranzakciós szemantika érvényesítése érdekében. Hagyjon az adatbázis méreténél kétszer nagyobb lemezterületet a redundáns adatok befogadásához, különösen akkor, ha a Blokkok jóváhagyása és a Sorok jóváhagyása paraméter értéke is 0.

Jóváhagyási blokkok és jóváhagyási sorok beállítása

- Navigáljon a Tranzakciók elemre az Essbase webes felületén. A Redwood felületen:
 - Az Alkalmazások oldalon nyissa meg az alkalmazást, majd nyissa meg az adatbázist (kocka).
 - b. Kattintson a Testreszabás, Beállítások, Tranzakciók lehetőségre.

A Klasszikus webes felületen:

- a. Bontsa ki az alkalmazást az Alkalmazások oldalon.
- **b.** A kocka nevének jobb oldalán kattintson a **Műveletek** menü **Beállítások**, majd a **Tranzakciók** elemére.
- 2. Válassza ki a kívánt elemeket, majd kattintson a **Mentés** gombra.

Alkalmazás kezelése az EAS Lite használatával az Essbase webes felületén

Az Essbase webes felületén kiválaszthatja, hogy az Essbase Administration Services (EAS) Lite használatával szeretne-e kezelni egy alkalmazást.

Habár az Essbase webes felülete az összes jelenlegi platformfunkciók funkciót támogató modern adminisztrálási felület, az Essbase Administration Services egyszerűsített verziója korlátozott támogatási lehetőséget nyújt az alkalmazásai folyamatos kezeléséhez, amennyiben a szervezete nem áll készen az új felület alkalmazására. Ez az opció csak az Essbase 21c-től független Essbase-telepítéseknél elérhető.

További információért az EAS Lite alkalmazásról lásd: Az Essbase Administration Services Lite használata. Itt megtudhatja, azt is, hogyan állíthat be alkalmazásokat EAS által kezeltként az Essbase webe



8 Munka kapcsolatokkal és adatforrásokkal

Több művelet a kocka vonatkozásában külső adatforrási csatlakozást hív meg. Azok a kapcsolatok és adatforrások, amelyeket Ön az Oracle Essbase szolgáltatásban hoz létre és újrahasználható objektumokként ment, hatékony módszert biztosítanak az ilyen műveletek végrehajtásához.

Beállíthat például egy partíciót egy kocka és az RDBMS táblák közé, megoszthat adatokat egy kocka és az Oracle Database között, fejleszthet változókat használó biztonsági szűrőket, hogy beolvassa a tagokat és a felhasználóneveket külső adatforrásokból, és betölthet adatokat a REST API végpontokról.

Számos olyan kockai művelethez, mint a bejelentkezési részletadatok, kapcsolati adatokra van szükség a távoli forrásadatok vagy gazdagépek eléréséhez. Ezeket a kapcsolódási és adatforrási adatokat megadja egyszer, majd újrahasználja különböző műveletekben, tehát nem kell azokat minden feladat-végrehajtáskor újra megadni.

A mentett kapcsolatokat és adatforrásokat globálisan vagy alkalmazásonként is implementálhatja. Ezek az absztrakciók megkönnyítik a következő műveleteket:

- Dimenziók és adatok betöltése
- Kockák importálása
- A változók biztonsági szűrőjének definiálása
- Kockák csatlakoztatása partíciók használatával és az adatok valós idejű elérése
- Elmélyülés a távoli adatforrásban rejtőző részletekben

Ha hálózati kapcsolattal rendelkezik egy külső adatforrás és az Essbase szolgáltatás között, az Essbase szolgáltatásban úgy definiálhatja a kapcsolatokat és az adatforrásokat, hogy egyszerűen "áthúzhassa" az adatokat a külső adatforrásból. Ha nem rendelkezik hálózati kapcsolattal az Essbase szolgáltatás és a külső adatforrás között, akkor a CLI eszköz segítségével kell az adatbetöltések vagy dimenziófelépítések átvitelét elvégeznie. Ehhez először létre kell hoznia egy helyi kapcsolatot, majd ki kell adnia a dataload vagy dimbuild parancsot az átviteli beállítással.

A **kapcsolat** információt tartalmaz a külső kiszolgálóról és a hozzáféréséhez szükséges bejelentkezési hitelesítő adatokról. Ha több folyamathoz és modellelemhez használható kapcsolatot definiál, az elemzést egyszerűsítheti több vonatkozásban is. Például amikor elérkezett az idő, hogy meg kell változtatni a rendszer jelszavát, ezt csak egyetlen kapcsolatnál kell elvégezni.

Applications	s Connections 3 Datasources					
Jobs				Refresh Create C	onnection	
Po Files	Name	Туре	Description		Actions	
Scenarios	Essbase 2	Essbase	Connection to se	cond Essbase instance		
Security	Oracle Database	Oracle Database	Connection to Or	acle PDB		
G Sources	UserDetails	File	CSV file of user d	etails		

Az **Adatforrás** egy másik olyan objektum, amelyet egyszer definiálva többször használhat, hogy segítsen megkönnyíteni a kockák bejövő és kimenő adatfolyamainak kezelését. Az adatforrást definiálhatja úgy, hogy bármely külső adatforrást képviseljen, legyen az egy relációs rendszer, egy táblázat, egy fájl vagy egy másik kocka.

Applications		Connections	Datasources 3	
Jobs			Refresh Create Datasource	Ī
C Files	Name	Connection	Description Actions	
Scenarios	Essbase2_Datasource	Essbase 2	Second Essbase, sample basic	
Security	OracleDB_Datasource	Oracle Database	SAMPLE_BASIC_TABLE on Oracle Database ····	
G Sources	UserDetails_Datasource	UserDetails	User details repository	
🙆 Console				

Definiálhat egyetlen kapcsolatot, és azt használhatja több adatforrás eléréséhez. Tételezzük fel például, hogy van egy olyan külső Oracle Database kiszolgáló, amelyik táblát különít el a termékek, a viszonteladók és az értékesítési területek részére. Az Oracle Database eléréséhez elegendő egyetlen kapcsolat, de előfordulhat, hogy az egyes táblák eléréséhez egyedi adatforrásokat kíván létrehozni.

Az egyik használati eset az, amikor kapcsolatonként több adatforrást definiál a következő szerint: ha egy kockánál az egyes dimenziók felépítéséhez külön betöltési szabályokat használ, akkor az egyes szabályfájlok állíthatják be, hogy az Oracle Database mely tábláinak elérése fontos. Tételezzük fel például, hogy az adott kockának van Piac dimenziója, és Ön a Dim_Market betöltési szabály használatával rendszeresen dimenziókat épít fel, hogy értékekkel töltse fel a Piac dimenziót pl. az ERTEKESITESI_TERULETEK táblából. A Dim_Piac szabályfájlt ugyanígy használhatja, hogy a Termék dimenziót feltöltse a TERMEK táblából. Mindkét betöltési szabály ugyanazt a kapcsolatot használja, de mivel különböző táblákból merítenek, definiálhat hozzájuk két külön adatforrást.

Korábban szükség volt fixen kódolni a kapcsolat és a forrásadat részleteit olyan Essbase mod ellelemekbe, mint a szabályfájlok, a helyaliasok és a partíciók. Bár a rögzített kódolású kapcsolati és adatforrási információk használata még támogatott a modellelemekben, sokkal hatékonyabban dolgozhat, ha globálisan (illetve alkalmazási szinten) definiál kapcsolatokat és adatforrásokat.

Alkalmazásszintű kapcsolat és adatforrás létrehozása

Ha az egyetlen alkalmazáshoz kapcsolódó Essbase-műveletek hozzáférést igényelnek a kockán kívüli forrásadatokhoz, implementálhatja az adott alkalmazáshoz a mentett kapcsolatokat és adatforrásokat. Mielőtt az Essbase használatával létre tudna hozni külső forrásadatokat, meg kell szerezni a rendszergazdától az olyan kapcsolódási adatokat, mint a gazdagépek neve, a felhasználónevek, jelszavak és esetleg a szolgáltatáshoz szükséges egyéb hitelesítő adatok.

- Redwood
- Classic

Redwood

- 1. Jelentkezzen be az Essbase webes felületére mint alkalmazáskezelő vagy mint kiemelt felhasználó az adott alkalmazásra vonatkozó alkalmazáskezelői jogosultsággal.
- Az Alkalmazások oldalon kattintson rá egy alkalmazás nevére. Kattintson például erre: ASOSamp.

Applications	Q Search			
Ň Jobs	💩 ASOSamp 🛛 …			
C Files	Owner weblogic			
B Scenarios	Created last month Status • Stopped			
Security	Description			
G Sources				

- 3. Kattintson a Források, majd a Kapcsolat létrehozása elemre.
- 4. Válassza ki, milyen típusú forráshoz kell kapcsolódnia. A Essbase forrásai és a hozzá tartozó verziók a tanúsítási mátrix Adatbázis szakaszában szerepelnek (lásd a SQL platform táblázatot). Ha a saját preferált JDBC-illesztőprogramját szeretné használni, amelyet fel fog tölteni, a részleteket itt találja: Kapcsolatok és adatforrások létrehozása általános JDBC-illesztőprogramokhoz.



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

- Töltse ki a kapcsolat adatait, és mentse a kapcsolatot. A bemeneti adatok a forrás típusától függően változnak.
- Egy vagy több, a kapcsolatot használó adatforrás létrehozásához kattintson az Adatforrás ok majd az Adatforrás létrehozása elemre.



A fenti lépésekben megadott információ a használt forrás típusától függ. Néhány forrásspecifikus munkafolyamatot lásd a következő témakörökben:

- Kapcsolat és adatforrás létrehozása az Oracle Database eléréséhez
- Kapcsolat és adatforrás létrehozása másik kocka eléréséhez
- Kapcsolat és adatforrás létrehozása egy fájlhoz
- Kapcsolatok és adatforrások létrehozása általános JDBC-illesztőprogramokhoz

Classic

1. Jelentkezzen be az Essbase webes felületére mint alkalmazáskezelő vagy mint kiemelt felhasználó az adott alkalmazásra vonatkozó alkalmazáskezelői jogosultsággal.

- 2. A **Alkalmazások** oldalon kattintson az alkalmazás neve mellett jobbra található Műveletek menüre, majd kattintson az **Ellenőrzés** menüelemre.
- 3. Kattintson a Források lapra.

Sa Blo	mple ck storage	e Application				
General	Files	Sources	Configurati	on	Permissions	Variables
				Conr	nections	
Cor	nnections					
Dat	asources			Name		
00				G	`	
				E	OracleDB	
				(2	Essbase2	

- 4. Kattintson a Kapcsolat létrehozása lehetőségre, és válassza ki azt a forrást, amelyre csatlakozni szeretne. Az Essbase támogatott forrásai és a hozzá tartozó verziók a tanúsítási mátrix Adatbázis szakaszában szerepelnek (lásd a SQL platform táblázatot). Ha a saját preferált JDBC-illesztőprogramját szeretné használni, amelyet fel fog tölteni, a részleteket itt találja: Kapcsolatok és adatforrások létrehozása általános JDBC-illesztőprogramokhoz.
- Töltse ki a kapcsolat adatait, és mentse a kapcsolatot. Ehhez hasonlóan hozzon létre egy vagy több adatforrást, amelyek ezt a kapcsolatot használják. A bemeneti adatok a forrás típusától függően változnak.

Globális kapcsolat és adatforrás létrehozása

Ha az egynél több alkalmazáshoz kapcsolódó Essbase-műveletek hozzáférést igényelnek a kockán kívüli forrásadatokhoz, implementálhatja globálisan a mentett kapcsolatokat és adatforrásokat. A globális kapcsolat és az adatforrások több alkalmazás számára is elérhetők. Rendszergazdai jogosultság szükséges a létrehozásukhoz.

- Redwood
- Classic

Redwood

- 1. Jelentkezzen be az Essbase webes felületére szolgáltatási rendszergazdaként.
- 2. Kattintson a Források gombra.
- Kattintson a Kapcsolat létrehozása lehetőségre, és válassza ki azt a forrástípust, amelyhez csatlakozni szeretne. A Essbase forrásai és a hozzá tartozó verziók a tanúsítási



mátrix Adatbázis szakaszában szerepelnek (lásd a **SQL platform** táblázatot). Ha a saját preferált JDBC-illesztőprogramját szeretné használni, amelyet fel fog tölteni, a részleteket itt találja: Kapcsolatok és adatforrások létrehozása általános JDBC-illesztőprogramokhoz.



- Töltse ki a kapcsolat részleteit. A bemeneti adatok a forrás típusától függően változnak. Ha szükséges, tesztelje, majd hozza létre a kapcsolatot.
- Egy vagy több, a kapcsolatot használó adatforrás létrehozásához kattintson az Adatforrás ok majd az Adatforrás létrehozása elemre.



A fenti lépésekben megadott információ a használt forrás típusától függ. Néhány forrásspecifikus munkafolyamatot lásd a következő témakörökben:

- Kapcsolat és adatforrás létrehozása az Oracle Database eléréséhez
- Kapcsolat és adatforrás létrehozása másik kocka eléréséhez
- Kapcsolat és adatforrás létrehozása egy fájlhoz
- Kapcsolatok és adatforrások létrehozása általános JDBC-illesztőprogramokhoz



Classic

- 1. Jelentkezzen be az Essbase webes felületére szolgáltatási rendszergazdaként.
- 2. Kattintson a Források gombra.



3. Kattintson a Kapcsolat létrehozása lehetőségre, és válassza ki azt a forrást, amelyre csatlakozni szeretne. A Essbase forrásai és a hozzá tartozó verziók a tanúsítási mátrix Adatbázis szaka SQL platform táblázatot). Ha a saját preferált JDBC-illesztőprogramját szeretné használni, amelyet fel fog tölteni, a részleteket itt találja: Kapcsolatok és adatforrások létrehozása általános JDBC-illesztőprogramokhoz.

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

4. Töltse ki a kapcsolat részleteit. A bemeneti adatok a forrás típusától függően változnak. Ha szükséges, tesztelje, majd hozza létre a kapcsolatot. Ehhez hasonlóan hozzon létre egy vagy több adatforrást, amelyek ezt a kapcsolatot használják.

Kapcsolat és adatforrás létrehozása egy fájlhoz

Határozzon meg egy globális vagy helyi kapcsolatot és adatforrást egy forrásadatfájllal az Ess base-kiszolgáló fájlkatalógusában.

- 1. Töltse fel az adatforrásként használandó fájlt az Essbase fájlkatalógusába.
- 2. Ha ehhez a feladatfolyamathoz szüksége van mintaként szolgáló adatforrásfájlra, használhatja a fájlkatalógus galéria szakaszában lévő UserDetails.csv fájlt Ez 22 felhasználó olyan adattára, amelyik tartalmazza a hozzájuk kapcsolódó ország, költséghely, pénznem, vezetők, vállalat, üzleti egység és iroda vonatkozású adatait.



3. Az Essbase webes felületén kattintson a Források, majd a Kapcsolatok elemre.

Ha az alkalmazás szintű kapcsolat és adatforrás definiálását nem globális, hanem alkalmazás szinten szeretné végrehajtani, a Források oldal helyett az Alkalmazások oldalon kezdeményezze a műveletet. Kattintson egy alkalmazás nevére, majd a **Források** elemre. Az ebben a témakörben használt példa egy alkalmazásszintű kapcsolat, amelyet a Sample-ben definiáltak.

- Kattintson a Kapcsolat létrehozása elemre, majd a kapcsolat típusaként válassza a Fájl lehetőséget.
- 5. Adjon meg egy nevet a kapcsolat részére, például ezt: UserDetails.
- 6. Keresse meg a forrásadatfájl helyét a katalógusban.
- 7. Nem kötelezően leírást is megadhat, például: CSV fájl a felhasználói adatokkal
- A kapcsolat ellenőrzéséhez kattintson a Teszt gombra, és ha az sikeres, kattintson a Létrehozás lehetőségre.

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

- Test Create Cancel
- Győződjön meg róla, hogy sikeres volt-e a kapcsolat létrehozása, és megjelenik-e az új kapcsolat a kapcsolatok listájában.

A következőkben adatforrást hozunk létre a kapcsolathoz.

- 10. Kattintson az Adatforrások elemre, és válassza az Adatforrás létrehozása elemet.
- A Kapcsolat lenyíló mezőben válassza ki például a frissen létrehozott, UserDetails nevű kapcsolatot.
- 12. Adjon nevet az új adatforrásnak, és megadhatja a leírást is.
- Az Essbase észleli és beállítja a forrásadatra vonatkozó részletadatokat; például, hogy van fejlécsor, és az adatok vesszővel tagoltak. Kattintson a Tovább gombra.



Back	0 -	3	Next
	General	Columns Preview	
* Cor	nnection	Sample.UserDetails	
	* Name	UserDetails_DS]
Des	scription	User details repository	
Hea	der Row	2	,
* St	tart Row	1]
I	End Row]
* D)elimiter	Comma 🗸]

 Ha az SQL utasítás helyesen kérdezte le a táblát, akkor a lekérdezett oszlopok ki vannak töltve. Változtassa meg a szám adattípusú oszlopokat dupla pontosságúra, és kattintson a Tovább gombra.

Create Datasource

Back	1 General	2 Columns	3 Preview	Next
Index 🗘	Name 🗘	Туре ≎		
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. Ha az előnézet jónak tűnik, kattintson a **Létrehozás** gombra, hogy befejezze az adatforrás létrehozását.

Kapcsolat és adatforrás létrehozása másik kocka eléréséhez

Definiáljon kapcsolatot és adatforrást két Essbase kocka között (különböző példányokon).

- 1. Jelentkezzen be az Essbase webes felületére mint szolgáltatási rendszergazda vagy alkalmazáskezelő
- 2. Kattintson a Források, majd a Kapcsolatok elemre.

Ha az alkalmazás szintű kapcsolat és adatforrás definiálását nem globális, hanem alkalmazás szinten szeretné végrehajtani, a Források oldal helyett az Alkalmazások oldalon kezdeményezze a műveletet. Kattintson egy alkalmazás nevére, majd a **Források** elemre.

- Kattintson a Kapcsolat létrehozása elemre, majd a kapcsolat típusaként válassza az Essbase lehetőséget.
- 4. Adjon meg egy nevet a kapcsolat részére, például ezt: Essbase2.
- Adja meg a Gazdagép és a Port adatait, vagy vagy jelölje be az URL-cím használata jelölőnégyzetet. A kapcsolati adatokat az Ön szolgáltatásadminisztrátora adhatja meg.



⊞	Create Connection Essbase		
Co	nnection Type	* Name	Essbase2
Co	nnection 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

Ha URL-címet használ, használja a keresési URL formátumot. A felderítési URL-cím az az URL-cím, amelyiket a Szolgáltatásadminisztrátor adott meg, a végén az /agent szóval kiegészítve. Például:

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

- A kapcsolat ellenőrzéséhez kattintson a Teszt gombra, és ha az sikeres, kattintson a Létrehozás lehetőségre.
- Győződjön meg róla, hogy sikeres volt-e a kapcsolat létrehozása, és megjelenik-e az új kapcsolat a kapcsolatok listájában.

A következőkben Ön egy adatforrást hoz létre az Essbase kapcsolathoz.

- 8. Kattintson az Adatforrások elemre, és válassza az Adatforrás létrehozása elemet.
- 9. A Kapcsolat lenyíló mezőben válassza ki a frissen létrehozott kapcsolat nevét.
- 10. Adjon nevet az új adatforrásnak, és megadhatja a leírást is.
- 11. Válassza ki azt az alkalmazást és adatbázist, amelyiket adatforrásként kíván használni.
- 12. Adjon meg egy olyan, érvényes MDX lekérdezést, amely kijelöli a kocka azon adatait, amelyeket Ön ebből az adatforrásból elérhetővé kíván tenni.



Back 1 - General	Columns Preview	Next
* Connection	Essbase 2	
* Name	Essbase2_DS]
Description	Essbase instance 2 datasource	
* Application	Sample 🗸	
* Database	Basic 🗸	
* MDX Query	Select {Market} on columns, {Product} on rows from Sample.basic	

Create Datasource

- **13.** Kattintson a **Tovább** gombra. Ha a távoli kocka lekérdezésére vonatkozó MDX szintaktikailag rendben volt, program kitölti a lekérdezett oszlopokat.
- 14. Változtassa meg a szám adattípusú oszlopokat dupla pontosságúra, és kattintson a **Tovább** gombra.

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

Create Datasource

- **15.** Ha szükséges és lehetséges, változtasson meg további forrás vonatkozású paramétereket is, és kattintson a **Tovább** gombra.
- **16.** Nézze meg az előnézeti panelt. Az MDX lekérdezés eredményének a másik kockából beolvasott adatoszlopokkal együtt kell megjelennie.



Create Datasource					
0	0	3	Next		
General	Columns	Preview			
	Market	ô			
	105522.0)			
	Source O General	source 1 2 General Columns Market 105522.0	source 1 2 3 General Columns Preview Market \$ 105522.0		

 Ha az előnézet jónak tűnik, kattintson a Létrehozás gombra, hogy befejezze az adatforrás létrehozását.

Kapcsolat és adatforrás létrehozása az Oracle Database eléréséhez

Definiáljon egy kapcsolatot és adatforrást az Essbase és egy Oracle Database adatforrás között.

Adott esetben használja a következő altémák egyikét e helyett:

- Kapcsolat és adatforrás létrehozása az Autonomous Data Warehouse szolgáltatáshoz
- Kapcsolat létrehozása összevont partíciókhoz
- 1. Jelentkezzen be az Essbase webes felületére mint szolgáltatási rendszergazda vagy alkalmazáskezelő
- 2. Kattintson a Források, majd a Kapcsolatok elemre.

Ha az alkalmazás szintű kapcsolat és adatforrás definiálását nem globális, hanem alkalmazás szinten szeretné végrehajtani, a Források oldal helyett az Alkalmazások oldalon kezdeményezze a műveletet. Kattintson egy alkalmazás nevére, majd a **Források** elemre.

- Kattintson a Kapcsolat létrehozása elemre, majd a kapcsolat típusaként válassza az Oracle Database lehetőséget.
- Kattintson a Kapcsolatok létrehozása lehetőségre, és válassza az Oracle Database elemet.
- 5. Adja meg a kapcsolat és a gazdagép nevét, a port számát, a felhasználónevet és a jelszót. Amikor megadja a Felhasználó nevét, adja meg az Oracle Database felhasználójának a nevét, a szerepköre nélkül. Válassza ki az SID (kiszolgáló) azonosítóját vagy a Szolgáltatás nevét, és írja be a kiszolgáló részletadatait.



Create Connect Oracle Database	ction	
Connection Type	Autonomous	
Connection Details	* Name	Oracle Database
	* Host	myserver.example.com
	* Port	1521
	•	O SID Service
	•	orclpdb.example.com
	 Username 	essbase
	 Password 	•••••
	Description	Oracle PDB connection
	> Advanced	Options
		Test Create Cancel

- A kapcsolat ellenőrzéséhez kattintson a Teszt gombra, és ha az sikeres, kattintson a Létrehozás lehetőségre.
- Győződjön meg róla, hogy sikeres volt-e a kapcsolat létrehozása, és megjelenik-e az új kapcsolat a kapcsolatok listájában.

A következőkben adatforrást hozunk létre az Oracle Database kapcsolathoz.

- 8. Kattintson az Adatforrások elemre, és válassza az Adatforrás létrehozása elemet.
- A Kapcsolat legördülő listában válassza ki az előbb létrehozott kapcsolat nevét, például Sample.Oracle Database. Az alkalmazásszintű kapcsolatok előtagja az alkalmazás neve, formátuma pedig: appName.connectionName.
- 10. Adjon nevet az új adatforrásnak, például ezt: OracleDB_DS.
- **11.** Tetszés szerint leírást is adhat az adatforrás részére, például így: SAMPLE_BASIC_TABLE az Oracle adatbázison.
- A Lekérdezés mezőben adjon meg olyan lekérdezési SQL utasítást, amelyik kiválasztja az Oracle Database azon adatait, amelyeket Ön ebből az adatforrásból elérhetővé kíván tenni.



Back	0 —		3		Next	
Gei	neral	Columns	Parameters	Preview		
* Conn	ection	Sample.Oracle I	Database		•	
•	Name	OracleDB_DS				
Descr	iption	SB_DATA table on Oracle PDB				
					.45	
+	Query	SELECT * FROM	1 SB_DATA			
					4	

 Kattintson a Tovább gombra. Ha az SQL-utasítás helyesen kérdezett le egy Oracle Database-területet, az adatforrás előnézetének legfeljebb 10 adatrekordot meg kell jelenítenie.

Back	0		- 4	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		-

14. Változtassa meg a szám adattípusú oszlopokat dupla pontosságúra, és kattintson a **Tovább** gombra.



Create Datasource



- 15. Ha szükséges és lehetséges, változtasson meg további forrás vonatkozású paramétereket is, és kattintson a Tovább gombra. A paraméterek használatával kapcsolatos tudnivalókért lásd: Paraméterek implementálása adatforrásokhoz.
- 16. Nézze meg az előnézeti panelt. Az SQL utasításos lekérdezés eredményének az Oracle adatbázisból beolvasott oszlopokkal együtt kell megjelenni.

Back	•	•	•	•		Next
	General	Columns	Parameters	s Preview	L	J
DIMENSION	_PRODUCT \$	DIMENSION_MARKET \$	DIMENSION_YEAR \$	DIMENSION_SCENARIO \$	SALES	≎ c
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	A =+++=1	105.0	0

17. Ha az előnézet jónak tűnik, kattintson a Létrehozás gombra, hogy befejezze az adatforrás létrehozását.

Kapcsolat és adatforrás létrehozása az Autonomous Data Warehouse szolgáltatáshoz

Kapcsolat és adatforrás definiálása az Essbase és az Autonomous Data Warehouse szolgáltatás között.

Ha az Essbase és az Autonomous Data Warehouse Serverless között hoz létre egy összevont partíciót, akkor a következő témakört használja e helyett: Kapcsolat létrehozása összevont partíciókhoz.

Globális kapcsolat létrehozásához a szolgáltatási rendszergazda szerepkörre van szükség. Globális kapcsolat létrehozásához felhasználói szerepkör, valamint alkalmazás-kezelői engedély szükséges az alkalmazásban.

- Redwood
- Classic



Redwood

- 1. Jelentkezzen be az Essbase webes felületére szolgáltatási rendszergazdaként.
- 2. Kattintson a Források gombra.



Ha az alkalmazás szintű kapcsolat és adatforrás definiálását nem globális, hanem alkalmazás szinten szeretné végrehajtani, a Források oldal helyett az Alkalmazások oldalon kezdeményezze a műveletet. Kattintson egy alkalmazás nevére, majd a **Források** elemre.

- 3. Kattintson a Kapcsolatok létrehozása lehetőségre, és válassza az Oracle Database elemet.
- 4. Válassza ki az Autonomous lehetőséget a kétállású kapcsolóval.

Create Connection Oracle Database		
Connection Type	Autonomou	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. Adja meg a kapcsolat nevét.
- 6. Ha szükséges, húzzon át egy tárcafájlt, vagy kattintson a Tárcafájl mezőre a feltöltéshez.

Ha olyan kapcsolatot használ, amely már elérhetővé vált (adattár-kapcsolat), akkor nem kell feltölteni a tárcát, mert annak már szerepelnie kell a az adattárban. Válassza ki az Ada ttár adatbázis opciót.



Ha fel kell töltenie egy tárcát, akkor töltsön le egy tárcafájlt az Oracle Cloud Infrastructure szolgáltatás Autonomous Data Warehouse adminisztrálás oldalán található **Az ügyfél**hitelesítő adatok (tárca) letöltése lehetőséget kiválasztva.

- 7. Válasszon ki egy szolgáltatásnevet.
- 8. Adja meg az Autonomous Data Warehouse felhasználónevét, jelszavát és opcionálisan adjon meg egy leírást.
- A kapcsolat ellenőrzéséhez kattintson a Teszt gombra, és ha az sikeres, kattintson a Mentés lehetőségre.

Ha kapcsolati hibákat észlel, akkor a **Speciális beállítások** bővítésére lehet szükség a minimális és maximális kapcsolatkészlet méretének beállításához.

✓ Advanced Options

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

Lásd: A poolméret vezérléséről az UCP-ben itt: Univerzális kapcsolatkészlet - Fejlesztői kézikönyv.

- Győződjön meg róla, hogy sikeres volt-e a kapcsolat létrehozása, és megjelenik-e az új kapcsolat a kapcsolatok listájában.
- 11. A következőkben adatforrást hozunk létre az Autonomous Data Warehouse kapcsolathoz. Kattintson az Adatforrások elemre, és válassza az Adatforrás létrehozása elemet.
- 12. A Kapcsolat lenyíló mezőben válassza ki például a frissen létrehozott, essbaseadb_public nevű kapcsolatot. Alkalmazásszintű adatforrás esetén válassza ki az alkalmazásszintű kapcsolat nevét *appName.connectionName* formátumban.
- 13. Adjon nevet az új adatforrásnak, például ezt: essbaseadb_ds.
- 14. Opcionálisan leírást is adhat az adatforrás részére, például: Autonomous Data Warehouse adatforrás.
- 15. A Lekérdezés mezőben adjon meg olyan lekérdezési SQL-utasítást, amelyik kiválasztja az Autonomous Data Warehouse azon adatait, amelyeket Ön ebből az adatforrásból elérhetővé kíván tenni.
- 16. Kattintson a Tovább gombra. Ha az SQL-utasítás helyesen kérdezte le az Autonomous Data Warehouse területét, a lekérdezett oszlopoknak numerikus indexekkel, oszlopnevekkel és adattípusokkal kell megjelenniük.
- 17. Ha szükséges és lehetséges, változtasson meg további forrásspecifikus adatforrásokat is, és kattintson a **Tovább** gombra.
- **18.** Nézze meg az előnézeti panelt. Az SQL-utasításos lekérdezésnek be kell olvasnia néhány adatoszlopot az Autonomous Data Warehouse szolgáltatásból.
- Ha az előnézet jónak tűnik, kattintson a Mentés gombra, hogy befejezze az adatforrás létrehozását.

Classic

- 1. Jelentkezzen be az Essbase webes felületére szolgáltatási rendszergazdaként.
- 2. Kattintson a Források gombra.





Ha az alkalmazás szintű kapcsolat és adatforrás definiálását nem globális, hanem alkalmazás szinten szeretné végrehajtani, a Források oldal helyett az Alkalmazások oldalon kezdeményezze a műveletet. Az alkalmazás neve melletti Műveletek menüből indítsa el a vizsgálót, és kattintson a **Források** elemre.

- 3. Kattintson a Kapcsolatok létrehozása lehetőségre, és válassza az Oracle Database elemet.
- 4. Válassza ki az Autonomous lehetőséget a kétállású kapcsolóval.

Create Connection

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

Advanced Options





- 5. Adja meg a kapcsolat nevét.
- 6. Ha szükséges, húzzon át egy tárcafájlt, vagy kattintson a Tárcafájl mezőre a feltöltéshez.

Ha olyan kapcsolatot használ, amely már elérhetővé vált (adattár-kapcsolat), akkor nem kell feltölteni a tárcát, mert annak már szerepelnie kell a az adattárban. Válassza ki az Ada ttár adatbázis opciót.

Repository Database

Ha fel kell töltenie egy tárcát, akkor töltsön le egy tárcafájlt az Oracle Cloud Infrastructure szolgáltatás Autonomous Data Warehouse adminisztrálás oldalán található **Az ügyfél**hitelesítő adatok (tárca) letöltése lehetőséget kiválasztva.

- 7. Válasszon ki egy szolgáltatásnevet.
- Adja meg az Autonomous Data Warehouse felhasználónevét, jelszavát és opcionálisan adjon meg egy leírást.
- A kapcsolat ellenőrzéséhez kattintson a Teszt gombra, és ha az sikeres, kattintson a Létrehozás lehetőségre.

Ha kapcsolati hibákat észlel, akkor a **Speciális beállítások** bővítésére lehet szükség a minimális és maximális kapcsolatkészlet méretének beállításához.

Advanced Options

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

Lásd: A poolméret vezérléséről az UCP-ben itt: Univerzális kapcsolatkészlet - Fejlesztői kézikönyv.

- Győződjön meg róla, hogy sikeres volt-e a kapcsolat létrehozása, és megjelenik-e az új kapcsolat a kapcsolatok listájában.
- 11. A következőkben adatforrást hozunk létre az Autonomous Data Warehouse kapcsolathoz. Kattintson az Adatforrások elemre, és válassza az Adatforrás létrehozása elemet.
- A Kapcsolat lenyíló mezőben válassza ki például a frissen létrehozott, EssbaseADWS nevű kapcsolatot. Alkalmazásszintű adatforrás esetén válassza ki az alkalmazásszintű kapcsolat nevét appName.connectionName formátumban.
- 13. Adjon nevet az adatforrásnak, például ezt: ADW_DS.
- Opcionálisan leírást is adhat az adatforrás részére, például: Autonomous Data Warehouse adatforrás.
- **15.** A **Lekérdezés** mezőben adjon meg olyan lekérdezési SQL-utasítást, amelyik kiválasztja az Autonomous Data Warehouse azon adatait, amelyeket Ön ebből az adatforrásból elérhetővé kíván tenni.
- Kattintson a Tovább gombra. Ha az SQL-utasítás helyesen kérdezte le az Autonomous Data Warehouse területét, a lekérdezett oszlopoknak a kitöltött adataikkal együtt kell megjelenni.



- Ha szükséges és lehetséges, változtasson meg további forrás vonatkozású paramétereket is, és kattintson a Tovább gombra.
- Nézze meg az előnézeti panelt. Az SQL-utasításos lekérdezésnek be kell olvasnia néhány adatoszlopot az Autonomous Data Warehouse szolgáltatásból.
- Ha az előnézet jónak tűnik, kattintson a Létrehozás gombra, hogy befejezze az adatforrás létrehozását.

Kapcsolatok és adatforrások létrehozása általános JDBCillesztőprogramokhoz

Ezzel a munkafolyamat segítségével engedélyezheti, hogy az Essbase bármilyen JDBC adatforráshoz csatlakozzon, az Essbase kiszolgálóra feltöltött illesztőprogramok segítségével.

Ha Ön az Essbase telepítési rendszergazda, beállíthatja, hogy az Essbase az Essbase kiszolgálógépre feltő Essbase JDBC-kapcsolatot az Oracle-illesztőprogramok használatával. Más gyártók JDBCillesztőprogramjainak használatához ellenőrizze az illesztőprogram dokumentációjában a JDBC-adatforrás URL-címének és hitelesítő adatainak megadására vonatkozó követelményeket. A teljesítménnyel kapcsolatos lépésekért tekintse át a gyártó JDBC dokumentációját.

Megjegyzés:

Győződjön meg arról, hogy az Essbase alkalmazáshoz használt JDBCillesztőprogram tiszteletben tartja az eredménykészlet feldolgozása során a memória vezérléséhez használt **setFetchSize** metódust. Az adatbetöltési és dimenzióépítési folyamatok optimális teljesítménye érdekében az Essbase hálózati hívásonként 1000 rekordot kér le.

A Essbase konfigurálása általános JDBC-illesztőprogramok használatára:

- 1. Csatlakozzon az Essbase kiszolgáló géphez SSH használatával..
- Hozzon létre manuálisan egy meghajtók könyvtárat a <Essbase termék kezdőlapja> könyvtárban a kiszolgáló példányon.

Győződjön meg arról, hogy a meghajtók kisbetűs, mivel az elérési útvonal nagy- és kisbetű érzékeny.

3. A gyártó webhelyéről töltse le a használni kívánt JDBC-illesztő JAR-okat.

Az Essbase által támogatott Oracle Database JDBC illesztőprogram a ojdbc8.jar.

Ha Autonomous Data Warehouse-t használ, akkor le kell töltenie a teljes archívumot (ojdbc8-full.tar.gz), amely az Oracle JDBC Thin illesztőprogramot és a kísérő JAR-okat tartalmazza.

 Töltse fel a JDBC-illesztőprogram-csomagokat a Essbase példány meghajtók könyvtárába.

Minden adatbázis-illesztőprogramnak csak egy verzióját töltse fel a meghajtók könyvtárba. Például ne töltse fel az sqljdbc41.jar



és az sqljdbc42.jar fájlt, különben az Essbase a régebbit fogja használni (mivel az szerepel először a CLASSPATH-ban).

Ha a Autonomous Data Warehouse-t használja, akkor bontsa ki az archívumot (ojdbc8-full.tar.gz), és helyezze át a teljes tartalmát közvetlenül a meghajtók könyvtárba (nem egy almappába).

- 5. Hozzon létre kapcsolatot a JDBC-illesztőprogramokhoz.
 - a. Az Essbase webes felületén kattintson a Források, majd a Kapcsolatok elemre.

Ha az alkalmazás szintű kapcsolat és adatforrás definiálását nem globális, hanem alkalmazás szinten szeretné végrehajtani, a Források oldal helyett az Alkalmazások oldalon kezdeményezze a műveletet, kattintson egy alkalmazás nevére, majd a **Források** elemre.

b. Kattintson a Kapcsolat létrehozása lehetőségre, és válassza a JDBC elemet.

A JDBC-illesztőprogram megtalálásához az Essbase a meghajtók mappában keresgél. Ha nem található jar fájl, az Essbase a kapcsolat tesztelésekor Class Not Found (vagy az illesztőprogram betöltésének sikertelensége) hibát ad vissza.

- c. A Kapcsolat létrehozása képernyőn:
 - i. Adjon nevet a JDBC-kapcsolatnak. Például: Oracle JDBC.
 - ii. Az URL mezőben adja meg a JDBC kapcsolat karakterláncát. Például: jdbc:oracle:thin:@myserver.example.com:1521/orclpdb.example.com.
 A JDBC-csatlakozási karakterlánc beszerzése a JDBC-szolgáltatótól.

A fenti szintaxisformátum csak az Oracle Database szolgáltatásra vonatkozik. Más szolgáltatókkal való használat esetén lásd: További kapcsolati példák általános JDBC-illesztőprogramokhoz.

- iii. A Felhasználó és a Jelszó mezőkbe adja meg az adatbázishoz való hozzáférésre jogosult felhasználó hitelesítő adatait.
- iv. Az Illesztőprogram mezőben adja meg a JDBC-illesztőprogram teljes körűen minősített osztálynevét. Például: oracle.jdbc.driver.OracleDriver.

D Create Connection			
Connection Type	* Name	Oracle JDBC	
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

Oracle-illesztőprogramok esetében az URL-címet a következő szintaxis-útmutatások szerint adja meg:



 Ha az Oracle adatbázis egy figyelővel van regisztrálva, akkor az URL-címben az SID helyett a szolgáltatás nevét használhatja a rövid jdbc:oracle:thin:@<host>: <port>/<servicename> szintaxis segítségével. Példa:

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

• A következő példa a szolgáltatás név hosszú szintaxist használja.

jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS=(host=myserver.example.com)
(protocol=tcp)(port=1521))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=orclpdb.example.com)))

 Az adatbázist egyedileg azonosító Oracle System ID (SID) használatához használja a jdbc:oracle:thin:@<host>:<port>:<SID> szintaxist. Például:

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

• Ha a Autonomous Data Warehouse-t használja, az URL szintaxisában fel kell tüntetnie a TNS_ADMIN környezeti változót, amely megadja a tárca elérési útvonalát. A tárca bárhol lehet az Essbase kiszolgálón, de meg kell adnia a teljes elérési utat az alábbi szintaxissal: jdbc:oracle:thin:@database_service_name? TNS ADMIN=walletpath.

Példa Linux operációs rendszer esetén

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

Példa Windows operációs rendszer esetén

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

Példa OCI telepítésére

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

A fenti példák csak az Oracle Database szolgáltatásra vonatkoznak. Más szolgáltatókkal való használat esetén lásd: További kapcsolati példák általános JDBC-illesztőprogramokhoz.

- A kapcsolat ellenőrzéséhez kattintson a Teszt gombra, és ha az sikeres, kattintson a Létrehozás lehetőségre.
- Győződjön meg róla, hogy sikeres volt-e a kapcsolat létrehozása, és megjelenik-e az új kapcsolat a kapcsolatok listájában.
- 6. Adatforrások létrehozása az általános JDBC-illesztőprogram-kapcsolatokon keresztül.
 - a. Kattintson az Adatforrások elemre, és válassza az Adatforrás létrehozása elemet.
 - b. A Kapcsolat legördülő listában válassza ki az előbb létrehozott kapcsolat nevét, például Oracle JDBC. Az alkalmazásszintű kapcsolatok előtagja az alkalmazás neve, formátuma pedig: appName.connectionName.
 - c. Adjon nevet az új adatforrásnak, például ezt: OracleDB_Datasource.



- d. Tetszés szerint leírást is adhat az adatforrás részére, például így: SAMPLE BASIC TABLE az Oracle adatbázison.
- e. A Lekérdezés mezőben adjon meg olyan lekérdezési SQL utasítást, amelyik kiválasztja az azokat az adatokat, amelyeket Ön ebből az adatforrásból elérhetővé kíván tenni.
- f. Kattintson a **Tovább** gombra. Ha az SQL utasítás helyesen kérdezte le a táblát, akkor a lekérdezett oszlopok ki vannak töltve.
- g. Változtassa meg a szám adattípusú oszlopokat dupla pontosságúra, és kattintson a Tovább gombra.
- h. Ha szükséges és lehetséges, változtasson meg további forrás vonatkozású paramétereket is, és kattintson a **Tovább** gombra. A paraméterek használatával kapcsolatos tudnivalókért lásd: Paraméterek implementálása adatforrásokhoz.
- i. Nézze meg az előnézeti panelt. A lekérdezés eredményének a külső forrásból beolvasott oszlopokkal együtt kell megjelenni.
- j. Ha az előnézet jónak tűnik, kattintson a Létrehozás gombra, hogy befejezze az adatforrás létrehozását.

További kapcsolati példák általános JDBC-illesztőprogramokhoz

Ezek a példák azt mutatják be, hogy miként használható az Essbase Oracle JDBC-től eltérő adatforrásokhoz, olyan illesztőprogramok használatával, amelyeket Ön tölt fel az Essbasekiszolgálóra.

A következő példák nem az Oracle forrásaira vonatkoznak. Oracle Database-kapcsolat létrehozásához általános JDBC illesztőprogrammal lásd: Kapcsolatok és adatforrások létrehozása általános JDBC-illesztőprogramokhoz.

JDBC-kapcsolati példa (DB2)



JD Create Connection		
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. Adjon nevet a JDBC-kapcsolatnak. Például: DB2conn.
- 2. Az URL mezőben adja meg a JDBC kapcsolat karakterláncát. Például: jdbc:db2:// myhostname02.example.com:50000/TBC. A JDBC-csatlakozási karakterlánc beszerzése a JDBC-szolgáltatótól.
- 3. A Felhasználó és a Jelszó mezőkbe adja meg az adatbázishoz való hozzáférésre jogosult felhasználó hitelesítő adatait.
- 4. Az Illesztőprogram mezőben adja meg a JDBC-illesztőprogram teljes körűen minősített osztálynevét. Például: com.ibm.db2.jcc.DB2Driver.

JDBC-kapcsolati példa (MySQL)



JDBC 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. Adjon nevet a JDBC-kapcsolatnak. Például: MySQLconn.
- Az URL mezőben adja meg a JDBC kapcsolat karakterláncát. Például: jdbc:mysql:// myhostname03.example.com:3306/tbc. A JDBC-csatlakozási karakterlánc beszerzése a JDBC-szolgáltatótól.
- 3. A Felhasználó és a Jelszó mezőkbe adja meg az adatbázishoz való hozzáférésre jogosult felhasználó hitelesítő adatait.
- 4. Az Illesztőprogram mezőben adja meg a JDBC-illesztőprogram teljes körűen minősített osztálynevét. Például: com.mysql.jdbc.Driver.

JDBC-kapcsolati példa (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. Adjon nevet a JDBC-kapcsolatnak. Például: MSSQLConn.
- Az URL mezőben adja meg a JDBC kapcsolat karakterláncát. Például: jdbc:sqlserver:// myhostname04.example.com:1433. A JDBC-csatlakozási karakterlánc beszerzése a JDBCszolgáltatótól.
- 3. A Felhasználó és a Jelszó mezőkbe adja meg az adatbázishoz való hozzáférésre jogosult felhasználó hitelesítő adatait.
- 4. Az Illesztőprogram mezőben adja meg a JDBC-illesztőprogram teljes körűen minősített osztálynevét. Például: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver.

JDBC-kapcsolati példa (Teradata)



JDBC		
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. Adjon nevet a JDBC-kapcsolatnak. Például: TeraDconn.
- Az URL mezőben adja meg a JDBC kapcsolat karakterláncát. Például: jdbc:teradata:// host.example.com/DBS_PORT=1025. A JDBC-csatlakozási karakterlánc beszerzése a JDBC-szolgáltatótól.
- A Felhasználó és a Jelszó mezőkbe adja meg az adatbázishoz való hozzáférésre jogosult felhasználó hitelesítő adatait.
- 4. Az Illesztőprogram mezőben adja meg a JDBC-illesztőprogram teljes körűen minősített osztálynevét. Például: com.teradata.jdbc.TeraDriver.

Paraméterek implementálása adatforrásokhoz

Az adatforrások rugalmasabbá tétele érdekében a lekérdezésben futásidejű paramétereket implementálhat, amelyek lehetővé teszik az adatforrás számára a változók használatát.

Ezek lehetnek az Essbase-ben definiált helyettesítő változók, a rács kontextus által definiált futásidejű paraméterek, amikor a Smart View felhasználók külső adatokra részleteznek, vagy külső forrásrendszerben írt, felhasználó által definiált függvények.

Ha változókat kíván használni az Essbase adatforrásokban, akkor először

- Szerepeltetni kell a változó szintaxist az adatforrás-lekérdezésben. Például az Adatforrás lekérdezésnek tartalmaznia kell a ? szintaxist, ahol a ? egy helyőrző a futásidőben definiálandó változó számára.
- 2. Végezze el a következő műveletek egyikét:
 - Állítson be egy fix, alapértelmezett paraméter értéket az adatforrásban az Essbase számára, amelyet helyettesítésként használ, ha a változónak a futáskor érvénytelen a kontextusa, VAGY
 - Az adatforrás által használt helyettesítő változó beállítása.
 - Külső, felhasználó által definiált függvény (vagy tárolt eljárás) átadása paraméterként



Az Adatforrások definiálásához és paramétereik implementálásához legalább alkalmazáskezelőnek kell lennie.

A változók használatának engedélyezése az Essbase adatforrásokban segít egyszerűsíteni a műveleteket, mivel kevesebb adatforrást kell karbantartani. A változók adatforrásokhoz való implementálása lehetővé teszi egy olyan futásidejű lekérdezési környezet megadását, amely akkor kerül alkalmazásra, amikor egy felhasználó hozzáfér egy Essbase kockához kapcsolódó adatforráshoz.

Tegyük fel például a következő használati eseteket.

- Egy adatbázis-kezelő felügyeli az ismétlődő adatbetöltési feladatot, amely havi rendszerességgel tölti be az adatokat a kockába. Az adatbázis-kezelő mostantól egy helyettesítő változót használhat az aktuális hónap adatainak betöltésére, ahelyett, hogy minden hónapra külön betöltési szabályt tartana fenn.
- Az alkalmazáskezelő fenntartja a különböző üzleti felhasználási esetekre vonatkozó részletező kimutatásdefiníciókat. Az alkalmazáskezelő az alapul szolgáló adatforrásban olyan változókat valósít meg, amelyeket a Smart View felhasználók a részletezési műveletek során használnak. Ennek eredményeképpen az alkalmazáskezelőnek kevesebb részletező kimutatásdefiníciót kell karbantartania és hibaelhárítania.

Alapértelmezett paraméter beállítása egy adatforrásban

Állítson be egy alapértelmezett paramétert egy adatforrásban, ha lehetővé kívánja tenni a változók használatát az Essbase által generált lekérdezésekben, amikor a kockán kívül tárolt adatokkal dolgozik.

Az alapértelmezett paraméter beállításához:

 Szerezzen be vagy hozzon létre kapcsolatot a külső adatforráshoz (például hozzon létre kapcsolatot az Oracle adatbázissal).

Használhat egy globális kapcsolatot, ha az már létezik a Essbase webes felületének Források lapján, vagy létrehozhat egy alkalmazásszintű kapcsolatot.

2. Adatforrás létrehozása az Oracle adatbázis eléréséhez használt kapcsolaton keresztül.

Az adatforrást globálisan is definiálhatja, ha minden alkalmazás számára elérhetőnek kell lennie, vagy definiálhatja alkalmazásszinten is.

a. Globális adatforrás létrehozásához a következő szerepkörre van szükség: szolgáltatási rendszergazda. Kattintson a Források, Adatforrások lapra a felhasználóneve alatt, majd kattintson az Adatforrás létrehozása elemre.

Alkalmazásszintű adatforrás létrehozásához alkalmazáskezelő vagy kiemelt felhasználó szerepkör szükséges az adott alkalmazásra vonatkozó alkalmazáskezelői jogosultsággal. Az **Alkalmazások** lapon kattintson rá egy alkalmazás nevére. Utána kattintson a **Források**, **Adatforrások**

lapra a felhasználóneve alatt, majd kattintson az Adatforrás létrehozása elemre.

- Az Általános lépésben, a Kapcsolat esetében válassza ki a létrehozott Oracle adatbázis kapcsolatot.
- c. A Név alatt adjon nevet az adatforrás számára.
- d. A Lekérdezés alatt adjon meg egy lekérdezést (ez a példa SQL-t használ). Ahhoz, hogy ez egy paraméterezett lekérdezés legyen, tartalmaznia kell egy szűrőfeltételt (WHERE utasításrészt), amely a forrás relációs oszlopát egy helyőrzőhöz rendeli.

A változó pozícióját a lekérdezés szintaxisában a ? helyőrzővel jelzi. A helyőrző egy olyan paramétert jelöl, amelyet egy későbbi lépésben fog átadni.

select * from SB DT where DIMENSION YEAR=?

Tegyük fel például, hogy a relációs adatbázis a következő, SB_DT nevű táblával rendelkezik. A táblázatban a DIMENSION_YEAR oszlopban hónapok szerepelnek értékként:

	DIMENSION_PRODUCT	DIMENSION_MARKET	DIMENSION_YEAR	DIMENSION_SCENARIO	SALES	COGS	MARKETING	PAYROLL	I∲ 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	

A DIMENSION_YEAR oszlop havi értékeinek kiválasztásához egy változót használjon a lekérdezésben a következő szűrő szintaxis alkalmazásával: ahol DIMENSION YEAR=?

Back O - General	② Columns	Parameters	Preview	Next
* Connection	Oracle Database	•		
* Name	oracledb_ds			
Description	Datasource for Oracle DB			
* Query	select * from SB_DT where D	IMENSION_YEAR=?		

Create Datasource

e. Kattintson a Tovább gombra.

f. Az Oszlopok

lépésben alkalmazza a megfelelő adattípust, amelyet az Essbase a relációs forrásadatok minden egyes oszlopához társít.



Például állítsa a numerikus oszlopokat **Dupla** típusúra, az alfanumerikus oszlopokat pedig hagyja **Karakterlánc** típusúnak.

Create Datasource								
Back	0	2	3		Next			
	General	Columns	Parameters	Preview				
Index 🗘	Name 🗘		Туре 🗘					
1	DIMENSION_PRODUCT		String		•			
2			String		•			
3	DIMENSION	N_YEAR	String		•			
4	DIMENSION	N_SCENARIO	String		•			
5	SALES		Double		•			
6			Double		•			
7	MARKETIN	MARKETING			•			
8	PAYROLL		Double		•			

g. Kattintson a Tovább gombra.

 A Paraméterek lépésben létrejön a Param1 – ez a paraméter azért létezik, mert az Általános lépésben a lekérdezésben egy ? karaktert használt.

Hagyja a **Változók használata** jelölőnégyzetet bejelölve, kattintson duplán az **Érték** alatti szövegme Essbase tartalékként használhassa, ha a paraméter futásidőben érvénytelen környezettel rendelkezik. Ez a lépés akkor fontos, ha futásidejű paramétereket kíván használni a részletező kimutatásdefiníciók részeként.

A Param1-et átnevezheti egy olyan névre is, amely a felhasználási eset szempontjából értelmes. Átnevezheti például *param_G_hónap* névre, hogy jelezze, hogy a paraméter az aktuális hónap globális változóját használja, vagy átnevezheti *param_<appName>_hónap* névre, hogy jelezze, hogy a paraméter az aktuális hónap alkalmazásszintű változóját használja. A paraméternevek testreszabása hasznos lehet a paraméterek hibakeresése során az Essbase kiszolgáló-naplófájlok használatával.





Ha a paramétert úgy kívánja testre szabni, hogy egy helyettesítő változóra hivatkozzon, akkor nem kell alapértelmezett értéket megadnia. Ezen témakör helyett lásd a következőt: Helyettesítő változók használata egy adatforrásban.

- i. Kattintson a **Tovább** gombra.
- j. Az Előnézet dimenzióban vegye észre, hogy az alapértelmezett alkalmazza a lekérdezésre. Ennek eredményeképpen az előnézet csak olyan külső forrásrekordokkal töltődik fel, amelyekben a DIMENSION_YEAR oszlop értéke Jan.

Create Datasource					
Back	0		3	-4	Next
General	Columns	Paran	neters	Preview	
DIMENSION_PRODUCT \$	DIMENSION_MARKET \$	DIMENSION_YEAR \$	DIMENSION_SCENARIO	≎ 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
				Create	Cancel

Bár az előnézet csak az alapértelmezett paraméterrel alkalmazott értékeket jelenítette meg, később, amikor futásidejű paramétereket használ a jelentés meghatározásához, több külső adathoz is hozzáférhet, mint ami az előnézetben látható volt.

k. Kattintson a Létrehozás elemre a külső forrásadatok ezen lekérdezésén alapuló adatforrás létrehozásához. Az adatforrás engedélyezve van a futásidejű paraméterek végrehajtásához.

Helyettesítő változók használata egy adatforrásban

A következő munkafolyamat azt szemlélteti, hogyan hozható létre egy Essbase adatforrás külső forrásadatok lekérdezéséből, egy Essbase-ben definiált helyettesítő változó használatával. A helyettesítő változó nagyobb rugalmasságot biztosít a forrásadatokból származó lekérdezés megtervezésében.

Ez a példa egy Essbase helyettesítő változót használ az aktuális hónap deklarálására. Ahelyett, hogy havonta frissítené az Adatforrásokat az aktuális hónap adatainak behívása érdekében, az Adatforrásokat békén hagyhatja, és elegendő csak a meghatározott helyettesítő változót frissíteni.

1. Hozzon létre egy globális vagy alkalmazási szintű helyettesítő változót.

	%	Configuration	(X) Variables	Permissions
Customization	Q Search by Name	e or Value	1	
Jobs	Name \$	Value	D	atabase ≎

 Szerezzen be vagy hozzon létre kapcsolatot a külső adatforráshoz (például hozzon létre kapcsolatot az Oracle adatbázissal).

Használhat egy globális kapcsolatot, ha az már létezik a Essbase webes felületének Források lapján, vagy létrehozhat egy alkalmazásszintű kapcsolatot.

3. Adatforrás létrehozása az Oracle adatbázis eléréséhez használt kapcsolaton keresztül.

Az adatforrást globálisan is definiálhatja, ha minden alkalmazás számára elérhetőnek kell lennie, vagy definiálhatja alkalmazásszinten is.

- Az Általános lépésben, a Kapcsolat esetében válassza ki a létrehozott Oracle adatbázis kapcsolatot.
- b. A Név alatt adjon nevet az adatforrás számára.
- c. A Lekérdezés alatt adjon meg egy lekérdezést (ez a példa SQL-t használ). Ahhoz, hogy ez egy paraméterezett lekérdezés legyen, tartalmaznia kell egy szűrőfeltételt (WHERE utasításrészt), amely a forrás relációs oszlopát egy helyőrzőhöz rendeli. A változó pozícióját a lekérdezés szintaxisában a ? helyőrzővel jelzi. A helyőrző egy olyan paramétert jelöl, amelyet egy későbbi lépésben fog átadni.

select * from SB_DT where DIMENSION_YEAR=?

Tegyük fel például, hogy a relációs adatbázis a következő, SB_DT nevű táblával rendelkezik. A táblázatban a DIMENSION_YEAR oszlopban hónapok szerepelnek értékként:

	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	


A DIMENSION_YEAR oszlop havi értékeinek kiválasztásához használjon egy változót a lekérdezésben a következő szűrő szintaxis alkalmazásával: where DIMENSION_YEAR=?

Create Datasource				
Back 1 -				Next
General	Columns	Parameters	Preview	
* Connection	Oracle Database	-		
* Name	oracledb_ds			
Description	Datasource for Oracle DB			
		<i>h</i> i		
* Query	select * from SB_DT where DIMENSION_YEAR=?			

- d. Kattintson a **Tovább** gombra.
- e. Az Oszlopok

lépésben alkalmazza a megfelelő adattípust, amelyet az Essbase a relációs forrásadatok minden egyes oszlopához társít.

Például állítsa a numerikus oszlopokat **Dupla** típusúra, az alfanumerikus oszlopokat pedig hagyja **Karakterlánc** típusúnak.

Back	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

- f. Kattintson a **Tovább** gombra.
- g. A Paraméterek lépésben létrejön a Param1 ez a paraméter azért létezik, mert az Általános lépésben a lekérdezésben egy ? karaktert használt. A Param1 testreszabásához, hogy egy helyettesítő változóra hivatkozzon, kattintson a Változók használata gombra, és válasszon ki egy helyettesítő változót az Érték legördülő listából.

Ha egy alkalmazáson belül hoz létre adatforrást, mind a globális, mind az alkalmazásszintű helyettesítő változók választhatók. Az alkalmazásszintű változók elé az alkalmazás neve kerül. Ha globális adatforrást hoz létre, csak a globális helyettesítő változók választhatók ki.

A **Param1** nevet átnevezheti, hogy a nevük jelentéssel bírjon a használási eset szempontjából . Átnevezheti például *param_G_hónap* névre, hogy jelezze, hogy a paraméter az aktuális hónap globális változóját használja, vagy átnevezheti *param_<appName>_h* névre, hogy jelezze, hogy a paraméter az aktuális hónap alkalmazásszintű változóját használja. A paraméternevek testreszabása hasznos lehet a paraméterek hibakeresése során az Essbase kiszolgáló-naplófájlok használatával.



Create Datasource



- h. Kattintson a Tovább gombra.
- Az Előnézet dimenzióban vegye észre, hogy a helyettesítő változót alkalmazza a lekérdezésre. Ennek eredményeképpen az előnézet csak olyan külső forrásrekordokkal töltődik fel, amelyekben a DIMENSION_YEAR oszlop értéke Aug.

Back	0—	2	3		Next
	General	Columns	Parameters	Preview	
DIMENSION <u>.</u>	_PRODUCT \$	DIMENSION_MARKET \$	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

j. Kattintson a Létrehozás elemre a külső forrásadatok ezen lekérdezésén alapuló adatforrás létrehozásához.

Dimenziók felépítése és adatok betöltése

Ez az információ átkerült az Oracle Essbase Database rendszergazdai kézikönyvbe.

Lásd:

- Az adatbetöltés és a dimenziófelépítés
- Munka szabályok betöltésével
- Adatbetöltés vagy dimenzióépítés végrehajtása és hibakeresés
- A fejlett dimenzióépítési koncepciók megértése



9 Kockák számítása

Az Essbase-kockák két értéktípust tartalmaznak: Ön által megadott adatokat (amelyeket bevitt adatoknak is nevezünk), valamint az ezek alapján számított értékeket.

A kockák kiszámíthatók szerkezetes képletek, számítási parancsfájlok, vagy mindkettő használatával.

A Szerkezet számítása (ami a legegyszerűbb módszer) esetén a kocka kiszámítása a kockaszerkezetben található tagok közötti kapcsolatokon, valamint tagokhoz a szerkezetben társított képleteken alapul.

Az Essbase blokktárolás (BSO) számítási függvények alkalmazható BSO-szerkezetes képletekben, amelyek eredménye hatással van a Smart View és MDX szolgáltatások, valamint egyéb rácskliensek lekéréseire. Ugyanezek a funkciók a számítási parancsok mellett használhatók procedurális számítási parancsfájlok írásához.

A számítási parancsfájllal végzett számítás esetén Ön határozhatja meg, hogy milyen sorrendben szeretné elvégezni a kocka kiszámítását. Megadhatja például, ha a kocka egyik felét a másik előtt szeretné kiszámítani, vagy adatértékeket másolhat a tagok között.

A ebben a szakaszban található témakörök a BSO számítási parancsfájl segítségével történő számítást ismertetik:

- Hozzáférés a Számításokhoz
- Számítási parancsfájlok létrehozása
- Számítások végrehajtása
- Helyettesítő változók használata
- A kétmenetes számítás tulajdonságainak beállítása
- A számítások követése
- Kiválasztott sorozatok kiszámítása

Hozzáférés a Számításokhoz

Ha rendelkezik Adatbázis-módosítás alkalmazásengedéllyel, jogosult alapértelmezett számítást futtatni a kockán (Smart View szolgáltatásban), valamint jogosult az Önhöz rendelt bizonyos számítási parancsfájlok futtatására. Ha Alkalmazáskezelő vagy az Adatbázis-kezelő alkalmazásengedéllyel rendelkezik, számítási engedélyt kap és bármilyen számítást elvégezhet, és jogosult adott számítási parancsfájlok végrehajtására.

Ha a felhasználók részére hozzáférést szeretne adni számítási parancsfájlok végrehajtásához az Essbase webes felületén, először adjon a felhasználónak ezzel az alkalmazással Adatbázis-módosítás engedélyt, majd adja hozzá a felhasználót a számítási parancsfájlok szerkesztőjének **Szerepkörök** lapján.

Redwood



Classic

Redwood

- 1. Nyissa meg az alkalmazást az Alkalmazások oldalon.
- 2. Kattintson a Testreszabás, majd az Engedélyek elemre.
- 3. A Hozzáadás elemre kattintva megjelenik a felhasználók és csoportok listája.

🖍 Megjegyzés:

Ha ezen a párbeszédpanelen kattint a **Hozzáadás** gombra, nincs lehetősége új felhasználók hozzáadására. Ehelyett olyan felhasználókat adhat hozzá, akik már elő lettek készítve egy identitásszolgáltató használatával. Ez a témakör feltételezi, hogy rendelkezik előkészített felhasználókkal. Számos mód van az Essbase -felhasználók előkészítésére. Független üzembe helyezések esetén lásd: Essbase-felhasználói szerepkörök és -alkalmazásengedélyek kezelése; vermes üzembe helyezések esetén lásd: Felhasználók és szerepkörök kezelése.

- 4. Kattintson a Hozzáadás ⁺ lehetőségre egy felhasználó mellett.
- 5. Kattintson a **Bezárás** × elemre a felhasználók listájának bezárásához.
- 6. Válassza ki az Adatbázis-módosítás engedélyt a hozzáadott felhasználóhoz.
- 7. Adjon hozzáférést a számítási parancsfájlokhoz
 - válassza a megnyitott alkalmazás Általános oldalát, és nyissa meg az adatbázist (kocka).
 - b. Kattintson a Parancsfájlok, majd a Számítási parancsfájlok elemre.
 - c. Kattintson a parancsfájl nevére.
 - d. Kattintson a Szerepkörök majd a Tagok hozzáadása ⁺ elemre.
 - e. Kattintson a Hozzáadás ⁺ lehetőségre a felhasználó neve mellett.
 - Kattintson a Bezárás gombra ×.
 - g. A felhasználó a parancsfájl tagjaként jelenik meg.

Classic

- A Alkalmazások oldalon kattintson az alkalmazás neve mellett jobbra található Műveletek menüre.
- 2. Válassza a Vizsgálat, majd az Engedélyek lehetőséget.
- Kattintson a Hozzáadás + lehetőségre a párbeszédpanel jobb oldalán. Megjelenik a felhasználók és csoportok listája.
- 4. Kattintson a Hozzáadás + lehetőségre egy felhasználó mellett.
- 5. Válassza ezt: Adatbázis-módosítás.
- 6. Adjon hozzáférést a számítási parancsfájlokhoz.
 - a. A Alkalmazások oldalon bontsa ki az alkalmazást, és kattintson a kocka neve mellett jobbra található **Műveletek** menüre.



- b. Válassza a Vizsgálat, majd a Parancsfájlok lehetőséget.
- c. Válassza ezt: Számítási parancsfájlok.
- d. Kattintson a parancsfájl nevére.
- Válassza a Szerepkörök lehetőséget.
- f. Kattintson a Hozzáadás + elemre.
- g. Kattintson a Hozzáadás + lehetőségre a felhasználó neve mellett.
- h. Kattintson a Bezárás gombra.
 A felhasználó a parancsfájl tagjaként jelenik meg.

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

Számítási parancsfájlok létrehozása

Az Essbase számítási parancsfájlok határozzák meg a blokktárolási kockák kiszámításának módját, és ezért felülírják a szerkezet által meghatározott kockaszámításokat. Ezekkel van lehetőség például a kocka részhalmazainak kiszámítására, vagy adatértékek egyik tagból a másikba másolására.

Számítási parancsfájlokat parancsfájl-szerkesztő segítségével hozhat létre az Essbase webes felületén.

Az összesítéstárolós alkalmazásokra nem alkalmazhatók számítási parancsfájlok.

- Redwood
- Classic

Redwood

- Az Alkalmazások oldalon nyissa meg az alkalmazást, majd nyissa meg az adatbázist (kocka).
- 2. Kattintson a Parancsfájlok, majd a Számítási parancsfájlok elemre.
- 3. Kattintson a Létrehozás elemre új számítási parancsfájl létrehozásához.
- 4. Adja meg az új parancsfájl nevét.
- Ha a számítási parancsfájlban tagneveket kell megadnia, a Tagok fastruktúrájában megkeresheti a felvenni kívánt tagokat.



- 6. A parancsfájlba való beszúráshoz kattintson duplán a dimenzió vagy tag nevére.
- 7. Ha a számítási parancsfájlban függvényeveket kell megadnia, a Függvénynév menüben megkeresheti a számítási függvényeket, és felveheti őket a parancsfájlba. Az egyes függvények leírása a menü alatti Függvényleírás használatával olvasható.
- 8. A parancsfájl mentése előtt kattintson az Ellenőrzés gombra. A parancsfájl érvényesítése során a rendszer ellenőrzi a parancsfájl szintaxisát. A folyamat észleli például, ha a felhasználó helytelenül adott meg egy függvénynevet, vagy kihagyta a sorvégi pontosvesszőt. Az érvényesítés a dimenzióneveket és a tagneveket is ellenőrzi.
- 9. Javítsa ki az érvényesítés során azonosított hibákat.
- 10. Kattintson a Mentés elemre.

Classic

- 1. Bontsa ki az alkalmazást az Alkalmazás oldalon.
- A kocka neve melletti Műveletek menüből indítsa el a vizsgáló programot.
- 3. Válassza a Parancsfájlok lapot, majd a Számítási parancsfájlok lapot.
- Új számítás létrehozásához kattintson a Hozzáadás + ikonra.
- 5. A Parancsfájl neve mezőbe írjon be egy nevet.
- Ha a számítási parancsfájlban tagneveket kell megadnia, a Tagok fastruktúrájában megkeresheti a felvenni kívánt tagokat. A parancsfájlba való beszúráshoz kattintson jobb gombbal a dimenzió vagy tag nevére.
- 7. Ha a számítási parancsfájlban függvényeveket kell megadnia, a Függvénynév menüben megkeresheti a számítási függvényeket, és felveheti őket a parancsfájlba. Az egyes függvények leírása a menü alatti Függvényleírás használatával olvasható.
- 8. A parancsfájl mentése előtt kattintson az Ellenőrzés gombra. A parancsfájl érvényesítése során a rendszer ellenőrzi a parancsfájl szintaxisát. A folyamat észleli például, ha a felhasználó helytelenül adott meg egy függvénynevet, vagy kihagyta a sorvégi pontosvesszőt. Az érvényesítés a dimenzióneveket és a tagneveket is ellenőrzi.
- 9. Javítsa ki az érvényesítés során azonosított hibákat.
- 10. Kattintson a Mentés elemre.

A számítási parancsfájlok logikai felépítéséről itt tudhat meg többet: Számítási parancsfájlok kidolgozása blokktárolós adatbázisokhoz.

A számítási függvényekről és parancsokról itt tudhat meg többet: Számítási függvények és Számítási parancsok.

Számítások végrehajtása

Az Essbase számítási parancsfájlok létrehozását és mentését követően végrehajthatja azokat a parancsfájlszerkesztőben, és számításokat végezhet a kockába betöltött adatokon.

- 1. Hozzon létre számítási parancsfájljt, vagy töltsön fel egy meglévő parancsfájlt.
- 2. Navigáljon egy parancsfájlra.
 - A Redwood felületen

- a. Az Alkalmazások oldalon nyissa meg az alkalmazást, majd nyissa meg az adatbázist (kocka).
- b. Kattintson a Parancsfájlok, majd a Számítási parancsfájlok elemre.
- c. Válassza ki a végrehajtani kívánt parancsfájlt.
- A Klasszikus webes felületen
 - a. Az Alkalmazások oldalon bontson ki egy alkalmazást, és válasszon ki egy kockát.
 - b. A kocka neve melletti Műveletek menüből indítsa el a vizsgáló programot.
 - c. Válassza a **Parancsfájlok** lehetőséget, majd válassza ki a végrehajtani kívánt parancsfájlt.
- 3. A parancsfájlszerkesztőben kattintson a Végrehajtás elemre, majd válassza a Futtatás az előtérben vagy a Futtatás a háttérben lehetőséget.
 - Ha a Futtatás az előtérben lehetőséget választja, akkor megjelenik a Parancsfájl végrehajtása folyamatban opció, és a parancsfájlszerkesztő nem zárható be, amíg a számítás be nem fejeződik.
 - Ha a Futtatás a háttérben lehetőséget választja, akkor bezárhatja a parancsfájlszerkesztőt, és később a Feladatok oldalon (az Alkalmazások oldalon válassza a Feladatok lehetőséget) ellenőrizheti a számítás állapotát.

Számítási parancsfájlokat a Feladatok oldalról vagy a Smart View szolgáltatásból is futtathat (függetlenül attól, hogy nézőpont alapú helyettesítő változókat tartalmaznak-e).

A számítási parancsfájlok futásidejű helyettesítő változókat tartalmazhatnak, amelyek a Smart View rácsban lévő nézőpontból (POV) származtatják a számítás hatókörét. Az ilyen számítási parancsfájlok csak a Smart View szolgáltatásból hajthatók végre, mert a nézőpont csak a Smart View rácsból ismerhető.

Hozzáférés kiosztása adott számítási parancsfájlok végrehajtásához:

- 1. Jelentkezzen be az Essbase webes felületére szolgáltatás-rendszergazdaként vagy teljes jogú felhasználóként.
- Navigáljon a számítási parancsfájl Szerepkörök lapjára. A Redwood felületen
 - a. Az Alkalmazások oldalon nyissa meg az alkalmazást, majd nyissa meg az adatbázist (kocka).
 - b. Kattintson a Parancsfájlok, majd a Számítási parancsfájlok elemre.
 - c. Válassza ki azt a parancsfájlt, amelyhez hozzá szeretné rendelni a hozzáférést, majd kattintson a **Szerepkörök** lapra.

A Klasszikus webes felületen

- a. Az Alkalmazások oldalon bontson ki egy alkalmazást, és válasszon ki egy kockát.
- b. A kocka neve melletti Műveletek menüből indítsa el a vizsgáló programot.
- c. Válassza a Parancsfájlok lapot, majd a Számítási parancsfájlok lapot.
- d. Válasszon ki egy parancsfájlt, és válassza a Szerepkörök lapot.
- Adja hozzá a felhasználókat vagy csoportokat, hogy hozzáférést rendeljen hozzájuk, majd mentse el a változtatásokat. A felhasználók vagy csoportok engedélyt kapnak az adott számítási parancsfájl végrehajtásához.

Lásd még: Számítási parancsfájlok létrehozása.

Műveletek fájlokkal és modellelemekkel

ORACLE

Helyettesítő változók használata

Használjon **helyettesítő változókat** az Essbase-számítási parancsfájlokban azoknak az értékeknek a tárolásához, amelyek megváltozhatnak. Ha ugyanazon parancsfájlban különböző felhasználóknak különböző értéket kell megadni, használjon **futásidejű helyettesítő változókat**.

Például, ha a különböző számítási parancsfájlok, képletek, szűrők, kimutatási parancsfájlok és MDX parancssorok mindegyikének szükséges az aktuális hónapra hivatkozni, akkor bizonyára nem szeretné 30 napon át keresgélni cserélgetni a hónapot a kocka modellelemeinek teljes könyvtárában. Helyette definiálhat pl. egy AktualHonap nevű helyettesítő változót, és ennek havonta egyszer a megfelelőre változtathatja az értékét. A kocka minden olyan modelleleme, amelyik a változóra hivatkozik, mindig az aktuális hónapra fog hivatkozni.

Íme ilyen egy egyszerű, az aktuális hónapot képviselő helyettesítő változó:

Változó neve: AktualHonap

Érték: jan.

A helyettesítő változók minden felhasználóra alkalmazhatók, akik futtatják a változót tartalmazó számítási parancsfájlt. Ha például CurrMonth értéke Jan, minden olyan parancsfájl lefut Jan-ra, amely tartalmazza a &CurrMonth sztringet. A helyettesítő változó hatóköre a következő lehet:

- globális (a kiszolgálón lévő összes alkalmazásra és kockára)
- alkalmazás (az alkalmazásban lévő összes kockára)
- kocka (egyetlen kockára)

Egy bizonyos kockához tartozó helyettesítő változó definiálása vagy módosítása:

- Redwood
- Classic

Redwood

- Az Alkalmazások oldalon nyissa meg az alkalmazást, majd nyissa meg az adatbázist (kocka).
- 2. Kattintson a Testreszabás, majd a Változók elemre.
- Új változó létrehozásához kattintson a Létrehozás elemre, adja meg a változó nevét és értékét, majd kattintson a Mentés ✓ lehetőségre.
- 4. Ha egy meglévő változó értékét szerkeszti, kattintson duplán az értékre (vagy kattintson a Szerkesztés elemre),írja be a módosított értéket, majd nyomja meg az Enter billentyűt (vagy kattintson a Mentés elemre).

Classic

- 1. Az Essbase webes felületén, az Alkalmazások oldalon bontsa ki az alkalmazást, hogy megjelenítse a módosítani kívánt kockát.
- 2. A kocka neve melletti Műveletek menüből indítsa el a vizsgálót.



- 3. Válassza a Változók lapot.
- Új változó létrehozásához kattintson a Hozzáadás + elemre, adja meg a változó nevét és értékét, majd kattintson a Mentés elemre.
- Ha egy meglévő változó értékét szerkeszti, kattintson duplán az Érték mezőre, írja be a módosított értéket, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
- 6. Kattintson a Bezárás gombra.

Egy bizonyos alkalmazáshoz tartozó helyettesítő változó definiálása vagy módosítása:

- Redwood
- Classic

Redwood

- 1. Nyissa meg az alkalmazást az Alkalmazások oldalon.
- 2. Kattintson a Testreszabás, majd a Változók elemre.
- Új változó létrehozásához kattintson a Létrehozás elemre, adja meg a változó nevét és értékét, majd kattintson a Mentés ✓ lehetőségre.
- Ha egy meglévő változó értékét szerkeszti, kattintson duplán az értékre (vagy kattintson a Szerkesztés elemre),írja be a módosított értéket, majd nyomja meg az Enter billentyűt (vagy kattintson a Mentés elemre).

Classic

- Indítsa el a vizsgálót az Alkalmazások oldalon az alkalmazás melletti Műveletek menüből.
- 2. Válassza a Változók lapot.
- Új változó létrehozásához kattintson a Hozzáadás + elemre, adja meg a változó nevét és értékét, majd kattintson a Mentés elemre.
- Ha egy meglévő változó értékét szerkeszti, kattintson duplán az Érték mezőre, írja be a módosított értéket, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
- 5. Kattintson a Bezárás gombra.

Helyettesítő változó globális definiálása vagy módosítása:

- Redwood
- Classic

Redwood

1. Az Alkalmazások oldalon kattintson a Konzol gombra.



- 2. Kattintson a Változók csempére.
- Új változó létrehozásához kattintson a Létrehozás elemre, adja meg a változó nevét és értékét, majd kattintson a Mentés ✓ lehetőségre.
- 4. Ha egy meglévő változó értékét szerkeszti, kattintson duplán az értékre (vagy kattintson a Szerkesztés elemre),írja be a módosított értéket, majd nyomja meg az Enter billentyűt (vagy kattintson a Mentés elemre).

Classic

- 1. Az Essbase webes felületén kattintson a Konzol elemre.
- 2. Kattintson a Változók lapra.
- Új változó létrehozásához kattintson a Hozzáadás elemre, adja meg a változó nevét és értékét, majd kattintson a Mentés elemre.
- Ha egy meglévő változó értékét szerkeszti, kattintson duplán az Érték mezőre, írja be a módosított értéket, majd nyomja meg az Enter billentyűt.

A helyettesítő változót a definiálása után használhatja számítási parancsfájlokban, képletekben, szűrőkben, MDX parancsfájlokban, betöltési szabályokban és kimutatásokon. A változó nevében használja a típusjelölő & szimbólumot.

A számítási parancsfájlra itt egy olyan példa van, amelyik hivatkozik helyettesítő változóra:

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

A képletre itt egy olyan példa szerepel, amelyik helyettesítő változóra hivatkozik:

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

A futásidejű helyettesítő változók teszik lehetővé, hogy az olyan futásidejű műveletekhez, mint a számítási parancsfájl, a MaxL parancsfájl vagy az MDX lekérdezés deklaráljon és értékkel lásson el változókat. A futásidejű helyettesítő változók adattípusa meghatározható, hogy például számokat vagy tagneveket tartalmazzon. A változóhoz hozzárendelhető egy alapértelmezett érték, hogy a felhasználónak ne kelljen megadni a bemeneti értékek között. A számítási parancsfájloknál a változó értéke futásidőben is feltölthető a Smart View rácson ábrázolt dimenzió tagjaiból. A futási időben értékkel feltöltődő változóknál el kell indítani a számítási parancsfájlt a Smart View alkalmazásból, mivel a rácson kívüli környezetben a változó nincs definiálva.

A futásidejű helyettesítő változókat lehet kulcs–érték párként a számítási parancsfájlokban is definiálni:

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



A futásidejű helyettesítő változókat lehet olyan értékekkel is definiálni, amelyek a nézőponttól (POV) függően dinamikusan változnak, ilyenkor meg kell adni a POV definícióját, és a Smart View környezetfüggő promptjaihoz XML szintaxist kell használni.

További információ

- Változók implementálása adatok módosításához
- Futásidejű helyettesítő változók az Essbase szolgáltatásban lefuttatott számítási parancsfájlokban és Futásidejű helyettesítő változók a Smart View szolgáltatásban lefuttatott számítási parancsfájlokban
- A SET RUNTIMESUBVARS számítási parancs
- A Sample_Basic_RTSV galériasablon, amelyet itt talál: Fájlok > Gallery > Technical > Calc.

A kétmenetes számítás tulajdonságainak beállítása

A Kétmenetes számítás tulajdonság nem hibrid módban lévő tagokhoz, blokktárolós kockákhoz alkalmazható, és meghatározza, hogy mely tagokat kell kétszer kiszámítani ahhoz, hogy megkapja a kívánt értéket.

A kétmenetes tagok megfelelő értékének kiszámításához a rendszer előbb kiszámítja a szerkezetet, majd ismét kiszámítja a más tagok számított értékén alapuló tagokat.

Megjegyzés:

Ne használjon kétlépéses számításokat hibrid módú kockákkal. Csak a következőt használja: megoldási sorrend.

A kétmenetes számítás bármilyen nem attribútumdimenziós taghoz beállítható, de csak az Ügyfelek dimenzió tagjain, valamint a dinamikusan számított tagokon működik. Ha a felhasználó bármely más taghoz rendel kétmenetes számítást, azt a rendszer figyelmen kívül hagyja.

A kétmenetes számítást csak a blokktárolós kockák támogatják. Az összesítéstárolós kockák a tagok számítási idejének szabályozására a kétmenetes számítás helyett a tagmegoldási funkciót használják.

- Redwood
- Classic

Redwood

- Az Alkalmazások oldalon nyissa meg az alkalmazást, majd nyissa meg az adatbázist (kocka).
- 2. Kattintson a Szerkezet indítása elemre.
- 3. Ha a szerkezet zárolt, kattintson a Szerkezet zárolásának feloldása 垃 elemre.
- 4. Kattintson erre: Szerkezet szerkesztése 🧖.



- 5. A szerkezet szerkesztőprogramjában keresse meg és jelölje ki a módosítani kívánt tagot.
- 6. Kattintson a jobb gombbal a tagra, és válassza ki a Vizsgálat parancsot.
- 7. Az Általános lapon, a Kétmenetes számítás mezőben válassza az Igaz lehetőséget.

Classic

- 1. Bontsa ki az alkalmazást az Alkalmazások oldalon.
- 2. A kocka neve melletti Műveletek menüből válassza a Szerkezet elemet.
- 3. Kattintson a Szerkesztés gombra.
- 4. A szerkezet szerkesztőprogramjában keresse meg és jelölje ki a módosítani kívánt tagot.
- 5. A Tulajdonságok ablaktáblában bontsa ki a Kétmenetes számítás menüt, és válassza az Igaz menüelemet.

Lásd: Kétmenetes számítások.

A számítások követése

Az Essbase számításkövetés segítségével betekintést nyerhet a tagképletek feldolgozásába, ami segít a hibakeresésben, valamint a blokktárolós számítási parancsfájlok finomításában. Engedélyezze a CALCTRACE lehetőséget a környezetfüggő Smart View számításkövetéshez, vagy használja a SET TRACE parancsot a követni kívánt adatmetszetek kiválasztásához.

Ha a számítási parancsfájl sikeresen lefutott a kockán, a számítás-nyomkövetés segítségével megtekintheti a számítások naplózott adatait.

A számítás-nyomkövetés nem módosítja a számítás működését. Ha a Smart View szolgáltatásban elindul egy számítás, és a csatlakoztatott kiszolgálóban az adminisztrátor engedélyezte a számítás-nyomkövetést, a Smart View szolgáltatás a számítás után egy részleteket tartalmazó párbeszédpanelt jelenít meg. A számítás-nyomkövetés adatai a párbeszédpanelből beilleszthetők egy szövegszerkesztőbe. Ezeket az információkat emellett az Essbase szolgáltatásban, az adatbázisfájlok könyvtárában is megtalálhatja, a calc trace.txt fájlban.

A számítás-nyomkövetés adatai segítenek a számítási parancsfájlok végrehajtásával kapcsolatos hibák megkeresésében, amennyiben a számítás eredménye nem felel meg az elvártaknak.

A forgatókönyv-kezelésre engedélyezett alkalmazások nem támogatják a számításnyomkövetést.

A számítás-nyomkövetés engedélyezéséhez az adminisztrátornak előbb be kell kapcsolnia a CALCTRACE alkalmazáskonfigurációs paramétert. Amikor a számítás követése engedélyezett az alkalmazásban, kétféle képpen használhatja ezt ki:

- A Smart View szolgáltatásban környezetfüggő követést használhat egyetlen cellaértéken.
 - **1.** A Smart View szolgáltatásban kapcsolódjon egy olyan lekérdezés-laphoz, amelynél engedélyezte a számítás követését.
 - 2. Jelölje ki azt a cellát, amelynek számított értékét követni szeretné.
 - Az Essbase lap Adatok paneljén kattintson a Számítás gombra, és válassza ki a végrehajtani kívánt számítási parancssort. A kijelölt adatcellában nézőpontból fogja látni a követési tagok futásidejű promptjait.



- 4. Kattintson az Indítás lehetőségre a számítási parancssor végrehajtásához. A parancsfájlban megadott számítások teljes hatóköre ki lesz számítva, de a számítás során csak a kijelölt adatcella kontextusa lesz nyomon követve.
- Amikor véget ér a számítási parancsfájl, ellenőrizze a Számítás eredménye párbeszédpanelt, ahol láthatók a kijelölt adatcella számítás előtti és utáni eredményei.

Ha a kijelölt adatcella nem lett módosítva a számítás közben, megjelenik egy üzenet, amely szerint a cella nem lett módosítva.

 Számítási parancsfájlokban használhatja a SET TRACE számítási parancsot azoknak az adatmetszéspontoknak a kijelöléséhez, amelyeket nyomon szeretne követni. A SET TRACE számítási parancs segítségével több adatcellát is követhet. Ezenfelül nyomonkövetheti a számítási parancssorok bizonyos szakaszait a SET TRACE mbrList (ez bekapcsolja a számítás nyomkövetését egy taglistában) és a SET TRACE OFF (ez mindaddig kikapcsolja a számítás nyomkövetését, amíg egy új SET TRACE parancsot nem érzékel) kombinációjával. Azonban a SET TRACE parancs használatához a számítási parancsfájlt a Smart View szolgáltatáson kívül kell végrehajtani, a Cube Designer, a CLI calc parancs, az Essbase webes felületén egy Számítás futtatása feladat, vagy a MaxL (számítás végrehajtása utasítás) segítségével.

Most lefuttatjuk a következő számítási parancsfájlt a Sample Basic kockán. A parancsfájl tartalmaz egy SET TRACE parancsot, amely részletes információk naplózását kéri arra az adatmetszéspontra (cellára), amely a 100-10 cikkszámú termékre vonatkozó, a januári költségvetésben szereplő, a kaliforniai piacon lebonyolítandó eladásokat képviseli.

```
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;
```

Megjegyzés:

A SET TRACEID parancs szintén javasolt, hogy megakadályozza a számításkövetési fájlja felülírását.

A Sample Basic kockához két kis adatsűrűségű dimenzió tartozik: a Termék és a Piac. A tagképlet a nagy adatsűrűségű Mérőszámok dimenzió egyik tagjára, a Értékesítés elemre vonatkozik. A FIX utasítás taglistája csak egy kis adatsűrűségű tagot tartalmaz: ez a Kalifornia, amely a Piac dimenzióhoz tartozik.

A FIX utasítás hatókörében szereplő blokkok száma határozza meg, hogy a rendszer hányszor számítja ki a nyomon követett cellát. Ebben a példában a számítás végigmegy a Kalifornia elem összes létező kis adatsűrűségű tagkombinációján. Ezek a kombinációk egy-egy blokkot képviselnek.

A számítás befejezését követően a rendszer a következő naplózott nyomkövetési adatokat jeleníti meg a calc trace id042.txt fájlban:

```
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;
)
```

A számítás-nyomkövetési napló a következő információkkal szolgál a nyomon követett cella kiszámításának módjáról:

- A nyomon követett cellát a rendszer több alkalommal számította ki, és a cella értékét minden alkalommal felülírta egy új értékkel (a kimutatás tárgyát képező cella frissítésszámlálója 8-nál megáll).
- A cella számítás előtti értéke 840.00.
- A rendszer megmutatja az egyes számítási lépésekhez tartozó függő értékeket és új értékeket. A függő értékek a FIX utasításban található tagképletből származnak.

- A nyomon követett cella végső értéke az összes számítás befejezése után 9, de a "400-20"->Kalifornia termék értékét 10-zel elosztva mutatja.
- Ez a módosított érték a számítási parancsfájl 91-93. sora, azaz az Értékesítés elemre vonatkozó tagképlet következtében alakult ki.

A számítás végighaladt a blokkokon, és minden alkalommal az alábbi képletet alkalmazta az Értékesítés kiszámítására:

"100-10"=@MEMBER(@CONCATENATE(@NAME(@PARENT("Product")),"-20"))/10

A képlet bal oldali része egy kis adatsűrűségű tagot tartalmaz, amely ahhoz vezethet, hogy a tényleges számítási blokk a kezdeti FIX blokktól eltérő lesz. Előfordulhat például, hogy amikor a számítás végighalad a "California"->"100-20" blokkon, a rendszer valójában a "California"->"100-10" blokkon végzi el a számításokat.

A rendszer csak akkor használja a FIX területről származó blokk és a Számításhoz használt tényleges blokk című nyomkövetésinapló-bejegyzéseket, ha a FIX utasításban szereplő blokkok és a tagképletben szereplő blokkok nem egyeznek meg. Ezek a naplóbejegyzések például segíthetnek fényt deríteni a duplikált számítások okára, így támogatást nyújtanak a számítási parancsfájlokon végzett hibakeresésben.

Kiválasztott sorozatok kiszámítása

A sorozatok kiválasztásával fókuszálhatja az Essbase-számításait az aktív Smart View-rácson, korlátozhatja a hatókörüket a blokktárolós kocka bizonyos adatszeleteire.

A következő szakaszok leírják a sorozat alapú számításokat:

- Használati eset a sorozat alapú számításhoz
- A sorozat alapú számítás megismerése
- Sorozatok kiválasztása nézőpont kiszámításához
- Példák a számítás hatókörének csökkentése céljából történő sorozatkiválasztásra

A @GRIDTUPLES függvénynek a számítási parancsfájlban történő alkalmazásához szükséges szintaxisról lásd: FIX...ENDFIX.

Használati eset a sorozat alapú számításhoz

A sorozatok kiválasztásával fókuszálhatja az Essbase-számításait az aktív Smart View-rácson, korlátozhatja a hatókörüket a blokktárolós kocka bizonyos adatszeleteire.

A sorozat kiválasztása segít optimalizálni a dimenziók aszimmetrikus rácsszámításait, elkerülve a túlszámítást.

Az Essbase számítási sorozatok eltérnek az MDX lekérdezésekben használt sorozatoktól. A számítás teljesítményét és a kocka méretét alapvetően a kockában lévő blokkok száma határozza meg (meg van adva egy konkrét blokkméret). Ezért a számítási sorozatokat csak kis adatsűrűségű tagkombinációkhoz adják meg. Ezenkívül a számítási parancsfájl egyszerűbb elkészítése érdekében egyetlen kis adatsűrűségű dimenzió több tagja is szerepelhet egy számítási sorozat megadásában. Például, ha a ("New York", "California", "Actual", "Cola") számítási sorozatot adja meg, akkor a következő cellametszeteket fogja kiszámítani:

"New York"->"Actual"->"Cola" "California"->"Actual"->"Cola"



Vegye figyelembe a következő szimmetrikus hálót. Azért szimmetrikus, mert a háló minden egyes terméknél ugyanazokat és piacokat és forgatókönyvet tartalmazza (Actual).

		Profit	Inventory	Ratios
		Actual	Actual	Actual
		Jan	Jan	Jan
Cola	New York			
	Massachus			
	Florida			
	Connectic			
	New Ham			
Diet Cola	New York			
	Massachus			
	Florida			
	Connectic			
	New Ham			

A következő háló aszimmetrikus, mivel a Diet Cola terméknél kevesebb piacot tartalmaz, mint a Cola terméknél.

		Profit	Inventory	Ratios
		Actual	Actual	Actual
		Jan	Jan	Jan
Cola	New York			
	Massachus			
	Florida			
	Connectic			
	New Ham			
Diet Cola	New York		-	
	Florida			

Az alapértelmezett számítási hatáskör, ha egynél több dimenzió szerepel egy FIX utasításban vagy egy Smart View rács nézőpontjában (POV), a FIX utasításban vagy a rácsban szereplő tagok keresztszorzatának (az összes lehetséges kombinációnak) a kiszámítása. Más szóval, egy olyan nézőpont alapú számítás, amelyben a termék és a piac kombinációi a rácsból származnak, kiszámítja az összes következő sor-tag kombinációt:

```
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"
```

Ez a szükségesnél több számítási tevékenységet tartalmazhat. Ha *csak* a rácson megjelenő kombinációkat kívánja kiszámítani, megadhatja a kiszámítandó sorozatokat, és a számítást

egy kisebb szeletre korlátozhatja. A sorozatok számítása csökkentheti a számítás idejét és a kocka méretét is.

```
Cola->"New York"
Cola->"Massachusetts"
Cola->"Florida"
Cola->"Connecticut"
Cola->"New Hampshire"
"Diet Cola"->"New York"
"Diet Cola"->"Florida"
```

A sorozat alapú számítás megismerése

A számítási **sorozat** az Essbase-blokktárolási számításban használandó két vagy több kis adatsűrűségű dimenzió tagjaiból álló adatszelet képviseletének egyik módja.

Példák az érvényes számítási sorozatokra:

- ("Diet Cola", "New York")
- ("Diet Cola", "Cola", Florida)
- (Cola, "New Hampshire")

Ha MDX kifejezéseket ír, tisztában kell lennie az MDX-re vonatkozó következő sorozatmegszorításokra:

- Egy MDX sorozat minden egyes dimenzióból csak egyetlen tagot tartalmazhat
- Az MDX készletben az összes sorozatnak ugyanazokat a dimenziókat kell képviselniük, ugyanabban a sorrendben

Azonban a kényelem érdekében ezeket a követelményeket nem veszik olyan szigorúan a sorozatok kiválasztásakor a számítási parancsfájlokban. Szabadon írhat sorozatkifejezéseket, és a sorozatok leírhatják a taglistákat, például így: (@Children(East), Cola).

Sorozatok kiválasztása nézőpont kiszámításához

A sorozatok kiválasztásának egyik egyszerű módja egy számítási parancsfájlba beszúrni őket explicit módon, egy FIX utasításban lévő listaként.

A FIX utasítás formátuma a következő:

```
FIX (fixMbrs)
COMMANDS ;
ENDFIX
```

A lenti FIX utasításban két sorozat lett megadva a parancsblokk megkezdése előtt. A sorozatokat { } kapcsos zárójelek közé kell tenni, ami meghatároz egy korlátozott **készletet**, ami a sorozatok gyűjteménye.

```
FIX({
  (@Children(East), Cola),
  ("New York", Florida, "Diet Cola")
})
```



```
Sales (Sales = Sales + 10;);
ENDFIX
```

A sorozatok kiválasztásának másik módja környezetfüggő, és attól függ, hogy milyen tagok szerepelnek a Smart View rács nézőpontjában a számítás futásideje alatt. Ehhez a számítási parancsfájlban szereplő FIX utasítás argumentumaként meg kell adnia a @GRIDTUPLES függvényt.

```
FIX ({@GRIDTUPLES(Product, Market)})
Sales (Sales = Sales + 10;);
ENDFIX
```

Ha a számítási parancsfájlt a Smart View alkalmazás alábbi rácsa szerint hajtja végre, akkor a rendszer csak a termékek és piacok megjelenített kombinációit számítja ki. Például a "Diet Cola"->Massachusetts kombináció nincs kiszámítva, mivel nem jelenik meg explicit módon a rácson. Vegye figyelembe, hogy a rendszer az összes forgatókönyvet (ebben a mintakockában a harmadik kis adatsűrűségű dimenziót) kiszámítja, azonban a hálón csak a Tényleges forgatókönyvek jelennek meg. Ennek oka, hogy a Forgatókönyv dimenzió nem része a számítási parancsfájl GRIDTUPLES utasításának.

		Profit	Inventory	Ratios
		Actual	Actual	Actual
		Jan	Jan	Jan
Cola	New York			
	Massachus			
	Florida			
	Connectic			
	New Ham			
Diet Cola	New York		-	
	Florida			

A sorozat kiválasztása, akár a sorozatok explicit listájának, akár a @GRIDTUPLES függvénynek a használatával lett elvégezve, csak a FIX...ENDFIX számítási parancs szövegkörnyezetében alkalmazható. A FIX utasítás szintaxisát kibővítettük a sorozatkiválasztás engedélyezése érdekében:

```
FIX ([{ tupleList | @GRIDTUPLES(dimensionList) },] fixMbrs)
COMMANDS ;
ENDFIX
```

- tupleList a sorozatok vesszővelt tagolt készlete.
- dimensionList

 legalább két olyan kis adatsűrűségű dimenzió, amelyek tagjai az aktív Smart View rácsról használhatók a számítási régiók meghatározásához. (A számítási parancsfájlokban csak kis adatsűrűségű dimenziók használhatók a sorozatok meghatározásához.)

fixMbrs - egy tag vagy a tagok listája.

Példák a számítás hatókörének csökkentése céljából történő sorozatkiválasztásra

Egy Smart View rács és egy Essbase számítási parancsfájl FIX utasításának segítségével kiszámíthatja a rácsban lévő nézőpont (POV) alapján kiválasztott tagsorozatokat. Vagy explicit módon begépelheti a sorozatkombinációkat a FIX utasításba, eltávolítva az adott Smart View rácstól való függőséget a számítás hatáskörének meghatározása érdekében.

A kiválasztott sorozatok kiszámítása elősegíti a hatékony munkát a számítási parancsfájlokban, illetve a Smart View rácsokban található aszimmetrikus régiókkal.

Vegyük a következő példákat:

- Nincs sorozatkiválasztás Alapértelmezett módon végzi a számítást, a Smart View rács aktuális nézőpontja (POV) alapján. A számítás nem korlátozódik semmilyen konkrét sorozatra.
- Megnevezett kis adatsűrűségű dimenziók kiválasztása Egy számítási parancsfájlban megnevezett két vagy több kis sűrűségű dimenzióból álló sorozatokat számít ki. A számítás a Smart View rácson ábrázolt sorozatdimenziók tagjaira korlátozódik.
- Környezetfüggő kis adatsűrűségű dimenziók kiválasztása Futásidőben kiválasztott kis adatsűrűségű dimenziókból álló sorozatokat számít ki. A számítás a Smart View rácson ábrázolt sorozatdimenziók tagjaira korlátozódik.

A minták kipróbálásához töltse le a CalcTuple_Tuple.xlsx munkafüzetsablont az Essbase webes felületének Fájlok területén található Galéria mappa Technical > Calc részéből. Az utasításokat a munkafüzet README munkalapja tartalmazza.

Nincs sorozatkiválasztás

Az Essbase blokktárolós számítás alapértelmezett viselkedését bemutatva, ami akkor történik, ha nem választ ki sorozatokat, a következő számítási parancsfájl kiszámítja a Termék és a Piac dimenzió termékeinek keresztszorzatát a Smart View rácsból.

A SET RUNTIMESUBVARS blokkban definiált két futásidejű helyettesítő változó (RTSV) segítségével a számításban korlátozható, hogy mely Termék és Piac nézőpontok szerepeljenek a rácsban, ha a számítást a Smart View alkalmazásból futtatják.

```
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
```

Megnevezett kis adatsűrűségű dimenziók kiválasztása

A @GRIDTUPLES függvény használatával válassza ki a Termék és a Piac dimenzióból álló sorozatot. Ez Essbase blokktároló számítási parancsfájl csak az adott két dimenzióhoz számítja ki a sorozatokat, és a számítás hatókörét azokra a tagokra korlátozza, amelyek a Smart View rácson szerepelnek, amikor a számítás végrehajtódik a Smart View alkalmazásból.

```
FIX (
{@GRIDTUPLES(Product, Market)}
)
Marketing(
    Marketing = Marketing + 1;
);
ENDFIX
```

Csak a sorozatban megnevezett kis adatsűrűségű dimenziókra korlátozódva, a számítás sokkal kevesebb blokkot foglal magában, mint egy alapértelmezett számítás. Azonban ez a számítási parancsfájl a fix (Év, Forgatókönyv) függvényben nem említett dimenziók összes tagját kiszámítja.

Környezetfüggő kis adatsűrűségű dimenziók kiválasztása

A @GRIDTUPLES függvény és egy futásidejű helyettesítő változó használata esetén ez az Es sbase blokktároló számítási parancsfájl csak az RTSV promptban a kis adatsűrűségű dimenziók kiválasztása alapján a rácsból kiválasztott sorozatokat számítja ki.

A SET RUNTIMESUBVARS blokkban definiált *&DimSelections* futásidejű helyettesítő változó a számítás hatókörét csak a kocka kis adatsűrűségű dimenzióira korlátozza, kivéve a Forgatókönyvet. A FIX utasításban használt @GRIDTUPLES függvény, amikor meghívja ezt a változót, korlátozza a kiszámítandó metszetek számát.

```
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
```



A számítás még kevesebb blokkot tartalmaz, mint az előző példa, mivel ebben az esetben a sorozat definíciója a Termék->Piac tartományon kívüli ki adatsűrűségű dimenziókra is kiterjed.

A minták kipróbálásához töltse le a CalcTuple_Tuple.xlsx munkafüzetsablont az Essbase webes felületének **Fájlok** területén található **Galéria** mappa Műszaki > Számítás részéből. Az utasításokat a munkafüzet README munkalapja tartalmazza.

10

Feladatok futtatása és kezelése a webes felület használatával

Az Essbase webes felületén található Feladatok oldal egy olyan központosított hely, ahonnan rutinműveleteket és -folyamatokat futtathat az Essbase platformon.

Az Essbase rendszergazdái és bizonyos alkalmazásokhoz végrehajtási engedélyekkel rendelkező felhasználói a Feladatok oldal segítségével gyorsan végrehajthatnak olyan feladatokat, mind az adatok törlése és betöltése, az alkalmazások importálása és exportálása, a számítások futtatása és még több mást is.

A Feladatok oldal kényelmet biztosít az adminisztrálási feladatok egyszeri végrehajtásához, de ez nem helyettesíti az Essbase platform feladatainak parancsfájlok segítségével történő adminisztrálását. A MaxL, CLI, REST és API programok kínálják a leghatékonyabb módszert a termelési tevékenységekkel és az életciklus karbantartásával kapcsolatos feladatok ütemezéséhez.

Feladat állapotának és adatainak megtekintése

Az Essbase-felhasználók a hozzájuk rendelt szerepkörök szerint férnek hozzá a munka státuszához. Például egy Szolgáltatásadminisztrátor láthat minden feladatot; ha csak Felhasználó szerepkörrel rendelkezik, akkor csak a saját futtatású feladatokat láthatja.

Mivel az Essbase szolgáltatás feladatai a háttérben futnak, ezért az állapotuk megtekintéséhez frissítenie kell a Feladatok oldalt.

A feladatlista a bejelentkezett felhasználó számára előkészített minden alkalmazás minden feladatát megjeleníti. Ha görgeti a listát, előzményként láthatja az Ön által futtatott feladatot.

- 1. Kattintson az Alkalmazások oldalon a Feladatok gombra.
- Az egyszeri frissítéshez kattintson a Frissítés gombra, vagy váltsa át az Automatikus frissítés elemet, ha azt szeretné, hogy a rendszer néhány másodpercenként frissítse a feladatokat. A Cube Designer szolgáltatásban a feladatok állapota automatikusan frissül.

Az egyes feladatok részleteit is megtekintheti. A feladat részleteinek megtekintéséhez kattintson a feladatlistától jobbra lévő **Műveletek** menüre, és válassza ki a **Feladat részletei** parancsot, hogy megnézze a feladatra vonatkozó bemeneti és kimeneti részleteket.

A Konzol oldal Munkamenetek lapján leállíthatja a feladatokat:

- 1. Az Alkalmazások oldalon kattintson a Konzol, majd a Munkamenetek elemre.
- Válassza ki a felhasználót, valamint azokat az alkalmazásokat és kockát, amelyekben a feladat fut.
- 3. Válassza a **Mind lezárása** elemet.

Ez a művelet leállítja a kiválasztott felhasználó által az alkalmazásban és a kockában elindított összes feladatot.



Feladatok végrehajtása

Az Essbase webes felületének Munkák lapján létrehozhat dimenziókat vagy összesítéseket, adatokat vagy összesítéseket törölhet, végrehajthat kimutatási parancsfájlokat, adatokat vagy Excel-munkafüzeteket exportálhat, LCM-fájlokat exportálhat és importálhat, táblaformátumba exportálhat, adatokat tölthet be, illetve számításokat vagy MDX-parancsfájlokat futtathat.

Számos feladattípust végrehajthat. Mindegyikhez válasszon ki egy beállítást az Új feladat legördülő listából, majd adja meg a szükséges adatokat.

Egyidejűleg legfeljebb 10 feladatot hajthat végre, vagy módosítsa az alapértelmezett beállításokat.

Összesítéstároló:

- Összesítések felépítése
- Összesítések törlése

Blokktároló:

- Exportálás táblázatos formátumba
- Számítás futtatása

Összesítéstároló és blokktároló:

- Dimenzió felépítése
- Adatok törlése
- Adatok exportálása
- Exportálás Excel fájlba
- LCM exportálása
- LCM importálása
- Adatok betöltése
- MDX futtatása

Összesítések felépítése

Összesítés felépítése. Az Essbase kiválasztja a göngyölítendő összesítő nézeteket, a szerkezeti hierarchia alapján összesíti azokat, és a cellaértékeket a kiválasztott nézetekben tárolja.

Az összesítések felépítéséhez Adatbázis-hozzáférési engedély szükséges.

Az összesítések összesítő tárolókockák közbenső tárolt összevonásai, amelyek egy vagy több összesítő nézetből állnak. Az összesítő nézetek felsőbb szintű metszéspontokat tárolnak. Ez úgy támogatja a lekérdezések teljesítményét, hogy elkerüli a dinamikus összesítéseket a leggyakrabban lekérdezett metszéspontokban.

Ha egy összesítés olyan, 0. szintű értékektől függő összesítő cellákat tartalmaz, amelyek adatbetöltés által módosultak, akkor a magasabb szintű értékek automatikusan módosulnak az adatbetöltési folyamat végén.



Build Aggregations

* Application	ASOSamp		•
* Database	Basic		•
* Ratio To Stop	0	~	^
	Based On Query Data		

Összesítések felépítése:

- 1. Kattintson az Alkalmazások oldalon a Feladatok gombra.
- 2. Az Új feladat menüben válassza ki az Összesítések felépítése elemet.
- 3. Alkalmazás esetében válasszon ki egy alkalmazást.
- 4. Adatbázis esetében válasszon ki egy kockát.
- Opcionálisan megadhat egy nem nulla értéket a Leállítási arány számára. Ha a Leállítási arány értéként nullának hagyja (alapértelmezés), ez azt jelenti, hogy nincs beállítva leállítási arány.

Enable Alternate Rollups

Fontolja meg ezt a beállítást, ha nem tud róla, hogy a kockája felhasználói végrehajtottak-e általános típusú lekérdezést, és a kocka növekedésének korlátozásával szeretné javítani a teljesítményt. Az Essbase összesíti a kiválasztott nézeteket, azzal a kivétellel, hogy az összesített kocka maximális növekedése nem haladhatja meg a megadott arányt. Például ha egy kocka mérete 1 GB, akkor a összes méretként megadott 1,2 érték azt jelenti, hogy az eredményül kapott adatok mérete az 1,2 GB összes méret esetében nem haladhatja meg az 1 GB 20%-át.

 Jelölje be a Lekérdezési adatok alapján elem melletti jelölőnégyzetet, vagy törölje a bejelölését.

Ha bejelöli a Lekérdezési adatok alapján

elem melletti jelölőnégyzetet, akkor az Essbase összesíti a nézeteknek azt a kiválasztását, amely a felhasználó-lekérdezési minták elemzése alapján lett meghatározva. Ez jó módszer akkor, ha a kocka felhasználó jellemzően hasonló lekérdezéstípusokat hajtanak végre.

Ennek a jelölőnégyzetnek csak akkor van hatása, ha először engedélyezi a lekérdezés nyomkövetését. A lekérdezés nyomkövetésével kapcsolatos általános információkért lásd: Nézetek kiválasztása használat alapján.

Miután engedélyezte a lekérdezés nyomkövetését, a feladat futtatása előtt hagyjon elegendő időt a felhasználói adatok beolvasási mintáinak összegyűjtésére. Jó módszer a legfontosabb és hosszabb ideig futó lekérdezések csoportjának előkészítése, a lekérdezések nyomkövetésének engedélyezése, az előkészített lekérdezések csoportjának lefuttatása, majd ennek a feladatnak a lefuttatása egy összesítő nézet létrehozásához a lekérdezések nyomkövetése alapján. Amíg a lekérdezések nyomkövetése engedélyezve van, a rendszer minden szintkombináció esetében rögzíti a cellák beolvasásának költségét. Ez a rögzítés egészen az alkalmazás leállításáig vagy a lekérdezések nyomkövetésének kikapcsolásáig tart (a következő MaxL-utasítás használatával: adatbázis módosítása <dbs-name> disable query_tracking).

- 7. Válassza ki, hogy engedélyezve legyenek-e a másodlagos göngyölítések. Fontolja meg ennek a jelölőnégyzetnek a bejelölését, ha a kockája alternatív hierarchiákat valósít meg megosztott tagok vagy attribútumok esetében, és Ön szerepeltetni kívánja azokat az összesítésben.
- 8. Kattintson a Küldés gombra.

Lásd még

Adatok összesítése ASO kockában

Hierarchiák ASO kockákban

Összesítések törlése

Törölje az összesítéseket. Az Essbase törli az összesítéseket az összesítő tároló (ASO) kockából, eltávolítja a nem 0. szintű adatokat. A felhasználói lekérdezések ezután dinamikusan kiszámítják a lekért értékeket a 0. szintű értékekből.

Az összesítések törléséhez legalább Adatbázis-módosítási engedély szükséges.

- 1. Kattintson az Alkalmazások oldalon a Feladatok gombra.
- 2. Az Új feladat menüben válassza ki az Összesítések törlése elemet.
- 3. Alkalmazás esetében válasszon ki egy alkalmazást.
- 4. Adatbázis esetében válasszon ki egy kockát.
- 5. Kattintson a Küldés gombra.

Lásd: Összesítések felépítése és Összesített adatok törlése a kockából.

Exportálás táblázatos formátumba

Exportáljon egy kockát Excelbe, táblázatos formátumban. Az Essbase létrehozza Excelbe a kocka egyszerűsített kimenetét. A kockák táblázatos formában való exportálása segítheti az adatok mozgatását és megosztását az Essbase és egy relációs forrás között.

A táblázatos formátumba való exportáláshoz legalább Adatbázis-módosítási engedély szükséges.

Ezek az exportált táblázatos adatok oszlopokba vannak rendezve, amelyek fejlécét az Essbas e felhasználhatja egy új többdimenziós kocka létrehozásához. Lásd: Kocka exportálása táblázatos adatokká.

Kocka exportálása táblázatos formátumba:

- 1. Kattintson az Alkalmazások oldalon a **Feladatok** gombra.
- 2. Az Új feladat menüben válassza ki az Exportálás táblázatos formátumba elemet.
- 3. Alkalmazás esetében válasszon ki egy alkalmazást.
- Válassza ki, hogy exportálja-e a dinamikus blokkokat. Ha a Dinamikus blokkok exportálása lehetőséget választja, akkor a rendszer a nagy adatsűrűségű dimenziókban lévő dinamikus tagokhoz tartozó cellákat exportálja.



5. Kattintson a Küldés gombra.

Számítás futtatása

Futtasson egy számítási parancsfájlt. Az Essbase végrehajt egy számítási parancsfájlt. A számítási parancsfájllal végzett számítás esetén Ön határozhatja meg, hogy milyen sorrendben szeretné elvégezni a blokktárolós kocka kiszámítását. Megadhatja például, ha a kocka egyik felét a másik előtt szeretné kiszámítani, vagy adatértékeket másolhat a tagok között.

A számítási parancsfájlok futtatásához legalább Adatbázis-módosítási engedély szükséges, valamint a felhasználónak engedélyezetten hozzá férnie a számítási parancsfájlhoz.

Előfeltétel: töltse fel a parancsfájlt .csc fájlként a kocka könyvtárába. Lásd: Műveletek fájlokkal és modellelemekkel.

Számítás futtatása:

- 1. Kattintson az Alkalmazások oldalon a Feladatok gombra.
- 2. Az Új feladat menüben válassza ki a Számítás futtatása elemet.
- 3. Alkalmazás esetében válasszon ki egy alkalmazást.
- 4. Adatbázis esetében válasszon ki egy kockát.
- 5. Válasszon ki egy számítási parancsfájlt.
- 6. Kattintson a Küldés gombra.

Lásd: Kockák számítása.

Dimenzió felépítése

Futtasson egy dimenziófelépítést. A dimenziók felépítésének folyamata az Essbase szolgáltatá sban a dimenziók és tagok betöltése egy kockaszerkezetbe egy adatforrás és szabályfájl használatával.

A dimenziók felépítéséhez legalább Adatbázis-kezelői engedély szükséges.

* Application	Sample
* Database	Basic
* Script	/applications/Sample/Basic/Dim_Market.rul
* Load Type	File •
* Data File	/applications/Sample/Basic/Dim_Market.txt
Restructure Options	Preserve All Data 🔹

Build Dimension

Force Dimension Build



Ez az eljárás azt ismerteti, hogyan lehet dimenziókat felépíteni a **Fájl** betöltéstípussal. Az **SQL** és **Adatforrás** típusok ugyancsak elérhetők A különböző adatforrások betöltésére vonatkozó információkért lásd: Külső forrásokat lekérdező szabályok definiálása.

Dimenzió felépítése:

- 1. Kattintson az Alkalmazások oldalon a Feladatok gombra.
- 2. Az Új feladat menüben válassza ki a Dimenzió felépítése elemet.
- 3. Alkalmazás esetében válasszon ki egy alkalmazást.
- 4. Adatbázis esetében válasszon ki egy kockát.
- Kattintson a Parancsfájl mező melletti Műveletek menüre, és válasszon ki egy szabályfájlt.
- 6. Válassza ki a Fájl betöltéstípust.
- 7. Kattintson az Adatfájl mező melletti Műveletek menüre, és válasszon ki egy adatfájlt.
- 8. Válasszon ki egy átszervezési beállítást.
 - Minden adat megőrzése: Minden meglévő adatot megőriz.
 - Nincs adatmegőrzés: Elveti a meglévő adatokat (blokktárolós és összesítéstárolós kockák esetében érvényes).
 - Levélszintű adatok megőrzése: A meglévő 0. szintű blokkok adatait őrzi meg (csak blokktárolás esetében). Ha ezt a beállítást választja, a rendszer a kocka átszervezése előtt az összes felső szintű blokkot törli. Az átszervezés után csak a 0. szintű blokkok adatai maradnak meg.
 - Bemeneti adatok megőrzése: A meglévő bemenetszintű blokkok adatait őrzi meg (csak blokktárolás esetében).
- 9. Válassza a Dimenziófelépítés kényszerítése lehetőséget, ha kényszeríteni szeretné az adatbázis összes folyamatban lévő feladatából való kilépést, és futtassa a dimenziófelépítés feladatot. Ha nem választja ki ezt az opciót, a dimenziófelépítési feladatok sikertelenek lesznek, ha az adatbázisban más aktív feladatok is találhatók.
- 10. Kattintson a Küldés gombra.

Adatok törlése

Adatok törlése. Az Essbase összes adatot tartalmazó cella értékét #Missing értékre változtatja.

Az adatok törléséhez legalább Adatbázis-módosítási engedély szükséges.

- 1. Kattintson az Alkalmazások oldalon a Feladatok gombra.
- 2. Az Új feladat menüben válassza ki az Adatok törlése elemet.
- 3. Alkalmazás esetében válasszon ki egy alkalmazást.
- 4. Adatbázis esetében válasszon ki egy kockát.
- 5. Válasszon egy Adatbeállítás törlése opciót.
 - Blokktárolós kockákhoz válassza a következőket:
 - Minden adat A rendszer az összes adatot, társított objektumot és a szerkezetet is törli.
 - Felső szintű blokkok A rendszer a felső szintű blokkokat törli.
 - Nem bemeneti blokkok A rendszer a nem bemeneti blokkokat törli.

- Összesítő tárolókockákhoz válassza a következőket:
 - Minden adat A rendszer az összes adatot, társított objektumot és a szerkezetet is törli.
 - Összes összesítés A rendszer az összes összesített adatot törli.
 - Részleges adatok A rendszer a részleges adatokat törli.
 Az MDX-kifejezés szövegdobozban adja meg a törlendő adatrégiókat.

Jelölje be a **Fizikai** jelölőnégyzetet, ha fizikailag szeretné eltávolítani az **MDXkifejezés** szövegmezőben megjelölt cellákat a kockából. Lásd: Adatok törlése az összesítő tárolókockákból.

6. Kattintson a Küldés gombra.

Export Data

Adatok exportálása

Exportálja az adatokat egy szöveges fájlba. Eldöntheti azt, hogy milyen Essbase-adatszintet szeretne exportálni, illetve hogy oszlopos formátumban szeretne-e exportálni, valamint azt, hogy szeretné-e tömöríteni az adatokat egy ZIP-fájlba.

Az adatok exportálásához legalább Adatbázis-kezelői engedély szükséges.

-	
* Application	Sample 🔹
* Database	Basic
* Export Build Method	All Data 🔹
	🗌 Column Format
	Compress

Az adatok exportálásának lépései a következők:

- 1. Kattintson az Alkalmazások oldalon a **Feladatok** gombra.
- 2. Az Új feladat menüben válassza ki az Adatok exportálása elemet.
- Alkalmazás esetében válasszon ki egy alkalmazást.
- 4. Adatbázis esetében válasszon ki egy kockát.
- Az Adatszint megadásához válasszon ki egy adatszintet. A következő lehetőségek közül választhat: Összes adat, 0. szintű adatok vagy Bemeneti adatok.
- Válassza az Oszlop formázása elemet az adatok oszlopos formátumban való exportálásához.
- 7. Válassza a Tömörítés elemet az adatok ZIP-fájlban való exportálásához.



8. Kattintson a Küldés gombra.

Az exportált adatfájl letöltése:

- 1. Kattintson az Alkalmazások oldalon kattintson a Feladatok gombra.
- 2. Válassza ki az exportálási feladattól jobbra lévő Műveletek menüt.
- 3. Válassza ki a Feladat részletei elemet.
- Az adatfájl megtekintéséhez kattintson a Kimenet elérési útja hivatkozásra, vagy a fájl letöltéséhez válassza ki a ikont. A rendszer a katalógus Adatbázis mappájában tárolja az exportált fájlt.

Exportálás Excel fájlba

Essbase-kockát exportál egy Excel alkalmazás-munkafüzetbe. Az alkalmazás-munkafüzetek a kockát definiáló, tetszőleges sorrendű munkalapokból állnak. Az alkalmazás munkafüzete később importálható egy új kocka létrehozásához.

Legalább Adatbázis-kezelői engedélyre van szükség a kocka Excel formátumba való exportálásához.

Export Excel		
* Application	Sample	
* Database	Basic	
* Export Build Method	Parent-Child	
	Export Data	
	Export Scripts	
	Export Member IDs	

Exportálás Excel fájlba:

- 1. Kattintson az Alkalmazások oldalon a Feladatok gombra.
- 2. Az Új feladat menüben válassza ki az Exportálás Excel fájlba elemet.
- 3. Alkalmazás esetében válasszon ki egy alkalmazást.
- 4. Adatbázis esetében válasszon ki egy kockát.
- Válasszon ki egy felépítési módszert. Lásd: A felépítési módszerek ismertetése.
- 6. Válassza ki, hogy exportálja-e az adatokat. Ez a beállítás egy adatmunkalapot ad az alkalmazás-munkafüzethez.



- Válassza ki, hogy exportálja-e a parancsfájlokat. Ez a beállítás számítási és MDX munkalapokat ad az alkalmazás-munkafüzethez, ha a kocka számítási és MDX parancsfájlokat tartalmaz.
- 8. Válassza ki, hogy szeretné-e exportálni a tagazonosítókat. Ez a lehetőség Tagazonosítók hozzáadására használható az alkalmazás-munkafüzethez.
- 9. Kattintson a Küldés gombra.

LCM exportálása

LCM exportálása. Biztonsági mentés készítése az Essbase-kocka modellelemeiről az Életciklus-kezelés (LCM) segédprogram által kezelt .zip fájlba.

Legalább az alkalmazáskezelői jogosultsággal rendelkező felhasználói szerepkör szükséges, vagy az alkalmazást létrehozó főfelhasználónak kell lennie.

* Application	
* Zip File	allapps.zip
	Skip data
	Include Server Level Artifacts
	Generate Artifact List
	All Application

Export LCM

a kocka modellelemek .zip fájlba történő biztonsági mentése:

- 1. Kattintson az Alkalmazások oldalon a Feladatok gombra.
- 2. Az Új feladat menüben válassza ki az LCM exportálása elemet.
- Válasszon ki egy alkalmazást az Alkalmazásválasztóban, VAGY kattintson az Összes alkalmazás lehetőségre az összes alkalmazás ZIP-fájlba exportálásához.
- Adja meg a .zip fájl nevét. Ha nincs másként megadva, akkor a zip fájl az <Application Directory>/catalog/users/<user name> helyre kerül.
- 5. Opcionálisan a következő biztonsági mentéssel kapcsolatos műveletek közül választhat:
 - Adatok kihagyása Kizárja az adatokat a biztonsági mentésből.
 - Tartalmazzon kiszolgálószintű modellelemeket Globálisan definiált kapcsolatokat és adatforrásokat tartalmazzon az exportálás részeként.



- Modellelemlista létrehozása Hozzon létre egy szövegfájlt, amely tartalmazza az exportált modellelemek teljes listáját. Ezt a szövegfájlt használhatja a modellelemek importálásának kezelésére. Például átrendezheti a lista modellelemeinek sorrendjét, hogy szabályozza azok importálási sorrendjét. Kihagyhatja néhány modellelem importálását úgy, hogy eltávolít vagy megjegyzésbe helyez elemeket a listában.
- 6. Kattintson a Küldés gombra.

Megjegyzések

Alapértelmezés szerint a ZIP-fájlt az Essbase-kiszolgáló fájlkatalógusában, az exportálást végző felhasználó felhasználói könyvtárában tárolja el a rendszer.

Az Életciklus-kezelés (LCM) importálási műveletek (és a Migrációs segédprogram importálása) nem támogatottak az összevont partíciók migrálásához. Az összevont partíciókat manuálisan kell újra létrehozni a célponton (csak az OCI-n történő telepítéseknél alkalmazható).

Lásd még: LcmExport: Kockafájlok biztonsági mentése.

LCM importálása

LCM importálása. Essbase kockamodellelemeket importál egy Essbase Életciklus-kezelés (LCM) ZIP-fájlból.

Legalább az alkalmazáskezelői jogosultsággal rendelkező felhasználói szerepkör szükséges, vagy az alkalmazást létrehozó főfelhasználónak kell lennie.

Helyreállítja a kocka modellelemeit az Életciklus-kezelés (LCM) segédprogram által kezelt ZIP fájlból, amely az LCM exportálása feladat (vagy a LcmExport: Kockafájlok biztonsági mentése CLI parancs) használatával jött létre.

Import LCM	Im	por	t L(СМ
------------	----	-----	------	----

* Zip File	/users/weblogic/allapps.zip	D.
Application Name		
Artifact List		D,
	 Reset Application 	
	Verbose	

A kocka modellelemeinek helyreállítása az Életciklus-kezelés (LCM) segédprogram által kezelt ZIP fájlból:

- 1. Kattintson az Alkalmazások oldalon a Feladatok gombra.
- 2. Az Új feladat menüben válassza ki az LCM importálása elemet.
- 3. Válassza ki az LCM-exportálási ZIP fájlt.
- 4. Adja meg a célalkalmazás nevét.
- Válassza ki a Modellelemlista elemet. Ha az LCM-exportálás kiszolgálószintű modellelemeket tartalmazott, kiválaszthatja a modellelemlistát, hogy az LCM-importálás is tartalmazzon kiszolgálószintű modellelemeket.
- 6. Jelölje be vagy törölje az Alkalmazás alaphelyzetbe állítása lehetőséget.

Ha úgy dönt, hogy alaphelyzetbe állítja az alkalmazást, akkor törli a meglévő alkalmazást, és lecseréli a megadott LCM-fájlra. Ha az alkalmazás alaphelyzetbe állítása nincs kijelölve, és a megadott alkalmazásnév megegyezik egy meglévő alkalmazással, az LCM-importálási feladat sikertelen lesz.

- Válassza ki, hogy legyenek-e részletes leírások. A Részletes lehetőség kiválasztásával kibővített leírások használhatók.
- 8. Kattintson a Küldés gombra.

Megjegyzések

A feladat állapotának ellenőrzéséhez kattintson a **Műveletek** menüre a feladat jobb oldalán, és válassza a **Feladat részletei** lehetőséget.

Az LCM-importálás befejezése után előfordulhat, hogy további lépéseket kell tennie a külső forrásokhoz átköltöztetett kapcsolatok visszaállításához. Ehhez nyissa meg a kapcsolatot, és adja meg a jelszót.

Az LCM importálása nem telepíti át a helyalias hitelesítő adatokat. Le kell cserélnie a helyalias hitelesítő adatait. Ezt úgy végezheti el, hogy újra létrehozza a helyaliasokat a MaxL használatával, vagy szerkeszti a helyalias hitelesítő adatokat az LCM exportálás által exportált XML-fájlban.

Az Életciklus-kezelés (LCM) importálási műveletek (és a Migrációs segédprogram importálása) nem támogatottak az összevont partíciók migrálásához. Az összevont partíciókat manuálisan kell újra létrehozni a célponton.

A rendszer nem támogatja, ha a javításról egy, az Essbase példány konfigurálásához használt verziónál régebbi verzióhoz szeretne visszatérni. Ebben a forgatókönyvben az alkalmazások LCM-ből való importálása az Essbase webes felületén meghiúsulhat a visszaállítás után.

Lásd még: LcmImport: Kockafájlok helyreállítása.

Adatok betöltése

Adatok betöltése. Az adatok betöltése az értékek Essbase-kockába való beillesztésének folyamata egy adatforrás és egy szabályfájl segítségével. Az adatok forrása lehet egy fájl, egy SQL-forrás, vagy egy, az Essbase-ben meghatározott adatforrás.

A feladat futtatásához legalább adatbázis-módosítási jogosultsággal kell rendelkeznie.

Válasszon ki egy munkafolyamatot:

- Adatok betöltése fájlból
- Adatok betöltése SQL-forrásból
- Adatok betöltése adatforrásból

Adatok betöltése fájlból

Ez az eljárás leírja a Fájl betöltési típus használatával történő adatbetöltést.

Adatok betöltése fájlból:

- 1. Kattintson az Alkalmazások oldalon a Feladatok gombra.
- 2. Az Új feladat menüben válassza ki az Adatok betöltése elemet.
- 3. Válassza ki az alkalmazást és az adatbázist.
- 4. A Betöltés típusa elemnél válassza ki a Fájl lehetőséget.



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	ncel

- 5. Kattintson a Fájlok kiválasztása katalógusból elemre.
- 6. Navigáljon a forrás adatfájlra, és kattintson a Kiválasztás elemre.
- Betöltési szabály használata esetén válassza a Fájl hozzáadása opciót a Szabályfájl, mellett, tallózzon az adatfájlhoz használni kívánt szabályfájlra, válassza ki, majd kattintson a Kiválasztás elemre.
- Jelölje be a Hibánál megszakítás jelölőnégyzetet, ha szeretné, hogy az adatbetöltés befejeződjön, ha a rendszer hibát észlel. Ha a Hibánál leáll lehetőség nincs kijelölve, a program a hibákat kiírja egy hibafájlba (err_dbname_jobid.txt) a kocka könyvtárában.
- 9. Kattintson a Küldés gombra.
- 10. A feladat állapotának ellenőrzéséhez kattintson a Műveletek menüre a feladat jobb oldalán, és válassza a Feladat részletei lehetőséget. Párhuzamos adatbetöltés végrehajtásakor (egynél több adatfájl betöltésekor) a Feladat részletei részben megtalálhatók minden egyes adatbetöltés információi.

Adatok betöltése SQL-forrásból

Ez az eljárás leírja az **SQL** betöltési típus használatával történő adatbetöltést. Ezt a típust akkor használja, ha maga a betöltési szabály külső adatforrást kérdez le. A külső adatforrásokhoz való hozzáférés szabályainak beállítását lásd a Külső forrásokat lekérdező szabályok definiálása című fejezetben.

- 1. Kattintson az Alkalmazások oldalon a Feladatok gombra.
- 2. Az Új feladat menüben válassza ki az Adatok betöltése elemet.
- 3. Válassza ki az alkalmazást és az adatbázist.
- 4. A Betöltés típusa esetében válassza az SQL lehetőséget.
- 5. A Parancsfájl esetében tallózzon a katalógusban, és válassza ki a szabályfájlt.
- Végezze el a következő műveletek egyikét:
 - Ha a betöltési szabály külső adatbázishoz való kapcsolódása a konfigurált ODBC illesztőprogramok vagy egy kapcsolódási karakterlánc alapján történik, adja meg a külső adatbázishoz való hozzáférésre jogosult felhasználó Felhasználónév és Jelszó adatait.



 Ha a betöltési szabály külső adatbázishoz való kapcsolódása egy globális vagy alkalmazásszintű Essbase-ben mentett, akkor kattintson a Kapcsolat hitelesítőadatainak használata gombra, és válassza ki a megnevezett kapcsolatot.

Az alkalmazásszintű kapcsolatok előtagja az alkalmazás neve; például: **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

Lásd: Globális kapcsolat és adatforrás létrehozása vagy Alkalmazásszintű kapcsolat és adatforrás létrehozása.

- 7. Jelölje be a Hibánál megszakítás jelölőnégyzetet, ha szeretné, hogy az adatbetöltés befejeződjön, ha a rendszer hibát észlel. Ha a Hibánál leáll lehetőség nincs kijelölve, a program a hibákat kiírja egy hibafájlba (err_dbname_jobid.txt) a kocka könyvtárában.
- 8. Kattintson a Küldés gombra.

....

9. A feladat állapotának ellenőrzéséhez kattintson a Műveletek menüre a feladat jobb oldalán, és válassza a Feladat részletei lehetőséget. Párhuzamos adatbetöltés végrehajtásakor (egynél több adatfájl betöltésekor) a Feladat részletei részben megtalálhatók minden egyes adatbetöltés információi.

Adatok betöltése adatforrásból

Ez az eljárás leírja, hogyan lehet adatokat betölteni az **Adatforrás** betöltéstípussal. Ez az eljárás feltételezi, hogy a betöltési szabály SQL tulajdonságai egy Essbase-ben definiált adatforrásra mutatnak, ahogy azt a Külső adatok elérése kapcsolat és adatforrás használatával mutatja.

- 1. Kattintson az Alkalmazások oldalon a Feladatok gombra.
- 2. Az Új feladat menüben válassza ki az Adatok betöltése elemet.
- 3. Válassza ki az alkalmazást és az adatbázist.
- 4. A Betöltés típusa alatt válassza ki az Adatforrást.
- 5. A Parancsfájl esetében tallózzon a katalógusban, és válassza ki a szabályfájlt.



Load Data	
* Application	Sample 🗸
* Database	Basic •
* Load Type	Datasource 🗸
	Abort on error
 Script 	/applications/Sample/Basic/Data.rul
	Submit Cancel

- 6. Jelölje be a Hibánál megszakítás jelölőnégyzetet, ha szeretné, hogy az adatbetöltés befejeződjön, ha a rendszer hibát észlel. Ha a Hibánál leáll lehetőség nincs kijelölve, a program a hibákat kiírja egy hibafájlba (err_dbname_jobid.txt) a kocka könyvtárában.
- 7. Kattintson a Küldés gombra.
- 8. A feladat állapotának ellenőrzéséhez kattintson a Műveletek menüre a feladat jobb oldalán, és válassza a Feladat részletei lehetőséget. Párhuzamos adatbetöltés végrehajtásakor (egynél több adatfájl betöltésekor) a Feladat részletei részben megtalálhatók minden egyes adatbetöltés információi.

Lásd még

Párhuzamos adatbetöltés

MDX futtatása

Futtasson egy MDX parancsfájlt. Az MDX egy olyan lekérdezési nyelv többdimenziós adatbázisokhoz, amely használatával elemezhetők és kinyerhetők az Essbase-adatok és - metaadatok, képletek határozhatók meg összesítő tárolókockákban stb.

Az MDX-parancsfájlok futtatásához legalább Adatbázis-hozzáférési engedély szükséges.

MDX parancsfájl futtatása:

- 1. Kattintson az Alkalmazások oldalon a Feladatok gombra.
- 2. Az Új feladat menüben válassza ki az MDX futtatása elemet.
- 3. Alkalmazás esetében válasszon ki egy alkalmazást.
- 4. Adatbázis esetében válasszon ki egy kockát.
- 5. Jelöljön ki egy MDX parancsfájlt.
- 6. Kattintson a Küldés gombra.

Lásd: MDX parancsfájlok futtatása.


Kockaszerkezetek létrehozása és kezelése a webes felület használatával

Az Essbase-szerkezet dimenziók, tagok, attribútumok és azok tulajdonságai segítségével határozza meg a kocka felépítését. A szerkezet struktúrája, valamint a konszolidációs operátorok és képletek határozzák meg, hogy a rendszer hogyan tárolja és számítja az adatokat.

A dimenziók és a tagok adathierarchiákat képeznek. A szerkezetekben lévő dimenziók legalább egy tagból állnak. A tagokhoz alárendelt tagok tartozhatnak. Ezt az egyenes ági göngyölítést nevezik hierarchiának. A hierarchia egyes tagjaihoz rendelt unáris operátorok (például: +, -, *, /) határozzák meg, hogy az alárendelt tagoknak a fölérendeltjükkel való konszolidációját.

- Újonnan létrehozott kocka szerkezeti tulajdonságainak megtekintése és szerkesztése
- Mintakocka létrehozása a szerkezeti tulajdonságok feltárásához
- Dimenziók és tagok felvétele a szerkezetekbe
- Generációk és szintek elnevezése
- Kockák átstrukturálása
- Attribútumdimenziók és tagok létrehozása
- Duplikált tagnevek
- Dimenzió- és tagtulajdonságok beállítása
- A szerkezetben megjelenítendő tagi tulajdonságok kiválasztása
- Szerkezetek összehasonlítása
- Tagok másolása és beillesztése szerkezetek között

Újonnan létrehozott kocka szerkezeti tulajdonságainak megtekintése és szerkesztése

A szerkezeti tulajdonságok részben egy Essbase kockában használható funkciókat vezérlik, de az attribútumdimenziók, aliastáblák és szöveges mérőszámok tagjainak elnevezését és formázását is vezérlik.

Szerkezet megtekintése és szerkesztése:

- Redwood
- Classic

Redwood

1. Jelentkezzen be az Essbase webes felületére kiemelt felhasználóként.



- 2. Új alkalmazás létrehozásához az Alkalmazások oldalon kattintson a Létrehozás gombra.
- 3. Adjon az alkalmazásnak egyedi nevet.
- 4. Nevezze el az adatbázist (kocka).
- (Opcionális) Válassza ki az adatbázis típusát, és válassza ki, hogy engedélyezi-e a duplikált tagneveket, vagy engedélyezze a forgatókönyveket.
- 6. Kattintson az **OK** gombra.
- Az Alkalmazások oldalon nyissa meg az új alkalmazást, majd nyissa meg az adatbázist (kocka).
- 8. Kattintson a Szerkezet indítása elemre.
- 9. Kattintson erre: Szerkezet szerkesztése 🧖
- 10. Kattintson erre: Szerkezet tulajdonságai 🖽.

Classic

- 1. Jelentkezzen be az Essbase webes felületére kiemelt felhasználóként.
- 2. Új alkalmazás létrehozásához az Alkalmazások oldalon kattintson a Létrehozás gombra.
- 3. Adjon az alkalmazásnak egyedi nevet.
- 4. Adja meg a kocka nevét.
- (Opcionális) A Speciális beállítások elemre kattintva kiválaszthat egy adatbázistípust, engedélyezheti az ismétlődő tagneveket vagy a forgatókönyveket.
- 6. Kattintson az OK gombra.
- 7. Bontsa ki az új alkalmazást az Alkalmazások oldalon.
- 8. A kocka neve melletti Műveletek menüből válassza a Szerkezet elemet.
- 9. Kattintson erre: ²² Szerkezet szerkesztése.
- 10. Kattintson erre: Szerkezet tulajdonságai.

Általános és attribútumhoz kapcsolódó szerkezeti tulajdonságok

A Szerkezeti tulajdonságok Általános lapja azt mutatja, hogy milyen szerkezeti funkciók engedélyezettek az Ön kockájához, és hogyan vannak formázva. A lapon található mezők némelyike módosítható, a többiek viszont nem, és csak tájékoztatásul szolgálnak.

Mező	Leírás	Megtekintés vagy szerkesztés
Ismétlődő tagnevek engedélyezése	A kocka engedélyezése ismétlődő tagnevekhez az új alkalmazás létrehozásakor használható lehetőség.	Ez a mező nem módosítható, és csak tájékoztatásul szolgál.
	Az egyedi tagszerkezetet használó helyszíni Essbase- alkalmazások Essbase- példányba való áttelepítése során már nem módosíthatja úgy a szerkezetet, hogy az ismétlődő tagokat is tartalmazhasson. Ha szeretné, hogy az Essbase-példányban is lehessen duplikált tagneveket használni, konvertálja a helyszíni egyedi tagszerkezetet duplikált tagszerkezetté, és csak ezt követően helyezze át az alkalmazást.	
Típussal ellátott mérőszámok engedélyezve	Alapértelmezés szerint az Essb ase összes alkalmazásánál engedélyezett a típussal ellátott mérőszámok használata.	Ha a típussal ellátott mérőszámok használata le van tiltva, de Ön engedélyezni szeretné, válassza ki az Igaz lehetőséget. Ha a típussal ellátott mérőszámok használata engedélyezett, a beállítás nem módosítható, és a mező csak tájékoztatásul szolgál.
Dátumformátum	Módosíthatja a dátumformátumot, ha olyan típussal ellátott mérőszámokat akar használni, amik dátumok.	A legördülő listából válassza ki azt a dátumformátumot, amely akkor jelenik meg, ha Ön olyan beírt mérőszámokat kérdez le, amelyek dátumok.
A dimenziótárolás típusának automatikus konfigurálása	Ha az "A dimenziótárolás típusának automatikus konfigu lehetőség engedélyezve van, a program a dimenziókat automatikusan állítja be nagy vagy kis adatsűrűségűként. Az opció használatakor huszonnégy dimenziós korlát áll fenn. Ez a beállítás csak a blokktárolós kockákra alkalmazható.	Ha az automatikus konfigurálás rá lása n tiltva, és Ön engedélyezni szeretné, válassza ki az Igaz lehetőséget. Ha az automatikus konfigurálás engedélyezve van, és Ön le szeretné tiltani, válassza ki az Igaz lehetőséget.

Táblázat 11-1	Általános	szerkezeti	tulajdonságok
---------------	-----------	------------	---------------



Mező	Leírás	Megtekintés vagy szerkesztés
Valódi tagnév	Habár a kocka több logikai attribútumdimenziót is tartalmazhat, az összes logikai attribútumdimenzió ugyanazt az értéket fogja közösen használni a Valódi tagnév és a Hamis tagnév esetében. Alapértelmezés szerint az Essb ase a Valódi és a Hamis tagneveket rendeli hozzá. Ha módosítani szeretné ezeket a neveket, akkor még az első logikai attribútum kockához adása előtt módosítania kell őket. Az első logikai attribútum dimenzió létrehozása után már nem módosíthatja ezeket a neveket.	Ezt a mezőt csak az első logikai attribútum kockához adása előtt módosíthatja.
Hamis tagnév	Habár a kocka több logikai attribútumdimenziót is tartalmazhat, az összes logikai attribútumdimenzió ugyanazt az értéket fogja közösen használni a Valódi tagnév és a Hamis tagnév esetében. Alapértelmezés szerint az Essb ase a Valódi és a Hamis tagneveket rendeli hozzá. Ha módosítani szeretné ezeket a neveket, akkor még az első logikai attribútum kockához adása előtt módosítania kell őket. Az első logikai attribútum dimenzió létrehozása után már nem módosíthatja ezeket a neveket.	Ezt a mezőt csak az első logikai attribútum kockához adása előtt módosíthatja.
Dátum tagjainak neve	A dátumattribútum- dimenziókhoz tartozó tagok formátumát is módosíthatja.	A dátum tagneveihez válassza ki az Először a hónap vagy Először a nap formázási konvenciót.
Numerikus tartomány	A dátumtartományok képviseletéhez a numerikus attribútumdimenziók tagjait a dimenziófelépítési szabályokban lehet meghatározni. Itt meghatározhatja a tartományok legmagasabb vagy legalacsonyabb értékét. Minden olyan numerikus attribútumdimenzió, amelyet tartományok használatával épített fel, ugyanazt a numerikus dátumbeállítást fogja tartalmazni.	Választási lehetőségek: a Tartományok legmagasabb értékei és a Tartományok legalacsonyabb értékei.

Táblázat 11-2	Logikai,	dátum	és	numerikus
---------------	----------	-------	----	-----------

Mező	Leírás	Megtekintés vagy szerkesztés
Érték	A tagnév egyediségének támogatása érdekében az attribútumok tagneveihez lehet, hogy szükség lesz előtag és utótag megadására. Az előtag és utótag értékei akkor jelennek meg, ha az attribútumdimenzió tagjai szerepelnek egy lekérdezésben.	Ha a kockájához engedélyezni szeretné az előtag vagy utótag értékeit, válasszon ki egy értéket az Érték legördülő menüből. Az alapértelmezett Nincs érték letiltja az összes előtag- vagy utótag-beállítást.
Formátum	A szerkezet logikai, dátum és numerikus típusú attribútumdimenzióinak tagneveihez elő- és utótagot társíthat, így egyedi neveket hozhat létre.	Az előtag vagy utótag értéként (például Fölérendelt) kiválasztása után kiválaszthatja a formátumot.
Elválasztó	Válasszon ki egy elválasztójelet (amelyet az előtag vagy az utótag és az eredeti név közé kell helyeznie).	A következők közül választhat: aláhúzásjel (_), függőleges vonal () vagy csúcsos ékezet (^).

Táblázat 11-3 Attribútumbeállítások – Előtag és utótag formátuma

Táblázat 11-4 Számítási dimenziók neve

Mező	Leírás	Megtekintés vagy szerkesztés
Név	Minden olyan Essbase kocka, amely attribútumdimenziókat tartalmaz, tartalmaz egy olyan dimenziót, amelyben szabványos matematikai függvények szerepelnek, ezért attribútumlekérdezésekhez alkalmazható. A dimenzió nevét és az egyes szabványos matematikai függvények nevét egyaránt szerkesztheti. Azt viszont nem módosíthatja, hogy mely matematikai függvényeket számítsa ki automatikusan a rendszer.	Gépeljen be egy nevet az attribútumszámítási dimenziónak, ha a meglévőt módosítani szeretné.
Összesen tag	Ez az attribútumszámítási dimenzió egy tagja. Az adatok összegzésének kéréséhez használandó név.	Gépeljen be egy nevet az attribútumszámítási dimenzióban lévő Összesen tagnak, ha a meglévőt módosítani szeretné.
Darabszám tag	Ez az attribútumszámítási dimenzió egy tagja. Az adatok megszámolásához kéréséhez használandó név.	Gépeljen be egy nevet az attribútumszámítási dimenzióban lévő Darabszám tagnak, ha a meglévőt módosítani szeretné.
Minimum tag	Ez az attribútumszámítási dimenzió egy tagja. Az adatok minimumának kéréséhez használandó név.	Gépeljen be egy nevet az attribútumszámítási dimenzióban lévő Minimum tagnak, ha a meglévőt módosítani szeretné.

Mező	Leírás	Megtekintés vagy szerkesztés
Maximum tag	Ez az attribútumszámítási dimenzió egy tagja. Az adatok maximumának kéréséhez használandó név.	Gépeljen be egy nevet az attribútumszámítási dimenzióban lévő Maximum tagnak, ha a meglévőt módosítani szeretné.
Átlag tag	Ez az attribútumszámítási dimenzió egy tagja. Az adatok átlagának kéréséhez használandó név.	Gépeljen be egy nevet az attribútumszámítási dimenzióban lévő Átlag tagnak, ha a meglévőt módosítani szeretné.

Táblázat 11-4 (Folyt.) Számítási dimenziók neve

Aliastáblák megismerése és létrehozása

Az aliasok egy adatbázis-szerkezet részeként, egy vagy több táblában vannak eltárolva. Az aliastábla egy meghatározott, elnevezett aliasnévkészletet képez le a tagnevekre.

Egy aliastábla létrehozásához:

- Redwood
- Classic

Redwood

- Az Alkalmazások oldalon nyissa meg az alkalmazást, majd nyissa meg az adatbázist (kocka).
- 2. Kattintson a Szerkezet indítása elemre.
- 3. Ha a szerkezet zárolt, és Ön rendszergazda, kattintson a Szerkezet zárolásának feloldása delemre.

Mielőtt szándékosan feloldja egy zárolt szerkezet zárolását, győződjön meg róla, hogy senki más nem dolgozik vele.

- Kattintson erre: Szerkezet szerkesztése
- 5. Kattintson erre: Szerkezet tulajdonságai 🔡.
- 6. Kattintson az Aliasok lapra.
- Írja be a létrehozni kívánt aliastábla nevét, és kattintson a Hozzáadás gombra. Legfeljebb 56 aliastáblával rendelkezhet.
- 8. Kattintson az Alkalmazás és bezárás gombra.

Classic

- 1. Bontsa ki az alkalmazást az Alkalmazások oldalon.
- 2. Kattintson a kocka neve melletti **Műveletek** menüre, majd kattintson a **Szerkezet** menüelemre.
- 3. Kattintson a Szerkesztés gombra.



- 4. Kattintson a Szerkezet tulajdonságai elemre.
- 5. Jelölje ki az Aliasok lapot.
- Írja be a létrehozni kívánt aliastábla nevét, és kattintson a Hozzáadás gombra. Legfeljebb 56 aliastáblával rendelkezhet.
- 7. Kattintson az Alkalmazás és bezárás gombra.

Lásd: Aliasok létrehozása és Aliasok beállítása.

Az alapértelmezett aliastábla nem törölhető és nem nevezhető át.

A dinamikus idősorok szerkezeti tulajdonságainak megismerése és használata

Az időszak a tárgynapig értékeinek dinamikus kiszámításához engedélyezheti egy adott szerkezet dinamikus idősorának tagjait. A dinamikus idősor tagjához társítania kell egy generációtagot is.

A Szerkezeti tulajdonságok párbeszédpanel Dinamikus idősor lapján engedélyezheti vagy letilthatja a dinamikus idősor tagjait, generációkhoz társíthatja azokat, illetve megadhat nekik aliasokat. A szerkezetnek tartalmaznia kell egy idődimenziót, hogy Ön dolgozhasson dinamikus idősori tagokkal.

Az **Adatsor** oszlop felsorol nyolc, a rendszer által definiált dinamikus idősori tagot. Lásd: A Dinamikus idősorozat tagjainak használata:

- H-T-D (előzmények a tárgynapig)
- Y-T-D (év a tárgynapig)
- S-T-D (évszak a tárgynapig)
- P-T-D (időszak a tárgynapig)
- Q-T-D (negyedév a tárgynapig)
- M-T-D (hónap a tárgynapig)
- W-T-D (hét a tárgynapig)
- D-T-D (nap a tárgynapig)

A dinamikus idősor tagjainak engedélyezése:

- 1. Lépjen a Szerkezet tulajdonságai elemre. A Redwood felületen:
 - Az Alkalmazások oldalon nyissa meg az alkalmazást, majd nyissa meg az adatbázist (kocka).
 - b. Kattintson a Szerkezet indítása elemre.
 - c. Ha a szerkezet zárolt, és Ön rendszergazda, kattintson a Szerkezet zárolásának feloldása elemre. Mielőtt szándékosan feloldja egy zárolt szerkezet zárolását, győződjön meg róla, hogy senki más nem dolgozik vele.
 - d. Kattintson erre: Szerkezet szerkesztése 🧖



e. Kattintson erre: Szerkezet tulajdonságai 🔡.

A Klasszikus webes felületen:

- a. Bontsa ki az alkalmazást az Alkalmazások oldalon.
- Kattintson a kocka neve melletti Műveletek menüre, majd kattintson a Szerkezet menüelemre.
- c. Kattintson a Szerkesztés gombra.
 A szerkezet tulajdonságainak megtekintéséhez csak kattintson a Szerkezet tulajdonságai elemre. Nem kell először a Szerkesztés gombra kattintania.
- d. Kattintson a Szerkezet tulajdonságai elemre.
- 2. Kattintson a Dinamikus idősor gombra.
- Az Engedélyezve oszlopban lévő elemek kijelölésével vagy törlésével engedélyezheti vagy letilthatja a beállításhoz társított tagot.
- A Generáció oszlopban válasszon ki egy generációszámot. A dinamikus idősori tagokat nem társíthatja az idődimenzió 0. szintű tagjaihoz, és nem rendelhet hozzá egy generációszámot több taghoz.
- (Opcionális) Az Alapértelmezett oszlopban, a tagsorban adjon meg egy vagy több aliast (egy vagy több aliastáblából egyet).

Szöveges mérőszámok megértése és létrehozása

A szöveges mérőszámok kibővítik az Essbase elemzési funkcióit, és a numerikus adatokon túl a szöveges tartalomra is kiterjesztik.

Például tételezzük fel, hogy egy felhasználónak egy kockázatértékelést jelző bemeneti adatot kell megadnia. Javasoljuk, hogy a felhasználó a következő karakterláncokat tartalmazó listából válasszon: alacsony, közepes, magas. Ennek megvalósításához az Essbase alkalmazásban, létre kell hoznia egy szöveges mérőszámokból álló listát, és hozzá kell rendelnie a megfelelő karakterláncokat az adatbázisban tárolt numerikus értékekhez.

Az Essbase szöveges mérőszámok létrehozására vonatkozó információkért lásd: A szöveges mérőszámok használata.

Ha kísérletezni szeretne a szöveges intézkedések alkalmazás-munkafüzetből történő végrehajtásával, kövesse a Szöveges mérőszámok munkafolyamata, a Szöveges intézkedések munkafolyamata alkalmazás-munkafüzetek használatával című fejezetben található utasításokat.

Lásd még: Adatbázis-műveletek elvégzése szöveg és dátum típusú mérőszámokon.

Mintakocka létrehozása a szerkezeti tulajdonságok feltárásához

Ebben a fejezetben a Sample.Basic galériasablonnak az Ön kiszolgálóján létrehozott másolatával fog dolgozni. Az alkalmazás létrehozásához kiemelt felhasználónak kell lennie.

Amennyiben Ön nem kiemelt felhasználó, kérjen meg egyet, hogy hozzon létre Önnek egy alkalmazást, és készítse elő Önt adatbázis-kezelőként az alkalmazás számára.

- 1. Jelentkezzen be a webes felületre kiemelt felhasználóként.
- 2. Az Alkalmazások oldalon kattintson az Importálás gombra.
- 3. Kattintson a Katalógus elemre.
- 4. Kattintson duplán a Gallery elemre.



- 5. Kattintson duplán az Applications elemre.
- 6. Kattintson duplán a Demo Samples elemre.
- 7. Kattintson duplán a Block Storage elemre.
- 8. Jelölje ki a Sample_Basic.xlsx fájlt, majd kattintson a Kiválasztás gombra.
- 9. Gépeljen be egy egyedi alkalmazásnevet, majd kattintson az OK gombra.

Ha az Ön által kiválasztott alkalmazásnév nem egyedi, egy hibaüzenetet fog kapni, amely a név megváltoztatását kéri.

A fejezet további részében ha a *<sajátalkalmazás>* alkalmazásra hivatkozunk, az imént létrehozott alkalmazást kell használnia.

A szerkezeti tulajdonságok beállítása a mintakockában

A <sajátalkalmazás> alkalmazásban beállíthatja a szerkezeti tulajdonságokat.

- Redwood
- Classic

Redwood

- Az Alkalmazások oldalon nyissa meg a<yourapplication> elemet, majd nyissa meg az adatbázist (kocka).
- 2. Kattintson a Szerkezet indítása elemre.
- 3. Kattintson erre: Szerkezet szerkesztése 🧖.
- 4. Kattintson erre: Szerkezet tulajdonságai 🖽.

Classic

- 1. Az Alkalmazások kezdőlapon bontsa ki a <sajátalkalmazás> alkalmazást.
- 2. A kocka neve melletti Műveletek menüből válassza ki a Szerkezet elemet.
- 3. Kattintson erre: Z Szerkezet szerkesztése.
- Válassza a Szerkezeti tulajdonságok lehetőséget.

Dimenziók és tagok felvétele a szerkezetekbe

Az Essbase szerkezetek bármilyen hierarchiájában szereplő legfelsőbb szintű tagokat dimenzióneveknek vagy dimenzióknak nevezzük. Két különböző típusú dimenzió létezik: vannak standard dimenziók és attribútumdimenziók.

A kockához a következő módszerek bármelyikével felvehet dimenziókat és tagokat:

• Vegye fel manuálisan a dimenziókat és a tagokat a szerkezetbe szerkesztés módban.



- Importáljon egy dimenziódefiníciókat (akár táblázatos adatokat, akár egy alkalmazásmunkafüzetet) tartalmazó Excel-fájlt.
- Hozza létre a dimenziókat egy adatbázis és egy szabályfájl segítségével.

Ebben a fejezetben a szerkezetek manuális módosításával foglalkozunk.

Dimenziók manuális felvétele szerkezetekbe

A blokktárolós és a részlegesen hibrid módú kockákban (amelyekben egy vagy több tárolt dimenzió van) a rendszer átszervezi a kockát, ha új tagokat vesz fel vagy meglévő tagokat töröl vagy helyez át a dimenziókban, majd menti a szerkezetet.

Az átszervezés befejezése után számítsa újra az adatokat. Az összesítéstárolós és a teljesen hibrid módú kockákat nem szükséges újraszámítani, mivel ezek dinamikusak (nincsenek tárolva a felsőbb szintű adatok).

Ha virtuális dimenziót (dinamikus számításút vagy csak címkét) ad hozzá, akkor a rendszer a kockában lévő minden adatot az első 0 szintű tárolt taggal együtt tárolja az új dimenzióban. Legalább egy tárolt tagnak lennie kell a hierarchiában.

A szerkezetben mindig egyedi dimenzióneveket kell használni, még akkor is, ha a szerkezet egyébként engedélyezi a duplikált tagnevek használatát. Dimenzió hozzáadása a szerkezethez:

- Redwood
- Classic

Redwood

- 1. Az Alkalmazások oldalon nyissa meg a<*yourapplication>* elemet, majd nyissa meg az adatbázist (kocka).
- 2. Kattintson a Szerkezet indítása elemre.
- 3. Ha a szerkezet zárolt, és Ön rendszergazda, kattintson a Szerkezet zárolásának feloldása delemre.

Mielőtt szándékosan feloldja egy zárolt szerkezet zárolását, győződjön meg róla, hogy senki más nem dolgozik vele.

- 4. Kattintson a Szerkezet szerkesztése 🗹 gombra, majd válasszon dimenziót.
- 5. A szerkezet eszköztárán, a Tag hozzáadása menüből válassza ki az Egyenrangú tag hozzáadása lent lehetőséget.







- 🖫 Add child
- 6. A Tag(ok) hozzáadása párbeszédpanelen, a Tag neve alatt adjon meg egy nevet.

A dimenziók, tagok és aliasok elnevezésénél ne használjon 1024 karakternél többet.

- Szintén a Tag(ok) hozzáadása párbeszédpanelen válassza ki az új dimenzióhoz szánt tagtulajdonságokat.
- 8. Nyomja meg a Hozzáadás gombot.
- 9. Nyomja meg az Ellenőrzés 🗸 gombot.
- 10. Nyomja meg a Szerkezet mentése 🗎 gombot.

Classic

- 1. Az Alkalmazások oldalon bontsa ki a <sajátalkalmazás> alkalmazást.
- 2. Kattintson a kocka neve melletti Műveletek menüre, majd válassza ki a Szerkezet elemet.
- Kattintson a Zárolás feloldása elemre. Erre a műveletre csak akkor van szükség, ha a szerkezet zárolt. Egyébként folytassa a 4. lépéssel.
- 4. Kattintson a Szerkesztés gombra, majd válasszon dimenziót.
- 5. A szerkezet eszköztárán, a Műveletek menü alatt válassza ki az Egyenrangú hozzáadása a kiválasztott tag alá elemet.
- Adja meg az új dimenzió kívánt nevét, majd nyomja meg a Tab billentyűt. A dimenziók, tagok és aliasok elnevezésénél ne használjon 1024 karakternél többet.
- 7. A szerkezet eszköztárán, a **Műveletek** menü alatt válassza ki a **Tagok tulajdonságai panel megjelenítése a jobb oldalon** elemet, hogy megnyithassa a Tulajdonságok ablaktáblát és kiválaszthassa az új dimenzió számára szükséges tulajdonságokat.
- 8. Kattintson a Mentés elemre.

Tagok manuális felvétele szerkezetekbe

A tagoknak egyedi névvel kell rendelkezniük, kivéve, ha a kockánál engedélyezve vannak a duplikált tagnevek.

- Redwood
- Classic

Redwood

- Az Alkalmazások oldalon nyissa meg a<yourapplication> elemet, majd nyissa meg az adatbázist (kocka).
- 2. Kattintson a Szerkezet indítása elemre.
- Ha a szerkezet zárolt, és Ön rendszergazda, kattintson a Szerkezet zárolásának feloldása delemre. Mielőtt szándékosan feloldja egy zárolt szerkezet zárolását, győződjön meg róla, hogy senki más nem dolgozik vele.
- 4. Kattintson erre: Szerkezet szerkesztése 🧖.



- A dimenzió alsóbb szintű tagjainak megtekintéséhez és kiválasztásához menjen mélyebbre a részletezésben, azaz nyissa ki a dimenzió nevét, majd a dimenzió tagjainak nevét viselő csomópontot.
- 6. Amikor elérte azt a tagot, amelyikhez alárendelt vagy mellérendelt tagot kíván hozzáadni, válassza ki.
- Az eszköztáron, a Rag hozzáadása menüből válassza ki az Egyenrangú tag hozzáadása fent, Egyenrangú tag hozzáadása lent vagy az Alárendelt hozzáadása lehetőséget.
- 8. A Tag(ok) hozzáadása párbeszédpanelen, a Tag neve alatt adja meg az új tag nevét. A dimenziók, tagok és aliasok elnevezésénél ne használjon 1024 karakternél többet.
- Szintén a Tag(ok) hozzáadása párbeszédpanelen válassza ki az új tagnak szánt tulajdonságokat.
- 10. Nyomja meg a Hozzáadás elemet, és zárja be a párbeszédpanelt.
- 11. Nyomja meg az Ellenőrzés 🗹 gombot.
- 12. Nyomja meg a Szerkezet mentése 🗎 gombot.

Classic

- 1. Az Alkalmazások oldalon bontsa ki a <sajátalkalmazás> alkalmazást.
- 2. A kocka neve melletti Műveletek menüből válassza ki a Szerkezet elemet.
- 3. Kattintson a Szerkesztés gombra.
- 4. A dimenzió alsóbb szintű tagjainak megtekintéséhez és kiválasztásához menjen mélyebbre a részletezésben, azaz nyissa ki a dimenzió nevét, majd a dimenzió tagjainak nevét viselő csomópontot.
- 5. Amikor elérte azt a tagot, amelyikhez alárendelt vagy mellérendelt tagot kíván hozzáadni, válassza ki.
- 6. A szerkezet eszköztárán, a Műveletek menü alatt válassza ki az Egyenrangú hozzáadása a kijelölt tag fölé, az Egyenrangú hozzáadása a kijelölt tag alá vagy az Egyenrangú hozzáadása a kijelölt taghoz elemet.
- Adja meg az új tag kívánt nevét, majd nyomja meg a Tab billentyűt. A dimenziók, tagok és aliasok elnevezésénél ne használjon 1024 karakternél többet.
- 8. A szerkezet eszköztárán, a **Műveletek** menü alatt válassza ki a **Tagok tulajdonságai panel megjelenítése a jobb oldalon** elemet, hogy megnyithassa a Tulajdonságok ablaktáblát és kiválaszthassa az új tag számára szükséges tulajdonságokat.
- 9. Kattintson a Mentés elemre.

Generációk és szintek elnevezése

Az Essbase szerkezethez tartozó generációkat és szinteket tetszőlegesen elnevezheti, például egy olyan szóval vagy kifejezéssel, amely találóan leírja az adott generációt vagy szintet.

Létrehozhat például egy Városok nevű generációt, amely a szerkezetben található városokat fedi le. Generációnként és szintenként csak egy nevet állíthat be szint.

A generáció- és szintneveket bármikor használhatja a számítási parancsfájlokban, ha tagnevek vagy generáció- vagy szintszámok listáját kell megadnia. Beállíthatja például, hogy a számítási parancsfájl csak egy adott generáció tagjain fusson le.

1. Nyissa meg a Dimenziók lehetőséget.

A Redwood felületen:

- a. Az Alkalmazások oldalon nyisson meg egy alkalmazást, majd nyissa meg az adatbázist (kocka).
- b. Kattintson a Dimenziók lehetőségre.

A Klasszikus webes felületen:

- a. Bontson ki egy alkalmazást az Alkalmazások oldalon.
- b. Kattintson a kocka neve melletti Műveletek menü Vizsgálat elemére.
- c. A vizsgálóban válassza a Dimenziók lehetőséget.
- 2. A **Dimenziók** oldalon válassza ki azt a dimenziót, amelyikben szeretné megnevezni a generációkat vagy szinteket.
- Az adott mező szerkesztésének engedélyezéséhez kattintson duplán egy generáció vagy egy szintnév helyőrzőjére (például Gen1 vagy Lev1).
- 4. Adja meg a generáció vagy a szint kívánt nevét.
- 5. Kattintson a Mentés gombra.

Kicserélheti például a helyőrző szövegeket (Gen1, Gen2 és Gen3) leíró generációnevekre.

Generations Levels	
Number	Name
1	Account1
2	Account2
3	Gen3

Ha hozzáad generációneveket, akkor azok bekerülnek a Cube.Generations munkafüzetbe, amikor a kockát egy alkalmazás-munkafüzetbe exportálja.

Kockák átstrukturálása

Amikor dimenziókat és tagokat ad egy Essbase-szerkezethez, és elmenti a szerkezetet, a művelet elindítja a kocka átstrukturálását. Ön határozza meg, miként kezelje a rendszer az adatértékeket az újraszervezés során. Ha hozzáadott vagy törölt egy dimenziót, a rendszer felkéri Önt, hogy jelölje az adat-hozzárendelések módosításait.

- A szerkezetszerkesztőben adjon hozzá egy dimenziót a szerkezethez. Lásd: Dimenziók manuális felvétele szerkezetekbe.
- 2. Adjon hozzá tagokat az új dimenzió alárendeltjeiként. Lásd: Tagok manuális felvétele szerkezetekbe.



- 3. Nyomja meg az Ellenőrzés 🗸 gombot.
- 4. Nyomja meg a Szerkezet mentése 🗎 gombot.
- Az Adatbázis-beállítások átstrukturálása párbeszédpanel-mezőben adja meg az adatértékek kezelési módját az átstrukturálás alatt. Ehhez válassza ki az alábbi lehetőségek egyikét:
 - Összes adat A rendszer megőrzi az összes adatértéket.
 - Összes adat elvetése A rendszer törli az összes adatértéket.
 - 0. szintű adatok A rendszer csak a 0. szintű értékeket őrzi meg. Válassza ezt a lehetőséget, ha a számításhoz szükséges összes adat 0. szintű tagokban található. Ha ezt a lehetőséget választja, a rendszer a kocka átszervezése előtt az összes felső szintű blokkot törli. Így az átszervezés kevesebb lemezterületet igényel, és a számítás is gyorsabban végbemegy. A kocka újraszámításakor a rendszer újra létrehozza a felső szintű blokkokat.
 - Bemeneti adatok A rendszer csak a betöltésre kerülő adatokat tartalmazó blokkokat őrzi meg. A rendszer azonban a betöltött adatokat tartalmazó összes blokkot, tehát a felső és alsó szintű blokkokat egyaránt megőrzi.
- 6. Az Adatbázis-beállítások átalakítása párbeszédpanelen, ha a rendszer felkéri, válasszon a hozzáadott dimenzióból egy tagot, akihez társítani szeretné a meglévő adatokat, vagy (ha törölt egy dimenziót) válasszon ki egy tagot a törölt dimenzióból, akinek meg kívánja tartani az adatait.
- 7. Kattintson az **OK** gombra.

Attribútumdimenziók és tagok létrehozása

Az attribútumok az Essbase-adatok jellemzőit határozzák meg, például a termékek méretét és színét. Az attribútumok segítségével tényleges jellemzőik alapján csoportosíthatja a dimenziók tagjait, és elemezheti is őket.

Elemezheti például az egy adott méretű vagy csomagolású termékek nyereségességét, és hatékonyabb következtetésekre juthat, mivel a piaci attribútumokat (például az egyes piaci régiók lakosságszámát) is bevonhatja az elemzésbe.

Az attribútumdimenziók manuális társításának munkafolyamata:

- Redwood
- Classic

Redwood

Ha manuálisan végez műveleteket attribútumokkal a Redwood felületen, használja a szerkezetszerkesztőt és a Tag(ok) hozzáadása párbeszédpanelét.

- 1. Hozzon létre dimenziókat az attribútum dimenziótípusával. A Tagok hozzáadása párbeszédpanelen:
 - a. Állítsa be az attribútum dimenziótípusát (szöveg, numerikus, logikai vagy dátum).
 - b. Társítson egy standard dimenziót az attribútumdimenziót, és ezzel határozza meg az attribútumdimenzió alapdimenzióját.



2. Adjon hozzá tagokat az attribútumdimenziókhoz.

Classic

Ha manuálisan végez műveleteket attribútumokkal a Klasszikus webes felületen, használhatja a szerkezetszerkesztőt és az Attribútumok lapot a szerkezet-vizsgálóban.

- 1. Hozza létre az attribútumdimenziókat.
- Címkézze meg attribútumdimenzióként a dimenziókat, és állítsa be az attribútumdimenzió típusát (szöveges, numerikus, logikai vagy dátum).
 Használja a szerkezet-vizsgáló Általános lapját, hogy a dimenziót beállítsa attribútumdimenzióként, és beállítsa az attribútum-dimenzió típusát.
- 3. Vegye fel a kívánt tagokat az attribútumdimenziókba.
- 4. Társítson egy standard dimenziót az attribútumdimenziót, és ezzel határozza meg az attribútumdimenzió alapdimenzióját. Használja a szerkezet-vizsgálóban az Attribútumok l apot, hogy attribútum-dimenziót társítson egy Base dimenzióhoz.

Attribútumdimenzió létrehozásakor a rendszer alapértelmezés szerint egy alapdimenziót társít az újonnan létrehozott attribútumdimenzióhoz. A társított alapdimenzió vagy egy újonnan létrehozott utolsó kis adatsűrűségű dimenzió, vagy pedig az utolsó létező kis adatsűrűségű dimenzió.

Például, ha létrehoz két kis adatsűrűségű dimenziót (dim1 és dim2), majd létrehoz egy attr1 nevű attribútumdimenziót, akkor a rendszer az attr1 dimenziót a dim2 dimenzióhoz társítja (a dim2 az utoljára létrehozott kis adatsűrűségű dimenzió). Ha legutóbb semmilyen kis adatsűrűségű dimenziót nem hozott létre, akkor a rendszer az attr1 dimenziót az utolsó kis adatsűrűségű dimenzióhoz társítja.

Lásd: Az attribútumok használata.

Duplikált tagnevek

Essbase-kocka létrehozásakor Ön beállíthatja, hogy a kocka szerkezetében duplikált (nem egyedi) tagneveket és aliasokat is lehessen használni – bizonyos megkötések mellett.

- A webes felületről jelentkezzen be kiemelt felhasználóként, és kattintson a Létrehozás gombra.
- 2. Adjon meg egy egyedi alkalmazásnevet és bármilyen kockanevet.
- 3. A Klasszikus webes interfészen bontsa ki a Speciális beállítások elemet.
- 4. Jelölje be az Ismétlődő tagnevek engedélyezése jelölőnégyzetet.
- 5. Kattintson az **OK** gombra.

Előfordulhat például, hogy egy ismétlődő tag szerkezete egy Piac dimenziót tartalmaz, de két New York nevű tagot is kell tartalmaznia: egyet a dimenzió Piac nevű fölérendelt tagjának alárendelt tagjaként, egyet pedig a New York tag alárendeltjeként. Ezek a tagok egyaránt New York néven szerepelnek. A minősített tagnevek a következők:

- [Piac].[New York]
- [Piac].[New York].[New York]



A duplikált tagnevek felvételéhez adja meg a duplikált tagnevet a szerkezetben. A duplikált tagok felvételére nem vonatkoznak további követelmények. Lásd: Tagok manuális felvétele szerkezetekbe.

Ismétlődő névvel kapcsolatos korlátozások:

- Ha a szerkezetben nincsenek engedélyezve a duplikált tagnevek, a rendszer hibát jelenít meg, amikor a felhasználó duplikált tagnevet visz be.
- A dimenziók, generációk, szintek és a fölérendelt tag alá sorolt testvérek nevének mindig egyedinek kell lennie.
- Az alkalmazás létrehozásakor Önnek engedélyeznie kell az ismétlődő tagnevek használatát. Egyedi tagi szerkezetet Ön nem alakíthat át ismétlődő tagi szerkezetre.
- Az ismétlődő tagnevek az egész szerkezetre érvényesek, nem lehet például csak egyetlen adott dimenzióra alkalmazni őket.
- Az egyedi tagszerkezetet használó kocka Essbase 21c példányba való áthelyezése után már nem módosíthatja úgy a szerkezetet, hogy az ismétlődő tagokat is tartalmazhasson. Ha szeretné, hogy a kocka ismétlődő tagokat használjon, az áttelepítés előtt át kell alakítania az egyedi tagszerkezetet ismétlődő tagszerkezetté.

Dimenzió- és tagtulajdonságok beállítása

Dimenzió vagy tag tulajdonságainak beállításához nyissa meg a szerkezetet Szerkesztési módban.

Szerkesztési módban kiválaszthatja a dimenzió és a tag tulajdonságainak frissítési metódusát:

- Redwood
- Classic

Redwood

- A Tagvizsgálóban kattintson a jobb gombbal a tag nevére, és válassza ki a Vizsgálat parancsot.
- A szerkezet eszköztárán, egy tagot kijelölve, és azokat a lehetőségeket kiválasztva, amelyeket szeretne megjeleníteni az eszköztáron.

Classic

- A Tulajdonságok ablaktáblában, egy tagot kijelölve, illetve a szerkezet eszköztárán, a Műveletek menü alatt válassza ki a Tagok tulajdonságai panel megjelenítése a jobb oldalon elemet.
- A szerkezet eszköztárán, egy tagot kijelölve, és azokat a lehetőségeket kiválasztva, amelyeket szeretne megjeleníteni az eszköztáron.

A szerkezet szerkesztési módban való megnyitása

Mielőtt a tagtulajdonságokat módosítaná vagy beállítaná, meg kell nyitnia a szerkezetet Szerkesztés módban.



- Redwood
- Classic

Redwood

- 1. Az Alkalmazások oldalon nyissa meg a<*yourapplication>* elemet, majd nyissa meg az adatbázist (kocka).
- 2. Kattintson a Szerkezet indítása elemre.
- 3. Ha a szerkezet zárolt, és Ön rendszergazda, kattintson a Szerkezet zárolásának feloldása delemre.

Mielőtt szándékosan feloldja egy zárolt szerkezet zárolását, győződjön meg róla, hogy senki más nem dolgozik vele.

4. Kattintson erre: Szerkezet szerkesztése 🧖.

Classic

- 1. Az Alkalmazások oldalon bontsa ki a <sajátalkalmazás> alkalmazást.
- Kattintson a kocka neve melletti Műveletek menüre, és válassza a Szerkezet menüelemet.
- 3. Ha a szerkezet zárolt, kattintson a Szerkezet zárolásának feloldása elemre.
- 4. Kattintson erre: Szerkezet szerkesztése.

Tagtulajdonságok beállítása Szerkesztés módban

Miután az Essbase-szerkezet Szerkesztés módba került, beállíthatja az egyes tagok tulajdonságait. Ezeket a módosításokat billentyűzet vagy a tagvizsgáló segítségével végezheti el.

A szövegközi szerkesztés engedélyezéséhez kattintson duplán az egyik tagra vagy a szerkezetben a tag nevének jobb oldalán lévő oszlopok egyikére. Például ha a szerkeszteni kívánt tagra vonatkozó sorra kattint az Adattárolás típusa oszlopban, egy menü segítségével kiválaszthat egy tárolási típust a kijelölt tag számára. Ha duplán kattint a képlet oszlopra, begépelhet egy tagképletet.

A szövegközi szerkesztés engedélyezésével a következőkre lesz képes:

- Tagnevek begépelése, vagy meglévő tagok átnevezése.
- A Tab billentyű használata az oszlopok közti balról jobbra mozgáshoz.
- Az Enter billentyű használata a szerkezetfában való lefelé mozgáshoz.
- A szóköz használata a menük kibontásához, valamint a fel és le nyilakkal történő navigálás a menüpontokhoz.

Több sort is kijelölhet, és az összes kijelölt sorban egyszerre módosíthatja a tagtulajdonságokat. Például kijelölhet több sort, és a tagok összevonását + értékre módosíthatja, ha rákattint az eszköztáron lévő + jelre.



Tulajdonságok beállítása a Tagvizsgálóban

A Tagvizsgálóban megtekintheti és beállíthatja az Essbase szerkezeti tagtulajdonságokat.

- A Tagvizsgáló megnyitása:
- 1. A szerkezet megnyitása

A Redwood felületen:

- Az Alkalmazások oldalon nyissa meg az alkalmazást, majd nyissa meg az adatbázist (kocka).
- b. Kattintson a Szerkezet indítása elemre.
- c. Ha a szerkezet zárolt, és Ön rendszergazda, kattintson a Szerkezet zárolásának feloldása elemre.
 Mielőtt szándékosan feloldja egy zárolt szerkezet zárolását, győződjön meg róla, hogy senki más nem dolgozik vele.

A Klasszikus webes felületen:

- a. Bontsa ki az alkalmazást az Alkalmazások oldalon.
- Kattintson a kocka neve melletti Műveletek menüre, és válassza a Szerkezet menüelemet.
- 2. Kattintson erre: Szerkezet szerkesztése 🧖
- 3. A szerkezet részletezésével megkeresheti és kiválaszthatja a módosítani kívánt tagot.
- 4. Kattintson a jobb gombbal, és válassza ki a Vizsgálat parancsot.
- 5. A Tagvizsgálóban válassza ki, hol szeretne módosításokat végrehajtani:
 - Általános
 - Aliasok
 - Képlet
 - Attribútumok
 - Felhasználói attribútumok

Lásd: Dimenzió- és tagtulajdonságok beállítása.

Az Általános tulajdonságok beállítása

Az Essbase-alapdimenziók vagy a tagok adatainak (például konszolidációs tulajdonságok, tárolással kapcsolatos tulajdonságok és megjegyzések) megtekintése és módosítása az Általá nos lapon lehetséges.

A lapon elérhető lehetőségek a szerkezet, a dimenziók és a tagok típusától függően változnak. Például az elérhető elemek köre attól is függ, hogy a kocka blokktárolós vagy összesítéstárolós megoldást használ-e, valamint hogy a felhasználó dimenziónevet vagy egy dimenzióban lévő tagot választott-e ki.

Az alábbi egy részleges tulajdonságlista.



Mező neve	Leírás	A következőkre érvényes
Név	Adja meg a dimenzió vagy a tag nevét. A dimenziók, tagok és aliasok elnevezésénél ne használjon 1024 bájtnál többet.	 Összesítéstárolós dimenziók és tagok Blokktárolós dimenziók és tagok
Megjegyzés	Írjon megjegyzést. A megjegyzések legfeljebb 255 karaktert tartalmazhatnak.	 Összesítéstárolós dimenziók és tagok Blokktárolós dimenziók és tagok
Dimenziótípus	Dimenzió esetében válassza a következőt: • Nincs • Ügyfelek • Idő • Attribútum	 Összesítéstárolós dimenziók Blokktárolós dimenziók
Dimenziótárolás típusa	 Dimenzió esetében válassza a következőt: Nagysűrűségű Kis adatsűrűségű Kétféle dimenziótárolási típus érhető el blokktárolós kockákhoz: Nagysűrűségű és Kis adatsűrűségű. A nagysűrűségű dimenziók esetében a legtöbb adatpont ki van töltve, míg kis adatsűrűségű dimenziók esetében a legtöbb adatpont üres. Az alapértelmezett tárolási típus a kis adatsűrűségű, de legalább egy nagysűrűségű dimenzió szükséges. 	Blokktárolós dimenziók
Konszolidáció	A nem dimenzió, valamint nem attribútum típusú tagokhoz válasszon egy konszolidációs operátort: • + (összeadás) • - (kivonás) • * (szorzás) • / (osztás) • % (százalék) • ~ (mellőzés) • ^ (nincs konszolidálás) Az összeadás (+) az alapértelmezett beállítás. A ^ (nincs konszolidálás) operátor csak a blokktárolós kockákra alkalmazható.	 Összesítéstárolós tagok Blokktárolós tagok

Mező neve	Leírás	A következőkre érvényes
Kétmenetes	Ha szeretné, hogy a rendszer a szerkezeten végzett második menetben számítsa ki a tagot, jelölje be a Kétmenetes számítás jelölőnégyzetet.	 Blokktárolós megoldással tárolt tagok Dinamikus tagok esetében inkább a megoldás sorrendjét állítsa be
Adattárolás	 Válasszon ki egy beállítást, és ezzel határozza meg, hogy a rendszer hogyan tárolja az aktuális dimenzió vagy tag adatértékeit: Adatok tárolása Dinamikus számítás (Ezt a beállítást összesítéstárolós kockáknál nem lehet alkalmazni.) Soha ne ossza meg Csak címke Magosztott tag 	 Összesítéstárolós dimenziók és tagok Blokktárolós dimenziók és tagok
Tagok megoldási sorrendje	Adjon meg egy 0 és 127 közötti számot, amely meghatározza, hogy a rendszer milyen sorrendben számítsa ki a tagokat.	 Összesítéstárolós tagok Dinamikus blokktárolós tagok
Hierarchia	Határozza meg a beállítást: Tárolt (alapértelmezett) vagy D , vagy az összesítéstárolós szerkezetben lévő dimenziók esetén válassza a Több hierarchia engedélyezve beállítást (ez olyan, mintha a Tárolt és a Dinamikus beállítást egyaránt kiválasztotta volna). A kiválasztott tárolási beállítást a dimenzió vagy a 2. generációs tag által vezetett hierarchiára alkalmazza a rendszer.	 Összesítéstárolós inaműkmenziók 2. generációs összesítéstárolós tagok

Táblázat 11-5	(Folyt.) Dimenziók és tagok általános tulajdonságai

Mező neve	Leírás	A következőkre érvényes
Összesítés szintű használat	Ha szeretne lehetőséget adni az adminisztrátor számára arra, hogy befolyásolja az alapértelmezett és a lekérdezésalapú nézetválasztást, válassza az alábbi beállítások egyikét:	Összesítéstárolós dimenziók
	 Alapértelmezett: A belső mechanizmusok határozzák meg, hogy hogyan történjen az összesítések létrehozása. Nincs összesítés: Ebben a hierarchiában a rendszer nem végez összesítést. A nézeteket a bemeneti szinten kell kiválasztani. Csak felső szint: (Elsődleges hierarchiákra alkalmazható.) A rendszer közvetlenül a bemeneti adatokból válaszolja meg a lekérdezéseket. Nincs közepes szint: (Elsődleges hierarchiákra alkalmazható.) Ezzel a beállítással a rendszer kizárólag a legfelső és a legalsó szinteket választja ki. 	

Táblázat 11-5 (Folyt.) Dimenziók és tagok általános tulajdonságai

Mező neve	Leírás	A következőkre érvényes
Költségváltozási kimutatás	A dimenzióból származó, Számlák típusként megcímkézett tagok Költség tulajdonságának értéke Igaz vagy Hamis lehet. A @VAR vagy @VARPER képlet értékelése során azok a Számla típusú tagok, amelyeknek a Költség tulajdonsága Hamis, ellenkező előjellel fognak rendelkezni azokhoz képest, amelyek Költség tulajdonsága Igaz. Például: a Forgatókönyy	Blokktárolós számlák dimenzió és tagok
	a következő képletet tartalmazza: @VAR(Tényleges, Tervezett). A Számla dimenzió Értékesítés tagiánál famelvnek	
	Költség tulajdonsága Hamis], az Eltérés tag Tényleges- Tervezett értékként lesz kiszámítva. A Számla dimenzió	
	Értékesítés tagjánál [amelynek Költség tulajdonsága Igaz], az Eltérés tag Tervezett-Tényleges értékként lesz kiszámítva.	

Táblázat 11-5	(Folvt.)	Dimenziók és ta	agok általános	tulaidonságai
Tablazat II-J			ayon antalallos	iulajuonsagai

Mező neve	Leírás	A következőkre érvényes
Ügyfél adatai	Időegyensúly: Az időegyensúl tulajdonságok használatához rendelkeznie kell egy "Ügyfelek" és egy "Idő" címkével ellátott dimenzióval • Nincs: A rendszer nem alkalmaz időegyensúly- tulajdonságokat. A tagok	y- Kizárólag blokktárolós Ügyfelek dimenziók
	ertekeinek kiszamitasa az alapértelmezett módon történik.	Z
	 Átlag: Az időszak átlagértékét egy fölérendelt érték ielöli 	
	 Első: Az időszak kezdeti értékét egy fölérendelt érték jelöli. 	
	 Utolsó: Az időszak végső értékét egy fölérendelt érték jelöli. 	
	Kihagyási beállítás: Az időegyensúly-számítás során	figvelmen
	kívül hagyni kívánt értékek	:
	itt a kívánt beállítást (Nincs	1
	vagy Hiányzó). Ha a "Nincs"	-
	egy értéket sem hagy figyelme	en kívül, ha a "Hiányzó" beállítást választja, a
	figyelmen kívül hagyja. Csak	
	meg a kihagvási beállítást, ha	a
	az időegyensúly-tulajdonság	
	beállítása Első, Utolsó vagy Átlag.	
	Nincs	
	Hiányzó	
	Ezeket a tulajdonságokat	
	kivéve a Csak címke típusú	,
	tagokat.	

Fáblázat 11-5	(Folyt.) Dimenziók és tagok általános tulajdonságai
---------------	-----------------------------------------------------

Aliasok létrehozása

Az Aliasok lapon alternatív neveket azaz aliasokat rendelhet a dimenziókhoz, tagokhoz vagy megosztott tagokhoz. A *<sajátalkalmazás*>.Basic kockaszerkezetben például a Termék dimenzió tagjait termékkódok jelölik (például 100), de egy leíró alias is tartozik hozzájuk (például Cola).

1. A szerkezet megnyitása

A Redwood felületen:

a. Az Alkalmazások oldalon nyissa meg az alkalmazást, majd nyissa meg az adatbázist (kocka).

- b. Kattintson a Szerkezet indítása elemre.
- c. Ha a szerkezet zárolt, és Ön rendszergazda, kattintson a Szerkezet zárolásának feloldása delemre.
 Mielőtt szándékosan feloldja egy zárolt szerkezet zárolását, győződjön meg róla, hogy senki más nem dolgozik vele.

A Klasszikus webes felületen:

- a. Bontsa ki az alkalmazást az Alkalmazások oldalon.
- Kattintson a kocka neve melletti Műveletek menüre, és válassza a Szerkezet menüelemet.
- 2. Kattintson erre: Szerkezet szerkesztése 🧖
- 3. A szerkezet részletezésével megkeresheti és kiválaszthatja a módosítani kívánt tagot.
- 4. Kattintson a jobb gombbal, és válassza ki a Vizsgálat parancsot.
- 5. Lépjen az Aliasok elemre.
 - A Redwood felületen, görgessen le az Aliasok részig.
 - A Klasszikus webes interfészen kattintson az Aliasok elemre.
- 6. A használni kívánt aliastábla mezőjében adja meg az alias értékét.
- 7. Kattintson az Alkalmazás és bezárás gombra.
- 8. Kattintson a Mentés elemre ៉

Lásd: Aliastáblák megismerése és létrehozása és Aliasok beállítása.

Tagképletek létrehozása

Készítsen egy példa tagképletet a szerkezetszerkesztőben, és tanulja meg, hogyan lehet megalkotni a képleteket a Calc nyelv használatával a blokktároló kockák esetén, valamint az MDX használatával az összesítéstárolási kockák esetén.

Létrehozhat és szerkeszthet tagképleteket blokktárolós és összesítéstárolós kockák esetében is. A képleteket a rendszer alapértelmezett kockaszámítások és számítási parancsfájlokkal végzett számítások segítségével is ki tudja számítani.

A blokktárolós tagképletekhez operátorok, függvények, dimenziónevek, tagnevek, helyettesítő változók és numerikus állandók használhatók. A rendszerben számítási függvények és operátorok előre összeállított készlete áll rendelkezésre a blokktárolós szerkezetekhez használható képletek megírásához. A szintaxist és a példákat lásd: Számítási függvények.

Az összesítéstárolós tagképletekhez nem használható a Calculator nyelv. Ezekhez ehelyett a Multidimensional Expression Language (MDX) használandó.

Hozzunk létre egy példa tagképletet. Tételezzük fel, hogy rendelkezik egy "Figyelőlistatermékek" nevű dinamikus számítású taggal, és azt szeretné, ha az a "100-10", a "200-10" és a "300-10" termékek összege lenne.

- Redwood
- Classic



Redwood

- 1. Az Alkalmazások oldalon nyissa meg a<*yourapplication>* elemet, majd nyissa meg az adatbázist (kocka).
- 2. Kattintson a Szerkezet indítása elemre.
- Ha a szerkezet zárolt, és Ön rendszergazda, kattintson a Szerkezet zárolásának feloldása delemre. Mielőtt szándékosan feloldja egy zárolt szerkezet zárolását, győződjön meg róla, hogy senki más nem dolgozik vele.
- 4. Kattintson erre: Szerkezet szerkesztése 🧖.
- 5. Válassza ki a Termék dimenziót, adjon hozzá egy Watchlist_products nevű alárendelt dimenziót, majd kattintson a **Hozzáadás** lehetőségre.
- 6. Az \times ikonra kattintva zárja be a Tagok hozzáadása párbeszédpanelt.
- 7. Kattintson a jobb egérgombbal a Watchlist_Products elemre, és válassza a **Vizsgálat** elemet, majd kattintson a **Képlet** lapra.
- 8. A tagok fájának megjelenítéséhez a **Képlet** lapon kattintson a **Tag fastruktúrájának megjelenítése vagy elrejtése** nyílra a Képletszerkesztő bal oldalán.
- A függvények listájának megjelenítéséhez kattintson a Függvénylista megjelenítése vagy elrejtése nyílra a Képletszerkesztő jobb oldalán.
- A Képletszerkesztő bal oldali ablaktáblájában, a tagok fastruktúrájában a Termék részletezésével keresse meg a képletéhez hozzáadandó első terméktagot: "100-10". A tagnév képletbe való beszúrásához kattintson jobb gombbal a tag nevére, majd kattintson a Név beszúrása elemre.
- Helyezze a kurzort a létrehozandó képletben a "100-10" utánra, és nyomja meg a + billentyűt.
- A tagok fáján válassza ki a következő beszúrandó terméktagot: 200-10. A tagnév képletbe való beszúrásához kattintson jobb gombbal a tag nevére, majd kattintson a Név beszúrása elemre.
- 13. Vigye a kurzort a "200-10" terméktag mögé, és nyomja le a + billentyűt.
- Ismételje meg a műveletet az utolsó, a 300-10 terméktag esetében is, majd tegyen egy pontosvesszőt (;) a képlet végére. A képletnek a következőképpen kell kinéznie: "100-10"+"200-10"+"300-10";
- 15. Kattintson az Ellenőrzés gombra, és javítsa ki a hibákat.
- 16. Kattintson az Alkalmazás és bezárás gombra.
- A Watchlist_Products tag esetében kattintson duplán az Adatok tárolása elemre az Adattárolás típusa oszlopban, és válassza a Dinamikus számítás lehetőséget.
- 18. Kattintson erre: Szerkezet mentése

Classic

- Az Alkalmazások oldalon bontsa ki a <sajátalkalmazás> alkalmazást, és válassza ki a Basic kockát.
- 2. Kattintson a Műveletek menüre, és válassza ki a Szerkezet elemet.
- 3. Kattintson a Szerkesztés gombra.



- Válassza ki a Termék dimenziót, adjon hozzá egy Figyelőlista_termékek nevű alárendelt dimenziót, majd nyomja le a Tab billentyűt.
- Kattintson a jobb gombbal a Figyelőlista_termékek helyi menüjére, és válassza ki a Vizsgálat parancsot.
- 6. Jelölje ki a Képlet lapot.
- 7. A Képletszerkesztő bal oldali ablaktáblájában, a tagok fastruktúrájában a Termék részletezésével keresse meg a képletéhez hozzáadandó első terméktagot: "100-10". A tagnév képletbe való beszúrásához kattintson jobb gombbal a tag nevére, majd kattintson a Név beszúrása elemre.
- 8. Vigye a kurzort a "100-10" terméktag mögé, és nyomja le a + billentyűt.
- A tagok fáján válassza ki a következő beszúrandó terméktagot: 200-10. A tagnév képletbe való beszúrásához kattintson jobb gombbal a tag nevére, majd kattintson a Név beszúrása elemre.
- 10. Vigye a kurzort a "200-10" terméktag mögé, és nyomja le a + billentyűt.
- Ismételje meg a műveletet az utolsó, a 300-10 terméktag esetében is, majd tegyen egy pontosvesszőt (;) a képlet végére. A képletnek a következőképpen kell kinéznie: "100-10"+"200-10"+"300-10";
- 12. Kattintson az Ellenőrzés gombra, és javítsa ki a hibákat.
- 13. Kattintson az Alkalmazás és bezárás gombra.
- A Figyelőlista-termékek Adattárolás típusa oszlopában válassza ki a Dinamikus számítás elemet.
- 15. A szerkezet mentéséhez kattintson a Mentés gombra.

A most létrehozotthoz hasonló tagképletek Essbase

függvényeket is tartalmazhatnak. Ha Essbase függvényeket használ a tagképletekben, a számítási függvények megtalálásához, majd a parancsfájlhoz való hozzáadásához használja a Képletszerkesztő jobb oldalán található **Függvénynév** menüt. Az egyes függvények leírása a menü alatti Függvényleírás használatával olvasható.

Lásd: Képletek kidolgozása blokktárolós adatbázisokhoz.

A rendszerben számítási függvények és operátorok előre összeállított készlete (a Calculator, azaz Calc nyelv) áll rendelkezésre a blokktárolós szerkezetekhez használható képletek megírásához. A számítási parancsokkal és függvényekkel kapcsolatos részletes leírásokért lásd: Számítási parancsok és Számítási függvények.

Az összesítéstárolós tagképletekhez nem használható a Calculator nyelv. Ezekhez ehelyett a Multidimensional Expression Language (MDX) használandó. Lásd: Összesítéstárolós és MDX szerkezetes képletek és Képletek kidolgozása összesítéstárolós szerkezetekhez.

Attribútumtársítások beállítása

Ha manuálisan végez műveleteket attribútumokkal, használhatja a szerkezetszerkesztőt és az Attribútumok lapot a tagvizsgálóban. Először társítsa az attribútumdimenziókat az alapdimenziókhoz, aztán pedig társítsa az attribútumtagokat az alapdimenzió tagjaihoz.

Az attribútumdimenziók az alapdimenziókhoz társulnak. Az alapdimenziók olyan kis adatsűrűségű szabványos dimenziók, amelyek azokat a tagokat tartalmazzák, amelyekhez Ön az attribútumokat szeretné társítani.

Attribútumdimenzió társítása alapdimenzióhoz

Attribútumdimenzió társítása alapdimenzióhoz a <sajátalkalmazás>alkalmazásban:

- Nyissa meg a szerkezetet: A Redwood felületen,
 - a. Az Alkalmazások oldalon nyissa meg a<*yourapplication>* elemet, majd nyissa meg az adatbázist (kocka).
 - b. Kattintson a Szerkezet indítása elemre.
 - c. Ha a szerkezet zárolt, és Ön rendszergazda, kattintson a Szerkezet zárolásának feloldása delemre.
 Mielőtt szándékosan feloldja egy zárolt szerkezet zárolását, győződjön meg róla, hogy senki más nem dolgozik vele.

A Klasszikus webes felületen,

- a. Az Alkalmazások oldalon bontsa ki a <sajátalkalmazás> alkalmazást.
- b. A kocka neve melletti Műveletek menüből válassza ki a Szerkezet elemet.
- Válasszon ki egy alapdimenziót, amelyhez attribútumdimenziót kíván társítani. Ehhez a feladathoz válassza ki a Piac dimenziót.
- 3. Ha még nem váltott szerkesztési módra, kattintson a Szerkesztés ikonra.
- 4. Kattintson a jobb gombbal a Piac elemre, és válassza ki a Vizsgálat parancsot.
- 5. Kattintson az Attribútumok lehetőségre.
- Ehhez a feladathoz válasszon ki egy Bevezetés dátuma attribútumdimenziót az Attribútu m neve oszlopból.
- 7. Kattintson a **Társított attribútumok** melletti jobbra mutató nyílra a kiválasztott attribútum az 4. lépésben megadott rendszeres dimenzióhoz való társításához.
- 8. Kattintson az Alkalmazás és bezárás gombra.
- 9. A szerkezet mentéséhez kattintson a Mentés gombra.

Miután egy attribútumdimenziót egy alapdimenzióhoz társított, az attribútumdimenzió tagjait társítania kell az alapdimenzió tagjaihoz. Ezeknek a tagoknak az alapdimenzió ugyanazon szintjéről kell származniuk.

Attribútumtag társítása az alapdimenzió tagjához

Attribútumtag társítása alapdimenzió tagjához a <sajátalkalmazás>alkalmazásban:

- 1. A <sajátalkalmazás> nyitott szerkezete esetében kattintson a Szerkesztés gombra.
- Bontsa ki a Piac, majd a Kelet elemet, és válassza ki a New York elemet. A New York az alaptag, amelyhez egy attribútumot fogunk társítani.
- 3. Kattintson a jobb gombbal a New York elemre, és válassza ki a Vizsgálat parancsot.
- 4. Válassza ki az Attribútumok elemet.
- 5. Válassza ki a New Yorkkal társítani kívánt attribútumtagot.
 - A Redwood felületen válassza ki a lefelé mutató nyilat a **Népesség** sorban, és válassza ki a tagot.
 - A Klasszikus webes felületen, a tagfából bontsa ki a Népesség elemet, és válassza ki a tagot.



- 6. Kattintson az Alkalmazás és bezárás gombra.
- 7. A szerkezet mentéséhez kattintson a **Mentés** gombra.

Lásd: Az attribútumok használata.

Felhasználó által definiált attribútumok létrehozása

Létrehozhat és hozzárendelhet felhasználó által definiált attribútumokat (UDA-k), vagy megszüntetheti ezek hozzárendelését. Az UDA egy szó vagy kifejezés, amely leírja a tagot. Létrehozhat például egy Fő piac nevű UDA-t, és hozzárendelheti azt a szerkezet összes olyan tagjához, amely jelentős piacokhoz tartozik.

Az UDA-k az attribútumokhoz hasonlóan az adatlekérések szűrésére használhatók. Az attribútumokkal ellentétben azonban az UDA-khoz nem tartoznak beépített számítási funkciók. Az UDA-kat azonban nagy és kis adatsűrűségű dimenziókhoz egyaránt lehet társítani, míg az attribútumokat csak az utóbbiakhoz. Továbbá, egy UDA hozzárendelhető egy dimenzióban lévő bármilyen szinthez vagy generációhoz.

- Redwood
- Classic

Redwood

- 1. Az Essbase webes felületén nyissa meg a<*yourapplication>* elemet, majd nyissa meg az adatbázist (kocka).
- 2. Kattintson a Szerkezet indítása elemre.
- Ha a szerkezet zárolt, és Ön rendszergazda, kattintson a Szerkezet zárolásának feloldása delemre. Mielőtt szándékosan feloldja egy zárolt szerkezet zárolását, győződjön meg róla, hogy senki más nem dolgozik vele.
- Ha a szerkezet nincs még szerkesztés módban, kattintson a Szerkezet szerkesztése elemre.
- 5. Jelöljön ki egy olyan tagot, amelyikhez hozzá kíván rendelni egy UDA-t.
- 6. Kattintson a jobb gombbal a tagra, és válassza ki a Vizsgálat parancsot.
- 7. Kattintson a Felhasználó által definiált attribútumok lapra.
- 8. A Felhasználó által definiált attribútumok mezőben adjon meg egy UDA-nevet, és nyomja le az Enter billentyűt.
- Az UDA létrehozásához a dimenzió számára és az új UDA taghoz történő hozzárendeléséhez kattintson az Alkalmaz és bezár gombra.
- 10. A szerkezet mentéséhez kattintson a Szerkezet mentése gombra.

Classic

- 1. Az Alkalmazások oldalon bontsa ki a <sajátalkalmazás> alkalmazást.
- 2. Kattintson a kocka neve melletti **Műveletek** menüre, és válassza a **Szerkezet** menüelemet.
- 3. Ha a szerkezet nincs még szerkesztés módban, kattintson a Szerkesztés elemre.



- 4. Jelöljön ki egy olyan tagot, amelyikhez hozzá kíván rendelni egy UDA-t.
- 5. Kattintson a jobb gombbal a tagra, és válassza ki a Vizsgálat parancsot.
- 6. Kattintson a Felhasználó által definiált attribútumok lapra.
- A Felhasználó által definiált attribútumok mezőben adjon meg egy UDA-nevet, és nyomja le az Enter billentyűt.
- Az UDA létrehozásához a dimenzió számára és az új UDA taghoz történő hozzárendeléséhez kattintson az Alkalmaz és bezár gombra.
- 9. A szerkezet mentéséhez kattintson a Mentés gombra.

A szerkezetben megjelenítendő tagi tulajdonságok kiválasztása

Tetszés szerint kiválaszthatja a szerkezetben megjelenítendő tagi tulajdonságokat.

- Redwood
- Classic

Redwood

- Az Alkalmazások oldalon nyissa meg az alkalmazást, majd nyissa meg az adatbázist (kocka).
- 2. Kattintson a Szerkezet indítása elemre.
- 3. Ha a szerkezet zárolt, és Ön rendszergazda, kattintson a Szerkezet zárolásának feloldása delemre.

Mielőtt szándékosan feloldja egy zárolt szerkezet zárolását, győződjön meg róla, hogy senki más nem dolgozik vele.

- Kattintson erre: Szerkezet szerkesztése
- 5. A szerkezet eszköztárán kattintson a Kiválasztott oszlopok megjelenítése

a táblázatban 🔟 elemre.

- A Felhasználható oszlopok alatt válassza ki a szerkezetben megjeleníteni kívánt tételeket, majd kattintson a jobb nyílra, hogy hozzáadja őket a Kijelölt oszlopok listájához.
- A Kijelölt oszlopok alatt válassza ki azokat a tételeket, amelyeket nem szeretne megjeleníteni a szerkezetben, és a bal nyíl használatával adja hozzá őket a Felhasználható oszlopok listájához.
- Opcionális: jelölje be a Megjelenítés a névben jelölőnégyzeteket (csak egyes tulajdonságokhoz érhető el), hogy a rendszer ezeket a tulajdonságokat a dimenzió vagy a tagnevek mellett jelenítse meg, nem pedig a következő oszlopokban.
- 9. Kattintson az Alkalmazás és bezárás gombra.

A szerkezetben csak a kiválasztott tulajdonságok jelennek meg.



Classic

- 1. Bontsa ki az alkalmazást az Alkalmazások oldalon.
- 2. A kocka neve melletti Műveletek menüből válassza ki a Szerkezet elemet.
- 3. Válassza a Szerkezet szerkesztése lehetőséget.
- 4. A szerkezet eszköztárán, a Vizsgálat menü alatt válassza ki az Kiválasztott oszlopok megjelenítése a táblázatban elemet.
- A Tag megjelenítendő tulajdonságainak kiválasztása párbeszédpanelen törölje a Tulajdonság neve melletti jelölőnégyzet jelölését, ezzel törli az összes tulajdonság kiválasztását.
- 6. Válassza ki a szerkezetben megjelenítendő tulajdonságokat.
- Opcionális: jelölje be a Megjelenítés a névben jelölőnégyzeteket (csak egyes tulajdonságokhoz érhető el), hogy a rendszer ezeket a tulajdonságokat a dimenzió vagy a tagnevek mellett jelenítse meg, nem pedig a következő oszlopokban.
- 8. Nyomja meg az Alkalmazás és bezárás gombot.

A szerkezetben csak a kiválasztott tulajdonságok jelennek meg.

Szerkezetek összehasonlítása

Összehasonlíthat két szerkezetet az Essbase webes felületén. A szerkezetek típusának meg kell egyeznie (mindkettő összesített tárolós vagy mindkettő blokktárolós). Lehetnek ugyanazon az Essbase-kiszolgálón vagy eltérő Essbase-kiszolgálókon.

A szerkezetek összehasonlításának bemutatásához importálunk két mintaalkalmazást.

- 1. Az Essbase webes felületén kattintson az Importálás elemre.
- 2. Az Importálás párbeszédpanelen kattintson a Katalógus lehetőségre.
- 3. Kövesse a Galéria > Alkalmazások > Bemutató minták > Blokktárolás útvonalat, válassza ki a **Sample_Basic.xlsx** fájlt, és kattintson a **Kiválasztás** lehetőségre.
- 4. Az OK gombra kattintva felépíti a kockát.
- 5. Ismételje meg az 1–4. lépéseket, ezúttal a Demo_Basic.xlsx fájlt felépítve.

A két szerkezet egymás melletti megnyitásához:

- Redwood
- Classic

Redwood

- 1. Az Alkalmazások oldalon nyissa meg a **Sample** alkalmazást, majd nyissa meg a **Basic** adatbázist (kocka).
- 2. Kattintson a Szerkezet indítása elemre.
- 3. A szerkezet eszköztárán kattintson a Szerkezetek összehasonlításához ikonra.

	団	\$	Б	€	P	8	+		€		鉛	Q	88	×		~
--	---	----	---	---	---	---	---	--	---	--	---	---	----	---	--	---

- Az Összehasonlítás párbeszédpanelen tartsa meg a (Jelenlegi) kapcsolatot, majd válassza ki a Demo alkalmazást és a Basic adatbázist (kocka).
 Kiválaszthat egy másik kiszolgálóval való kapcsolatot is a Kapcsolat legördülő menüben, és összehasonlíthatja a két szerkezetet más kiszolgálókon.
- Kattintson a Megnyitás lehetőségre, és a Demo.Basic fájl megnyílik a Sample.Basic fájl jobb oldalán. A Demo.Basic írásvédett. Az írásvédett szerkezet a forrásszerkezet. Az írható szerkezet a célszerkezet.

	圖 �: ᡎ ♥ ♥ ♥ ♥				€ Ⅲ 器	월 🗐 Q 🏭 🗙	₿ ✓							
Se ste	arch reo	~ ^	Se	Search										
	Name	Member Solve Order	Formula		Name	Member Solve Order	Formula							
	• (Lynamic calculation)				▶ 🕒 Year <4>									
	Heasures <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													
	• Ounces [Type: Numeric] <4> (

Classic

- 1. Az **Alkalmazások** oldalon bontsa ki a **Minta** alkalmazást, és a kocka nevétől jobbra látható **Műveletek** menüből válassza ki a **Szerkezet** lehetőséget.
- 2. A szerkezet eszköztárán kattintson a Szerkezetek összehasonlításához ikonra.

ŀ	Actior	าร	Compare		Data	a stor	age t	type		Dimension type							Others			
0		\bigcirc	ΔĨΔ	ľ		$f_{(x)}$	¥	2	-	105		~	0	ŧ	G	А		\$	Ēs	¥ †- ×=

- 3. A Szerkezet összehasonlítása párbeszédpanelen tartsa meg a (Jelenlegi) kapcsolatot, majd válassza ki a Bemutató alkalmazást és az Alapszintű adatbázist. Kiválaszthat egy másik kiszolgálóval való kapcsolatot is a Kapcsolat legördülő menüben, és összehasonlíthatja a két szerkezetet más kiszolgálókon.
- Kattintson a Megnyitás lehetőségre, és a Demo.Basic fájl megnyílik a Sample.Basic fájl jobb oldalán. Észreveheti, hogy a Demo.Basic fájl írásvédett. Az írásvédett szerkezet a forrásszerkezet. Az írható szerkezet a célszerkezet.



脊 Sample.Basic				Pemo.Basic (Read only)							
Name	Operator Data storage type			Name	Operator	Data storage type					
▶		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									

A kibontódó és összecsukódó hierarchiák szinkronizálásához:

- Redwood
- Classic

Redwood

- Bontsa ki az Év dimenziót a Sample.Basic fájlban. Láthatja, hogy az Év dimenzió kibomlik a Demo.Basic fájlban is.
- 2. A Szerkezet eszköztárban, az Összehasonlítás mellett kattintson a Céltagok

automatikus kibontása/összecsukása ^{la} ikonra a kijelölése megszüntetéséhez (alapértelmezés szerint ki van jelölve).

 Csukja össze az Év dimenziót a Demo.Basic fájlban. Láthatja, hogy az Év dimenzió a Demo.Basic fájlban továbbra is ki van bontva. Csukja össze az Év dimenziót a Sample.Basic fájlban.

Classic

- Bontsa ki az Év dimenziót a Sample.Basic fájlban. Láthatja, hogy az Év dimenzió kibomlik a Demo.Basic fájlban is.
- 2. A Szerkezet eszköztárban, az Összehasonlítás alatt kattintson a Céltagok automatikus kibontása/összecsukása ikonra a kijelölése megszüntetéséhez (alapértelmezés szerint ki



 Csukja össze az Év dimenziót a Demo.Basic fájlban. Láthatja, hogy az Év dimenzió a Demo.Basic fájlban továbbra is ki van bontva. Csukja össze az Év dimenziót a Sample.Basic fájlban.

A görgetés szinkronizálásához:



- Redwood
- Classic

Redwood

- 1. Kattintson a Céltagok automatikus kibontása/összecsukása 😫 elemre, és bontson ki több dimenziót, hogy le kelljen görgetni a teljes szerkezet megtekintéséhez.
- 2. Győződjön meg róla, hogy a Szinkron görgetés engedélyezése/letiltása II lehetőség ki van választva a szerkezet eszköztárán.
- 3. Görgessen a **Sample.Basic** szerkezetéhez. Látni fogja, hogy a **Demo.Basic** szerkezetben való görgetés a másik fájllal szinkronban történik.

Classic

- 1. Kattintson a Céltagok automatikus kibontása/összecsukása ikonra⁺⁻, és bontson ki több dimenziót, hogy le kelljen görgetni a teljes szerkezet megtekintéséhez.
- 2. Győződjön meg róla, hogy a Szerkezet eszköztárban, az Összehasonlítás alatt,

a Szinkron görgetés engedélyezése/letiltása ikon ki van választva 样

3. Görgessen a **Sample.Basic** szerkezetéhez. Látni fogja, hogy a **Demo.Basic** szerkezetben való görgetés a másik fájllal szinkronban történik.

Az oszlopok megjelenítésének és elrejtésének szinkronizálásához:

- Redwood
- Classic

Redwood

1. A szerkezet eszköztárán kattintson a Kiválasztott oszlopok megjelenítése a táblázatban

□ 🗇 🕸 🗅 🗘 🕺 + …	€ 🔟 祝 陞 團 Q 韻 × 🗎 ✓
-----------------	---------------------

elemre.

 A Kijelölt oszlopok oszlopban válassza az operátor és az adattárolás típusa lehetőséget, és kattintson a balra nyílra. Láthatja, hogy a Sample.Basic és Demo.Basic fájlok megjelenített oszlopai megfelelően módosulnak.

Classic

 A szerkezet eszköztárán, a Vizsgálat lehetőség alatt válassza ezt: A kijelölt oszlopok megjelenítése a táblázatban.

F	Action	IS	Compare			Inspect					Dimension type						Others							
0		Ø	۵ja	ţ٩	+-	ľ		$f_{(x)}$	¥		2	ф.» Х	1.85		3	8	Ħ	ଓ	А		\$	ł	×	



2. A Tag megjelenítendő tulajdonságainak kiválasztása

párbeszédpanelen törölje az **operátor** és az **adattárolás típusa** kijelöléseit, és kattintson az **Alkalmazás és bezárás** elemre. Láthatja, hogy a **Sample.Basic** és **Demo.Basic** fájlok megjelenített oszlopai megfelelően módosulnak.

Tagok másolásához a forrásként szolgáló (összehasonlított) szerkezetből a célzott (írható) szerkezetbe:

- A szerkezetszerkesztő jobb felső sarkában kattintson a Szerkezet szerkesztése elemre.
- 2. A Demo.Basic szerkezetben bontsa ki a Termék dimenziót.
- 3. Kattintson a jobb gombbal a Hang elemre, és válassza ezt: Másolás.
- 4. A Sample.Basic szerkezetben bontsa ki a Termék dimenziót.
- Kattintson a jobb gombbal a Termék elemre, majd válassza a Beillesztés és az Alárendeltként elemet.
 A Hang és az alárendeltjei a Termék alárendeltjeiként kerülnek hozzáadásra.

Kereséshez a forrásként szolgáló (összehasonlított) szerkezetben vagy a célzott (írható) szerkezetben:

- 1. A szerkezet eszköztárán kattintson a Tagok keresése a szerkezetben Q elemre.
- Láthatja, hogy a keresősáv megnyílik mind a Sample.Basic, mind a Demo.Basic fájlnál, így bármelyikben kereshet.

Megjegyzés:

A keresősáv nem nyílik meg az Essbase 21c előtti verzióiból származó célszerkezeteknél.

Tagok másolása és beillesztése szerkezetek között

A szerkezetszerkesztőben másolhat és beilleszthet tagokat egy nem egyedi szerkezeten belül, két, külön lapon megjelenő, különböző szerkezet között, vagy forrásszerkezetből célszerkezetbe szerkezetek összehasonlításakor.

Tagok másolása és beillesztése nem egyedi szerkezeten belül:

Tagok sikeres másolásához és beillesztéséhez egy nem egyedi szerkezeten belül, kövesse a nem egyedi szerkezetekre vonatkozó szabályokat. Lásd: Duplikált tagnevek.

- 1. A szerkezetszerkesztőben nyisson meg egy nem egyedi szerkezetet.
- 2. Kattintson a jobb egérgombbal egy tagra, és válassza a Másolás lehetőséget.
- Egy másik helyen ahol a nem egyedi szerkezetekre vonatkozó szabályok ezt engedik kattintson a jobb egérgombbal egy tagra, és válassza a Beillesztés , majd az Alárendeltként vagy a Mellérendeltként lehetőséget.

Egy tag másolása és beillesztése egy másik böngészőlapon látható, másik szerkezetből:

- 1. Nyisson meg egy szerkezetet.
- 2. Nyisson meg egy másik szerkezetet egy másik lapon. Ez a szerkezet származhat ugyanarról az Essbase-kiszolgálóról vagy egy másik Essbase-kiszolgálóról.
- Kattintson a jobb egérgombbal a szerkezetek egyik tagjára, és válassza a Másolás lehetőséget.
- 4. Kattintson a jobb egérgombbal egy tagra a másik szerkezetből egy érvényes helyen, és válassza a **Beillesztés**, majd az **Alárendeltként** vagy a **Mellérendeltként** lehetőséget.

Tagok másolása és beillesztése összehasonlított szerkezetben:

- 1. Nyisson meg egy szerkezetet.
- 2. A szerkezet eszköztárán kattintson a Szerkezetek összehasonlításához ikonra.



- 3. A Szerkezetek összehasonlítása párbeszédpanelen kattintson ugyanarra az Essbasekiszolgálóra vagy egy másik Essbase-kiszolgálóra. Lásd: Szerkezetek összehasonlítása.
- A szerkezetszerkesztő jobb felső sarkában kattintson a Szerkezet szerkesztése elemre.
- A forrásszerkezetben (a másodikként megnyitott, nem írható szerkezet) bontson ki egy dimenziót, és válasszon ki egy tagot.
- 6. Kattintson rá a jobb egérgombbal, majd válassza a Másolás lehetőséget.
- 7. A célszerkezetben válasszon ki egy tagot egy érvényes helyen a tag hozzáadásához, majd kattintson a jobb egérgombbal.
- 8. Válassza a Beillesztés, majd az Alárendeltként vagy a Mellérendeltként lehetőséget.



12 Adatok modellezése privát forgatókönyvekben

A forgatókönyv-kezelés segítségével a forgatókönyvek résztvevői "mi lenne, ha" típusú elemzéseket végezhetnek annak érdekében, hogy Essbaseadatokat modellezzenek privát munkaterületeiken.

Ezek a forgatókönyvek opcionálisan egy jóváhagyási munkafolyamat tárgyát képezhetik, amely tartalmazza a forgatókönyv tulajdonosát és egy vagy több jóváhagyót. A munkafolyamatban a forgatókönyv tulajdonosai csak a jóváhagyás után egyesítik a forgatókönyv adatait a végleges kockaadatokkal.

- A forgatókönyvek ismertetése
- Forgatókönyvi munkafolyamat
- A forgatókönyv-modellezés engedélyezése
- Munka forgatókönyvekkel

A forgatókönyvek ismertetése

A forgatókönyvek olyan privát munkaterületek, amelyekben a felhasználók modellt készíthetnek az Essbase-adatokhoz kapcsolódó különböző feltételezésekről, majd megtekinthetik ezek hatását az összesített eredményekre, anélkül, hogy ezzel befolyásolnák a létező adatokat.

Minden egyes forgatókönyv egy olyan virtuális kockaszelet, amelyben egy vagy több felhasználó modellezheti az adatokat, majd jóváhagyhatja vagy elvetheti a módosításokat.

A forgatókönyv-kompatibilis kockák egy Sandbox környezetnek nevezett speciális dimenzióval rendelkeznek. A sandbox környezeti dimenzió egyszerű, egy Base nevű alaptagot és legfeljebb 1000 egyéb, általában sandboxkörnyezet-tagként emlegetett tagot tartalmazhat. A sandbox környezeti dimenzióban minden tag 0. szintű. A sandboxkörnyezet-tagok elnevezése: sb0, sb1 és így tovább. Mindegyik sandbox környezet olyan külön munkaterület, ahol a Base a jelenleg a kockában lévő adatokat tárolja. Egy adott forgatókönyv csak pontosan egy sandboxkörnyezet-taghoz társítható.

Sandbox Base sb0 sb1 sb2

Az alapadat a kezdőpont, mielőtt a sandbox környezetet használja a lehetséges módosítások modellezéséhez. A sandbox környezeti (forgatókönyvi adatokként is ismert) adatok addig nincsenek véglegesítve, amíg a forgatókönyv tulajdonosa ezt nem teszi meg, ettől a ponttól azonban a sandbox környezeti adatok felülírják a Base adatait.

Az első létrehozás során a sandboxkörnyezet-tagok mindegyik metszéspontja virtuális, és nincs fizikai tárolójuk. A rendszer a kockából származó fizikai adatokat egy Base nevű tagszeletben tárolja. Új sandboxkörnyezet-tag lekérdezése dinamikusan az alapban tárolt értékeket tükrözi.


A módosítások csak azt követően lesznek fizikailag a sandbox környezetben tárolva, miután valamelyik sandbox környezetben módosította az egyik értéket. Miután módosította egy sandboxkörnyezet-tag néhány értékét, a sandbox környezet lekérdezései a tárolt sandboxkörnyezet-értékek és az alapból dinamikusan örökölt értékek keverékét tartalmazzák.

A sandbox környezetben végzett módosítások csak akkor kerülnek be véglegesen az alap adatbázisba, ha ezt explicit módon elvégzi, általában egy jóváhagyási munkafolyamat után. Lásd: A forgatókönyvhöz kapcsolódó felhasználói szerepkörök és munkafolyamat megértése.

Miután befejezte a sandbox környezettel kapcsolatos műveletet, a sandbox környezetre elindíthatja a jóváhagyási munkafolyamatot, vagy kihagyhatja a munkafolyamatot, és jóváhagyhatja az alap frissített értékeit, vagy elutasíthatja, illetve figyelmen kívül hagyhatja a sandbox környezet módosításait.

Ahhoz, hogy a forgatókönyv-kezelés működjön, engedélyeznie kell a hibrid módot. Lekérdezések esetében ez alapértelmezés szerint engedélyezve van. Ne tiltsa le. A számításokhoz engedélyeznie kell még a HYBRIDBSOINCALCSCRIPT alkalmazáskonfigurációt is. Lásd: HYBRIDBSOINCALCSCRIPT (vagy használja a SET HYBRIDBSOINCALCSCRIPT számítási parancsot a számításonkénti vezérléséhez).

A biztonság és a szűrők a sandbox környezet dimenzióra vonatkoznak.

A forgatókönyv-kompatibilis kockák olyan CellProperties dimenziót tartalmaznak, amelyet figyelmen kívül kell hagynia, mivel csak belső folyamatokhoz használható. Nem kell módosítania, sem figyelembe vennie a számításokban, lekérdezésekben vagy betöltési szabályokban, és nem szerepelhet semmilyen számításban vagy más műveletben.

Forgatókönyv-adatok megtekintése és használata

A Smart View alkalmazásban a forgatókönyv adatai megtekintéséhez és használatához két belépési pont áll rendelkezésre.

Az Essbase webes felületéről elindíthat egy forgatókönyvet a Smart View alkalmazással, vagy a Smart View használatával privát kapcsolatot használhat a forgatókönyv adatainak ilyen módon való használatához.

A forgatókönyv adatainak elemzéséhez az összes alábbi engedéllyel rendelkeznie kell:

- Az alkalmazáshoz kijelölt felhasználónak kell lennie.
- Legalább adatbázis-hozzáférési engedéllyel kell rendelkeznie az alkalmazáshoz (és írásvédelmi szűrővel kell rendelkeznie, ha szeretne adatokat módosítani a sandbox környezetben).
- Forgatókönyv-résztvevőnek kell lennie (magasabb jogosultságszintű felhasználó által létrehozott forgatókönyv).

Forgatókönyv adatainak megtekintése és használata az Essbase webes felületéről

A Smart View elindítható a webes felületen lévő forgatókönyvből.

Ha azért tesz így, mert a forgatókönyvből lép be, a Smart View alkalmazásban csak abban a sandboxkörnyezet-tagban dolgozhat, amelyik ahhoz a forgatókönyvhöz van társítva, amelyikből belépett. A sandboxkörnyezet-tag implicit. Ezt nem fogja látni a Smart View rácsán.

- 1. Az Essbase szolgáltatásban kattintson a **Forgatókönyvek** elemre.
- 2. Kattintson a megtekinteni kívánt forgatókönyv melletti Excel 🛍 ikonra.
- 3. Válassza ki a fájl megnyitásához.



4. Ez elindítja az Excelt, és egy Smart View-kapcsolatot a forgatókönyvhöz.

Ha így tesz, az adott forgatókönyvhöz tartozó adatszelet a munkafüzetben van. Csak abban a forgatókönyvben kérdezhet le adatokat. Ha rendelkezik minimális adatbázis-módosítási engedéllyel az alkalmazás esetében, akkor küldhet adatokat a forgatókönyvnek. (Amikor adatokat küld egy forgatókönyvnek, az adatokat egy sandbox környezeti tagnak küldi el).

A Smart View alkalmazásban a webes felületről csak a Windows operációs rendszerben, a Firefox, az Internet Explorer vagy a Chrome böngésző használatával indítható el forgatókönyv.

Forgatókönyv adatainak megtekintése és használata a Smart View egyik privát kapcsolatából

A webes felületről indítás nélkül is megnyithatja az Excel alkalmazást, és létesíthet privát kapcsolatot a kockával.

Ha így tesz, a sandbox környezeti dimenzió a munkafüzetben lesz, ezért elküldheti az adatokat bármelyik olyan sandboxkörnyezet-tagnak, amelyikhez önnek hozzáférése van. Ez akkor hasznos, ha Ön több forgatókönyvben is résztvevő, de Önnek szükséges tudni, hogy melyik sandbox környezetben fog dolgozni.

Ha a webes felületre ugrik, rákattint a **Forgatókönyvek** elemre, majd a forgatókönyv nevére, és megnézi az **Általános információk** lapot, láthatja, hogy melyik sandbox környezet van társítva a forgatókönyvhöz.

- 1. Nyissa meg az Excelt.
- 2. Hozzon létre privát kapcsolatot a forgatókönyv-kompatibilis kockához.
- 3. Végezzen el egy ad hoc elemzést.
- 4. A sandboxkörnyezet-tagok megtekintéséhez részletezze a sandbox környezeti dimenziót.

Példák

Ez az Alap tagot és egy sandboxkörnyezet-tagot tartalmazó Smart View rács. A sandbox környezet értékei nem lettek frissítve, ezért az alapértékeket jelzik. Azokat az értékeket a rendszer csak az alapban tárolja, a sandboxkörnyezet-tagokban nem:

					Base	sb10
Cola	New York	Actual	Jan	Sales	678	678
Cola	New York	Actual	Jan	COGS	271	271

A rendszer az alábbi sandbox környezet megváltozott értékét (500) sandboxkörnyezet-tagban tárolja. A sandbox környezet fennmaradó, nem frissített értékét (271) csak a Base tárolja:

					Base	sb10
Cola	New York	Actual	Jan	Sales	678	500
Cola	New York	Actual	Jan	COGS	271	271

Az alábbiakban egy több sandboxkörnyezet-tagot tartalmazó rács látható. Ha Ön rendelkezik az Adatbázis-hozzáférési felhasználói szereppel és a megfelelő írásvédelmi szűrővel, egyszerre több forgatókönyvben is küldhet adatot:



					Base	sb0	sb1
Actual	Jan	Sales	New York	Cola	678	500	600
Actual	Jan	COGS	New York	Cola	271	. 271	271

A forgatókönyv-számítások ismertetése

Alapértelmezés szerint az Essbase egy dimenzió összes tagját kiszámítja, kivéve, ha egy fix utasítás a dimenzió egy adott tagjára vagy tagjainak csoportjára korlátozza a számítás hatókörét.

A sandbox környezeti dimenzió e viselkedés egyik kivétele. Ha a sandbox környezeti dimenzió tagjait nem adja meg a fix utasítás a számításhoz, alapértelmezés szerint a rendszer csak a sandbox környezet dimenzió alaptagját számítja ki. A sandbox környezeti dimenzió nem alaptagjainak kiszámításához tegye bele őket a fix utasításba, opcionálisan az alaptaggal együtt.

A sandbox környezeti dimenzió nem alaptagjainak fix utasításban való meghatározásakor az alap nem kerül számításra, kivéve, ha kifejezetten szerepel a fix utasításban.

Ez a viselkedés eltér a fix utasításból kivont nem sandbox környezet dimenziókon végzett számításoktól; ha kivon dimenziót a fix utasításból, az Essbase kiszámolja az összes tagot az implicit dimenzióból. A sandbox környezeti dimenziók számítása eltérő, mivel a szándék általában az, hogy egy adott időben vagy a Base dimenziót, vagy konkrét sandbox környezeteket számítsanak. Az Essbase inkább az alaptag értékeit számítja ki, mint a működő sandbox környezet értékeit, kivéve,

- Ha a számítás konkrét nem alap sandboxkörnyezet-tagokon rögzül.
- ha a számítás végrehajtása a webes felületen egy forgatókönyvből indított munkalapról történik (ezt forgatókönyvből indított munkalapnak hívjuk). Lásd: Forgatókönyv adatainak megtekintése és használata az Essbase webes felületéről.
- ha ki van választva egy privát kapcsolatú Smart View lap egyik sandbox környezet cellaértéke, és elindítanak egy számítási parancsfájlt.

Ha a számítási parancsfájl végrehajtása forgatókönyvből indított munkalapról történik, a számítás a forgatókönyvhöz társított sandbox környezetben fut mindaddig, amíg nincs kifejezetten másik sandbox környezet említve.

amikor egy megnyitott, privát kapcsolatú Smart View lapon van, és sandbox környezetet és alapértékeket jelenít meg, ha kiemel adatcellákat a sandbox környezetben és explicit sandbox környezet Fix utasítás nélkül indít el egy számítási parancsfájlt, a rendszer implicit módon számítja a sandbox környezetet és a Smart View azt fogja jelezni, hogy a sandbox környezet ki lett számítva. ha kiemeli az alaptag egyik celláját (vagy nem emel ki cellát), akkor az alap a számítási parancsfájl indításakor lesz kiszámítva, és a Smart View azt fogja jelezni, hogy az alap ki lett számítva.

Kiszámíthat sandboxkörnyezet-tagokat a már meglévő MaxL parancsfájlok segítségével úgy, hogy a foglalt futásidejű helyettesítő változó nevét használja: ess_sandbox_mbr.

Ez az utasítás megvalósítható (a sandbox környezetből) bármely MaxL parancsfájlban anélkül, hogy helyettesítő változót hozna létre a kiszolgálón vagy alkalmazáson.



A forgatókönyv-kompatibilis kockákba való adatbetöltések ismertetése

Feltölthet forgatókönyv-kompatibilis kockákat olyan exportált adatokkal, amelyek még azelőtt készültek, hogy a kockát engedélyezte volna a forgatókönyvekhez. Az adatok betöltődnek a sandbox környezet alaptagjába.

Ha nem használt oszlopexportálást, akkor nem lehetnek adatbetöltést érvénytelenítő szerkezettag-módosításai. Ha oszlopexportálást használt, de a szerkezete módosult, akkor szüksége lehet egy .rul fájlra az adatok betöltéséhez.

A forgatókönyv-kompatibilis kockák adatexportálásának ismertetése

A forgatókönyv-kompatibilis kockák olyan CellProperties dimenziót tartalmaznak, amely belső célokra használható; ennek ellenére ez a dimenzió szerepel az adatexportálásokban, és figyelembe kell venni, amikor exportált adatokat tölt be. Szintén fontos, hogy értse a sandbox környezeti dimenzió viselkedését, amikor exportált adatokkal dolgozik.

Az alábbi szempontokat kell figyelembe venni forgatókönyv-kompatibilis kockák adatainak exportálásakor:

- Ha a webes felület Feladatok oldalát használja forgatókönyv-kompatibilis kocka adatainak exportálására, akkor az eredményül kapott adatfájl a CellProperties dimenzió mindhárom tagját tartalmazza (EssValue, EssStatus és EssTID). Ne távolítsa el ezek közül egyik oszlopot se.
- Az exportálásból kapott adatfájl a választása alapján tartalmazza a kockában fizikailag tárolt adatokat: nulladik szintű adatok, minden adat vagy bemeneti adatok.
- Ha módosultak értékek a sandbox környezetben, akkor a sandbox környezet értékek benne lesznek az exportálásban.
- Az exportált adatok sandbox környezetekbe való betöltéséhez mind a három CellProperties taghoz (EssValue, EssStatus, és EssTID) tartozó értékeknek az adatfájlban kell lenniük.

A forgatókönyv-kompatibilis kockákban lévő átlátszó és replikált partíciók ismertetése

Az átlátszó és replikált partíciók összekapcsolnak szeleteket két Essbase kockából. Ez az az eset, amikor egyik kocka sem, illetve az egyik vagy mindkettő kocka forgatókönyv-kompatibilis.

A sandbox környezetek használata forgatókönyvek létrehozása esetén kezdődik el. Nincs azonban garancia arra, hogy a particionált kockákon lévő forgatókönyvek ugyanarra a sandboxkörnyezet-számra lesznek leképezve. Előfordulhat, hogy ugyanazon felhasználó nem lesz résztvevő több kockában lévő sandbox környezetekben. A forgatókönyvek bevezetése a következő korlátozásokkal jár:

- Ha egy átlátszó partíció forrása forgatókönyv-kompatibilis, a cél lekérdezések mindig a forrás alap sandboxkörnyezet-tagjából fognak lekérni adatokat.
- A forgatókönyv-kompatibilis forrás- és célkocka közötti visszaírás csak a kockákban lévő alaptagok között engedélyezett, célkocka alapjából forráskocka alapjába.
 Példa: A Visszaírás forrásra lehetőség, amelyet általában az átlátszó partíció célkockáiból engedélyeznek, le van tiltva a forgatókönyv-kompatibilis célkockák nem sandboxkörnyezet-alaptagjai esetében. Engedélyeket sért meg, ha engedélyezi távoli sandbox környezet felhasználó számára a forráskocka alapjába való közvetlen írást.

 A replikált partíciók esetében a replikálás csak a forráskocka alapja és a célkocka alapja között lehetséges.

Lásd: Az átlátszó és replikált partíciók ismertetése.

A forgatókönyv-kompatibilis kockákban végrehajtott XREF/XWRITE függvények ismertetése

A forgatókönyv-kompatibilis kockákban az XREF és XWRITE függvénnyel hivatkozhat egy másik kockában lévő adatra, illetve írhatja azt.

Az XREF lekérdez egy távoli kockát a helyi kockából (az a kocka, amely tartalmazza az XREFutasítást). Ha a távoli kocka forgatókönyv-kompatibilis, az XREF csak alapadatokat kér le a távoli kockából.

Az XWRITE frissít egy távoli kockát a helyi kockából (az a kocka, amely tartalmazza az XWRITE-utasítást). Mivel az XWRITE adatokat ír a távoli kockába, az XWRITE-utasítás hatóköre számít.

A forgatókönyv-kompatibilis és nem forgatókönyv-kompatibilis kockák különböző kombinációi esetében az XWRITE a következő módokon viselkedik:

Ha egy forgatókönyv-kompatibilis helyi kocka hivatkozik egy nem forgatókönyv-kompatibilis távoli kockára:

- A helyi kocka alaptagján alkalmazott Fix utasítás a távoli kockán alkalmazott XWRITE utasítás esetén a helyi kockaalapot a távoli kockába írja.
- A helyi kocka bármely sandboxkörnyezet-tagján alkalmazott nem Fix utasítás a távoli kockán alkalmazott XWRITE utasítás esetén a helyi kockaalapot a távoli kockába írja. Ha nem vesz bele sandbox környezetet a Fix utasításba, a rendszer automatikusan beleveszi az alapot.
- A helyi kockában lévő sandbox környezeten alkalmazott Fix utasítás a távoli kockán alkalmazott XWRITE utasítás esetén hibát ad vissza. A nem sandboxkörnyezet-alaptagból egy távoli kockába történő írás nem támogatott.

Ha egy forgatókönyv-kompatibilis helyi kocka hivatkozik egy forgatókönyv-kompatibilis távoli kockára:

- A helyi kocka alaptagján alkalmazott Fix utasítás a távoli kockán alkalmazott XWRITE utasítás esetén a helyi kockaalapot a távoli kockaalapba írja.
- A helyi kocka bármely sandboxkörnyezet-tagján alkalmazott nem Fix utasítás a távoli kockán alkalmazott XWRITE utasítás esetén a helyi kockaalapot a távoli kockaalapba írja. Ha nem vesz bele sandbox környezetet, a rendszer automatikusan beleveszi az alapot.
- A helyi kockában lévő sandbox környezeten alkalmazott Fix utasítás a távoli kockán alkalmazott XWRITE utasítás esetén hibát ad vissza. A nem sandboxkörnyezet-alaptagból egy távoli kockába történő írás nem támogatott.

Ha egy nem forgatókönyv-kompatibilis helyi kocka hivatkozik egy forgatókönyv-kompatibilis távoli kockára, az XWRITE mindig frissíti a távoli kocka alaptagját.

Lásd: Az @XREF/@XWRITE megismerése.

Tudnivalók a forgatókönyv-kompatibilis kockákban végzett auditálásről

Az adatokra vonatkozó auditálás a kockák adataiban végzett módosításokat követi nyomon. Ha forgatókönyv-kompatibilis kockákban végzett auditálást szeretne használni, meg kell értenie, hogy mi határozza meg a "régi" és az "új" adatértékeket, valamint a Smart View szolgáltatásban a sandbox környezet adatainak használatához szükséges két különböző belépési pont működését.

Ez a témakör feltételezi, hogy Ön ismeri a forgatókönyv adatainak megtekintéséhez szükséges különböző belépési pontok működését. Lásd:

- Forgatókönyv adatainak megtekintése és használata a Smart View egyik privát kapcsolatából
- · Forgatókönyv adatainak megtekintése és használata az Essbase webes felületéről

Ha egy cella adatain elvégzett legutóbbi módosítás alapján az adatokat "új" adatként kezeli, és a cella összes korábbi adatértékét "régi" adatként, az segít megértenie, hogyan működik a forgatókönyv-kompatibilis kockákban végzett auditálás.

Egy forgatókönyv-kompatibilis kockában lévő új vagy nem használt sandbox környezet nem tárolt értékeket tartalmaz. A felhasználóknak megjelent értékek, például egy számolótáblában látható értékek az alapban tárolt értékeket jelzik.

Ha adatokra vonatkozó auditálást használ egy új forgatókönyv-kompatibilis kockánál, akkor a sandbox környezet számára a számolótáblában megjelenő alapadatok "régi" értékeknek számítanak.

Amikor egy sandbox környezet értékeit módosítja, a rendszer azokat az értékeket a sandbox környezetben tárolja (nem az alapban). Az adatokra vonatkozó auditálás céljából ezek az értékek az "új" értékek.

Ha később módosítja ezeket az "új" értékeket, akkor az auditálás nyomon követi a legújabb változtatásokat. A korábbi értékeket "régi", a módosított értékeket pedig "új" értékként fogja kezelni.

Összefoglalás:

- A régi értékek egy új sandbox környezetben tárolt alapértékek.
- Kezdetben az új értékek a módosított, a sandbox környezetben tárolt értékek.
- Következésképpen a módosított értékek az új értékek, a rájuk kicserélt értékek pedig a régi értékek.

A Smart View alkalmazásban a forgatókönyv adatainak használatához két lehetséges belépési pont áll rendelkezésre.

- Ahol az Essbase webes felületéről való indítás nélkül is megnyithatja az Excel alkalmazást, és létesíthet privát kapcsolatot a kockával.
- Ahol a webes felületen lévő forgatókönyvből elindíthatja a Smart View szolgáltatást.

Ha indításkor megnyitja az Excel alkalmazást, és privát kapcsolatot létesít a kockával, az adatokra vonatkozó auditálás épp úgy működik, mint bármilyen más adatkészlet esetében.

Ha a Smart View szolgáltatást az Essbase webes felületén lévő forgatókönyvből indítja el, az adatokra vonatkozó auditálás másképpen működik.

- Ha naplókat exportál egy munkalapra, a munkalapon nem jelenik meg az implicit sandboxkörnyezet-tag.
- Ha az Auditálás ablaktábla alatt lévő Ad hoc gomb segítségével új munkalapot indít, az új munkalapon nem jelenik meg az implicit sandboxkörnyezet-tag, és az adott munkalapon végzett bármilyen módosítás hatással van az adott sandbox sandboxkörnyezet-tag adatértékeire.



A forgatókönyvek korlátozásának ismertetése

Ezek a korlátozások a forgatókönyvi és a sandbox környezeti dimenzióra vonatkoznak.

- Forgatókönyvek használata összesítéstárolási kockákon nem támogatott.
- A DATAEXPORT számítási parancs a sandbox környezeti tagoknál nem támogatott. Csak a Base tagjainál támogatott.
- Ha a forgatókönyv által indított munkalapról csatlakozik egy forgatókönyvhöz, az MDX lekérdezés, az MDX beszúrások és MDX exportálások az adott forgatókönyv sandbox környezete helyett csak a Base használatával működnek.
- A svLaunch paramétert tartalmazó futásidejű helyettesítő változók nem támogatottak, amikor az Essbase webes felhasználói felületéről elindítja a forgatókönyvet a Smart View alkalmazásban. Lásd: Forgatókönyv adatainak megtekintése és használata az Essbase webes felületéről.

A svLaunch paramétert tartalmazó futásidejű helyettesítő változók akkor működnek megfelelően, amikor privát kapcsolatból közvetlenül csatlakozik a forgatókönyvhöz. Ennek oka, hogy a sandboxkörnyezet-tag szerepel a munkalapon.

Korlátozott számú olyan függvény van, amely nem támogatott a forgatókönyv-kompatibilis kockákkal együtt használt hibrid módban. Lásd: Hibrid módban támogatott függvények.

A forgatókönyv-modellezés engedélyezése

A forgatókönyv-modellezés engedélyezését a kocka létrehozási folyamata során is elvégezheti: ehhez csupán be kell jelölnie egy jelölőnégyzetet a felhasználói felületen, vagy ki kell töltenie az alkalmazás-munkafüzet megfelelő mezőit.

A kockát a következő módszerekkel hozhatja létre úgy, hogy alkalmas legyen forgatókönyvmodellezésre (vagy állíthatja be ezt egy meglévő kockán):

- Forgatókönyv-kompatibilis kocka létrehozása
- Forgatókönyv-kompatibilis mintakocka létrehozása
- Forgatókönyv-kezelés engedélyezése meglévő kockán
- További sandboxkörnyezet-tagok létrehozása

Az adatokra vonatkozó auditálás forgatókönyv-kompatibilis kockák esetében nem támogatott.

Forgatókönyv-kompatibilis kocka létrehozása

Létrehozhat forgatókönyv-kompatibilis kockát az Essbase webes felületén – ehhez jelölje ki a **Forgatókönyvek engedélyezése** jelölőnégyzetet a kocka létrehozási folyamata során.

A forgatókönyv-kompatibilis kockáknak rendelkezni kell a forgatókönyv-kezelés használatához szükséges, specializált dimenziókkal. Ezek közé tartozik a Sandbox környezet és a Cellatulajdonságok dimenzió is. A Cellatulajdonságok olyan rejtett dimenziónak tekintendő, amelyikben Önnek sehogy sem kell közreműködni az olyan Essbase feladatok végrehajtásáról, mint a kockák kiépítése, az adatok betöltése, illetve a kockák kiszámítása.

- 1. Az Alkalmazások kezdőlapon kattintson az Alkalmazás létrehozása gombra.
- 2. Az Alkalmazás létrehozása párbeszédpanelen írja be az **Alkalmazásnév** és az **Adatbázisnév** (kockanév) értékét.



- Győződjön meg róla, hogy az Adatbázis típusa értékeként a Blokktárolás (BSO) lett választva.
- 4. Válassza a Forgatókönyvek engedélyezése lehetőséget.
- 5. Kattintson az OK gombra.

Forgatókönyv-kompatibilis mintakocka létrehozása

A forgatókönyv-kompatibilis kocka létrehozásához importálja a forgatókönyv-kompatibilis mintaalkalmazás-munkafüzetet.

- 1. Az Essbase webes felületén kattintson az Importálás elemre.
- 2. Kattintson a Katalógus elemre.
- 3. Nyissa le a Gallery > Applications > Demo Samples > Block Storage elemet.
- Válassza ki a Sample_Basic_Scenario.xlsx elemet, majd válassza ki a Kijelölés lehetőséget.
- 5. Adjon meg egyedi nevet, majd kattintson az **OK** gombra.

Forgatókönyv-kezelés engedélyezése meglévő kockán

Engedélyezhet egy meglévő kockát forgatókönyv-kezeléshez. Ehhez kattintson a **Forgatókönyvek** gombra az Essbase webes felületén, és módosítsa a forgatókönyvhöz létrehozni kívánt tagok számát.

Ha rendelkezik az alkalmazáskezelő szerepkörrel, engedélyezheti egy meglévő kockának a forgatókönyv-modellezés használatát. Ezt a legjobb, ha az eredeti kocka egyik másolatán végzi el. A meglévő parancsfájlok, szabályok és lekérdezések úgy működnek, mint korábban a Base tagon. Ha szükséges, hogy ezt sandbox környezeti tagon futtassa, akkor futtathatja forgatókönyvből indított munkalapról.

A forgatókönyvből indított munkalap olyan Excel munkalap, amit a webes felületen egy forgatókönyvből indítanak. Lásd: Forgatókönyv adatainak megtekintése és használata az Essbase webes felületéről.

1. Forgatókönyvek engedélyezése

A Redwood felületen,

- Az Alkalmazások oldalon nyissa meg az alkalmazást, majd nyissa meg az adatbázist (kocka).
- b. Az Általános lapon kattintson a Forgatókönyvek mellett a Nem engedélyezett elemre.

A Klasszikus webes felületen,

- a. Bontsa ki az alkalmazást az Alkalmazások oldalon.
- Kattintson a kocka neve melletti Műveletek menüre, és válassza a Vizsgálat menüelemet.
- c. Az Általános lapon kattintson a Forgatókönyvek mellett a Nem engedélyezett elemre.
- 2. Adja meg a forgatókönyvi tagok (a sandbox környezet nem Base tagjai) azon számát, ahányat létrehozni kíván, és kattintson az **OK** gombra.

További sandboxkörnyezet-tagok létrehozása

Alapértelmezés szerint az új forgatókönyv-kompatibilis kockákhoz 100 sandboxkörnyezet-tag tartozik. Ezek mellé további sandboxkörnyezet-tagokat hozhat létre (legfeljebb 1000-et).

- 1. Navigáljon az Általános oldalra.
 - A Redwood felület Alkalmazások oldalán nyissa meg az alkalmazást, majd nyissa meg az adatbázist (kocka).
 - A Klasszikus webes felületen,
 - a. Bontsa ki az alkalmazást az Alkalmazások oldalon.
 - b. Kattintson a kocka neve melletti Műveletek menüre, és válassza a Vizsgálat menüelemet.
- 2. Az Általános oldalon kattintson a Forgatókönyvek melletti pluszjelre.
- 3. Adja meg a létrehozni kívánt sandbox környezeti tagok számát.
- 4. Kattintson az OK gombra.

Forgatókönyvi munkafolyamat

A forgatókönyvek ellenőrzéséhez használhatja az opcionális jóváhagyási munkafolyamatot. A forgatókönyvön végzett munka során a jóváhagyási folyamat kihagyásával is módosítja az adatértékeket, és rögzítheti a módosításokat a kockába (vagy elvetheti a módosításokat).

Egy adott forgatókönyv résztvevőinek és jóváhagyóinak száma hatással van a forgatókönyvállapot módosításokra és a munkafolyamatra. Résztvevőkkel, de jóváhagyók nélkül a résztvevőknek nincs lehetőségük jóváhagyásra beküldeni a forgatókönyvet, így a forgatókönyvet nem lehet sem jóváhagyni, sem elutasítani. Résztvevők és jóváhagyók nélkül a forgatókönyv-tulajdonos végzi el és alkalmazza a módosításokat. Itt is megjegyzendő, hogy nincs jóváhagyási feldolgozás.

- Résztvevőkkel, de jóváhagyók nélküli forgatókönyv:
 - 1. A forgatókönyv tulajdonosa hozza létre a forgatókönyvet (Állapot = Folyamatban)
 - A forgatókönyv tulajdonosa és a résztvevők a Smart View alkalmazásban vagy a webes felületen végzik a módosításokat
 - A forgatókönyv tulajdonosa alkalmazza a módosításokat az alapon (Állapot = Alkalmazva)
- Jóváhagyók és résztvevők nélküli forgatókönyv
 - A forgatókönyv tulajdonosa hozza létre a forgatókönyvet (Állapot = Folyamatban)
 - A forgatókönyv tulajdonosa a Smart View alkalmazásban vagy a webes felületen végzi a módosításokat
 - A forgatókönyv tulajdonosa alkalmazza a módosításokat az alapon (Állapot = Alkalmazva)
- Résztvevőkkel és jóváhagyókkal rendelkező forgatókönyv
 - 1. A tulajdonos hozza létre a forgatókönyvet (Állapot = Folyamatban)
 - A forgatókönyv tulajdonosa, résztvevői és jóváhagyói a Smart View alkalmazásban vagy a webes felületen végzik a módosításokat



- A forgatókönyv tulajdonosa beküldi jóváhagyásra a forgatókönyvet (Állapot = Beküldve)
- 4. A forgatókönyvet vagy minden jóváhagyó elfogadja, vagy legalább egy jóváhagyó elutasítja (Állapot = Jóváhagyva vagy Állapot = Elutasítva) Az elutasított állapot megegyezik a Folyamatban állapottal: minden résztvevő végrehajthat módosításokat az elfogadott állapot eléréséhez.
- Miután a forgatókönyv eléri az elfogadott állapotot (minden jóváhagyó jóváhagyta a forgatókönyvet), a forgatókönyv tulajdonosa alkalmazza a módosításokat az alapon (Állapot = Alkalmazva).
- E-mail értesítések engedélyezése a forgatókönyv állapotának módosításához
- Forgatókönyv létrehozása
- Adatok modellezése
- Forgatókönyv beküldése jóváhagyásra
- Forgatókönyvet érintő módosítások jóváhagyása vagy elutasítása
- Adatmódosítások alkalmazása
- Forgatókönyv másolása
- A forgatókönyv törlése
- A forgatókönyvhöz kapcsolódó felhasználói szerepkörök és munkafolyamat megértése

E-mail értesítések engedélyezése a forgatókönyv állapotának módosításához

Ha a rendszergazda engedélyezte az Essbase alkalmazásból kimenő e-maileket, akkor az adott forgatókönyv résztvevői e-mail értesítést kapnak a forgatókönyv módosításairól.

Az SMTP e-mail értesítések beállítása:

- 1. Jelentkezzen be az Essbase alkalmazásba rendszergazdaként.
- 2. Kattintson a Konzol elemre.
- 3. Kattintson az E-mail konfiguráció elemre.
- 4. Kattintson az SMTP konfiguráció lapra. Az SMTP vezérli a kimenő e-maileket.
- 5. Adja meg a vállalata SMTP gazdagépét és portját.
- 6. Adja meg a vállalat e-mail-címét és jelszavát az értesítő e-mail küldőjéhez.
- 7. Kattintson a Mentés elemre.

Ha beállította az SMTP levelezést, a forgatókönyv résztvevői e-maileket fognak kapni a forgatókönyvek állapotmódosításairól, a tulajdonjogról, a prioritásról, illetve a határidőről.

Ha felhasználókat adott a rendszerhez, akkor az e-mail küldése opcionális mezőként jelenik meg. Ha a mező nem lett kitöltve, akkor a felhasználók nem kapnak e-maileket még akkor sem, ha a forgatókönyvek résztvevői.



Forgatókönyv helyzete	E-mail-címzettje	E-mail másolatot kap	E-mail tárgya
Forgatókönyv létrehozása	Résztvevő, jóváhagyó	Tulajdonos	Ön meghívást kapott a(z) <i><forgatókönyv neve></forgatókönyv </i> forgatókönyvben való részvételre
Küldés	Jóváhagyó	Tulajdonos, résztvevő	A(z) < <i>forgatókönyv</i> neve> forgatókönyv jóváhagyásra elküldve
Jóváhagyás	Tulajdonos	Résztvevő, jóváhagyó	A(z) < <i>forgatókönyv</i> neve> forgatókönyv jóváhagyva
Elutasítás	Tulajdonos	Résztvevő, jóváhagyó	<felhasználó> elutasította a(z) <forgatókönyv neve=""> forgatókönyvet</forgatókönyv></felhasználó>
Alkalmaz	Résztvevő	Tulajdonos, jóváhagyó	A(z) < <i>forgatókönyv</i> neve> forgatókönyv módosítva
Törlés	Résztvevő, jóváhagyó, tulajdonos	Felhasználó törlése	A(z) < <i>forgatókönyv</i> neve> forgatókönyv törölve
<i>Módosítási művelet</i> Lehet a tulajdonjog, a prioritás vagy a határidő módosítása.	Résztvevő, jóváhagyó	Tulajdonos	A(z) < <i>forgatókönyv</i> neve> forgatókönyv módosítva

Egy már meglévő forgatókönyv módosítható (lásd: *Módosítási művelet* a táblázatban) a tulajdonos, a prioritás vagy a határidő megváltoztatása érdekében. Ha például a forgatókönyv határideje megváltozik, akkor a résztvevők egy e-mailt kapnak, amely az új határidőt tartalmazza. A régi határidő áthúzott szövegként fog megjelenni, így azonnal világossá válik, hogy a forgatókönyvre vonatkozó mely információ lett módosítva.

Forgatókönyv létrehozása

Forgatókönyv létrehozásakor Önnek a forgatókönyvre vonatkozó általános adatokat is meg kell adni, például létre kell hozni a forgatókönyv nevét, ki kell választani az esedékességi dátumot, választani kell alkalmazást és kockát, és el kell dönteni, hogy használjon-e számított értékeket. Majd meg kell adni a felhasználókat, és meg kell határozni mindegyiknél, hogy résztvevő vagy jóváhagyó legyen-e.

Forgatókönyv létrehozásához Önnek:

- Az alkalmazáshoz kijelölt felhasználónak vagy az alkalmazás tulajdonosának kell lennie.
- Adatbázis-módosítási engedéllyel rendelkeznie.
- Rendelkezzen forgatókönyv-kompatibilis kockával. Lásd: A forgatókönyv-modellezés engedélyezése.
- 1. Az Essbase szolgáltatásban jelentkezzen be legalább egy alkalmazáshoz adatbázismódosítási (vagy magasabb) engedéllyel rendelkező felhasználóként.
- 2. Kattintson a Forgatókönyvek elemre.
- 3. Kattintson a Forgatókönyv létrehozása lehetőségre.
- Az Általános információ lapon írja be forgatókönyv nevét, és jelölje be a Prioritás (opcionális), a Határidő, az Alkalmazás és az Adatkocka (kocka) opciót.



Csak olyan alkalmazásokat fog látni, amelyekhez legalább adatbázis-módosítási engedéllyel rendelkezik.

- Ha a számítási parancsfájlok forgatókönyveken futtatásakor a számított értékeket egyesíteni akarja az alapértékekkel, kapcsolja be a Számított értékek használata lehetőséget.
- 6. (Opcionális) Adjon meg leírást.
- 7. A Felhasználók lapon a felhasználók listájánál kattintson a Hozzáadás + elemre.
- 8. Adja hozzá azokat a felhasználókat, akiket akar.
- 9. Zárja be a Felhasználók hozzáadása párbeszédpanelt.
- Az egyes felhasználóknál vagy tartsa meg az alapértelmezett (Résztvevő) értéket, vagy válassza a Jóváhagyó értéket.

A szerepkör határozza meg a forgatókönyvhez kapcsolódó munkafolyamatot.

11. Mentse a változtatásokat.

Lásd még: A forgatókönyvhöz kapcsolódó felhasználói szerepkörök és munkafolyamat megértése.

Adatok modellezése

A forgatókönyv-felhasználóknak lehetőségük van adatszeletek modellezésére szolgáló saját forgatókönyvet létrehozni.

- Az Essbase webes felületén, az Alkalmazások oldalon, kattintson a Forgatókönyvek elemre.
- A Forgatókönyvek oldalon találja meg azt a forgatókönyvet, amelyikben modellezni kívánja az adatokat.
 - A forgatókönyv kereséséhez írja be a forgatókönyv nevét a Keresés mezőbe.
 - A kívánt alkalmazást kiválaszthatja az Összes alkalmazás lenyíló listából, majd abban az alkalmazásban folytathatja a keresést.
 - Az alkalmazás kiválasztása után tovább szűkítheti a keresését, ha az Összes adatbázis legördülő listából kiválasztja az adatbázist (kockát), majd tovább keres a konkrét kockában.
- 3. Indítsa el a Smart View alkalmazást a forgatókönyv neve előtti Excel 🛍 ikonra kattintva.
- Végezze el az adatok módosítását, majd hajtsa végre a kívánt Mi lenne, ha elemzést a Smart View használatával.

Ha módosítja és elküldi az értékeket, majd úgy dönt, hogy szeretne visszatérni az alapértékekre, azokat úgy állíthatja vissza, ha a módosított cellákba begépeli a #Revert kifejezést, és a Smart View Essbase menüszalagján kiválasztja az **Adatok elküldése** elemet.

Ha az alap egyik cellája értéket tartalmaz, és a forgatókönyv megfelelő cellájának #Missing értéket szeretne adni, elküldheti a #Missing értéket a forgatókönyvnek vagy törölheti az értéket a Smart View alkalmazásban, majd kiválaszthatja a Smart View Essbase menüszalagján található **Adatok elküldése** elemet.

5. Folytassa addig a folyamatot, amíg az adatok készen nem állnak a jóváhagyásra.

Ha az alkalmazás sandbox környezetben futott, és a módosítások nem fogadhatók el megfelelőnek, kérjen az Ön alkalmazás-fejlesztőjétől számítási parancsfájlt, hogy visszacsinálja a változtatásokat, vagy kérjen új sandbox környezetet.



Forgatókönyv beküldése jóváhagyásra

Miután jóváhagyásra küldte aí forgatókönyvet, senki sem írhat abba a forgatókönyvbe.

- 1. Az Essbase webes felületén jelentkezzen be az alkalmazás tulajdonosaként vagy a forgatókönyv tulajdonosaként.
- 2. Kattintson a Forgatókönyvek elemre.
- 3. A Műveletek alatt kattintson a Küldés ⇔ elemre.
- 4. (Opcionális) Írjon megjegyzést.
- 5. Kattintson az **OK** gombra.

A forgatókönyv jóváhagyásra küldése után a forgatókönyv jóváhagyója jogosult elfogadni vagy elutasítani az adatok módosítását.

Forgatókönyvet érintő módosítások jóváhagyása vagy elutasítása

Miután a forgatókönyv tulajdonosa jóváhagyásra benyújtotta a forgatókönyvet, a jóváhagyónak lehetősége van elfogadni vagy elutasítani a forgatókönyvet érintő változtatásokat, erről a forgatókönyv tulajdonosa értesítést kap. Önnek jóváhagyóként kell bejelentkezni, hogy lehetősége legyen forgatókönyvet elfogadni vagy elutasítani.

- 1. Az Essbase webes felületén kattintson a Forgatókönyvek elemre.
- A benyújtott forgatókönyv mellett, a Műveletek alatt kattintson vagy a Jóváhagyás vagy az Elutasítás elemre.
- 3. Írja be megjegyzését a Jóváhagyás vagy az Elutasítás párbeszédpanelen.

A forgatókönyv jóváhagyását követően a tulajdonos alkalmazhatja a változtatásokat a kockára.

Adatmódosítások alkalmazása

Adatmódosítások alkalmazására használható az Essbase webes felületének Forgatókönyv oldala, vagy a DATAMERGE számítási parancs.

Az adatmódosítások alkalmazásakor a forgatókönyvben tárolt módosítások felülírják az alapadatokat.

- 1. Az Essbase webes felületén kattintson a Forgatókönyvek elemre.
- 2. A jóváhagyott forgatókönyv mellett a Műveletek alatt kattintson az Alkalmaz gombra.
- 3. Ha a rendszer felszólítja erre, opcionálisan hagyhat megjegyzést, majd erősítse meg a kiválasztott műveletet.
- Az adatmódosítások alkalmazásához a DATAMERGE számítási parancsot is használhatja.
- Az adott forgatókönyvet az alkalmazása után törölheti, hogy a sandbox környezet újra használható legyen más forgatókönyv részére.
- Az adatbázis kezelői, illetve a kiemelt jogosultsággal rendelkezők a DATAMERGE (adategyesítés) érdekében számítási parancsfájlokat hajthatnak végre. Ehhez nekik nem szükséges, hogy kijelölt forgatókönyv-jóváhagyók legyenek.
- Az adott forgatókönyv az alkalmazása után újra alkalmazható, de nem változtatható meg.



Forgatókönyv másolása

Ha szolgáltatásadminisztrátor szereppel rendelkezik, vagy forgatókönyv-felhasználó (résztvevő, -jóváhagyó vagy -tulajdonos), másolhat egy forgatókönyvet. A forgatókönyvmunkafolyamat bármely pontján – a forgatókönyv törlését megelőzően – másolhatja a forgatókönyveket. A másolt forgatókönyv jóváhagyási állapota visszaáll Folyamatban értékre.

- 1. Az Essbase webes felületén kattintson a Forgatókönyvek elemre.
- 2. Kattintson a másolni kívánt forgatókönyv **Műveletek** menüjére, majd válassza a **Másolás** elemet.
- 3. Adja meg a forgatókönyv nevét, és válassza ki, mely forgatókönyv-összetevőket szeretné másolni a Jóváhagyók, Résztvevők, Megjegyzések és Adatok részből.
- 4. Kattintson az OK gombra.

A forgatókönyv törlése

Forgatókönyv törlése az Essbase webes felületén lehetséges.

Mivel a kockákban elérhető sandbox környezetek száma korlátozott, szükségessé válhat a nem aktív forgatókönyvekben lévő néhány sandbox környezet felszabadítása. Miután törölve lett a kapcsolódó forgatókönyv, a sandbox környezet üres lesz, és automatikusan visszakerül a rendelkezésre álló sandbox környezetek gyűjteményébe.

A forgatókönyvhöz társított sandbox környezet ismételt használatához törölnie kell a forgatókönyvet.

- 1. Az Essbase webes felületén kattintson a Forgatókönyvek elemre.
- Kattintson a törölni kívánt forgatókönyv Műveletek menüjére, majd válassza a Törlés lehetőséget.

A forgatókönyvhöz kapcsolódó felhasználói szerepkörök és munkafolyamat megértése

A forgatókönyvek ellenőrzéséhez használhatja az opcionális jóváhagyási munkafolyamatot.

A forgatókönyvekhez kapcsolódó munkafolyamatot a forgatókönyv szerepkör-hozzárendelései határozzák meg. A forgatókönyvi munkafolyamat használatához legalább egy jóváhagyó szükséges. Jóváhagyó nélkül például a résztvevőknek nincs lehetőségük jóváhagyásra beküldeni a forgatókönyvet, így a forgatókönyvet nem lehet sem jóváhagyni, sem elutasítani.

Jóváhagyó nélkül a forgatókönyvhöz csak egyetlen művelet használható, ez az Alkalmaz. Jóváhagyó hiányában a forgatókönyv tulajdonosa a jóváhagyási folyamat kihagyásával is módosíthatja az adatértékeket, és rögzítheti a módosításokat a kockába (vagy elvetheti a módosításokat).

A résztvevők részt vehetnek a "mi lenne, ha" típusú elemzésekben. Adatbázis-módosítás vagy Adatbázis-hozzáférés felhasználói szerepkörrel kell rendelkezniük. A résztvevők beállítása nem kötelező.

A jóváhagyók ellenőrzik a folyamatokat, valamint jóváhagyják vagy elutasítják a forgatókönyveket. Adatbázis-hozzáférés vagy magasabb szintű szerepkörrel kell rendelkezniük. A forgatókönyvekhez több jóváhagyó is tartozhat. Ebben az esetben az adott forgatókönyvet minden egyes jóváhagyónak jóvá kell hagynia az elküldése előtt.



Az adatbázis-hozzáférési felhasználói szerepkörrel rendelkező résztvevők és jóváhagyók nem írhatnak forgatókönyvbe, amíg csak szűrő általi írási hozzáféréssel rendelkeznek.

Nem kötelező résztvevőket és jóváhagyókat használni. A forgatókönyv tulajdonosa résztvevők vagy jóváhagyók kijelölése nélkül is módosíthatja az adatértékeket és rögzítheti a módosításokat a kockába (vagy elvetheti a módosításokat).



Munka forgatókönyvekkel

A forgatókönyv-modellezés engedélyezését követően dolgozhat forgatókönyv-adatokkal; például beállíthatja forgatókönyvek celláit #Missing értékre, visszaállíthatja a forgatókönyvek alapértékeit, és összesítheti a forgatókönyvek adatait.

- Tagok alapadatainak megjelenítése
- A forgatókönyv értékeinek összehasonlítása az alapértékekkel
- A forgatókönyv celláinak beállítása #Missing értékre
- A forgatókönyv értékeinek visszaállítása az alapértékekre



A sandboxkörnyezet-dimenziók összesítési idejének megismerése

Tagok alapadatainak megjelenítése

Az Essbase webes felületén megjeleníthető a forgatókönyv alapadatait mutató Excel munkalap.

- 1. Az Essbase webes felületén kattintson a Forgatókönyvek elemre.
- Kattintson a megtekinteni kívánt forgatókönyv Műveletek menüjére, majd kattintson az Alapadatok megjelenítése parancsra.
- 3. Kattintson a letöltött hivatkozásra a Smart View indításához.

Az elindított Excel munkalap a kocka alapadatait mutatja. Nem mutatja a sandbox környezet adatait.

A forgatókönyv értékeinek összehasonlítása az alapértékekkel

Ha Ön egy adott forgatókönyv tulajdonosa, jóváhagyója vagy résztvevője, a modellek összehasonlításához egy számolótáblában vagy az Essbase webes felületén megtekintheti a forgatókönyv értékeit és az alapértékeket.

Értékek összehasonlítása az Excelben

- 1. Az Essbase webes felületén kattintson a Forgatókönyvek elemre.
- 2. A Műveletek menüben válassza az Értékek összehasonlítása az Excelben menüelemet.
- 3. Kattintson a letöltött hivatkozásra a Smart View hivatkozás megnyitásához.
- A számolótáblában megtekintheti a forgatókönyv és az alaptagok értékeit is.

	Α	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

- A G oszlopban az sb10 a forgatókönyv (vagy sandbox környezet) tagját jelenti.
- Az F oszlopban a Base az alapértékeket jelenti.
- A forgatókönyv 2-6. soraiban az sb10 értékei megváltoztak, és az összesített eredmény a 7. sorban látható.

Értékek összehasonlítása a webes felhasználói felületen

- 1. Az Essbase webes felületén kattintson a Forgatókönyvek elemre.
- A Műveletek menüben válassza az Értékek összehasonlítása a webes felhasználói felületen menüelemet.

Ha nem történt adatváltozás, az Adatmódosítás párbeszédpanel üres.



A következő lépések meghatározásához hasonlítsa össze a forgatókönyv értékeit az alapértékekkel. Például az információ alapján a forgatókönyv állapotát jóváhagyottra módosíthatja.

A forgatókönyv celláinak beállítása #Missing értékre

A forgatókönyv celláit akkor is beállíthatja #Missing értékre, ha a megfelelő alapcellák tartalmaznak értéket.

A forgatókönyv cellájának beállítása #Missing értékre:

- 1. Gépelje be a #Missing kifejezést a cellába vagy törölje a cella tartalmát.
- 2. A Smart View menüszalagján válassza ki az Adatok elküldése elemet.

Példa

1. Kiinduláskor az sb1 értéke az alap értékének pontos tükrözése.

				Base	sb1
				Jan	Jan
100-10	New York	Sales	Actual	678	678

 Írja be az sb1 cellába, hogy #Missing (vagy törölje a cella tartalmát) és küldje el az adatokat.

				Base	sb1
				Jan	Jan
100-10	New York	Sales	Actual	678	#Missing

3. A munkalap frissítése. Figyelje meg, hogy az sb1 értéke most a #Missing.

				Base	sb1
				Jan	Jan
100-10	New York	Sales	Actual	678	#Missing

A forgatókönyv értékeinek visszaállítása az alapértékekre

Visszaállíthatja a forgatókönyv értékeit az alapértékekre, ha a módosított cellákba begépeli a #Revert kifejezést, és a Smart View menüszalagján rákattint az Adatok elküldése gombra.

Kezdetben a rendszer nem tárolja a forgatókönyv értékeit, azok pontosan megegyeznek az alapértékekkel. Miután Excelben módosította a forgatókönyv értékeit, és a módosításokat elküldte a kockának, a rendszer eltárolja a forgatókönyv értékeit, és azok különböznek az alapértékektől, azonban továbbra is visszaállíthatók az alapértékekre.

A forgatókönyv értékeinek visszaállítása az alapértékekre:

- Az Excelben gépelje be a #Revert kifejezést a forgatókönyv azon celláiba, amelyek értékét vissza akarja állítani az alapértékekre.
- 2. Kattintson a Smart View menüszalagján található Adatok elküldése gombra.



A forgatókönyv kiválasztott értékei az alapértékekre módosultak. Példa

1. Kiinduláskor az sb1 értéke az alap értékének pontos tükrözése.

				Base	sb1
				Jan	Jan
100-10	New York	Sales	Actual	678	678

2. Az új érték ("100") küldése az sb1 részére.

				Base	sb1
				Jan	Jan
100-10	New York	Sales	Actual	678	100

3. A #Revert érték küldése az sb1 részére.

				Base	sb1
				Jan	Jan
100-10	New York	Sales	Actual	678	#Revert

4. A munkalap frissítése. Figyelje meg, hogy az sb1 újra a 678 alapértékét tükrözi.

				Base	sb1
				Jan	Jan
100-10	New York	Sales	Actual	678	678

A sandboxkörnyezet-dimenziók összesítési idejének megismerése

A forgatókönyvben való modellkészítés során meg kell határoznia, hogy beleszámítja-e a modellt az egyes sandbox környezetekbe.

Küldjön adatmódosításokat a sandbox környezetbe, és számítson ki a lehető legkevesebb egyéb adatot; csak annyi adatot vegyen bele, amely elegendő a felhasználók számára a munkájuk ellenőrzéséhez. Így megőrizhető a sandboxkörnyezet-kialakítás tárolási hatékonysága.

Például, ha egy kocka összes felsőbb szintű tagja dinamikus számítású, nincs szükség számítási parancsfájl formájú összesítésekre.

Ha tárolt felsőbb szintű tagokat, korlátozza a sandboxkörnyezet-számítások hatókörét a felhasználók munkavégzéséhez szükséges minimális szintre.

Példa: Forgatókönyvek számítása dinamikus felsőbb szintű tagokkal

A dinamikus (nagy és kis adatsűrűségű) hierarchiák automatikusan összesítenek, és a sandbox környezetekben módosításokat végző felhasználók azonnal látják a módosításaikat. Tekintsük meg egy, a Sample_Scenario.Basic blokktárolós bemutató alkalmazás példáját.

Tegyük fel, hogy a Termék és Piac dinamikus hierarchiák, ahol az adatok csak a nulladik szinten vannak tárolva, illetve hogy forgatókönyvet hozunk létre az sb0 sandbox környezeti dimenziótag segítségével.

Újonnan létrehozott sandbox környezet esetében az sb0 értékei megegyeznek az alap értékeivel. Ennek oka, hogy a sandbox környezet tagjai virtuálisak, és az alapértékeket tükrözik, amíg a felhasználók nem hajtanak végre módosításokat rajtuk.

	Α	В	С	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

Az sb0 tag Értékesítés->Költségvetés->Jan.->Kóla adatainak módosítását követően azonnal látjuk, hogy a Nyugat nevű (a D10 cellában található) dinamikus sandboxkörnyezet-tag összesítésre kerül a helyes végösszegbe az alap és az sb0 tárolt tagjainak kombinációja használatával.

A rendszer Oregon, Utah és Nevada értékeit a sandbox környezet alaptagjában tárolja el. A Kalifornia és Washington értékeit forgatókönyv-résztvevők küldték be, és a rendszer az sb0 sandboxkörnyezet-tagban tárolta el őket. A Nyugat->Kóla->sb0 összege dinamikusan összesítődik ezeknek a tárolt értékeknek a használatával.

	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

Számítási parancsfájlokat is használhat a sandbox környezetekben. Tegyük fel, hogy Oregon esetében Kalifornia költségvetésének 80%-át szeretnénk látni. A következő számítási parancsfájl tudja ezt végrehajtani:

```
FIX("Jan", "Budget", "Cola", "Sales")
"Oregon"="California"*.8;
ENDFIX
```

Amikor egy forgatókönyv-résztvevő megnyit egy Excel munkalapot a webes felületről, és futtatja ezt a számítást, az sb0 lesz az alapértelmezés szerint számított sandboxkörnyezet-tag, és az Oregon nevű tag értéke módosul:

	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

Ez a nézet nem egy forgatókönyvből indított lapból származik, hanem a Smart View magánnézetéből, ahol az alap és az sb0 is jelölhető a lapon.

Példa: Forgatókönyvek számítása tárolt felsőbb szintű tagokkal

Néhány esetben előfordulhat, hogy egy nagy vagy kis adatsűrűségű hierarchia eltárolt felsőbb szintű tagokat, és szint- vagy generációalapú számításokon alapuló összesítések szükségesek.

Az előző példa utolsó rácsától folytatva, feltételezzük, hogy a Piac dimenzió felsőbb szintű tagjai vannak eltárolva, nem pedig a dinamikus.

Ha módosítjuk az Oregon értékét 250-re, a rendszernek újra kell számolnia a Nyugat tagot, mielőtt láthatnánk a helyes eredményeket:



	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

A következő számítási parancsfájl használható a sandbox környezetben található Piac dimenzió összesítésére, amikor forgatókönyvből indított Excel-munkalapból hajtják végre:

AGG("Market");

	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	250
7	Washington	Cola	160	200
8	Utah	Cola	160	160
9	Nevada	Cola	90	90
10	West	Cola	1450	1600

13

A hibrid mód alkalmazása a Gyors elemző feldolgozáshoz

Az Oracle Essbase hibrid módjának számítás- és lekérdezésfeldolgozója procedurális számítási és olvasási-írási modellezési funkciói segítségével valós idejű elemzési műveleteket végezhet. A Hibrid mód a blokktárolási lekérdezések dinamikus függőségelemzésének alapértelmezett motorja. A számítási parancsfájloknál nem alapértelmezett (de engedélyezhető).

Ha már használta az Essbase 11g helyszíni változatát, akkor valószínűleg ismer egy vagy több, különböző célokra készült kockatervezési módot:

- Blokktárolós: nagy méretű, nagy adatsűrűségű dimenziók esetén a leginkább használt. Az ebben a módban szereplő kockákat a rendszer tárolja előre összesíti, hogy a lekérdezések teljesítménye jobb legyen. A számítási függvények széles választékát tartalmazza elemzésekhez.
- Összesítéstárolós: a nagy számú dimenziót és sok felső szintű összesítést tartalmazó kockákhoz érdemes használni. A tagképletek az MDX segítségével adhatók meg.
- Hibrid mód: blokktárolós mód, de az összesítéstárolós mód előnyeit is tartalmazza.

A hibrid mód az alapértelmezett lekérdező motor a blokktároló kockák lekérdezéseinek dinamikus függőségi elemzéséhez az Essbase 21c, az Essbase 19c és az Oracle Analytics Cloud - Essbase alkalmazásban. A hibrid mód hatékony függőségelemzést és gyors összesítést biztosít. Kiválóan alkalmas a dinamikus tagoktól függő lekérdező tagok összetettségének kezelésére.

Analitikai alkalmazásaiban az Oracle dinamikus függőségek használatát javasolja, beleértve a ritka aggregációkat is. Már nincs érvényben korlátozás a Dynamic Calc szelektív megvalósítására ritka dimenziókban, ahogy az az Essbase 11g On-Premise esetében volt. Különösen a kis adatsűrűségű dinamikus összesítések megvalósítása lehetséges és javasolt, a teljesítmény fokozására vonatkozó útmutatásoknak és tesztelésnek megfelelően.

Bár a hibrid mód az alapértelmezett lekérdezésfeldolgozó a blokktároló kockák esetében, nem ez az alapértelmezett a számítási parancsfájlok végrehajtásához. Ha számítási parancsfájljai sok dinamikus függőséget tartalmaznak, az Oracle azt javasolja, hogy engedélyezze a hibrid módot a számítási parancsfájlokhoz is. Ennek elvégzéséhez kapcsolja be a HYBRIDBSOINCALCSCRIPT konfigurációs beállítást az alkalmazása konfigurációs tulajdonságainál (vagy használja a SET HYBRIDBSOINCALCSCRIPT számítási parancsot a számításonkénti vezérléséhez).

Az Essbase szolgáltatás legtöbb számítási függvénye hibrid módban fog működni. A hibrid mód által támogatott számítási függvények listájának és szintaxisának, valamint a néhány kivételnek a megtekintéséhez lásd: Hibrid módban támogatott függvények. A FIXPARALLEL függvényt használó párhuzamos számítás hibrid módban támogatott, viszont a CALCPARALLEL függvényt használó párhuzamos számítás nem támogatott.

A hibrid mód részletesebb, az alapértelmezett beállításokon túlmutató konfigurálási lehetőségeiért, illetve a kikapcsolásáért lásd: ASODYNAMICAGGINBSO.

A szakaszban szereplő témakörök:

• A hibrid mód előnyei

- A hibrid mód, a blokktárolós mód és az összesítéstárolós mód összehasonlítása
- Bevezetés a hibrid mód használatába
- A kocka optimalizálása hibrid módhoz
- A hibrid móddal kapcsolatos korlátozások és elvárások
- Megoldási sorrend hibrid módban

A hibrid mód előnyei

Az Essbase hibrid módú kockái segítségével kihasználhatja a gyors összesítés előnyeit még a kis adatsűrűségű dimenziókban is, kisebb kockaméretet, optimalizált memórialábnyomot, rugalmas kötegelt számításokat és robusztus képletfüggőségi elemzést biztosítva.

A hibrid mód egyesíti a blokktároló (BSO) eljárásszámítását és visszaírási funkcióját az összesítéstárolás (ASO) összesítési teljesítményével. A hibrid mód a gyors teljesítmény előnyét kínálja, kiküszöbölve a kis adatsűrűségű összesítések tárolásának szükségességét. Cserébe csökkenti az adatbázis méretét és a memóriaigényt, illetve felgyorsítja a kötegelt számítási időket. A telepítési megoldások leegyszerűsödtek, mivel nem kell hosszasan fontolgatni a blokktároló használatát a 0. szintű számítások használatához, a számos felsőbb szintű összesítéshez használt összesítéstárolással összevetve, valamint olyan particionált modellek tervezésével összevetve, amelyekben a kockát a dimenziósorok mentén felosztják a számítási teljesítmény javítása érdekében.

A következő néhány forgatókönyven a hibrid mód láthatóan javítja a számítási teljesítményt.

- A blokktárolós adatbázis olyan nem 0. szintű kis adatsűrűségű tagokat tartalmaz, amelyek kiszámítása a hierarchia alapján történik (nem pedig számítási parancsfájlok alapján).
- Egy kis adatsűrűségű, dinamikus számítású tag több mint 100 alárendelt tagot tartalmaz.
- Ön átlátszó partíciót használ egy üres összesítéstárolós cél és egy blokktárolós forrás között. Ha az összesítéstárolós célon található képletek egyszerűek és lefordíthatók a blokktárolós képlet nyelvére, akkor a hibrid mód használatával gyors eredményeket érhet el a blokktárolón.
- Ön átlátszó partíciót használ két blokktárolós adatbázis között, és a számítási teljesítmény nem megfelelő.

A hibrid mód másik előnye az, hogy nincs szerkezeti sorrend függőség. Egyszerűen testre szabhatja a megoldási sorrendet, nem kell újrarendeznie a dimenziósorrendet.

A hibrid mód szintén lehetővé teszi a forgatókönyv-kezelés használatát, amellyel hipotetikus adatokat tesztelhet és modellezhet munkafolyamati formátum használatával anélkül, hogy tárolási követelményeket adna hozzá.

A hibrid mód, a blokktárolós mód és az összesítéstárolós mód összehasonlítása

Hibrid mód nélkül a Dinamikus számítás tagok blokktárolási algoritmusára korlátozások vonatkoznak, ha nagy, ritka méretekkel használják őket. A hibrid mód (és az összesítő tároló) jobban optimalizált a dinamikus függőségi elemzéshez. Olvassa el a legfontosabb különbségeket, amelyek segítenek kiválasztani a legjobb lekérdezésfeldolgozó típust az Essba se -alkalmazások esetben.

Hibrid mód nélkül a blokktárolós adatbázisokban lévő nagy méretű, kis adatsűrűségű dimenziókat kell tárolni. A dinamikussá tételük túl sok blokk I/O műveletet eredményez



a lekérdezés vagy számítás idején, ami csökkenti a teljesítményt. A nagyon nagy méretű, tárolt, kis adatsűrűségű dimenziók hosszabb kötegösszesítési időket eredményezhetnek, illetve nagyobb adatbázisméreteket, amelyek a kis adatsűrűségű dimenziók számához és méretéhez viszonyítva tovább nőhetnek. De a blokktárolós módszert még ezeknek a hátrányoknak az ellenére is széles körben használják a nagy teljesítményű funkcionalitásának köszönhetően.

Az összesítéstárolós módszert kifejezetten a több és nagyobb méretű dimenziókat tartalmazó nagy adatbázisok engedélyezése céljából alakították ki. A blokktárolós módszertől eltérően, nem igényel nagy méretű, kis adatsűrűségű dimenziókat, amelyeket a rendszer előre összesített, hogy a lekérdezések gyorsabban lefussanak. A megoldás kulcsa az összesítéstárolós adatbázis-kernelben rejlik, amely a nagy méretű dimenziók esetében is elősegíti a gyors, dinamikus összesítést.

Az összesítő tároló minden előnye ellenére azonban van számos olyan használati mód, amely alkalmasabb a blokktárolásra, ilyen például az adatok bármilyen részletességű betöltése, vagy a komplex kötegfelosztások gyakori futtatása, vagy a pénznemek átváltása a globális pénzügyekhez. Ilyen esetekben és még sok más esetben a hibrid mód lehet a megoldás. A hibrid mód, a blokktárolós mód és az összesítéstárolós mód legjobb funkcióinak a kombinációját nyújtja. Hibrid módban az Essbase szolgáltatás az alábbiakra képes:

- Teljes eljárásbeli számítási rugalmasságot engedélyez, még akkor is, ha a számítások kis adatsűrűségű, dinamikus összesítéséktől függenek.
- Hibrid vezérlőprogramot használ a dinamikus, kis adatsűrűségű tagokat elérő lekérdezésekhez. Az ily módon fel nem dolgozható lekérdezések kis százalékos aránya esetében az Essbase a blokktárolós számítási folyamatot használja a kérés kielégítésére.
- A következő előnyöket biztosítja, ha Ön dinamikusként jelöli meg a kis adatsűrűségű tagokat:
 - Kiküszöböli az előzetes összesítés szükségességét
 - Javítja az átszervezés teljesítményét
 - Javítja a biztonsági mentés teljesítményét
 - Csökkenti a szükséges lemezterület méretét
- Mivel a hibrid mód dinamikus számításokat tartalmaz, a megoldási sorrend segítségével megadhatja a számítások sorrendjét.

Megjegyzés:

A hibrid számítások végrehajtása, akár lekérdezéseken, akár számítási parancsfájlokon alapulnak, ideiglenes memóriaterületen történik, egy képletgyorsítótár és az összesítéstárolós gyorsítótár használatával.

Főbb különbségek

A következő főbb különbségek segíthetnek kiválasztani az alkalmazáshoz legmegfelelőbb lekérdezésfeldolgozó típusát.



		· · ·	
Sok ritka dimenzióban történő gyors összesítésre optimalizálva	Igen	Nem	Igen
Minimális lemezterület- használatra és csökkentett biztonsági mentési időre optimalizálva	Igen	Nem	Igen
Pénzügyi alkalmazásokhoz optimalizálva	Nem	Igen	Igen
Képesség felosztások végrehajtására	Igen	Igen	Igen
Képesség kötegelt számítások elvégzésére	Nem	Igen	Igen
Tagképletek támogatása	Igen, MDX-ként kifejezve	Igen, Essbase Számítási függvények-ként kifejezve	Igen, Essbase Számítási függvényekként kifejezve
A tagképletek előremutató hivatkozásaihoz optimalizálva	Nem	Nem	Igen
Képesség a számítások/ összesítések megoldási sorrendjének testreszabására	Igen	Nem	Igen Megoldási sorrend hibrid módban
Alulról felfelé irányuló lekérdezésvégrehajtás megadása a kisebb bemeneti adatkészletek gyorsabb függőségi elemzése érdekében	Nem	Nem	Igen QUERYBOTTOMUP konfigurá beállítás @QUERYBOTTOMUP számítási függvény
Képesség a lekérdezés végrehajtásának nyomon követésére és hibakeresésére	Igen QUERYTRACE	Nem	Igen QUERYTRACE
Képesség a lekérdezéshez engedélyezett memóriahasználat korlátozására	Igen MAXFORMULACACHES IZE	Nem	Igen MAXFORMULACACHES IZE
Kétlépéses számítás támogatása	Nem	Igen	Nem
Képesség az adatok betöltésére bármilyen szinten	Nem. Csak a képletfüggések nélküli 0. szintű cellák	Igen	Igen, tárolt szintek esetén Nem, dinamikus

Követelmény	Összesítő tároló (ASO)	Blokktároló (BSO)	Hibrid mód
Képesség az adatok fokozatos betöltésére pufferek segítségével	Igen	Nem	Nem
A ritka dimenziókra vonatkozó képletek kiértékelése eltérő eredményekkel járhat, mint a sűrű dimenziókra vonatkozó azonos képletek értékelése	N.a.	Igen. Hibrid mód nélküli blokktárolásnál az Ess base számítási parancsfájlok iteratív módon írhatók a ritka blokkok feletti függőségek megoldása céljából. Ha a dimenziótípust ritkáról sűrűre módosítja, vagy fordítva, eltérő eredményeket kaphat ugyanazon képletekre.	Nem. A képletfüggések kiszámítása ugyanúgy történik, a ritkaságtól vagy a sűrűségtől függetlenül. Hibrid módban az Essbase egy algoritmust használ a dinamikus függőségek megoldására. Egyes esetekben a számítási parancsfájlból származó adatok eltérhetnek hibrid módban attól, amilyenek hibrid mód nélküli blokktárolási módban lennének.

Bevezetés a Hibrid mód használatába

A hibrid mód használatának elkezdéséhez kövesse az alábbi útmutatásokat:

- Állítson be egy fejlesztési környezetet, és helyezze át abba a meglévő blokktárolós alkalmazásokat. A Hibrid mód a blokktárolós kockák esetében alapértelmezés szerint engedélyezve van.
- Ahol lehet, tegye dinamikussá a nagyobb méretű, kis adatsűrűségű dimenziókat.
- Futtasson tesztlekérdezéseket, és vizsgálja meg az alkalmazásnaplót a hibrid mód engedélyezése előtt és után is. Ez a tevékenység megmutathatja, hogy milyen mértékben használták az összesítéstárolós lekérdezésfeldolgozót, illetve milyen előnyöket értek el a hibrid mód használata által. Az egyes lekérdezéseknél az alkalmazásnapló a Hibrid összesítési mód engedélyezve vagy a Hibrid összesítési mód letiltva állapotot jelzi.
- Ha túl sok lekérdezés naplózása esetében van letiltva a hibrid mód, forduljon az Oracle szaktanácsadó szolgálatához.

A kocka optimalizálása Hibrid módhoz

A hibrid mód leghatékonyabb használatához végezze el az alábbiakat:

- Hibrid módban kerülje el a kétmenetes számítást. Használja helyette a következőt: megoldási sorrend.
- Konvertálja a nem 0. szintű tárolt tagokat dinamikus számításúvá, ahol csak lehetséges.
- Ha a dinamikus számítású tagokká alakítás hatással van a függő képletek megoldási sorrendjére, lehet, hogy módosítania kell a szerkezet dimenzióinak sorrendjét, hogy a megoldási sorrendet az előző kötegelt számítás sorrendjéhez és a kétmenetes számítás beállításaihoz igazíthassa.



A hibrid módban lévő kockák esetében az alapértelmezett megoldási sorrend hasonlít a blokktárolós kockák számítási sorrendjéhez, némi továbbfejlesztéssel. Ha nem alapértelmezett megoldási sorrendet szeretne használni, beállíthat egy egyedi megoldási sorrendet a dimenziók és tagok számára.

 A nem megfelelő megoldási sorrendben feldolgozott, dinamikus számítású képlet túl sok képletet hajthat végre egy lekérdezéssel, ami rontja a teljesítményt. Ha lehetséges, a dinamikus számítású, kis adatsűrűségű képletnek nagyobb megoldási sorrenddel kell rendelkeznie, mint a hierarchikusan aggregált, kis adatsűrűségű dimenzióknak.

Egyes alkalmazásokban ez nem lehetséges, mivel eltérő megoldási sorrendre van szükség a megfelelő képleteredmények eléréséhez. Például az egységeket és árakat tartalmazó alkalmazásnak értékesítési értéket kell végrehajtania a kis adatsűrűségű összesítések előtt, hogy megfelelő felső szintű értékesítési értéket adjon ki.

- Lehet, hogy módosítania kell a dimenziók nagy vagy kis adatsűrűségű konfigurációját (csak blokktárolós vezérlőprogram használatára vonatkozik olyan esetekben, ahol a hibrid vezérlőprogram nem használható).
- Ha lehet, csökkentse minimálisra a blokkok méretét.

Az Essbase rendszergazdák a következő eszközöket használhatják a lekérdezés teljesítményének hibrid módban történő figyelésére és optimalizálására:

- A MAXFORMULACACHESIZE konfigurációs beállítással korlátozhatja az egyetlen lekérdezés által felhasználható memória mennyiségét.
- Ha a kocka összetett tagképletekkel, valamint dimenziók közötti operátorokkal és több IF/ ELSE utasításokkal rendelkezik, akkor a teljesítménnyel kapcsolatos aggályok összefügghetnek a képlet végrehajtásával. Ha erre gyanakszik, aktiválhat egy lentről felfelé irányuló lekérdezésfeldolgozást a képlet kiszámításához. Ez optimalizálja a lekérdezési időket, mivel azonosítja a számítás szükséges metszéspontjait, és az időt a bemeneti adatok méretével arányosan használja.

Ha a 21C kiadáshoz szeretné elvégezni ezeket a lekérdezésoptimalizálásokat, használja a QUERYBOTTOMUP konfigurációs beállítást, illetve a @QUERYBOTTOMUP számítási függvényt. A 19C kiadáshoz használja a BOTTOMUP szintaxist tartalmazó IGNORECONSTANTS konfigurációs beállítást, illetve a @NONEMPTYTUPLE számítási függvényt.

 Használja a lekérdezéskövetést a lekérdezés teljesítményének figyelésére és hibakeresésére. A használati esettől függően több alkalmazásszintű konfigurációs beállítás érhető el. A QUERYTRACE egyetlen lekérdezés rövid távú hibakeresésére szolgál, amely Ön szerint problémás lehet. A TRACE_REPORT az egyidejűleg futó lekérdezések statisztikai gyűjtésére szolgál (ideális fejlesztési környezetben való hibakereséshez). Az éles környezetekben a LONGQUERYTIMETHRESHOLD használatával nyomtassa ki a statisztikákat az alkalmazás-naplófájlba minden olyan lekérdezéskor, amely a megadott időnél tovább tart.

A hibrid móddal kapcsolatos korlátozások és elvárások

Bizonyos esetekben hibrid módban

a lekérdezés nem fog optimálisan végrehajtódni. Az Essbase észleli, amikor ezek a feltételek jelen vannak, és blokktárolós módban összesíti azokat. Ha egy lekérdezés vegyesen tartalmaz támogatott és nem támogatott hibrid módú

számítástípusokat, akkor az Essbase alapértelmezés szerint blokktárolós számítást hajt végre.

Ha engedélyezve van, a hibrid mód a támogatott függvényeket használó tagi képletekre érvényes. A támogatott és nem támogatott függvények listájáért lásd: Hibrid módban támogatott függvények.



A következő lekérdezéstípusok nem hajtódnak végre hibrid módban:

- Az átlátszó partíciók céljául szolgáló képleteket tartalmazó dinamikus számítású tagok
- Olyan lekérdezések, amelyeknél a megosztott tag kívül esik a célpartíció definícióján, viszont a prototípustagja azon belül esik, vagy pedig fordítva
- XOLAP
- Szöveges mérőszámok/szöveglisták

Az attribútumszámítások hibrid módban csak az Összesen esetében fognak végrehajtódni.

Ha a függő tagoknál a megoldási sorrend értéke magasabb, mint a képlet tagnál, akkor a következő figyelmeztetés jelenik meg:

Solve order conflict - dependent member member_name with higher solve order will not contribute value for formula of member name

Megoldási sorrend hibrid módban

Az Essbase megoldási sorrendje határozza meg a dinamikus számítás végrehajtásának sorrendjét hibrid módban. Testre szabhatja a megoldási sorrendet, vagy elfogadhatja az alapértelmezett sorrendet, amely nagy teljesítményre és függőségi elemzésre van optimalizálva.

A megoldási sorrend fogalma a dinamikus számítás végrehajtására vonatkozik, akár egy számítási parancsfájlban található dinamikus tagképlet által, akár egy dinamikus függőség által lett kezdeményezve. Ha cellát értékelnek egy többdimenziós lekérdezésben, előfordulhat, hogy a számítások megoldási sorrendje nem egyértelmű, kivéve, ha megadták a megoldási sorrendet, amely jelzi a szükséges számítás prioritását.

A dimenzióknál vagy a tagoknál beállíthatja a megoldási sorrendet vagy használhatja az Essba se szolgáltatás alapértelmezett megoldási sorrendjét. A minimális beállítható megoldási sorrend 0, a maximális pedig 127. A magasabb megoldási sorrend azt jelenti, hogy az adott tag később lesz kiszámítva. Például: az 1 megoldási sorrenddel rendelkező tag a 2 megoldási sorrenddel rendelkező tag előtt lesz megoldva.

Ha a hibrid mód engedélyezve van, az alapértelmezett megoldási sorrend (számítási sorrendként is ismert) pontosan megegyezik a blokktárolós adatbázisok sorrendjével:

Dimenzió/tag típusa	Alapértelmezett megoldási sorrend értéke
Tárolt tagok	0
Kis adatsűrűségű dimenzió tagjai	10
Nagy adatsűrűségű számladimenzió tagjai	30
Nagy adatsűrűségű idődimenzió tagjai	40
Nagy adatsűrűségű rendszeres dimenzió tagjai	50
Attribútumdimenzió tagjai	90
Kétmenetes dinamikus tagok	100
MDX számított tagok vagy megnevezett halmazok (itt definiálva: MDX ezzel)	120

Összegezve: az alapértelmezett megoldási sorrend hibrid módban azt írja elő, hogy a tárolt tagokat a dinamikus számítású tagok előtt kell kiszámítani, a kis adatsűrűségű dimenziókat pedig a nagy adatsűrűségű dimenziók előtt kell kiszámítani, abban a sorrendben, amelyben a szerkezetben megjelennek (fentről lefelé).



A konkrét megoldási sorrenddel nem rendelkező dinamikus tagok (képletekkel vagy képletek nélkül) a dimenziójukhoz tartozó megoldási sorrendet öröklik, kivéve, ha kétmenetesként vannak megjelölve.

A kétmenetes számítás olyan beállítás, amelyet blokktárolós módban alkalmazhat olyan képleteket tartalmazó tagokhoz, amelyeket kétszer kell kiszámítani ahhoz, hogy helyes értéket adjanak.

Megjegyzés:

Ne használjon kétlépéses számításokat hibrid módú kockákkal. Csak a következőt használja: megoldási sorrend.

A kétmenetes számítás hibrid módban nem alkalmazható, és a kétmenetesként megjelölt tagokat utoljára, az attribútumok után számítja ki a rendszer. Hibrid módban egyéni megoldási sorrendet kell megvalósítania a kétmenetes helyett, ha az alapértelmezett megoldási sorrend nem felel meg a követelményeinek.

Hibrid módban az alapértelmezett megoldási sorrend a következő forgatókönyvekhez lett optimalizálva:

- Előre hivatkozások, amelyekben a dinamikus tag képlete egy olyan tagra hivatkozik, amelyik a szerkezet sorrendjében később következik. Hibrid módban nincs szerkezeti sorrendi függőség.
- Az alárendelt értékek szerkezeti sorrenden alapuló összesítése jobban megegyezik az azonos képleteket használó összesítéssel.
- Dinamikus, nagy adatsűrűségű tagok mint függőségek a kis adatfüggőségű képletek belsejében. Hibrid módban, ha egy kis adatsűrűségű képlet egy nagy adatsűrűségű dinamikus tagra hivatkozik, akkor a rendszer figyelmen kívül hagyja a hivatkozást, mert először a kis adatsűrűségű dimenziókat számítja ki. Ennek megváltoztatásához rendeljen hozzá a kis adatsűrűségű dimenzióhoz egy megoldási sorrendet, amelynek értéke magasabb (vagyis később lesz kiszámítva), mint a nagy adatsűrűségű dimenzió megoldási sorrendjéé.

A megoldási sorrend testreszabása

Ha módosítania kell a dinamikus számítások viselkedését hibrid módban, a dimenziók és a tagok megoldási sorrendjének testreszabása segít elérni azt anélkül, hogy jelentős változtatásokat kellene eszközölnie a szerkezetben.

Ha egyéni megoldási sorrendet valósít meg, az felülírja az alapértelmezett megoldási sorrendet. Ha a tagok vagy a dimenziók ugyanolyan megoldási sorrenddel rendelkeznek, az ellentmondást az a sorrend oldja meg, amelyben a szerkezetben megjelennek (fentről lefelé).

Hacsak nem szabja testre a megoldási sorrendet bizonyos tagokhoz, a felső dimenziótag megoldási sorrendje a dimenzió összes dinamikus tagjára vonatkozik.

A megoldási sorrend megváltoztatásához használja az Essbase webes felületén található szerkezetszerkesztőt vagy használja a Smart View szolgáltatást (lásd: Kijelölt nézőpont megoldási sorrendjének megváltoztatása).

A minimális beállítható megoldási sorrend 0, a maximális pedig 127. A magasabb megoldási sorrend azt jelenti, hogy a tagot később számítja ki a rendszer.



A megoldási sorrenddel kapcsolatos használati esetek felderítéséhez tekintse meg az Essbase szolgáltatás fájlkatalógusában található alkalmazás-munkafüzeteket tartalmazó galériának a Műszaki részében található megoldásisorrend-sablonokat.

Megoldási sorrendre vonatkozó megjegyzések nem hibrid módban

Az összesítő tárolókockákban:

- A megoldási sorrend minden dimenziónál 0-ra van állítva.
- Az összesítés szerkezeti sorrendben történik, kivéve:
 - Először a tárolt hierarchiatagok feldolgozása történik meg.
 - A következő lépés a dinamikus hierarchiatagok feldolgozása.

A nem hibrid blokktároló kockákban az alapértelmezett megoldási sorrend a következő:

- ritka a sűrű előtt
- fiókok az idő előtt
- végül az attribútumok

Megjegyzés:

Ha a fióktagok megoldási sorrendjét úgy állítják be manuálisan, hogy az nagyobb legyen, mint az időtagok megoldási sorrendje, a fiókok kiértékelése a dinamikus idősortagok után történik.



14

Kockák kezelése a Cube Designer alkalmazásban

A Cube Designer, a Smart View bővítménye segítségével alkalmazás-munkafüzeteket hozhat létre vagy módosíthat, majd telepítheti a kockákat az Essbase szolgáltatásba.

- A Cube Designer bemutatása
- Fájlok kezelése a Cube Designer alkalmazásban
- Mintaként használható alkalmazás-munkafüzetek letöltése
- Alkalmazás-munkafüzetek személyes készletének létrehozása
- Alkalmazás-munkafüzetek használata a Cube Designer alkalmazásban
- Adatok betöltése a Cube Designer segítségével
- Kockák számítása a Cube Designer alkalmazásban
- Összevont partíció létrehozása a Cube Designerben
- Feladatok kezelése a Cube Designer alkalmazásban
- Dimenzióhierarchiák megtekintése a Cube Designer segítségével
- Kockafelügyeleti feladatok végrehajtása a Cube Designer alkalmazásban

A Cube Designer bemutatása

A Cube Designer segít megtervezni, létrehozni és módosítani az alkalmazás-munkafüzeteket, így Ön könnyebben teljesítheti azok szigorú elrendezési és szintaktikai követelményeit.

A Cube Designer alapvető komponensei: a Cube Designer menüszalag és a Designer Panel. Lásd: A Cube Designer menüszalag bemutatása és A Designer Panel bemutatása.

A Cube Designer menüszalag bemutatása

Számos kockakezelési feladat elvégzéséhez (például adatok betöltéséhez, képletek szerkesztéséhez és feladatok megtekintéséhez) használhatja a Cube Designer menüszalag lehetőségeit.

		间 🗉 📥 🗞	🎉 <u>1</u> 📑 💷	\$	Help
Connections	Catalog Local	Designer Calculation Hierarchy Federated	Build Load Calculate Analyze	View Transform	Options
	~	Panel Editors Viewer Partition	Cube Data 🗸	Jobs Data	

A Cube Designer menüszalagon elérhető beállítások

- Kapcsolatok: Megnyitja a Kapcsolatok párbeszédpanelt, amelyen kiválaszthatja az Essbase szolgáltatás URL-címét.
- Katalógus: Megnyitja az Essbase-fájlok párbeszédpanelt, amely olyan előre kialakított alkalmazás-munkafüzeteket tartalmaz, melyekből mintaként használható alkalmazásokat és kockákat lehet létrehozni.



A párbeszédpanelen található egy katalógus-eszköztár is, amelyről többféle fájlműveletet végrehajthat a katalógusban, például: feltöltés, letöltés, kivágás, másolás, beillesztés, átnevezés, valamint új mappa létrehozása.

- Helyi: Egy legördülő menüt kínál, amelynek lehetőségeivel helyileg alkalmazásmunkafüzeteket nyithat meg és menthet, továbbá kockákat exportálhat alkalmazásmunkafüzetekbe.
- **Designer Panel**: Megnyitja a Designer Panelt, amelyik olyan egymást követő paneleket kínál fel, amelyeken Ön megtervezheti és módosíthatja az alkalmazás-munkafüzeteket.
- A Számításszerkesztők kockatervező menüszalag ikonja figyelembe veszi a környezetet Ha egy dimenziós munkalapon kiválasztott egy képletcellát, akkor a Tagképletszerkesztő opció engedélyezve van. Ha kiválasztott egy számítási munkalapot, az Számítási parancsfájlszerkesztő lehetőség engedélyezve van.
- Hierarchia-megtekintő: Megnyitja a Dimenzióhierarchia párbeszédpanelt, amelyben alkalmazás-munkafüzet formájában tekintheti meg a kiválasztott dimenzió-munkalap hierarchiáját, és különböző feladatokat végezhet el, például átnevezheti a tagokat vagy módosíthatja a tárolási beállításokat. Lásd: Dimenzió-munkalapok használata a Cube Designer alkalmazásban.
- Összevont partíció: Megnyitja az Összevont partíció varázslót, amellyel létrehozhat egy összevont partíciót a Cube Designerben egy Cube.FederatedPartition nevű munkalap létrehozásával az Essbase-kocka alkalmazásmunkafüzetében, majd a lap ellenőrzésével, és a partíció mentésével a kiszolgálóra.
- Kocka felépítése: Megnyitja a Kocka felépítése párbeszédpanelt, amelyen kockákat hozhat létre az aktív alkalmazás-munkafüzetből. Ezen a párbeszédpanelen a kockatervező automatikusan észleli a meglévő adatokat és a számítási munkalapokat, majd előre kiválasztja az adatok betöltési és a munkalapok futtatási lehetőségeit.
- Adatok betöltése: Megnyitja az Adatok betöltése párbeszédpanelt, amely az összes adat eltávolítására és az adatok betöltésére használható lehetőségeket tartalmaz.
- Számítás: Megnyitja az Adatok számítása párbeszédpanelt, amelyen kiválaszthatja a végrehajtani kívánt alkalmazást, kockát vagy számítási parancsfájlt.
- Elemzés: Legördülő menüt kínál, amely tartalmazza a Smart View ad hoc rács létrehozásának lehetőségeit, vagy csatlakoztathatja az alkalmazás-munkafüzet lekérdezési munkalapjait (Query.lekérdezés_neve munkalapok) a Smart View szolgáltatással.
- **Feladatok megtekintése**: Megnyitja a Feladatmegtekintő párbeszédpanelt, amelyen a feladatok (például az adatbetöltés, a számítások, az importálások és az exportálások) előrehaladását figyelheti meg.
- Adatok átalakítása: Megnyitja az Adatok átalakítása párbeszédpanelt, amelyen táblázatos adatokból hozhat létre kockákat.
- **Beállítások**: Az alapértelmezett munkamappa megadására és a Cube Designer naplójának aktiválására szolgáló beállításokat biztosít.
- **Rendszergazdai feladatok**: Megnyit egy menüt, amelyben törölheti az alkalmazásokat vagy kockákat, feloldhatja az objektumok zárolását, EAS által kezeltre állíthatja az alkalmazásokat, megnyithatja a Szakértői üzemmód (Optimize Cube) párbeszédpanelt, illetve megtekintheti az alkalmazás naplóját.



	Delete Application
	Delete Cube
e	Unlock Essbase objects
i	EAS Managed Applications
4	Optimize Cube
	View Application Log

 Kiszolgáló neve: Megjeleníti a jelenleg definiált kapcsolat helyét. Amikor a Kiszolgáló neve mezőre kattint és bejelentkezik (ha a rendszer erre kéri), megjelenik a kiszolgáló neve, valamint a kliens- és kiszolgálóverzió.

A Designer Panel bemutatása

A Designer Panel segítségével manuálisan írhat az alkalmazás-munkafüzetek munkalapjaiba, illetve olvashat be azokból adatokat. A Designer Panel alsó részén található **Munkalapról** gomb segítségév **Munkalapra** gomb segítségével az alkalmazás-munkafüzetben teljesen lecserélheti az adatokat a Designer Panel adataival. Az **Alaphelyzet** gombbal törölheti az adatokat a Designer Panelről.

A panel alkalmazási adatokkal való feltöltésének egyik legáltalánosabb módja, hogy a **Munkalapról** segítségével lekérjük egy alkalmazás-munkafüzet adatait, megnyitunk egy új, üres munkafüzetet, majd a **Munkalapra** segítségével klónt készítünk az első alkalmazásmunkafüzetből.

A Designer Panel segítségével megtervezheti, és létre is hozhatja a kívánt alkalmazásmunkafüzeteket. A varázsló öt lapja az alkalmazás-munkafüzetben szereplő öt munkalaptípusnak felel meg. Lásd: Kockák tervezése és létrehozása alkalmazásmunkafüzetek segítségével.

A panel megnyitásához kattintson a Cube Designer menüsor **Designer Panel** 🧾 elemére.

Ha a Smart View panel jelenik meg, amikor rákattint a Cube Designer elemre, kattintson

a Váltás 🎑 🕺 gombra, és válassza a Cube Designer lehetőséget a legördülő menüből.

A Designer Panelen a következő lapok találhatók:

 Kocka: Itt tervezheti meg, és módosíthatja az alkalmazás-munkafüzetek Essbase.Cube munkalapját.

Lásd Az Essbase.Cube munkalap használata a Cube Designer alkalmazásban.

• **Beállítások**: Itt tervezheti meg, és módosíthatja az alkalmazás-munkafüzetek Cube.Settings munkalapját.

Lásd:

- A Cube.Settings munkalap használata: Aliastáblák a Cube Designer alkalmazásban.
- A Cube.Settings munkalap használata: Tulajdonságok a Cube Designer alkalmazásban.
- A Cube.Settings munkalap használata: Dinamikus idősorozat a Cube Designer alkalmazásban.



- A Cube.Settings munkalap használata: Attribútumbeállítások a Cube Designer alkalmazásban.
- Típussal ellátott mérőszámos munkalapok használata a Cube Designer alkalmazásban
- **Dimenziók**: Itt tervezheti meg, és módosíthatja az alkalmazás-munkafüzetek Dim.*dimenzióneve* munkalapjait.

Lásd: Dimenzió-munkalapok használata a Cube Designer alkalmazásban.

• **Adatok**: Itt tervezheti meg, és módosíthatja az alkalmazás-munkafüzetek Data.*fájlnév* munkalapját.

Lásd: Adatmunkalapok használata a Cube Designer alkalmazásban.

• **Calc**: Itt tervezheti meg, és módosíthatja az alkalmazás-munkafüzetek Calc.*parancsfájlnév* munkalapját.

Lásd: Számítási munkalapok használata a Cube Designer alkalmazásban.

Fájlok kezelése a Cube Designer alkalmazásban

A hozzáférési engedélyeitől függően tudja megtekinteni és használni a Cube Designer fájljait.

A Cube Designer Katalógusában lévő fájlmappákat a Cube Designer menüszalagjának Katalógus elemével érheti el.

Az **Alkalmazások** mappa esetében Adatbázis-kezelő szerepköri hozzáférés szükséges ahhoz, hogy megtekinthesse azokat a kockákat, amelyekhez engedéllyel rendelkezik.

A Galéria mappa minden felhasználó számára csak olvasásra érhető el.

A Megosztott mappa minden felhasználó számára olvasásra és írásra érhető el.

A Felhasználók mappa a bejelentkezett felhasználó számára olvasásra és írásra érhető el.

Az engedélyeitől függően hozhat létre, helyezhet át, nevezhet át vagy törölhet egyéni mappákat. Hasonlóképpen, a hozzáféréssel rendelkező felhasználók fájlokat importálhatnak, exportálhatnak, másolhatnak, helyezhetnek át, nevezhetnek át és törölhetnek.

Kapcsolódó témakör: Műveletek Essbase-fájlokkal és modellelemekkel

Mintaként használható alkalmazás-munkafüzetek letöltése

Az Essbase-fájlok párbeszédpanelen található mintamunkafüzetek segítségével rövid idő alatt létrehozhatja saját mintaalkalmazásait és kockáit. A kockák rendkívül könnyen hordozhatóak, hiszen importálásuk és exportálásuk rövid idő alatt megvalósítható.

- 1. A Cube Designer menüsávjában kattintson a Katalógus 트 elemre.
- 2. Ha a rendszer felszólítja a csatlakozásra, adja meg felhasználónevét és jelszavát.
- Az Essbase-fájlok párbeszédpanelen válassza ki a megnyitni kívánt mintaalkalmazásmunkafüzetet.

Ezt követően a Designer Panelen a saját igényeinek megfelelően módosíthatja az alkalmazásmunkafüzetet. Lásd: Alkalmazás-munkafüzetek használata a Cube Designer alkalmazásban.

A módosított alkalmazás-munkafüzetet aztán saját készletébe mentheti. Lásd: Alkalmazásmunkafüzetek személyes készletének létrehozása.



Ez a módosított alkalmazás-munkafüzet feltölthető akár a felhasználó, akár a megosztott katalógus helyére. Ha az alkalmazás-munkafüzet a megosztott katalógus helyére lett feltöltve, akkor minden felhasználó számára elérhető lesz.

Felépíthet egy alkalmazást és egy kockát ennek az alkalmazás-munkafüzetnek a használatával. Lásd: Alkalmazás és kocka létrehozása a Cube Designer segítségével.

Alkalmazás-munkafüzetek személyes készletének létrehozása

A Cube Designer segítségével alkalmazás-munkafüzeteket hozhat létre és tárolhat az ügyfélszámítógépen. Így magánál tarthatja az elkészült és a folyamatban lévő alkalmazásmunkafüzeteket.

A Cube Designer menüsávján a **Helyi** ikonnal elérhető menüből kezelheti a privát alkalmazásmunkafüzetek készletét.

Alkalmazás-munkafüzet megnyitása

Nyisson meg egy meglévő alkalmazás-munkafüzetet a készletéből.

- 1. A Cube Designer menüsávjában kattintson a Helyi ៉ elemre.
- 2. Válassza az Alkalmazás-munkafüzet megnyitása lehetőséget.
- 3. Keresse meg a kívánt alkalmazás-munkafüzetet, majd kattintson a Megnyitás elemre.

Alkalmazás-munkafüzet mentése

Mentsen el egy új vagy módosított alkalmazás-munkafüzetet a készletébe.

- 1. Nyissa meg a kívánt alkalmazás-munkafüzetet.
- 2. A Cube Designer menüsávjában kattintson a Helyi 📁 elemre.
- 3. Válassza az Alkalmazás-munkafüzet mentése lehetőséget.
- 4. Lépjen a kívánt tárolási helyre, majd kattintson a Mentés gombra.

Exportálás alkalmazás-munkafüzetbe

Exportáljon egy kockát egy alkalmazás-munkafüzetbe, majd adja hozzá a készletéhez.

- 1. A Cube Designer menüsávjában kattintson a Helyi 📁 elemre.
- 2. Válassza a Kocka exportálása alkalmazás-munkafüzetbe lehetőséget.
- Ha a rendszer felszólítja az Essbase szolgáltatásba való bejelentkezésre, adja meg felhasználónevét és jelszavát.
- 4. A Kocka exportálása párbeszédpanelen válassza ki az exportálni kívánt alkalmazást és kockát, és a Felépítési módszer menüből válassza ki vagy a Fölérendelt-alárendelt vagy a Generáció felépítési módszert, jelezze, hogy kívánja-e exportálni a bemeneti szintű adatokat és számítási parancsfájlokat, majd kattintson a Futtatás gombra.
- 5. Ha szeretné felvenni az alkalmazás-munkafüzetet privát készletébe, kattintson az Alkalma zás-munkafüzet mentése lehetőségre.

Alkalmazás-munkafüzetek használata a Cube Designer alkalmazásban

Minden alkalmazás munkafüzete több munkalapot tartalmaz, amelyek együtt definiálják a kockát. A Designer Panel segítségével módosíthatja az alkalmazás-munkafüzeteket, majd ezek segítségével létrehozhat egy olyan kockát, amelyik tükrözi az elvégzett módosításokat.

- Az Essbase.Cube munkalap használata a Cube Designer alkalmazásban
- A Cube.Settings munkalap használata: Aliastáblák a Cube Designer alkalmazásban
- A Cube.Settings munkalap használata: Tulajdonságok a Cube Designer alkalmazásban
- A Cube.Settings munkalap használata: Dinamikus idősorozat a Cube Designer alkalmazásban
- A Cube.Settings munkalap használata: Attribútumbeállítások a Cube Designer alkalmazásban
- A Cube.Settings munkalap használata: Helyettesítő változók a Cube Designer alkalmazásban
- Dimenzió-munkalapok használata a Cube Designer alkalmazásban
- Adatmunkalapok használata a Cube Designer alkalmazásban
- Számítási munkalapok használata a Cube Designer alkalmazásban
- MDX munkalapok használata a Cube Designer alkalmazásban
- Típussal ellátott mérőszámos munkalapok használata a Cube Designer alkalmazásban
- Kocka létrehozása a Cube Designer szolgáltatásban egy helyi alkalmazás-munkafüzetből

Az Essbase.Cube munkalap használata a Cube Designer alkalmazásban

A Designer Panel Kocka lapján módosíthatja az Essbase.Cube munkalap következő mezőit: Alkalmazás neve, Kocka neve, Dimenzió-definíciók. Módosíthatja az alkalmazás nevét és a kocka nevét, valamint törölheti a dimenziókat.



- 1. A Cube Designer menüsávján válassza a Designer Panel ikont
- 2. A Designer Panelen válassza a Kocka lapfület.
| Cube | Settinas | Dimensions | Data | Calc | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------|------|------|--|--|--|--|--|
| Appli | cation Nar | ne | | | | | | | |
| dw_S | ample | | | | | | | | |
| Cube | Name | | | | | | | | |
| Basic | Basic | | | | | | | | |
| Dime | nsions | | | | | | | | |
| Add a | dimension | 1 | | | | | | | |
| Year
Meas
Produ
Marke
Scen:
Caffe
Ounc
Pkg T
Popul
Intro I | ures
lict
ario
inated
es
ype
ation
Date | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| ▦┦▦╸ | l 🖌 🖯 | · | | | | | | | |

- 3. Ha Designer Panel adatait az alkalmazás-munkafüzet tartalmával szeretné feltölteni, válassza a **Munkalapról** Heletőséget.
- 4. Ha szeretné, módosítsa az alkalmazás nevét vagy a kocka nevét.
- 5. Vegyen fel egy vagy több dimenziót: írja be a kívánt nevet a szövegmezőbe, majd nyomja meg az Enter billentyűt az egyes nevek után.
- 6. A Dimenziók lista
 - Ha szeretne törölni egy dimenziót, kattintson jobb gombbal a dimenzió nevére, majd válassza ki a Dimenzió törlése lehetőséget.
 Vagy kiválaszthatja a kívánt dimenzió nevét, és megnyomhatja a Törlés gombot.
 - Ha szeretne átnevezni egy dimenziót, kattintson jobb gombbal a dimenzió nevére, majd válassza a **Dimenzió átnevezése** lehetőséget.
- 7. Ha szeretné beírni a módosításokat az alkalmazás-munkafüzetbe, válassza a Munkalapra
 elemet.
- 8. A módosítások megtekintéséhez vizsgálja meg a frissített alkalmazás-munkafüzetet.

Lásd még: Az Essbase.Cube munkalap megismerése.

A Cube.Settings munkalap használata: Aliastáblák a Cube Designer alkalmazásban

A Cube.Settings munkalapon lehetőség van új aliastáblák felvételére.

1. A Designer Panelen válassza a Beállítások lapfület.



- Ha Designer Panel adatait az alkalmazás-munkafüzet tartalmával szeretné feltölteni, válassza a Munkalapról Heletőséget.
- 3. Az Aliastáblák mezőbe írja be az új aliastábla nevét.
- 4. Nyomja meg az Enter billentyűt.
- 5. Válassza a Munkalapra 💾 lehetőséget.

A rendszer felveszi az új aliastábla nevét az alkalmazás-munkafüzet Cube.Settings munkalapjára. Ha szeretné felvenni az aliastáblát egy dimenzió-munkalapra, nyissa meg a Designer Panel Dimenziók lapját, majd vegye fel az aliastáblát a kiválasztott dimenziómunkalapra. Lásd: Dimenzió-munkalapok használata a Cube Designer alkalmazásban. Az aliastábla felvételét követően manuálisan vagy forrásból másolt adatokkal fel kell töltenie a táblát.

Megjegyzés:

A Cube.Settings munkalapon végzett módosításokat nem lehet növekményesen életbe léptetni. A módosítások alkalmazásához újra kell építeni a kockát.

A Cube.Settings munkalap használata: Tulajdonságok a Cube Designer alkalmazásban

A Cube.Settings munkalapon lehetőség van új tulajdonságok felvételére.

- 1. A Designer Panelen válassza a Beállítások lapfület.
- Ha Designer Panel adatait az alkalmazás-munkafüzet tartalmával szeretné feltölteni, válassza a Munkalapról III lehetőséget.
- 3. Bontsa ki a Tulajdonságok részt.

Cube	Settings	Dimensions	Data	Calc	
Prope	erties				\$
V B	SO (Block	storage Out	line)		
🗸 U	Jnique Me	mber Names	Only		
	ggregate	Missing Value	es		
C	reate Blo	cks on Equati	on		
T	wo Pass (Calculation			
Scen	nario Sand	boxes		0	•
Date	Format		yyyy-m	m-dd	~
Impli	ed Share		Force	Off	\sim

- 4. Válassza ki a kívánt elemeket.
- Ha szeretné beírni a módosításokat az alkalmazás-munkafüzetbe, válassza a Munkalapra
 elemet.



Megjegyzés:

A Cube.Settings munkalapon végzett módosításokat nem lehet növekményesen életbe léptetni. A módosítások alkalmazásához újra kell építeni a kockát.

Lásd még: A Cube.Settings munkalap megismerése: Tulajdonságok.

A Cube.Settings munkalap használata: Dinamikus idősorozat a Cube Designer alkalmazásban

A Cube.Settings munkalapon lehetőség van dinamikus idősoros tagok felvételére.

- 1. A Designer Panelen válassza a Beállítások lapfület.
- Ha Designer Panel adatait az alkalmazás-munkafüzet tartalmával szeretné feltölteni, válassza a Munkalapról Heletőséget.
- 3. Bontsa ki a Dinamikus idősor részt.

Dynamic Time Serie	15	*
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. Hajtsa végre a kívánt módosításokat.
- Ha szeretné beírni a módosításokat az alkalmazás-munkafüzetbe, válassz a Munkalapra
 elemet.

Vannak olyan foglalt generációnevek, amelyeket a dinamikus idősorok használnak. Például az "Év" generációnév használata a "Y-T-D" idősort aktiválja.

Megjegyzés: A Cube.Settings munkalapon végzett módosításokat nem lehet növekményesen életbe léptetni. A módosítások alkalmazásához újra kell építeni a kockát.

Lásd még: A dimenzió-munkalapok megismerése.

A Cube.Settings munkalap használata: Attribútumbeállítások a Cube Designer alkalmazásban

Az attribútumbeállításokat a Cube.Settings munkalapon módosíthatja.

1. A Designer Panelen válassza a Beállítások lapfület.

- 2. Ha Designer Panel adatait az alkalmazás-munkafüzet tartalmával szeretné feltölteni,
 - válassza a Munkalapról 📰 lehetőséget.
- 3. Bontsa ki az Attribútumbeállítások részt.

Attribute Settings	*
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 \sim

- 4. Hajtsa végre a kívánt módosításokat.
- Ha szeretné beírni a módosításokat az alkalmazás-munkafüzetbe, válassz a Munkalapra
 elemet.

Megjegyzés:

A Cube.Settings munkalapon végzett módosításokat nem lehet növekményesen életbe léptetni. A módosítások alkalmazásához újra kell építeni a kockát.

Lásd még: A Cube.Settings munkalap megismerése: Attribútumbeállítások.

A Cube.Settings munkalap használata: Helyettesítő változók a Cube Designer alkalmazásban

A kockaszintű helyettesítő változók a Cube.Settings munkalapon vehetők fel.

Adja meg a helyettesítő változó nevét az "A" oszlopban. Adja meg a helyettesítő változóhoz tartozó értéket a "B" oszlopban.

A tagneveket írja dupla idézőjelbe.



CurMonth "Jan"
Juli

A Cube.Settings munkalapon végzett módosításokat nem lehet növekményesen életbe léptetni. A módosítások alkalmazásához újra kell építeni a kockát.

Dimenzió-munkalapok használata a Cube Designer alkalmazásban

A dimenzió-munkalapokon definiálhat dimenziókat, beleértve a nevüket, a típusukat, a tárolás típusát, az összeállítási metódust stb.

1. A Designer Panelen válassza a Dimenziók lapfület.

Cube	Settinas	Dimensions	Data	Calc	
Dime	ension				
Mea	sures				
Dime	ension Tyr)e			
Acco	ounts				~
Dime	ension Sto	rage Type			
Spar	se				~~~
Build	l Method				
PAR	ENT-CHIL	D			\sim
Incre	mental Mo	de			
Merg	je				~~~
	Upda	te Generation	Works	heet	
Custo	om Proper	ties			\approx
Dime	nsion Buil	d Fields			\$
	1ember ID				
F	rototype (Shared Base	Membe	r)	
<u>_</u> 5	Storage Ty	ре			
C	Consolidati	on Operator			

- 2. Ha Designer Panel adatait az alkalmazás-munkafüzet tartalmával szeretné feltölteni, válassza a **Munkalapról** Hehetőséget.
- 3. Hajtsa végre a kívánt módosításokat.

Az elérhető beállítások és az érvényes értékek leírásáért lásd: A dimenzió-munkalapok megismerése.



4. (Opcionális) Ha módosítani szeretné az alkalmazás-munkafüzet Cube.Generations munkalapját ennél a dimenziónál, kattintson a **Generáció munkalap módosítása** gombra.

Ha rákattint a **Generáció-munkalap frissítése** gombra, a rendszer létrehoz egy részt a Designer Panel **Dimenziók** lapján, a **Dimenzió** legördülő menüben kiválasztott dimenzióhoz a Cube.Generations munkalapon.

A Cube.Generations munkalap Dimenzió része módosul, ha a felhasználó új tagokat vesz fel vagy meglévő tagokat töröl a dimenzió-munkalapon (Dim.*dimenzióneve*), és ezzel megváltoztatja a dimenzióhoz tartozó generációk számát. Ha módosítja a dimenziómunkalapot, például új tagokat vesz fel vagy meglévő tagokat töröl, a szerkesztési folyamat részeként mindig nyomja meg a **Generáció-munkalap frissítése** gombot.

- Ha szeretné beírni a módosításokat az alkalmazás-munkafüzetbe, válassz a Munkalapra
 elemet.
- Ha a Designer Panel használatával felvette az aliastáblákat, töltse ki az aliastábla oszlopát: írja be manuálisan, vagy másolja be tetszőleges forrásból az aliasneveket.
- A dimenziók, tagok és aliasok elnevezésénél ne használjon 1024 karakternél többet.
- A dimenzió-munkalapra 30 karakteres hosszúságkorlátozás vonatkozik, amelybe a lap nevének elején szereplő "Dim." 3 karaktere is beleszámít. Tehát a "Dim." szócskát követő név összesen 27 karakterből állhat.

Lásd: A Cube.Generations munkalap megismerése.

Adatmunkalapok használata a Cube Designer alkalmazásban

A Designer Panelen létrehozhatja az új vagy meglévő alkalmazás-munkafüzetek adatmunkalapjait. Az új vagy meglévő adatmunkalapokban lévő dimenziók és tagok megjelenítését is szerkesztheti.

Új adatmunkalap létrehozása:

- 1. A Designer Panelen válassza az Adat lapfület.
- 2. Az Adatmunkalapok mezőben adja meg az új adatmunkalap kívánt nevét.
- 3. A Munkalap típusa mezőben válassza ki a létrehozni kívánt munkalap típusát.

Adatdimenzió

Adatdimenzió munkalapon a dimenziók az oszlopfejlécekben jelennek meg. Azokat a tagkombinációkat jelzik, amelyekbe az adatokat kívánja tölteni. A jobb szélső oszlopok az adatoszlopok. Az adatoszlopok fejlécei határozzák meg azokat az adatdimenzió-tagokat, amelyekbe az adatokat tölti. Az adatértékek az adatoszlop soraiban találhatók.

Egyszerű

Egyszerű munkalapon minden egyes dimenzió egy oszlopfejlécben jelenik meg. Az utolsó, ***Adat*** nevű oszlop a megadott tagkombinációkhoz szükséges adatokat tartalmazza.

Sandbox környezet

Sandbox környezet munkalapon minden egyes dimenzió egy oszlopfejlécben jelenik meg. Az első dimenzió a **Dimension.Sandbox**. A három utolsó oszlopfejléc a CellProperties dimenzió tagjait jeleníti meg: **EssValue**, **EssStatus** és **EssTID**. Ne módosítsa az EssValue, EssStatus és EssTID oszlopokat, mivel azok belső célokat szolgálnak, és nagyon fontos, hogy ne változzanak.

4. Nyomja meg az Enter billentyűt.

- 5. Opcionális: Szerkessze az adatok elrendezését. Változtassa meg a dimenzió oszlopainak sorrendjét, és (csak az Adatdimenzió munkalaptípus esetében) jelölje ki a tagokat, és állítsa be a sorrendjüket. Az utasításokat a témakör következő szakaszai tartalmazzák.
- Válassza ki a Munkalapra lehetőséget. Miután kiválasztotta a munkalap típusát, majd kiválasztotta a Munkalapra vagy a Munkalapról mező értékét, már nem módosíthatja a munkalap típusát a Designer Panelen.

A rendszer létrehoz egy új adatmunkalapot az alkalmazás-munkafüzetben.

Az adatmunkalapon lévő dimenziók sorrendjének módosítása:

- 1. A Designer Panelen válassza az Adat lapfület.
- 2. Az Adatmunkalapok panelen válassza ki a szerkeszteni kívánt munkalapot.
- 3. A Dimenzióoszlop sorrendje panelen válassza ki az áthelyezni kívánt dimenziót.
- 4. A dimenzió áthelyezéséhez használja a felfelé és lefelé mutató nyilakat.
- Ha szeretné hozzáadni a módosításokat a munkalapon kiválasztott Adatok laphoz, válassza ki a Munkalapra elemet.

Az adatmunkalapon lévő tagok sorrendjének módosítása (csak Adatdimenzió munkalaptípus esetében):

- 1. A Designer Panelen válassza az Adat lapfület.
- 2. Az Adatoszlopok panelen válassza ki az áthelyezni kívánt tagot.
- 3. A tag áthelyezéséhez használja a felfelé és lefelé mutató nyilakat.
- Ha szeretné hozzáadni a módosításokat a munkalapon kiválasztott Adatok laphoz, válassza ki a Munkalapra elemet.

Az adatmunkalapon megjelenítendő tagok kiválasztása (csak Adatdimenzió munkalaptípus esetében):

- 1. A Designer Panelen válassza az Adat lapfület.
- 2. Kattintson a Tag kiválasztása lehetőségre.
- 3. A **Tagválasztó** panelen jelölje ki a megjeleníteni kívánt tagokat, és törölje azok jelölését, akiket nem kíván megjeleníteni.
- 4. Kattintson az **OK** gombra.
- Ha szeretné hozzáadni a módosításokat a munkalapon kiválasztott Adatok laphoz, válassza ki a Munkalapra elemet.

Ha meglévő alkalmazás-munkafüzet szeretne adatmunkalapot adni, lépjen a Designer Panel **A datok** lapjára, kattintson a **Munkalapról** ikonra, és folytassa a témakör további lépéseivel.

Számítási munkalapok használata a Cube Designer alkalmazásban

A Designer Panelen lehetőség van új számítási munkalapok létrehozására.

- 1. A Designer Panelen válassza a Számítás lapfület.
- Ha Designer Panel adatait az alkalmazás-munkafüzet tartalmával szeretné feltölteni, válassza a Munkalapról Heletőséget.



- 3. A Számítási munkalapok mezőbe írja be az új számítási munkalap nevét.
- 4. Nyomja meg az Enter billentyűt.
- 5. Válassza a Munkalapra 💾 lehetőséget.

A rendszer létrehoz egy új számítási munkalapot az alkalmazás-munkafüzetben.

A Cube Designer számítási munkalapjai csak a blokktárolós kockák esetében alkalmazhatók.

MDX munkalapok használata a Cube Designer alkalmazásban

A Designer Panelen lehetőség van új MDX munkalapok létrehozására.

- 1. A Designer Panelen válassza ki a Számítás lapfület.
- Ha Designer Panel adatait az alkalmazás-munkafüzet tartalmával szeretné feltölteni, válassza a Munkalapról Heletőséget.
- 3. Az MDX-beszúrási munkalapok mezőben adja meg az új MDX-munkalap nevét.
- 4. Nyomja meg az Enter billentyűt.
- 5. Válassza a Munkalapra 💾 lehetőséget.

A rendszer létrehoz egy új MDX-munkalapot az alkalmazás-munkafüzetben.

Lásd: Az MDX munkalapok megismerése.

Típussal ellátott mérőszámos munkalapok használata a Cube Designer alkalmazásban

Ha szeretne típussal ellátott mérőszámokkal dolgozni, vegyen fel dátum típusú mérőszámokat vagy szöveglista-definíciókat az alkalmazás-munkafüzetekbe.

- 1. Nyissa meg a kívánt alkalmazás-munkafüzetet.
- 2. A Designer Panel megnyitásához kattintson a Cube Designer menüsávjában a **Cube Designer** elemre.
- 3. Kattintson a **Beállítások** lapfülre.
- 4. Ha Designer Panel adatait az alkalmazás-munkafüzet tartalmával szeretné feltölteni, válassza a **Munkalapról** lehetőséget.
- 5. Dátum típusú mérőszámok hozzáadása:
 - a. A Cube.Settings munkalapon a Tulajdonságok alatt módosítsa a Dátumformátum értékét arra a formátumra, amelyet szeretne betölteni a kockába.
 - b. Ha egy Cube.TypedMeasures munkalap nem szerepel az alkalmazás-munkafüzetben, adjon hozzá egyet:
 - i. A Designer Panel Beállítások lapján bontsa ki a Szöveglisták elemet.
 - ii. Írjon be egy nevet a Szöveglisták mezőbe.
 - iii. Nyomja meg az Enter billentyűt.
 - c. Azonosítsa a Számlák dimenzióban lévő tagokat, és adja hozzá őket a Dátum típusú mérőszámok szakaszban található Társított tagok tábla jobb oldali celláihoz. Ezek olyan tagok, amelyek engedélyezik a dátumok adatokként történő betöltését a kockába.



- d. Építse fel újból a kockát.
- 6. Szöveglisták hozzáadása:
 - a. Ha egy **Cube.TypedMeasures** munkalap nem szerepel az alkalmazásmunkafüzetben, adjon hozzá egyet:
 - i. A Designer Panel Beállítások lapján bontsa ki a Szöveglisták elemet.
 - ii. Írjon be egy nevet a Szöveglisták mezőbe.
 - iii. Nyomja meg az Enter billentyűt.
 A szöveglista neve bekerül a Szöveglisták rész alatti mezőbe.
 - b. Ha már szerepel egy Cube.TypedMeasures munkalap az alkalmazás-munkafüzetben, további szöveglistákat tartalmazó táblákat hozhat létre az adott munkalaphoz, ha követi a 6a pontban leírt lépéseket, és megad egy új nevet a Szöveglisták mezőben.
 - c. A szöveglisták felvételét követően adja meg manuálisan a szöveglisták adatait. Ezek közé tartoznak a szöveglistához társított tagok, az érvényes szöveglistaelemek, valamint az ezekhez tartozó numerikus értékek.
 - d. Építse fel újból a kockát.
- A Cube.TypedMeasures munkafüzet megismerése
- A típusos mérőszámok használata
- Adatbázis-műveletek elvégzése szöveg és dátum típusú mérőszámokon

Kocka létrehozása a Cube Designer szolgáltatásban egy helyi alkalmazásmunkafüzetből

A Cube Designer és egy helyi alkalmazás-munkafüzet segítségével létrehozhatja saját kockáját.

- 1. Az Excelben, a Cube Designer menüsávján válassza a Helyi ¹⁰, majd az Alkalmazásmunkafüzet megnyitása lehetőséget.
- 2. Válassza ki a kívánt alkalmazás-munkafüzetet, majd válassza a Megnyitás elemet.
- 3. Válassza a Cube Designer menüsávon található Kocka felépítése 🧭 elemet.
- 4. A Kocka felépítése párbeszédpanelen ellenőrizze, hogy valóban a kiválasztott beállításokat kívánja-e használni. A Cube Designer észleli az alkalmazás-munkafüzetben található adat- és számítási munkalapokat, és előre kiválasztja Önnek a megfelelő beállításokat, Ön azonban szükség esetén módosíthatja a beállításokat:
 - Adatmunkalapok betöltése a munkafüzetből A rendszer előre bejelöli ezt, ha adatmunkalapok vannak a munkafüzetben. Ha nem szeretne adatokat betölteni, törölheti ezt a beállítást.
 - Számítási munkalapok betöltése a munkafüzetből A rendszer előre bejelöli ezt, ha számítási munkalapok vannak a munkafüzetben. Ha nem szeretne számításokat futtatni, törölheti ezt a beállítást.
- 5. Kattintson a Futtatás gombra.
- 6. Miután az aszinkron feladat befejeződött, megjelenik egy párbeszédpanel. A Feladatmegtekintő elindításához és az Excel-importálás állapotának megtekintéséhez kattintson az Igen gombra, vagy kattintson a Nem gombra, ha nem szeretné elindítani a Feladatmegtekintőt.



Lásd: Feladatok kezelése a Cube Designer alkalmazásban.

Adatok betöltése a Cube Designer segítségével

A Cube Designer segítségével betöltheti az összesítéstároló vagy a blokktároló adatait az Ess base fájlba.

Előfordulhat, hogy a kocka fejlesztése során törölnie kell az adatokat, majd újra be kell őket töltenie. Az adatbetöltési folyamatban használt adatokat és szabályfájlokat az Essbase szolgált atásban kell tárolni. Ha az alkalmazás-munkafüzet adatmunkalapot is tartalmaz, akkor a rendszer a kocka felépítési folyamata során automatikusan létrehozza az adatfájlokat és a szabályfájlokat. Feltölthet egyedi adatokat és szabályfájlokat is a kockába.

Minden egyes betöltésre kijelölt adatfájl külön adatbetöltési feladatot indít. Alapértelmezés szerint az egyszerre futtatható feladatok száma tíz, de ezt a számot növelheti. A megfelelő korlát meghatározásához vegye figyelembe a számításokat, az alkalmazást, az átszervezéseket és a kötegablakokat, és hasonlítsa össze az adminisztratív és felhasználói tevékenységek időzítését, hogy ne terhelje túl a kialakítás méretét.

A feladatok korlátjának növelése érdekében állítsa az essbase.jobs.maxCount szolgáltatások konfigurációs tulajdonságát a kívánt értékre. Lásd: A Provider Services konfigurációs tulajdonságainak beállítása.

Fontos megérteni, hogy mik a különbségek az összesítéstárolós és a blokktárolós adatbetöltések között.

Blokktároló adatainak betöltése a Cube Designer alkalmazásba

Blokktárolási adatok betöltése a Cube Designer használatával: válassza az **Adatok betöltése** ikont a Cube Designer menüszalagon, és kövesse az utasításokat a feladat típusa, a forrásadatok és a szabályfájl kiválasztásához, majd futtassa és kövesse nyomon a feladatot.

- 1. Az Excel Cube Designer menüsávján válassza az Adatok betöltése $\stackrel{ extsf{1}}{=}$ lehetőséget.
- Az Adatok betöltése párbeszédpanelen válassza ki az alkalmazást és a kockát, amelyekbe adatokat szeretne betölteni.
- 3. A Feladattípus kiválasztása résznél válasszon egy lehetőséget:
 - Adatok betöltése: Az adatok betöltése a kockába.
 - Összes adat törlése: Az összes adat törlése a kockából.
- 4. Kattintson az Adatok kiválasztása elemre.
- 5. Az Adatok kiválasztása párbeszédpanelen kattintson a Hozzáadásgombra.
- 6. Az Essbase-fájlok párbeszédpanelen keresse meg a hozzáadni kívánt adatfájlokat, és válassza ki őket. Ezek a fájlok lehetnek a kockakönyvtárban vagy egy másik kiválasztott könyvtárban. Több fájlt hozzáadhat egyszerre, vagy egyenként is hozzáadhatja őket.
- A 6. lépésben kiválasztott minden egyes adatfájl alatt kattintson a Betöltési szabályfájl kiválasztása ikonra az megfelelő szabályfájl kiválasztásához.
- Az Essbase-fájlok párbeszédpanelen keresse meg az adatfájl szabályfájlját, és válassza ki.



Megjegyzés:

A nem SQL-adatok betöltése esetén mindig ki kell választania egy adatfájlt. Ha csak egy szabályfájlt választ ki (olyat, amelyet nem SQL-alapú betöltéshez terveztek), de adatfájlt nem, a rendszer hibaüzenetet küld, amely szerint nem sikerült kapcsolatot létesíteni az SQL-adatbázissal. A megoldás a megfelelő adatfájl kiválasztása.

- 9. Kattintson az OK gombra.
- Szükség esetén jelölje be a Hibánál megszakítás jelölőnégyzetet. Ha bejelöli a Hibánál megszakítás jelölőnégyzetet, a rendszer megszakítja az adatbetöltést, ha hibába ütközik.
- Az adatbetöltés indításához kattintson a Futtatás gombra. Minden adatfájlhoz egy feladat jön létre. A feladatok párhuzamosan futnak, így gyorsabban fejeződnek be, mintha külön lennének futtatva.
- Kattintson az Igen elemre a Feladatmegtekintő elindításához és az egyes feladatok állapotának megtekintéséhez, vagy kattintson a Nem elemre, ha nem kívánja elindítani a Feladatmegtekintő alkalmazást.

Lásd: Az adatbetöltés és a dimenziófelépítés.

Összesítéstároló adatainak betöltése a Cube Designer alkalmazásba

Összesített tárolású adatok betöltése a Cube Designer használatával: válassza az **Adatok betöltése** ikont a Cube Designer menüszalagon, és kövesse az utasításokat a feladat típusa, a beállítások, a forrásadatok és a szabályfájl kiválasztásához, majd futtassa és kövesse nyomon a feladatot.

- 1. Az Excel Cube Designer menüsávján válassza az Adatok betöltése 🕮 lehetőséget.
- 2. Az Adatok betöltése párbeszédpanelen válassza ki az alkalmazást és a kockát, amelyekbe adatokat szeretne betölteni.
- 3. Kattintson az Adatok kiválasztása elemre.
- 4. Az Adatfájlok kijelölése párbeszédpanelen válassza ki az adatbetöltés beállításait.



Tulajdonság vagy mező	Értékek				
Ismétlődő összesítési módszer	Adja meg, hogyan kezelje azokat az eseteket, amikor ugyanazon cella több értékét töltik be az adatfolyamból a betöltő pufferbe.				
	 Hozzáadás - Értékek hozzáadása, ha a puffer több értéket tartalmaz ugyanannál a cellánál. Ellenőrizze, hogy ugyanazon cellák több értéke azonos-e. Ha vannak ilyenek, akkor hagyja figyelmen kívül az ismétlődő értékeket. Ha ugyanazon cella értékei különböznek, állítsa le az adatbetöltést hibaüzenettel. Utolsó használata - Az ismétlődő cellák ogyacítáca úgy hogy a batöltási pufforba 				
	egyesítése ugy, nogy a betoltési purierbe utoljára betöltött cella értéke legyen használva. Ez a beállítás viszonylag kis méretű adatterheléshez (max. 10000-nyi cellához) alkalmas.				
Betöltési puffer beállításai	Adja meg, hogyan kezelje a betöltő pufferből származó adatfolyam hiányzó és nulla értékeit.				
	 Nincs figyelmen kívül hagyás - A bejövő adatfolyamban lévő értékeket nem hagyja figyelmen kívül. Hiányzó értékek figyelmen kívül hagyása - Figyelmen kívül hagyja a bejövő adatfolyamban lévő #hiányzó értékeket. Nulla értékek figyelmen kívül hagyása - A nullák figyelmen kívül hagyása a bejövő adatfolyamban. Hiányzó és nulla értékek figyelmen kívül hagyja a bejövő adatfolyamban lévő #hiányzó és nulla értékek figyelmen kívül hagyja a bejövő adatfolyamban lévő #hiányzó és nulla értékeket. 				

Tulajdonság vagy mező	Értékek				
Jóváhagyási beállítás	 Adja meg a betöltő puffer jóváhagyási beállításait, amelyeket az adatbetöltő puffer tartalmának a kockába történő jóváhagyásakor használni kell. Adatok tárolása - Értékek tárolása a betöltési pufferben. Adatok hozzáadása - A betöltési pufferben lévő értékek hozzáadása a meglévő tárolt adatértékekhez. Adatok kivonása - A betöltési pufferben lévő értékek kivonása a meglévő tárolt adatértékekből. Összes adat felülírása - A bejövő adatok tárolása a meglévő tárolt adatértékek helyett. A növekményes adatok felülírása - A növekményes szeletekben tárolva). Más szóval, eltávolítja a kocka összes növekményes adatszeletének aktuális tartalmát, és létrehoz egy új adatszeletet a megadott adatbetöltő puffer tartalmával. Az új adatok az értékek hozzáadása (aggregate_sum) adatbetöltési tulajdonsággal jönnek létre. Ha vannak duplikált cellák az új adatok és az elsődleges adatszelet között, akkor az értékek összeadódnak, amikor lekérdezi őket. 				
Időszak beállítása	 Adja meg a végső beállításokat az adatbetöltő pufferből származó adatszeletek jóváhagyásához a kocka számára. Fő szelet növelése - Tárolja az adatokat a fő szeletbe, és ne hozzon létre növekményes szeletet. Új szelet növelése - A pufferben aktuálisan tárolt adatok írása az új szeletre. Ez a művelet felgyorsítja az adatok betöltését. Új szelet kis méretű növelése - A pufferben aktuálisan tárolt adatok írása az új szeletre. Ez a művelet felgyorsítja az adatok betöltését. Új szelet kis méretű növelése - A pufferben aktuálisan tárolt adatok írása az új szeletre kis méretű műveletként. Ez a beállítás csak nagyon kis méretű adatbetöltésekhez (max. 1000s egyidejű cellához) alkalmas (például rács kliensadatok frissítési műveleteihez). 				

Tulajdonság vagy mező	Értékek				
Párhuzamosság	 Szekvenciális - Az adatok betöltése egymás után, nem párhuzamosan. Párhuzamos - Az adatok párhuzamos betöltése. Több adatbetöltési puffer létezhet egy összesítéstároló kockán. Időmegtakarítás érdekében az adatokat egyszerre több adatbetöltési pufferbe is betöltheti. 				
	Bár egy kockán egyszerre csak egy adatbetöltési jóváhagyási művelet lehet aktív, több adatbetöltési puffert is jóváhagyhat ugyanazon jóváhagyási művelet keretében, ami gyorsabb, mint egyenként jóváhagyni a puffereket.				

- 5. Kattintson a Hozzáadás elemre az adat- és a szabályfájlok kiválasztásához.
- 6. Az Adatfájlok kijelölése párbeszédpanelen keresse meg a hozzáadni kívánt adatfájlokat, és válassza ki őket. Ezek a fájlok lehetnek a kockakönyvtárban vagy egy másik kiválasztott könyvtárban. Több fájlt hozzáadhat egyszerre, vagy egyenként is hozzáadhatja őket.
- 7. A 6. lépésben kiválasztott minden egyes adatfájl alatt kattintson a **Betöltési szabályfájl** kiválasztása ikonra az megfelelő szabályfájl kiválasztásához.
- 8. Az Essbase-fájlok párbeszédpanelen keresse meg az adatfájl szabályfájlját, és válassza ki.
- Szükség esetén jelölje be a Hibánál megszakítás jelölőnégyzetet. Ha bejelöli a Hibánál megszakítás jelölőnégyzetet, a rendszer megszakítja az adatbetöltést, ha hibába ütközik.
- Az adatbetöltés indításához kattintson a Futtatás gombra. Minden adatfájlhoz egy feladat jön létre. A feladatok párhuzamosan futnak, így gyorsabban fejeződnek be, mintha külön lennének futtatva.
- Kattintson az Igen elemre a Feladatmegtekintő elindításához és az egyes feladatok állapotának megtekintéséhez, vagy kattintson a Nem elemre, ha nem kívánja elindítani a Feladatmegtekintő alkalmazást.

Lásd: Adatok betöltése az összesítéstároló adatbázisokba.

Kockák számítása a Cube Designer alkalmazásban

A Cube Designer alkalmazásban létrehozhat tagképleteket és számítási parancsfájlokat, valamint végrehajthat számítási feladatokat.

- Tagképletek létrehozása és érvényesítése a Cube Designer segítségével
- Számítási parancsfájlok létrehozása és ellenőrzése a Cube Designerben
- Adatok számítása a Cube Designer alkalmazásban

Tagképletek létrehozása és érvényesítése a Cube Designer segítségével

A Cube Designer Képletszerkesztőjében megírhatja az egyes szerkezettagokra vonatkozó képleteket. A tagképletekhez operátorok, függvények, dimenziónevek, tagnevek, helyettesítő változók és numerikus állandók használhatók.

- A Cube Designer Képletszerkesztője mind az összesített tárolós és mind a blokktárolós kockákra alkalmazható. Az összesített tárolásban a függvények MDX függvények lesznek. A blokkos tárolásban a függvények számítási parancsfájl függvények lesznek.
- Az érvényesítés az Essbase meglévő blokktárolós kockái ellenében működik (az összesített tároló kockák esetében az érvényesítés le van tiltva). Az érvényesítés nem észleli az alkalmazás munkafüzetének azon módosításait, amelyeket nem alkalmaztak a kockához.
- A tagkijelölés csak meglévő kockák esetében működik.

A képletet a Képletszerkesztő képletszerkesztési panelén adhatja meg. A Képletszerkesztőben a Tab billentyűvel és a nyílgombokkal helyezheti át a fókuszt. Emellett a mutatás és kattintás módszert is használhatja a kívánt képletrészek kijelölésére és beillesztésére. A tagkijelölési fastruktúra segítségével a helyes tagneveket helyezheti a képletbe.

Member Tree Actual Search	Formula Content					Function
Vear Massures Aroduct Market Scenario Gouta Budget Variance Variance Ounces Pkg Type Phys Type Intro Date Attribute Calculations	@VARPER(Actual, Budget)	;			~	
	Status:					Formula documentation
Save changes to server and worksheet		Run	Validate	Save	Cancel	Function documentation

- 1. Nyissa meg a módosítani kívánt kockához tartozó alkalmazás-munkafüzetet.
- 2. Ha valamelyik dimenzió-munkalapot a Képlet tulajdonsággal állítottak be, jelölje ki az ahhoz a taghoz tartozó cellát a Képlet oszlopban, amelyhez létre kívánja hozni a képletet.
- 3. A Cube Designer menüsávjában kattintson a Számításszerkesztők 📃 elemre.
- 4. A legördülő menüből válassza a Tagképletszerkesztő elemet.
- 5. Adja meg az Essbase szolgáltatásra vonatkozó hitelesítő adatait, ha a program kéri.
- 6. A Képletszerkesztőben hozza létre a képletet.
 - A képlet szövegének megadásához használja a billentyűzetet. A szóközöket vagy speciális karaktereket tartalmazó tagneveket írja idézőjelbe.
 - Válasszon ki egy cellát, amelyben egy dimenzió-munkalapról származó tagnév vagy alias található. Vigye a kurzort a megfelelő pozícióba a szerkesztőben, majd kattintson jobb gombbal, és illessze be a nevet az idézőjelek közé a szerkesztőbe.
 - A tagkijelölési fastruktúrában egy tagra duplán kattintva beillesztheti azt a szerkesztőbe.



- Egy adott tag kereséséhez a fában írja be a tag nevét a **Tagok fája** szövegmezőbe, majd kattintson a **Keresés** gombra.
- Kattintson duplán a kívánt függvényre, és a rendszer beilleszti a szerkesztőbe az adott függvény szintaxisát.
- 7. Opcionális: blokktárolós kockák esetében kattintson az **Ellenőrzés** elemre a képlet szintaxisának ellenőrzésére.

Ha az érvényesítés sikertelen, szerkessze a képletet, és próbálja meg újra. Útmutatásért ellenőrizze a hibaüzenetet.

Az Ellenőrzés gomb az összesítő tárolókockák esetében le van tiltva.

Lásd:

- Képletek kidolgozása blokktárolós adatbázisokhoz
- A képletek szintaxisának megismerése
- Képletpéldák áttekintése

Számítási parancsfájlok létrehozása és ellenőrzése a Cube Designerben

A Cube Designer számítási parancsfájl-szerkesztőben számítási parancsfájlokat írhat meghatározott blokktároló kockákhoz. A számítási parancsfájlok határozzák meg a kockák kiszámításának módját, és ezért felülírják a szerkezet által meghatározott kockakonszolidációkat.

Lásd: Számítási parancsfájlok kidolgozása blokktárolós adatbázisokhoz.

- A kockatervező számítási parancsfájl-szerkesztő csak a blokktároló kockákra vonatkozik.
- Ha az aktuálisan megnyitott alkalmazási munkafüzet kockája létezik a kiszolgálón, és a kiszolgálóval való kommunikáció működik, akkor online módban van. Ellenkező esetben offline üzemmódban van. Ha offline módban van, a tagok fája le van tiltva.
- Ha helyben szerkeszt egy parancsfájlt, és a kiszolgálón létezik egy ugyanilyen nevű parancsfájl, akkor a Változások mentése a kiszolgálóra és a munkalapra jelölőnégyzet engedélyezve van. Ha távoli (csak a kiszolgálón létező) parancsfájlt szerkeszt, a jelölőnégyzet ki van kapcsolva.
- Az érvényesítés az Essbase szolgáltatásban meglévő kockák szempontjából történik. Az érvényesítés nem észleli az alkalmazás munkafüzetének azon módosításait, amelyeket nem alkalmaztak a kockához.

A Számítási parancsfájl-szerkesztő egy számítási parancsfájl-szerkesztő ablaktáblát biztosít, amelyen beírhat egy parancsfájlt. A Tab és a nyílbillentyűkkel mozgathatja a fókuszt a Számítási parancsfájl-szerkesztőben. A tagválasztó fa segít a megfelelő tagnevek parancsfájlban történő elhelyezésében a parancsfájlban.



Member Tree Sales	Search	Script Content						Function	
⊞® Year	^	SET UPDATECALC OFF;					^	Boolean	^
Vear Macsures Profit Margin Asales COS Inventory Atios Inventory Inventory		SET UPDATECALC OFF; SET CACHE HIGH; SET MSG SUMMARY; CALC ALL;				,	^	□ Boolean □ @ISACCTYPE □ @ISCHILD □ @ISCHILD □ @ISICESC □ @ISIDESC □ @ISIDENG □ @ISIDENG	~
Reputation								returns TRUE if the current member is an	
	~						~	ancestor of the specified member	
		Status: Script is valid						Formula documentation	
Save changes to server and wor	ksheet		Run	Validate	Save	Close		Function documentation	

- 1. Nyissa meg a módosítani kívánt kocka alkalmazás-munkafüzetét.
- 2. Ha egy számítási munkalapot már definiáltak, válassza ki azt. Ha nincs definiálva, hozzon létre egyet Lásd: Számítási munkalapok használata a Cube Designer alkalmazásban.
- 3. A Cube Designer menüsávjában kattintson a Számításszerkesztők 📃 elemre.
- 4. Válassza ki a Számítási parancsfájl-szerkesztő lehetőséget a lenyíló listából.
- 5. Adja meg az Essbase szolgáltatásra vonatkozó hitelesítő adatait, ha a program kéri.
- 6. A Számítási parancsfájl-szerkesztő, ablakban hozza létre a számítási forgatókönyvet.
 - A szöveg beírásához használja a billentyűzetet. A szóközöket vagy speciális karaktereket tartalmazó tagneveket írja idézőjelbe.
 - A tagkijelölési fastruktúrában egy tagra duplán kattintva beillesztheti azt a szerkesztőbe. Egy adott tag kereséséhez a fában írja be a tag nevét a Tagok fája szövegmezőbe, majd kattintson a Keresés gombra.
 - Kattintson duplán a kívánt függvényre, és a rendszer beilleszti a szerkesztőbe az adott függvény szintaxisát.
- Kattintson az Ellenőrzés gombra a számítási szkript szintaxisának ellenőrzéséhez. Ha az érvényesítés sikertelen, szerkessze a parancsfájlt, és próbálja meg újra. Útmutatásért ellenőrizze a hibaüzenetet.
- Ha szinkronizálni szeretné a kiszolgáló és az alkalmazás munkafüzetének módosításait, a parancsfájl mentése előtt bejelölheti a Változások mentése a kiszolgálóra és a munkalapra jelölőnégyzetet.

Megjegyzés:

Ez az opció online módban működik.

- 9. Kattintson a **Mentés** elemre.
- 10. Választható: Kattintson a Futtatás gombra a parancsfájl futtatásához.

Adatok számítása a Cube Designer alkalmazásban

A számítási parancsfájlok határozzák meg a kockák kiszámításának módját, és ezért felülírják a szerkezet által meghatározott kockakonszolidációkat. Ezekkel van lehetőség például a kocka részhalmazainak kiszámítására, vagy adatértékek egyik tagból a másikba másolására. Lásd: Számítási parancsfájlok kidolgozása blokktárolós adatbázisokhoz.

A kocka fejlesztése közben gyakran előfordul, hogy az adatok és a képletek ellenőrzése során többször is újra kell számítani a kockát. A számításhoz használt parancsfájlokat az Essbase szolgáltatásbar Essbase szolgáltatásba. Lásd: Műveletek fájlokkal és modellelemekkel.

- Az Excel Cube Designer menüsávján válassza a Számítás III lehetőséget.
- 2. Az Adatok kiszámítása párbeszédpanelen válasszon egy alkalmazást és egy kockát, majd válassza ki a használni kívánt számítási parancsfájlt. A számítási parancsfájl megtekintéséhez vagy szerkesztéséhez kattintson a Szerkesztés gombra. Kattintson a jobb gombbal a számítási parancsfájl nevére a következő beállítások megjelenítéséhez: átnevezés, törlés, futtatás, másolás, és zárolás, vagy zárolás feloldása.
- 3. Az számítás elindításához kattintson a Futtatás gombra.
- Amikor az aszinkron feladat befejeződött, megjelenik egy párbeszédpanel. A Feladatmegtekintő elindításához kattintson az Igen gombra, majd tekintse meg a számítás állapotát, vagy kattintson a Nem gombra, ha nem szeretné elindítani a Feladatmegtekintőt.
- 5. (Opcionális) Tekintse meg a folyamat állapotát a Feladatmegtekintőben.

Lásd: Feladatok kezelése a Cube Designer alkalmazásban.

Összevont partíció létrehozása a Cube Designerben

Ebből a témakörből megtudhatja, hogyan hozhat létre összevont partíciót a Cube Designerben egy Cube.FederatedPartition nevű munkalap létrehozásával az Essbase-kocka alkalmazás-munkafüzetében, majd a lap ellenőrzésével, és a partíció mentésével a kiszolgálóra.

Az összevont partíció az Essbase és az Autonomous Data Warehouse Serverless között található.

Ez a témakör feltételezi, hogy Ön áttekintette az előfeltételeket és a következő témakörben részletezett információkat: Az Essbase és az autonóm adatbázis integrálása összevont partíciók használatával.

- 1. Építsen fel egy Essbase-alkalmazást és -kockát összevont partíció nélkül.
- 2. Nyissa meg a kocka alkalmazás-munkafüzetét. Ha nem rendelkezik ilyennel, lásd: Kockák alkalmazás-munkafüzetekbe exportálása.
- 3. A Designer Panel megnyitásához kattintson a Cube Designer menüsávjában a Cube Designer elemre.
- 4. Ha Designer Panel adatait a munkalap tartalmával szeretné feltölteni, válassza

a Munkalapról 🔤 lehetőséget.

- 5. Kattintson a **Beállítások** lapfülre.
- A Beállítások lapon bontsa ki a Tulajdonságok elemet, és válassza az Összevont partíció lehetőséget



Essbase Cube Designer	G
Cube Settings Dimensions Data Calc	
Alias Tables	
Add alias table	_
Default	
Long Names ChineseNames	I.
JapaneseNames	
Properties	
Federated Partition	
BSO (Block Storage Outline)	
🔽 Unique Member Names Only	
Aggregate Missing Values	
Create Blocks on Equation	
Two Pass Calculation	

- 7. Kattintson a **Munkalapra** lehetőségre egy Cube.FederatedPartition munkalap létrehozásához az alkalmazás-munkafüzetben.
- 8. Kattintson az Igen gombra az új Cube.FederatedPartition munkalap szerkesztéséhez. Megnyílik az Összevont partíció varázsló a Cube Designerben.
- A Kapcsolat neve mezőbe írja be az Autonomous Data Warehouse-hoz való kapcsolatot, amelyet korábban egy adminisztrátor hozott létre, amint az a Kapcsolat létrehozása összevont partíciókhoz pontban látható.

Megjegyzés:

Amikor összevont partíciót hoznak létre a Cube Designerben, a kapcsolatnak globális kapcsolat nak kell lennie.

- **10.** Győződjön meg arról, hogy **Séma neve** mezőben az adatbázis sémájának neve szerepel (a kapcsolat létrehozásakor megadott felhasználónév).
- 11. A Tárolókezelés esetében tartsa meg az alapértelmezett beállítást (Felhasználó).

🖍 Megjegyzés:

Ha azt szeretné, hogy az Essbase hozzon létre és kezeljen egy ténytáblát Ön helyett, kiválaszthatja az Essbase által kezelt megoldást, amely előnézeti módban van.

12. A **Ténytábla neve** mezőben válassza ki az Autonomous Data Warehouse azon ténytáblájának nevét, amely a numerikus értékeket és a kulcsokat tárolja.

 A Kimutatásdimenzió mezőben válassza ki annak a kimutatásdimenziónak a nevét, amelyet az Essbase-szerkezetből a használni kíván a Kimutatásdimenzió azonosítása folyamat során.

derated Partition					_		
Manage fee Create a ne	derated partition. ew federated partition						
Source information			Essbase men	bers to fact table	column mapping		
Connection name	multicube	\sim	Pivot Member	Dimension Colum	n		
Schema name	multicube		Column name		Member name		
Storage management	User	\sim			Generation 3	: Jan	
Fact table name	SHAREDFACT	~			Ganaration 2	· Eab	1
Pivot dimension	Year	~			Feb	. reb	
Description	Tour				Generation 3	: Mar	1
Description					Mar		
					Generation 3	: Apr	i
					Apr		
					Generation 3	: May	j
					Мау		
					Generation 3	: Jun	
					Jun		
					Generation 3	s: Jul	
					Jul		
					Generation 3	· Aug	

Ha a ténytábla oszlopnevei megegyeznek a vázlatban szereplő dimenziók és Kimutatástagok neveivel, akkor a leképezést a program automatikusan kitölti az Essbaseben az oszlopleképezéssel. Ha bármelyik dimenziót vagy tagot nem lehet automatikusan a ténytábla valamelyik oszlopához rendelni, akkor kézzel kell leképezni.

Ha a Kimutatásdimenzió egy tagja (vagy egy nem mérési dimenzió neve) különleges karaktert tartalmaz (például: &), az Oracle azt javasolja, hogy nevezze át.

A **Kimutatástag** oszlop sorértékei numerikus értékek vagy adatok. Az oszlopok fejlécei tagnevek.

A **Dimenzióoszlop** értékei szöveges értékek. Ezeket a program az Essbase-tagnevekhez rendeli hozzá. Az oszlopok fejléceit az Essbase dimenziónevekhez rendeli hozzá.

14. Ha az Essbase dimenzió-és tagnevei nem egyeznek meg pontosan a ténytábla oszlopneveivel, rendelje hozzá őket: ehhez húzza az Essbase-neveket a megfelelő oszlopnevekre a Kimutatástag oszlopban és a Dimenzióoszlopban. Például húzza az Accounts nevet erre: Measures.

Essbase members to fact table column mapping							
Pivot Member	Dimension Column						
Member name	•		Column name				
	Accounts	-	Measures				
			Market				

Pivot Member Dimension Column	
Member name	Column name Measures
	Market Market
	Product Product
	Scenario Scenario

Essbase members to fact table column mapping

- 15. Végezze el az összevont partíció létrehozási folyamatát:
 - a. Kattintson az Ellenőrzés elemre a partíció ellenőrzéséhez.
 - Kattintson a Mentés gombra a módosítások mentéséhez a Cube.FederatedPartition munkalapban.
 - c. Kattintson a Készítés elemre az összevont partíció létrehozásához a kiszolgálón.

💉 Megjegyzés:

A **Készítés** gomb az Összevont partíció varázslóban nem működik összesítéstárolós kockákon.

Másik megoldásként használhatja a Cube Designer menüszalag **Kocka készítése** opcióját a kocka felépítéséhez és az összevont partíció létrehozásához.

Megjegyzés:

Az összevont partíció elkészítési folyamata feladatként indul el, amely nyomon követhető a Cube Designer menüszalag **Feladatok megtekintése** részén.

- 16. Létrejött az összevont partíció. Ez a folyamat dimenzió-segédtáblákat (és egyéb modellelemeket) is létrehoz az Autonomous Data Warehouse adattárházban, amelyek (kulcsok által) kapcsolódnak a ténytáblához.
- 17. Folytassa a varázsló használatát, ha módosításokat szeretne végezni csak az összevont partíción vagy ha újra szeretné építeni az alkalmazást az újonnan összevont partíció beállításokkal az alkalmazás-munkafüzetben.

Feladatok kezelése a Cube Designer alkalmazásban

A Cube Designer Feladatmegtekintője segítségével megtekintheti és ellenőrizheti a különböző ügyfeleken futtatott feladatokat, valamint elháríthatja az ezekkel kapcsolatban fellépő hibákat.



A feladatok különböző műveletek, például adatbetöltések, dimenziófelépítések és számítások lehetnek.

Az Essbase-példány az Essbase szolgáltatásban végrehajtott összes feladatról őriz egy rekordot. Az egyes feladatokhoz egyedi azonosítószám tartozik.

A Feladatmegtekintőben felsorolt feladatok egy adott felhasználóra vonatkoznak. Ha másik felhasználó jelentkezik be az ügyfélalkalmazásba, akkor csak a rá vonatkozó feladatok jelennek meg.

Feladatok megtekintése a Cube Designer feladatmegtekintőjében

Megtekintheti a Cube Designer feladatmegtekintőjében lévő ügyfélprogramba bejelentkezett konkrét felhasználó feladatait.

Az Excel Cube Designer menüsávján kattintson a Feladatok megtekintése 🥮 elemre.

Megnyílik a Feladatmegtekintő párbeszédpanel az adott ügyfélről futtatott feladatok listájával.

Cube Designer-beli feladatok figyelése

A Cube Designer menüsávja mutatja, ha egy feladat folyamatban van. Miután a feladat befejeződött, a Cube Designer Feladatmegtekintőjében megtekintheti a feladat állapotát.

- Amíg a feladat fut, a Cube Designer menüsávján látható Feladatok megtekintése ikonba bekerül egy homokóra
- Ha lefutott a feladat, megjelenik a Feladatmegtekintő állapotjelző párbeszédpanele, amelyben megtekintheti a feladat állapotát.

Ha a feladat futása közben bezárja az Excelt, a feladat akkor is lefut, de a végén nem jelenik meg az állapotjelző párbeszédpanel. A feladat a kiszolgálón fut, ezért nincs hatással rá, hogy az Excel meg van-e nyitva.

Feladatok hibaelhárítása a Cube Designer feladatmegtekintőjében

Ha egy feladat sikertelen, megtekintheti és elháríthatja a hibákat.

- 1. Válassza ki a kívánt feladatot a Feladatmegtekintő párbeszédpanelén, majd a részletes adatok megtekintéséhez kattintson a **Részletek** elemre.
- A Feladat részletei párbeszédpanelen válassza ki a kívánt fájlt a Kiszolgálói hibafájlok legördülő menüből, majd a hibák megtekintéséhez és elhárításhoz kattintson a Megnyitás gombra.

Cube Designer-beli feladatok törlése és archiválása

A teljesítmény javítása érdekében törölje a Feladatmegtekintő tartalmát, vagy archiválja rendszeres időközönként a feladatmegtekintő naplóit.

- Ha szeretné a Feladatmegtekintő párbeszédpanelen látható összes feladatot törölni, kattintson az Összes törlése elemre.
- Ha szeretné egyesével eltávolítani a kívánt feladatokat, jelölje ki a megfelelő feladatokat, majd nyomja meg a Delete billentyűt.
 - Ha egyszerre több egymást követő feladatot szeretne törölni, a kijelöléshez tartsa lenyomva a Shift billentyűt.



- Ha egyszerre több nem egymást követő feladatot szeretne törölni, a kijelöléshez tartsa lenyomva a Ctrl billentyűt.
- A feladatmegtekintő naplóinak archiválásához másolja át és nevezze át a naplófájlt, majd törölje az eredeti fájlt.
 - A feladatmegtekintő naplói a C:\Users\felhasználónév\AppData\Roaming\Oracle\SmartView\DBX\Jobs mappában találhatók.

Az ügyfél-számítógépen külön napló található minden egyes felhasználó esetében.

A feladatok eltávolítása a Feladatmegtekintő párbeszédpanelről, illetve a feladatmegtekintő naplóinak archiválása csak az adott ügyfélre vonatkozik. A webes felületen továbbra is megtekintheti az összes feladatot.

Dimenzióhierarchiák megtekintése a Cube Designer segítségével

A szerkezethierarchiák megtekintéséhez használhatja a Cube Designer Dimenzióhierarchiamegtekintőjét. További tudnivalók a hierarchiákról: Szerkezethierarchiák.

- 1. Nyissa meg a megtekinteni kívánt hierarchiát tartalmazó alkalmazás-munkafüzetet.
- Válassza ki a megtekinteni kívánt hierarchiához tartozó dimenzió-munkalapot.
- A Cube Designer menüsávjában válassza ki a Hierarchiamegtekintő ikont 🥮.

A Cube Designer segítségével megnyitott hierarchiákon különböző műveleteket is el lehet végezni. Ilyenek például a következők:

Ha szeretné megkeresni a hierarchia valamely tagját, adja meg a tag nevét a Következő

keresése szövegmezőben, majd kattintson a Következő keresése 🕓 Find Next elemre.

 Az alkalmazás-munkafüzet dimenzió-munkalapján található megfelelő dimenziótag megkereséséhez vagy kattintson duplán a hierarchia kívánt tagjára, vagy kattintson a jobb gombbal a hierarchia adott tagjára, és válassza ki az Ugrás ikont.

A rendszer kiemeli az alkalmazás-munkafüzet megfelelő tagját.

- Tag átnevezése:
 - Kattintson a jobb gombbal a hierarchia megfelelő tagjára, majd válassza ki az Átnevez és ikont.
 - 2. Adja meg a tag új nevét.
 - 3. Nyomja meg az Enter billentyűt.

A rendszer a megadott tag minden előfordulását átnevezi a dimenzió-munkalap fölérendelt és alárendelt oszlopaiban.

- Az összes fölérendelt elem (kivéve a képleteket tartalmazó vagy csak címke definíciójú elemeket) tárolási beállításának dinamikus számítás vagy tárolás értékre állítása:
 - Válassza ki a hierarchia megfelelő tagját, majd kattintson a Fölérendelt elemek szerkesztése gombra.
 - A legördülő menüben válassza a Dinamikus számítású tárolás beállítása vagy a Tárolt tárolás beállítása lehetőséget.
- Hierarchia kibontása vagy összezárása:



- 1. Kattintson jobb gombbal a hierarchia kívánt tagjára.
- 2. Válassza az Összes kibontása vagy az Összes összezárása lehetőséget.
- Aliasok, tárolás és operátorok megjelenítése:
 - 1. Kattintson a Megjelenítés gombra.
 - Kattintson az Alias, Tárolás vagy Operátor elemekre azok elrejtéséhez vagy megjelenítéséhez.

Kockafelügyeleti feladatok végrehajtása a Cube Designer alkalmazásban

Számos kockafelügyeleti feladatot elvégezhet a Cube Designer alkalmazásban.

- Alkalmazások és kockák törlése a Cube Designer segítségével
- Objektumok feloldása a Cube Designer alkalmazásban
- Naplók megtekintése a Cube Designer alkalmazásban
- Alkalmazások kezelése az EAS Lite használatával a Cube Designer alkalmazásban
- Dimenzió visszaállítása a Cube Designer alkalmazásban
- Kockák növekményes frissítése a Cube Designer alkalmazásban
- Kocka létrehozása táblázatos adatokból a Cube Designer segítségével
- Kockák alkalmazás-munkafüzetekbe exportálása a Cube Designer alkalmazásban

Alkalmazások és kockák törlése a Cube Designer segítségével

A Cube Designer segítségével törölheti az Essbase szolgáltatásban tárolt alkalmazásokat és kockákat. Az alkalmazások és kockák törlését nem lehet visszavonni.

- Az Excel Cube Designer menüsávján válassza az Adminisztrátori feladatok Admin tasks lehetőséget.
- 2. A menüben válassza az Alkalmazás törlése vagy a Kocka törlése lehetőséget.
- 3. Az Alkalmazás törlése vagy a Kocka törlése párbeszédpanelen válassza ki a törölni kívánt alkalmazást vagy kockát.

Objektumok feloldása a Cube Designer alkalmazásban

Az Essbase lefoglalási mechanizmust használ a kockaobjektumokhoz (például a számítási parancsfájlokhoz és a szabályfájlokhoz). A rendszer automatikusan zárolja a használatba vett objektumokat, és automatikusan feloldja a zárolást, ha már senki nem használja az elemet.

Biztonsági szerepkörétől függően lehetősége van megtekinteni, valamint feloldani az objektumokat. A Szolgáltatásadminisztrátor szerepkörrel rendelkező felhasználók az összes objektumot feloldhatják. A Szolgáltatásadminisztrátor szerepkörrel nem rendelkező felhasználók csak a saját maguk által zárolt objektumokat oldhatják fel.

Objektum feloldása a Cube Designer alkalmazásban:

- 1. Az Excel Cube Designer menüsávján válassza az Adminisztrátori feladatok Admin tasks v lehetőséget.
- 2. Válassza ki a Essbase objektumok feloldása elemet.



- 3. Adja meg a hitelesítő adatait, ha a program kéri.
- Az Alkalmazás kiválasztása alatt válassza ki azt az alkalmazást, amely a feloldani kívánt objektumot tartalmazza.
- 5. A Zárolt objektum kiválasztása alatt válassza ki a feloldani kívánt objektumot.
- 6. Kattintson a Zárolás feloldása elemre.

Naplók megtekintése a Cube Designer alkalmazásban

A Cube Designer alkalmazásban megtekintheti a platformnaplót és az alkalmazásnaplót.

- 1. Az Excel Cube Designer menüsávján válassza az Adminisztrátori feladatok Admin tasks v lehetőséget.
- 2. Válassza ki a menüből a Naplók megtekintése elemet.
- 3. Válassza ki a megtekinteni kívánt naplót:
 - A platformszolgáltatás naplójának megtekintéséhez válassza ki a Platformnapló megtekintése lehetőséget.
 - Egy önálló alkalmazás naplójának megtekintéséhez válassza ki az Alkalmazásnapló megtekintése lehetőséget.

Alkalmazások kezelése az EAS Lite használatával a Cube Designer alkalmazásban

Kiválaszthatja a Cube Designer alkalmazásban, hogy mely alkalmazásokat kívánja kezelni az Essbase Administration Services (EAS) Lite használatával.

Habár az Essbase webes felülete az összes jelenlegi platformfunkciók funkciót támogató modern adminisztrálási felület, az Essbase Administration Services egyszerűsített verziója korlátozott támogatási lehetőséget nyújt az alkalmazásai folyamatos kezeléséhez, amennyiben a szervezete nem áll készen az új felület alkalmazására. Ez az opció csak az Essbase 21c-től független Essbase-telepítéseknél elérhető.

További információért az EAS Lite alkalmazásról lásd: Az Essbase Administration Services Lite használata. Itt megtudhatja, azt is, hogyan állíthat be alkalmazásokat EAS által kezeltként a Cube Designer alkalmazásban.

Dimenzió visszaállítása a Cube Designer alkalmazásban

Bizonyos dimenziószerkesztési műveletek elvégzéséhez, miközben a Cube Designer segítségével megőrzi az összes adatot, használnia kell az alkalmazás-munkafüzet dimenziómunkalapján lévő Dimenzió visszaállítása Növekményes módját.

A Dimenzió visszaállítása használatával törölheti a tagokat a dimenzióból, majd újból felépítheti őket, megőrizve az adatokat.

A Dimenzió visszaállítása használatakor frissítenie kell a teljes dimenziót, különben a tagok és az adatok elvesznek.

A Dimenzió visszaállítása opció használata a következő dimenziószerkesztési műveletekhez:

- Tagok újbóli elrendezése
- Új tag beillesztése egy adott helyre



- Tagok eltávolítása és a megosztott tagok karbantartása
- Tagok áthelyezése és a megosztott tagok megőrzése
- Fölérendelt tagok áthelyezése és az összes alárendelt elem egyidejű áthelyezése vele

Hagyja az Áthelyezések engedélyezése beállítást Nem értéken, máskülönben nem fog tudni felépíteni megosztott tagokat.

A tagok ezen módszerrel történő átnevezése nem támogatott.

Dimenzió visszaállításának végrehajtása a Cube Designer alkalmazásban:

- 1. Nyissa meg a kívánt alkalmazás-munkafüzetet.
- 2. A Cube Designer menüszalagján kattintson ide: Designer Panel 🤍 .
- 3. A Designer paneljén kattintson ide: Munkalapra
- 4. Az alkalmazás-munkafüzetben válassza ki a visszaállítani kívánt dimenziót.
- A Designer Panel Növekményes mód legördülő menüjében válassza a Dimenzió visszaállítása elemet.
- 6. A Designer paneljén válassza ki: Munkalapra 🔛
- 7. Az alkalmazás-munkafüzet Dimenzió-munkalapján, győződjön meg arról, hogy az Áthelye zések engedélyezése értéke Nem.
- 8. Mentse el az alkalmazás-munkafüzetet.
- 9. Építse fel újból a kockát. A kocka létrehozása, betöltése és kiszámítása lásd itt: Alkalmazás és kocka létrehozása a Cube Designer segítségével.

Kockák növekményes frissítése a Cube Designer alkalmazásban

Ha adatforrások és szabályfájlok segítségével szeretne dimenziókat és tagokat tölteni egy kockába, frissítse a kockát.

Ezenfelül az Essbase szolgáltatásban manuálisan is felveheti a dimenziókat és a tagokat (lásd: Kockák létrehozása és aktualizálása táblázatos adatokból).

A meglévő kockákban lehetőség van a dimenziók növekményes frissítésére, valamint új dimenziók felvételére.

A Cube Designer nem alkalmas a meglévő kockák dimenzióinak törlésére vagy a tagjainak átnevezésére.

- Az Excel program Cube Designer menüszalagján válassza a Kocka felépítése keletőséget.
- 2. A Létrehozási lehetőségek menüben válasszon egy beállítást a Kocka frissítése részben.

Ha a dimenziófelépítés módosította a szerkezetet, előfordulhat, hogy az adatbázist újra kell szervezni. Az alábbi lehetőségek azt határozzák meg, hogy a rendszer hogyan kezelje az adatértékeket az újraszervezés során:

a. Kocka frissítése – Összes adat megőrzése

A rendszer az összes adatértéket megőrzi.

b. Kocka frissítése – Bemeneti adatok megőrzése



A rendszer a betöltött adatokat tartalmazó összes blokkot, tehát a felső és alsó szintű blokkokat egyaránt megőrzi.

Ez a beállítás csak a blokktárolós kockákra alkalmazható.

c. Kocka frissítése – Levéladatok megőrzése

A rendszer csak a levélértékeket (0. szintű értékeket) őrzi meg. Válassza ezt a lehetőséget, ha a számításhoz szükséges összes adat levélszintű tagokban található. Ha ezt a lehetőséget választja, a rendszer a kocka átszervezése előtt az összes felső szintű blokkot törli. Így az átszervezés kevesebb lemezterületet igényel, és a számítás is gyorsabban végbemegy. A kocka újraszámításakor a rendszer újra létrehozza a felső szintű blokkokat.

d. Kocka frissítése – Összes adat eltávolítása

A rendszer az összes adatértéket törli.

Ez a beállítás csak a blokktárolós kockákra alkalmazható.

- A dimenziófelépítés definíciókat az alkalmazás-munkafüzet tartalmazza. A rendszer ezek alapján automatikusan létrehozza a szükséges szabályfájlokat. A Cube Desinger segítségével végzett dimenziólétrehozás során nem szükséges szabályfájlt kiválasztani.
- Ha a felhasználó által definiált attribútumokon (UDA-k) módosítást végez, miközben a Cube Designer és egy alkalmazás-munkafüzet használatával növekményesen frissíti a kockát, a dimenzió munkalapján minden UDA megadása kötelező, beleértve az újakat, illetve a frissen felvetteket és a már szerkezetben lévőket is. Ha csak néhány UDA megadása történt meg, nem mindegyik, akkor a nem megadottak törlődnek.
- Ha fokozatosan ad egy dimenziót egy meglévő kockához alkalmazás-munkafüzet segítségével, a rendszer automatikusan leképezi az adatokat az új legfelső szintű tagra. Nincs mód egy olyan tárolt tag kiválasztására, amelyre a meglévő adatokat lehetne leképezni. Ha az új dimenzió legfelső szintű tagot tartalmaz, akkor az dinamikus számítású, és az adatok elvesznek, mert a dinamikus tagok nem tudják tárolni az adatokat.

Ha alkalmazás-munkafüzet segítségével szeretne hozzáadni egy olyan új dimenziót, amelyben azt szeretné, hogy a legfelső szintű tag dinamikus számítású legyen, kövesse az alábbi lépéseket:

- 1. Adja hozzá a legfelső szintű tagot tartalmazó dimenziót a tárolás szerint.
- 2. Futtasson le egy számítási parancsfájlt, és másolja át az adatokat az új legfelső szintű tagból ugyanannak a dimenziónak egy másik tárolt tagjába.
- 3. Változtassa a legfelső szintű tagot dinamikus számításúvá.

Kocka létrehozása táblázatos adatokból a Cube Designer segítségével

Ez a folyamatleírás két mintaként használható táblázatos Excel-fájlt tartalmaz, amelyek segítségével megismerheti a belső és a kényszerítettjelölés-fejlécek működését (javaslatok). Lásd: Táblázatos adatok átalakítása kockává.

- 1. Az Excel Cube Designer menüsávján kattintson a Katalógus 트 elemre.
- 2. Az Essbase-fájlok párbeszédpanel **Katalógus** szakaszában válassza ki a **Galéria** elemet, majd válasszon egy táblázatos adatokat tartalmazó minta adatfájlt:
 - Technical > Table Format > Sample_Table.xlsx: Belső fejlécek
 - Technical > Table Format > **Unstr_Hints.xlsx**: Kényszerítettjelölés-fejlécek
- 3. Kattintson a Megnyitás elemre.



- 4. Válassza a Cube Designer menüszalagon található Adatok átalakítása 🖽 elemet.
- 5. Ha szeretné megváltoztatni az alapértelmezett neveket, adja meg a kívánt nevet az alkalmazáshoz, valamint a kockához az Adatok átalakítása párbeszédpanelen. Ha az alkalmazás neve már létezik, akkor nem lesz lehetőség az adatok előnézetére vagy új kocka létrehozására, ezért új alkalmazásnevet kell megadnia.

Az alkalmazás neve a forrásfájl neve kiterjesztés nélkül, a kocka neve pedig a munkalap neve.

- Sample_Table.xlsx: Az alkalmazás neve Sample_Table, a kocka neve pedig Értékesítés.
- Unstr_Hints.xlsx: Az alkalmazás neve Unstr_Hints, a kocka neve pedig SpendHistory.
- 6. Amennyiben a Sample_Table.xlsx fájlt választotta, ne használja az Adatok előzetes megtekintése lehetőséget. A kocka létrehozásához ugorjon a következő lépéshez: 8.
- Ha kiválasztotta az Unstr_Hints.xlsx alkalmazást, nyomja meg az Adatok előzetes megtekintése

gombot. A rendszer a munkafüzetet elemzés céljából elküldi az Essbase szolgáltatásba, és visszaadja a kapcsolatokat megtekintésre.

a. A fa nézet segítségével a tagokat (és a leszármazottakat) a fa különböző pontjaira húzhatja át. Ez megváltoztatja az alapértelmezett kijelöléseket, és ezáltal az alapértelmezett elemzéstől eltérő dimenzióhierarchiákat, mérési hierarchiákat és kihagyott tagokat hoz létre. A jobb gombbal kattinthat a tag nevére, és kijelölheti a tag tulajdonságát: Generáció, Attribútum, Alias vagy UDA.

Bizonyos esetekben különleges viselkedés érvényesül, amikor a tagokat egyik megnevezésről a másikra változtatja:

- Amikor egy generációt áthúzza egy mérőszámra, a forrásgeneráció összes attribútuma, UDA-ja és aliasneve is átkerül a mérőszámokra.
- Ha egy generációt a Kihagyott helyre húz, az összes attribútum, UDA és alias is a Kihagyott helyre kerül.
- Egy mérőszám áthúzása másik kijelölésre csak akkor engedélyezett, ha a mérőszám nem tartalmaz képleteket.
- Ha nem szeretné menteni a módosításokat, válassza a Beállítások elemet, majd a Visszaállítás az eredeti fejlécre lehetőséget.
- c. Ha módosítani szeretné a kocka típusát és a létrehozandó dimenziók típusát, akkor a telepítés előtt válassza a **Beállítások**, majd a **Kocka típusa** lehetőséget. Válassza a **Hybrid BSO** (blokktárolási) vagy az **ASO** (összesített tárolási) lehetőséget.
- d. Az elemzést kétféle kijelölés észlelésére irányíthatja: vagy mérőszámok és hierarchikus dimenziók, vagy mérőszámok, hierarchikus dimenziók és attribútumok. Ezeket a Beállítások, majd a Kockatervezés, valamint ezen opciók egyikének kiválasztásával határozhatja meg. Miután elvégezte a kiválasztást, kattintson újra az E lőnézet elemre.



Transform Data	_	
Transform data into a cube on Essbase.		
Enter application name		
Unstr_Hints		
Enter cube name		
SpendHistory		
Preview Data		
Dimension:		
i in All All All All All All All All All Al		
Long Name[alias] {C1}		
□ Month {D1}		
[uda] {F1}		
Long Name[alias] {E1}		
□ a Category {G1}		
L_♠ Product Name {H1}		
Purchase Org Name {II} Cost Conter (II)		
Supplier Name { 1}		
Measures		
Measures {Auto Generated}		
Spend {Auto Generated}		
☐ I Total Spend [66739] {M1} (+)		
Addressable Spend [53391.20000000004] {N1} (+)		
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		
n Orthur -		Find
· Opuons ·		
	Run	Clos

- 8. Ha készen áll a kocka létrehozására, kattintson a Futtatás elemre.
- Amikor a rendszer megkérdezi, hogy szeretné-e létrehozni a kockát, kattintson az Igen go mbra.
- (Opcionális) Amikor a rendszer megkérdezi, hogy szeretné-e megtekinteni a kockára vonatkozó feladat állapotát, kattintson az Igen gombra.

Job Viewe	er								_	×
Ś	Vie	w Essbase jobs	5.							
Status	Job ID	Job Type	Data File	Script	Server	Application	Cube	Start Time	Elapsed Time	
Success	114	Deploy				Unstr_Hints	SpendHistory	7/9/2021 11:16:45 AM	00:00:14	

Az újonnan létrehozott alkalmazás és kocka megjelenik az Essbase webes felületén található Alkalmazások oldalon, valamint a Cube Designer szolgáltatásban is elérhetővé válik. Most, hogy a táblázatos adatokból létrehozta a kockát, exportálhatja azt egy alkalmazás-munkafüzetbe.

11. A Cube Designer menüszalagján válassza ki a Helyi ¹¹, majd a Kocka exportálása alkalmazás-munkafüzetbe lehetőséget.



 Válassza ki a kívánt alkalmazást és kockát a Kocka exportálása alkalmazásmunkafüzetbe párbeszédpanelen, majd válassza a Futtatás elemet.

Kockák webes felülettel történő létrehozáshoz lásd: Kocka létrehozása és aktualizálása táblázatos adatokból.

Kockák alkalmazás-munkafüzetekbe exportálása a Cube Designer alkalmazásban

A Cube Designer segítségével exportálhatja az Essbase szolgáltatásban tárolt kockákat.

- 1. Válassza ki a felépítési módszert: a fölérendelt-alárendelt vagy a generáció formátumot.
- 2. Az Excelben, a Cube Designer menüsávján válassza ki a Helyi ¹, majd a Kocka exportálása alkalmazás-munkafüzetbe lehetőséget.
- 3. A Kocka exportálása párbeszédpanelen válassza ki az exportálni kívánt kockát.
 - Jelölje be az Adatokkal együtt jelölőnégyzetet, ha szeretné, hogy a bemeneti szintű adatok is bekerüljenek az alkalmazás-munkafüzetbe.
 - A blokktárolós kockák esetében 400 MB-ot meghaladó adatmennyiségnél a rendszer az alkalmazás-munkafüzetbe exportálja az adatokat (az Adatok munkalapon). Ha az adatok mérete meghaladja a 400 MB-ot, a rendszer egy *Kockaneve*. .txt nevű strukturálatlan fájlba exportálja az adatokat, amelyet a *Kockaneve*.zip nevű fájlban talál meg. Ha az exportálás sikeres volt, a .zip fájlt a megadott exportálási könyvtárban hozza létre a rendszer.
 - Az összesítéstárolós kockák esetében a rendszer az adatok méretétől függetlenül egy *Kockaneve.txt* nevű strukturálatlan fájlba exportálja az adatokat, amelyet a *Kockaneve.zip* nevű fájlban talál meg. Ha az exportálás sikeres volt, a .zip fájlt a megadott exportálási könyvtárban hozza létre a rendszer.
 - Ha szeretné, hogy az alkalmazás-munkafüzetbe a blokktárolós kockához tartozó számítási parancsfájlok is bekerüljenek, jelölje be a Számítási parancsfájlokkal együtt jelölőnégyzetet.

Az összesítéstárolós kockákhoz nem tartoznak számítási parancsfájlok.

 Jelölje be a Tagokkal együtt jelölőnégyzetet, ha szeretné, hogy Tagazonosítók is bekerüljenek az alkalmazás-munkafüzet dimenzió-munkalapjára.



Export cube to application workbook
Select an application
Sample ~
Select a cube
Basic ~
Select build method Parent-Child Generation
✓ Include data
✓ Include calculation scripts
✓ Include Member IDs

- 4. Kattintson a Futtatás gombra.
- 5. Ha befejeződött az exportálás, kattintson az OK gombra.

A rendszer a helyi mappába menti az alkalmazás-munkafüzetet: C:\Users\username\AppData\Roaming\Oracle\smartview\DBX. Mivel a rendszer a helyi mappába mentette a munkafüzetet, megnyitásához válassza a Cube Designer menüsáv H

elyi 🛅 ikonját.

Az exportált alkalmazás-munkafüzetet az Essbase szolgáltatásba importálhatja. Lásd a következő témaköröket is:

- Kocka létrehozása alkalmazás-munkafüzetből
- Kocka létrehozása a Cube Designer szolgáltatásban egy helyi alkalmazás-munkafüzetből

15 Kockák optimalizálása a Cube Designer segítségével

A kockatervező Kocka optimalizálása opciója egy sor segédprogramot biztosít a kockák felépítéséhez és optimalizálásához.

Ezeket a segédprogramokat hibrid módú kockákkal vagy összesítő tárolókockákkal használhatja. Ez segít megérteni, milyen lehetőségek állnak még rendelkezésre a következő folyamatok optimalizálására: a kocka felépítése és betöltése, adatok kiszámítása vagy összesítése, lekérdezések futtatása és adatok exportálása.

- Optimalizált hibrid módú kockák létrehozása
- Optimalizált összesített tárolókockák létrehozása

Optimalizált Hibrid módú kockák létrehozása

A Baseline, Calc Cache, Solve Order és Data Distribution kockaoptimalizálási segédprogramok segítenek a kockák finomhangolásában a jobb teljesítmény érdekében.

Hozzon létre optimalizált hibrid mód kockákat ezzel a négy Optimize Cube segédprogrammal:

Segédprogram	Visszaadott adat		
Baseline Kocka teljesítményének mutatószár			
Solve Order A kocka tagjainak megoldási sorrer			
Calc Cache	Adatok, amelyek segítenek kiválasztani a Calculator legjobb gyorsítótárértékét a kocka számára		
Data Distribution	Adatok, amelyek segítenek eldönteni, mely dimenziók rendelkezzenek kis adatsűrűséggel és melyek nagy adatsűrűséggel.		

- A Baseline mérőszámainak optimalizálása hibrid módú kockán
- A Solve Order mérőszámainak optimalizálása hibrid módú kockán
- A Calculator Cache mérőszámainak optimalizálása hibrid módú kockán
- A Data Distribution mérőszámainak optimalizálása hibrid módú kockán

A Baseline mérőszámainak optimalizálása hibrid módú kockán

A Baseline segédprogram által nyomon követett mérőszámok megmutatják, hogy a rendszer hogyan teljesít. Ezekkel a mérőszámokkal meghatározhatja a Baseline teljesítményét, majd mérheti a későbbiekben végrehajtott optimalizálások előnyeit.

A segédprogram használata előtt először létre kell hoznia egy alkalmazás-munkafüzetet, amely tartalmazza a szerkezetet, a konfigurációs beállításokat, a számítási parancsfájlokat és a kockába belefoglalandó lekérdezéseket.



A segédprogram futtatásakor felépíti a kockát, betölti a kiválasztott adatfájlokat, lefuttatja a kiválasztott számítási parancsfájlokat és az alkalmazás-munkafüzetben található lekérdezéseket. Fontos, hogy reprezentatív mintával rendelkezzen a felhasználói lekérdezésekből.

A Baseline segédprogram létrehozza az alkalmazás és az operációs folyamatok irányítópultját, amely segíthet a kocka megtervezésében és optimalizálásában. A változtatások végrehajtása és a kocka újbóli felépítése során a Baseline segít összehasonlítani a kockamódosítások ismétlődéseit. Az alkalmazás-munkafüzet **Essbase.Stats.Baseline** lapján a Baseline segédprogram legújabb adatokkal rendelkező, új táblákat csatol minden egyes ismétléshez.

Felkészülés az Optimize Cube Baseline segédprogramjának futtatására egy hibrid módú kockán

A Baseline segédprogram futtatása előtt végezze el ezeket a feladatokat:

- Tervezze meg és hozza létre az alkalmazás-munkafüzetét. Alkalmazás-munkafüzet létrehozásához letölthet egy mintául szolgáló munkafüzetet, majd módosíthatja azt az Ön igényei szerint. Lásd: Galériasablonok feltárása.
- 2. Törölje a lekérdezéslapokat a Smart View metaadatok alkalmazás-munkafüzetében:
 - a. Lépjen a Smart View menüszalagjára.
 - b. Válassza a Lapadatok elemet, majd kattintson a Törlés elemre.

Ha a lekérdezéslapok metaadatai egy másik kiszolgálóról származnak, akkor a Cube Designer figyelmeztetést jelenít meg, és a válaszadásig megállítja a feldolgozást.

3. Módosítsa a Cube.Settings

munkalapot a következő Alkalmazáskonfiguráció beállításaival:

Beállítás	Érték
ASODYNAMICAGGINBSO	FULL
HYBRIDBSOINCALCSCRIPT	NONE
INDEXCACHESIZE	100M
DATACACHESIZE	100M
ASODEFAULTCACHESIZE	100
MAXFORMULACACHESIZE	102400
INPLACEDATAWRITEMARGINPERCENT	20
CALCCACHEDEFAULT	200000
LONGQUERYTIMETHRESHOLD	-1

Az Optimize Cube Baseline segédprogram futtatása egy hibrid módú kockán

A Baseline segédprogram azonosítja a nagy és kis adatsűrűségű dimenziókat, az adatméretet (PAG és IND fájlméretek), a blokk méretét, valamint az adatok, az index és a Calculator gyorsítótárának méretét. Emellett mutatószámokat biztosít az adatbetöltéshez, a számításhoz és a lekérdezéshez.

A Baseline segédprogram futtatása:

- A Cube Designer menüszalagon válassza a Rendszergazdai feladatok > Kocka optimalizálása elemet.
- 2. (Opcionális) Kattintson a **Testreszabás** elemre a futtatni kívánt Baseline-műveletek kiválasztásához.



- Kocka felépítése Az alkalmazás-munkafüzetben meghatározott kocka felépítése, valamint az adatok betöltése az adatlapokba.
- Számítási parancsfájlok futtatása Az alkalmazás-munkafüzet egyes számítási munkalapjain meghatározott számítási parancsfájlok futtatása.
 A számítási munkalapok az alkalmazás-munkafüzetben megjelenő sorrendben futnak.
 Az Optimize Cube figyelmen kívül hagyja a Számítások végrehajtása tulajdonságot a számítási munkalapokon.

Az Optimize Cube csak a Feladatokból futtatható számítási parancsfájlokat támogatja. Nem futtathat olyan számítási parancsfájlokat, amelyek az aktuális Smart View rács kontextustól függnek (például a @GRIDTUPLES függvény által meghatározott számításokat, illetve azokat, amelyek a <svLaunch> címkével ellátott futásidejű helyettesítő változókat használják.

- Lekérdezések futtatása A lekérdezések futtatása a lekérdezéslapokon.
- Az összes exportálása A kocka összes adatának exportálása a kockakönyvtárba. Az exportálási idő és a fájlméret rögzítése után az exportálási fájl automatikusan törlődik.
- 3. Kattintson a Baseline létrehozása lehetőségre.

Ha nem rendelkezik munkalappal az alkalmazás-munkafüzetben, a rendszer fel fogja kérni, hogy válasszon adat- és szabályfájlokat a katalógusból. Lehetőleg tárolja az adat- és szabályfájlokat a katalógus egyik megosztott könyvtárába, így a fájlok nem fognak elveszni, amikor újból felépíti a kockát.

A kocka felépítése időbe telik.

Az Essbase létrehozza az **Essbase.Stats.Baseline** lapot, és hozzáadja azt a munkafüzethez.

- 4. Tekintse meg az Essbase.Stats.Baseline lapot az alkalmazás-munkafüzetben.
 - A lap első táblázata az adatbetöltő fájlok méretét, az adatbetöltő cellák számát, a blokkok méretét és a gyorsítótár méretét mutatja.

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

- A Baseline táblájának színei meghatározzák az egyes dimenziók tárolási típusát:
 - Zöld sűrű dimenzió
 - Piros kis adatsűrűségű dimenzió, legalább egy dinamikus képlettel
 - Kék kis adatsűrűségű dimenzió, összesítésekkel, valamint minden dinamikus fölérendelt elem és képlet nélkül
 - Arany egyéb kis adatsűrűségű dimenzió

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			

 A Betöltés és számítás alatt az egyes "Parancsfájl:" sorok meghatározzák, melyik számítási parancsfájlnak tart a legtovább lefutni, vagyis melyik szorul optimalizálásra.

Load and Calc						
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						

 A Lekérdezés, Beolvasott blokkok alatt a lekérdezés által kért adatok mennyisége látható.

A dinamikus dimenzió tároltra váltása csökkenti ezt az összeget.

 A Lekérdezés, Képletek alatt a lekérdezésben végrehajtott képletek száma látható. Tekintse át a számított tagok megoldási sorrendjét, és végezzen változtatásokat a képletvégrehajtások számának csökkentése és a teljesítmény javítása érdekében, vagy fontolja meg egy képleteket tartalmazó számított tag tárolását a képletvégrehajtások számának csökkentése és a teljesítmény javítása érdekében.

Query							
Operation Time (sec) Blocks Read Formulas							
Query: Test	0.33	275	84				

A lap utolsó táblázata az exportálási időt és a fájl méretét mutatja.

Export All	
Time (sec)	File Size(MB)
43.00	393.02

A Solve Order mérőszámainak optimalizálása hibrid módú kockán

A Solve Order segédprogram vizuálisan ábrázolja az alkalmazásban használt megoldási sorrend folyamatát. Ez segíthet a képletekkel kapcsolatos lekérdezésteljesítmény-problémák diagnosztizálásában.

Az Optimize Cube Solve Order segédprogram futtatása:



- 1. A Cube Designer menüszalagon válassza a **Rendszergazdai feladatok** > **Kocka optimalizálása** elemet.
- 2. Kattintson a Megoldási sorrend elemre.
- 3. Tekintse meg az alkalmazás-munkafüzet Essbase.Stats.SolveOrder lapját.

Az **Essbase.Stats.SolveOrder** lapon található információk segítségével módosíthatja a megoldási sorrendet a lekérdezés teljesítményének optimalizálása érdekében. Lásd: A kocka optimalizálása hibrid módhoz és Megoldási sorrend hibrid módban.

A Calculator Cache mérőszámainak optimalizálása hibrid módú kockán

A Calc Cache segédprogram a Calculator gyorsítótárának optimális beállítását javasolja a kocka számára.

A megfelelő Calculator Cache beállítás használata fontos teljesítményjavító tényező lehet a számítási parancsfájlokon belüli kis adatsűrűségű teljes dimenziók kiszámításakor. A kis adatsűrűségű teljes dimenzió kiszámítása egy módszer a lekérdezés által igényelt blokkok számának csökkentésére.

A Calculator gyorsítótárának alapértelmezett értéke 200 000 bájt. A maximális érték 20 000 000 bájt.

A Calculator gyorsítótárát pont annyira nagyra kell állítani, hogy tartalmazza a számítási parancsfájlban kiszámolt kis adatsűrűségű dimenziókat. Ha a Calculator gyorsítótárát nagyobbra állítja, mint amennyire szüksége lenne, az negatív hatással lesz a teljesítményre.

A Calculator gyorsítótárának optimalizálása a Calc Cache segédprogram segítségével:

- A lekérdezés által kért adatok mennyiségének csökkentése érdekében számítási parancsfájl segítségével számítson ki és tároljon egy vagy több dimenziót. A legjobb választás általában a legnagyobb dimenzió.
- Helyezze át ezt a dimenziót, hogy az első kis adatsűrűségű dimenzió legyen a szerkezetben.
 A Calculator gyorsítótárának algoritmusa kiválasztja a gyorsítótárba helyezendő kis
 - adatsűrűségű dimenziókat. Ezt az első kis adatsűrűségű dimenzióval kezdi.
- Építse fel a kockát az adatok betöltése nélkül. A kockát úgy kell felépíteni, hogy a Calc Cache segédprogram működjön.
- Futtassa a Calc Cache segédprogramot. A segédprogram megjeleníti a megfelelő gyorsítótár-beállítást minden dimenzió mellett, legfeljebb 20 MB-ig. 20 MB-on túl az N/A látható. Általában a néhány MB feletti beállításokra nincs szükség.
 - A Cube Designer menüszalagon válassza a Rendszergazdai feladatok > Kocka optimalizálása elemet.
 - b. Kattintson a Calc Cache elemre.
 - c. Tekintse meg az alkalmazás-munkafüzet Essbase.Stats.CalcCache lapját. A Calculator javasolt gyorsítótár-beállításait az Essbase.Stats.CalcCache munkalap Calc Cache oszlopában tekintheti meg.


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 <mark>,</mark> 050
Version	SPARSE	9		54,449
Initiatives	SPARSE	2		108,898
Year	SPARSE	13		1,415,671
Scenario	SPARSE	12		2,831,342

- 5. Keresse meg a **Calc Cache** beállítást az **Essbase.Stats.CalcCache** lapon az 1. lépésben kiszámított és tárolt kis adatsűrűségű dimenzió(k) mellett.
- 6. Ha az 1. lépésben kiszámította az egyik dimenziót, állítsa be a Calculator gyorsítótárának alapértelmezett értékét arra az értékre. Ha egynél több dimenziót számított ki az 1. lépésben, válassza ki a kiszámított értékek közül a legmagasabb Calc Cache értéket. Adja hozzá ezt az értéket a Cube.Settings munkalap Alkalmazásbeállítások részéhez. Alternatív megoldásként az Essbase webes felületén található alkalmazáskonfigurációs beállításokban is beállíthatja az értéket. Lehetőleg kerekítsen felfelé, hogy egy kicsit nagyobb területtel rendelkezzen.

A Data Distribution mérőszámainak optimalizálása hibrid módú kockán

A Data Distribution segédprogram segíti az alkalmazások adatainak jobb megértését, lehetővé téve a kockák optimalizálására vonatkozó fontos döntések meghozatalát.

Az adatok megértése segít meghatározni a következőket:

- Mely dimenziók rendelkezzenek nagy adatsűrűséggel és melyek kis adatsűrűséggel. A nagy adatsűrűségű dimenziók határozzák meg a blokkokat egy blokktárolós alkalmazásban. Ideális esetben egy blokknak a legtöbb adatot tartalmazó dimenziókkal kell rendelkeznie, és az alkalmazás domináns lekérdezési elrendezését kell képviselnie. A pénzügyi beszámolási alkalmazások esetében ez általában azt jelenti, hogy az Idő és a Számla dimenziónak nagy adatsűrűséggel kell rendelkeznie.
- Mely dimenziók számolandók ki és tárolandók egy számítási parancsfájl segítségével. Az egyik tényező, amely befolyásolja a lekérdezés teljesítményét, a lekérdezés által kért blokkok száma. Ha a kért blokkok száma túl nagy, az negatívan hat a lekérdezés teljesítményére. A kért blokkok számának csökkentése érdekében előre számítsa ki egy vagy több kis adatsűrűségű dimenzió felső szintjét. Először állítsa be a felső tagok dimenziótároló attribútumát egy tárolt attribútumra (Tárolás vagy Soha ne ossza meg), majd futtasson egy számítási parancsfájlt, amely összesíti azt a dimenziót a CALC DIM vagy az AGG segítségével.
- Mely dimenziók használandók feladatdimenzióként a FIXPARALLEL parancsban. A kis adatsűrűségű tárolt dimenziók összesítéséhez használt számítási parancsfájl optimalizálásához használja a FIXPARALLEL parancsot. Fontos, hogy a megfelelő feladatdimenziókat válassza ki. A feladatdimenzió határozza meg, hogy a számítás hogyan legyen szétválasztva szálakba, illetve hogyan legyen végrehajtva párhuzamosan. Egy vagy több kis adatsűrűségű dimenziónak tartalmaznia kell a legtöbb adatot az üres feladatok csökkentése érdekében, és ideális esetben az adatokat egyenletesen kell elosztani.

A Data Distribution segédprogram futtatása:

- A Cube Designer menüszalagon válassza a Rendszergazdai feladatok > Kocka optimalizálása elemet.
- 2. Válassza az Adatok elosztása lehetőséget.



Ennek a folyamatnak a futtatása hosszú időt vehet igénybe, főleg nagyobb modellek esetén.

3. Tekintse meg az Essbase.Stats.DataDist munkalapot.

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	Х			13	13
Scenario	X	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

Optimalizált összesített tárolókockák létrehozása

Hozzon létre optimalizált összesített tárolókockákat ezzel a két Optimize Cube segédprogrammal:

Segédprogram	Visszaadott adat
Baseline	Kocka teljesítményének mutatószámai
Solve Order	A kocka tagjainak megoldási sorrendje

- A Baseline mérőszámainak optimalizálása összesítő tárolókockán
- A Solve Order optimalizálása összesítő tárolókockán

A Baseline mérőszámainak optimalizálása összesítő tárolókockán

A Baseline segédprogram által nyomon követett mérőszámok megmutatják, hogy a rendszer hogyan teljesít. Ezekkel a mérőszámokkal meghatározhatja a Baseline teljesítményét, majd mérheti a későbbiekben végrehajtott optimalizálások előnyeit.

A segédprogram használata előtt először létre kell hoznia egy alkalmazás-munkafüzetet, amely tartalmazza a szerkezetet, a konfigurációs beállításokat és a kockába belefoglalandó lekérdezéseket.



A segédprogram futtatásakor felépíti a kockát, betölti a kiválasztott adatfájlokat, létrehoz egy alapértelmezett összesítést vagy egy lekérdezésalapú összesítést (ha engedélyezve van a **Testreszabás** beállításnál), és lefuttatja az alkalmazás munkafüzetében található lekérdezéseket. Fontos, hogy reprezentatív mintával rendelkezzen a felhasználói lekérdezésekből.

A Baseline segédprogram létrehozza az alkalmazás és az operációs folyamatok irányítópultját, amely segíthet a kocka megtervezésében és optimalizálásában. A változtatások végrehajtása és a kocka újbóli felépítése során a Baseline segít összehasonlítani a kockamódosítások ismétlődéseit. Az alkalmazás-munkafüzet **Essbase.Stats.Baseline** lapján a Baseline segédprogram legújabb adatokkal rendelkező, új táblákat csatol minden egyes ismétléshez.

Felkészülés az Optimize Cube Baseline segédprogram futtatására egy összesítő tárolókockán

A Baseline segédprogram futtatása előtt végezze el ezeket a feladatokat:

- Tervezze meg és hozza létre az alkalmazás-munkafüzetét. Alkalmazás-munkafüzet létrehozásához letölthet egy mintául szolgáló munkafüzetet, majd módosíthatja azt az Ön igényei szerint. Lásd: Galériasablonok feltárása.
- 2. Törölje a lekérdezéslapokat a Smart View metaadatok alkalmazás-munkafüzetében:
 - a. Lépjen a Smart View menüszalagjára.
 - b. Válassza a Lapadatok elemet, majd kattintson a Törlés elemre.

Ha a lekérdezéslapok metaadatai egy másik kiszolgálóról származnak, akkor a Cube Designer figyelmeztetést jelenít meg, és a válaszadásig megállítja a feldolgozást.

3. Módosítsa a Cube.Settings munkalapot a következő Alkalmazáskonfiguráció beállításaival:

Beállítás	Érték
ASODEFAULTCACHESIZE	100 Az összesítő tárolási gyorsítótár alapértelmezett méretét határozza meg.
	Az alapértelmezett érték 100. Kezdje 100-zal, és módosítsa, ha a QUERYTRACE kimenete úgy jelzi.
LONGQUERYTIMETHRESHOLD	-1 Ezzel a beállítással megadhatja azt a legalacsonyabb lekérdezési időtartamot másodpercben, amellyel statisztikai információkat szeretne rögzíteni. Az Oracle a LONGQUERYTIMETHRESHOLD beállítását javasolja ezen segédprogram használatakor.
QUERYTRACE	-1 Beállítja a lekérdezés számítási munkafolyamatának lefutását, és az eredményeket fájlba nyomtatja. A QUERYTRACE beállítása mélyebb elemzést biztosít.

Futtassa az Optimize Cube Baseline segédprogramot egy összesítő tárolókockán

Az összesítő tárolókockákon a Baseline segédprogram azonosítja a dinamikus, a tárolt és a többszörös hierarchia engedélyezett dimenzióit. Emellett mutatószámokat biztosít adatok betöltéséhez, összesítések felépítéséhez és lekérdezések végrehajtásához.

A Baseline segédprogram futtatása:

- 1. A Cube Designer menüszalagon válassza a Rendszergazdai feladatok > Kocka optimalizálása elemet.
- 2. (Opcionális) Kattintson a **Testreszabás** elemre a futtatni kívánt Baseline-műveletek kiválasztásához.
 - Kocka felépítése Az alkalmazás-munkafüzetben meghatározott kocka felépítése, valamint az adatok betöltése az adatlapokba.
 - Összesítések felépítése Az összesítések közbenső tárolt összevonások, melyek neve Összesítő nézetek. Az összesítő nézetek olyan felsőbb szintű metszéspontokat tárolnak, amelyek úgy támogatják a lekérdezési teljesítményt, hogy a kockában a leggyakrabban lekérdezett metszéspontok esetében elkerülik a dinamikus összesítéseket. Az összesítés kifejezéssel az összesítési folyamatra, valamint a folyamat eredményeként tárolt értékkészletre hivatkoznak.
 Amikor felépít egy összesítést, az Essbase kiválasztja a göngyölítendő összesítő nézeteket, a szerkezeti hierarchia alapján összesíti azokat, és a cellaértékeket a kiválasztott nézetekben tárolja. Ha egy összesítés olyan, 0. szintű értékektől függő összesítő cellákat tartalmaz, amelyek adatbetöltés által módosultak, akkor a magasabb szintű értékek automatikusan módosulnak az adatbetöltési folyamat végén.
 - Lekérdezések futtatása A lekérdezések futtatása a lekérdezéslapokon.
 - Az összes exportálása A kocka összes adatának exportálása a kockakönyvtárba. Az exportálási idő és a fájlméret rögzítése után az exportálási fájl automatikusan törlődik
- 3. Kattintson a Baseline létrehozása lehetőségre.

ASO Build Aggregations

Opcionálisan megadhat egy nem nulla értéket a Leállítási arány számára.

Abo build Aggregations				
×	ASO Build Aggregations			
Ratio to stop	1.50			
Based on	query data			
Enable alt	ernate rollups			
	OK Cancel			

Ha a leállítási arány értékét nullának hagyja (alapértelmezés), ez azt jelenti, hogy nincs beállítva leállítási arány.

Fontolja meg, hogy ezt a beállítást nullától eltérő értékre állítja, ha nem tud róla, hogy a kockája felhasználói végrehajtottak-e általános típusú lekérdezést, és a kocka növekedésének korlátozásával szeretné javítani a teljesítményt. Az Essbase összesíti a kiválasztott nézeteket, azzal a kivétellel, hogy az összesített kocka maximális növekedése nem haladhatja meg a megadott arányt. Például ha egy kocka mérete 1 GB, akkor a összes méretként megadott 1,2 érték azt jelenti, hogy az eredményül kapott adatok mérete az 1,2 GB összes méret esetében nem haladhatja meg az 1 GB 20%-át



 Jelölje be a Lekérdezési adatok alapján elem melletti jelölőnégyzetet, vagy törölje a bejelölését.

Az Essbase a felhasználói lekérdezési minták elemzése alapján meghatározott nézeteket összesíti. Ez jó módszer akkor, ha a kocka felhasználó jellemzően hasonló lekérdezéstípusokat hajtanak végre. A segédprogram először a munkafüzetben található lekérdezéseket futtatja le, majd ezek alapján hozza létre az összesítő nézeteket.

- 4. Válassza ki az Másodlagos göngyölítések engedélyezése állapotát. Fontolja meg ennek a jelölőnégyzetnek a bejelölését, ha a kockája Másodlagos hierarchiák valósít meg megosztott tagok vagy attribútumok esetében, és Ön szerepeltetni kívánja azokat az összesítésben.
- 5. Kattintson az OK elemre.

Ha nem rendelkezik munkalappal az alkalmazás-munkafüzetben, a rendszer fel fogja kérni, hogy válasszon adat- és szabályfájlokat a katalógusból. Lehetőleg tárolja az adat- és szabályfájlokat a katalógus egyik megosztott könyvtárába, így a fájlok nem fognak elveszni, amikor újból felépíti a kockát.

A kocka felépítése időbe telik.

Az Essbase létrehozza az **Essbase.Stats.Baseline** lapot, és hozzáadja azt a munkafüzethez.

- 6. Tekintse meg az Essbase.Stats.Baseline lapot az alkalmazás-munkafüzetben.
 - A lapon lévő első táblázat a betöltött cellák számát, az összesítő tároló gyorsítótárának alapértelmezett méretét, az összesítések felépítésének szükségességét, a leállítandó arányt, valamint azt jeleníti meg, hogy a munkafüzetben lévő lekérdezéseken alapul-e, és hogy engedélyezve vannak-e az alternatív összesítések.

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

- A Baseline táblájának színei meghatározzák az egyes dimenziók hierarchiatípusát.
 - Zöld több hierarchiadimenzió
 - Kék tárolt hierarchiadimenzió
 - Arany dinamikus hierarchiadimenzió



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			

 A Betöltés és számítás alatti sorok a betöltési időt, a bemeneti szintű adatméretet és az összesítő adatméretet mutatják a kezdeti adatbetöltéshez és az összesítések felépítése után.

Load and Calc					
Operation	Aggregate Data Size (KB)				
Initial Data Load	65.00	6,688	0		
Build Aggregations	5.00	6,688	4,992		

• A **Lekérdezés**, a **Képletek** oszlopban a lekérdezésben végrehajtott képletek száma látható.

Tekintse át a számított tagok megoldási sorrendjét, és végezzen változtatásokat a képletvégrehajtások számának csökkentése és a teljesítmény javítása érdekében, vagy fontolja meg egy képleteket tartalmazó számított tag tárolását a képletvégrehajtások számának csökkentése és a teljesítmény javítása érdekében.

Query	/	
Operation	Time (sec)	Formulas
Before build aggregations		
Query: Test	3.00	3,108
After build aggregations		
Query: Test	0.12	3,108

• A lap utolsó táblázata az exportálási időt és a fájl méretét mutatja.

A Solve Order optimalizálása összesítő tárolókockán

A Solve Order segédprogram vizuálisan ábrázolja az alkalmazásban használt megoldási sorrend folyamatát. Ez segíthet a képletekkel kapcsolatos lekérdezésteljesítmény-problémák diagnosztizálásában.



Az Optimize Cube Solve Order segédprogram futtatása:

- 1. A Cube Designer menüszalagon válassza a **Rendszergazdai feladatok** > **Kocka optimalizálása** elemet.
- 2. Kattintson a Megoldási sorrend elemre.
- 3. Tekintse meg az alkalmazás-munkafüzet Essbase.Stats.SolveOrder lapját.

Az **Essbase.Stats.SolveOrder** lapon található információk segítségével módosíthatja a megoldási sorrendet a lekérdezés teljesítményének optimalizálása érdekében. Lásd: Számítási sorrend.



Adatok, biztonság, modellelem-változások és LCM-események auditálása

Az Essbase-auditálás nyomon követi a kockaadatok, a kiszolgálószintű biztonság, az LCMesemények, a modellelemek, valamint a kiszolgálón futtatott MaxL-utasítások változásait, beleértve az importálást is.

Használjon kockaszintű adatauditálást az adatértékek frissítéseinek nyomon követésére, beleértve az összekapcsolt kimutatási objektumok (LRO-k) módosításait is, úgy mint a megjegyzések hozzáadását, fájlok csatolását és hivatkozási URL-címeket. Az auditálási naplót Excel-számolótáblába exportálhatja.

Használjon kiszolgálószintű auditálást a biztonság, az LCM-események, a modellelemek változásainak, valamint a végrehajtott MaxL utasítások nyomon követésére, beleértve az adatok vagy dimenziók importálását is. A követési információkat a rendszer biztonsági auditnapló-fájlba menti, vagy egy külső adatbázisba továbbítja őket. A nyomon követendő eseményeket egy auditálási alapszabályfájl megadásával állíthatja be.

- Adatmódosítások nyomon követése
- Biztonság, modellelem-változások és LCM-események auditálása

Adatmódosítások nyomon követése

Használjon auditálást az adatértékek frissítéseinek nyomon követésére, beleértve az összekapcsolt kimutatási objektumok (LRO) módosításait is , úgy mint a megjegyzések hozzáadását, fájlok csatolását és hivatkozási URL-címeket. A naplót Excel-számolótáblába exportálhatja.

Az adatokhoz tartozó auditálási rekordok megtekintését csak az alkalmazáshoz Adatbázisfrissítési engedéllyel rendelkező kiemelt felhasználók végezhetik el. Csak azokat a rekordokat tekintheti meg, amelyeknél a felhasználónév egyezik a nyilvántartási rekordon rögzített felhasználónévvel. Az adatokhoz tartozó auditálási rekordok törlését csak az alkalmazáshoz Alkalmazáskezelő engedéllyel rendelkező kiemelt felhasználók végezhetik el. Lásd: Az Essbase szolgáltatáshoz tartozó hozzáférési engedélyek megismerése.

- Az adatokra vonatkozó auditálás bekapcsolása és az auditálási adatok megtekintése
- Kimutatási objektum hozzákapcsolása cellához
- Naplók munkalapra exportálása
- Az auditálási napló frissítése
- Auditálási adatok megtekintése és kezelése az Essbase webes felületén

Az adatokra vonatkozó auditálás bekapcsolása és az auditálási adatok megtekintése

Engedélyezze az adatok nyomkövetését az Essbase-ben úgy, hogy beállítja alkalmazásszintű konfigurációs beállításként a következőt: AUDITTRAIL DATA.



- 1. Az adatokra vonatkozó auditálás bekapcsolásához vegye fel a következőt az alkalmazás konfigurációs paraméterei közé: AUDITTRAIL DATA.
- Végezzen ad hoc elemzést a Smart View segítségével, módosítsa az adatokat a Smart View szolgáltatásban, majd kattintson a Küldés gombra. Ekkor a rendszer létrehozza az auditálási rekordot az Essbase adattársémában, az ESSBASE_DATA_AUDIT_TRAIL táblában.

Amikor ad hoc elemzést végez, számos lehetőség van arra, hogy a kívánt nézőpont (POV) felkerüljön a rácsra. Az egyik a POV eszköztár használata, amely lehetővé teszi bizonyos tagok egy vagy több dimenzióban történő nagyítását. Lásd: Tagok kiválasztása a Nézőpont eszköztárból a Smart View dokumentációjában.

3. Ha be van kapcsolva az adatokra vonatkozó auditálás, a Smart View Kapcsolat panelében megtekintheti az auditálást. A kapcsolati információknál kattintson a műveleteket tartalmazó menüre az Egyebek résznél. Itt található az Auditálás menüpont. A kockához tartozó auditálási rekordok megtekintéséhez kattintson az Auditálás lehetőségre.

 Add to Private co Ad hoc analysis Set Active Conne Create new Smart 	onnections ection for this Work t Slice	sheet
New Smart Quer More>>	y Sheet	
Audit Trail		
DateTime	New Value / LRO	POV
07/21/17 15:32:50	25	Qtr3 Market Product Accounts Scenario
07/21/17 15:40:42	30	Apr Market Product Accounts Budget
07/21/17 15:40:42	20	Qtr2 Market Product Accounts Budget
07/21/17 15:40:42	14	Year Market Product Accounts Scenario
(Qtr3,Market,Prodµct	Accounts,Scenario)	Value changed from 30980 to 25

- 4. Az auditálási rekord első oszlopában a módosítás dátuma és időpontja, második oszlopában az új érték vagy a kapcsolt jelentési objektum, a harmadik oszlopában pedig a nézőpont látható. Az idő az Ön időzónája szerint van megadva. Kattintson a nyomkövetés egyik elemére a módosítás leírásának megtekintéséhez.
- 5. Ha rákattint az **Auditálás** panel **Ad hoc** elemére, a rendszer megjelenít egy, az új nézőpontot és a friss adatértéket tartalmazó munkalapot. Ha rákattint a további auditálási rekordokra, majd ismét erre az ikonra, az adott auditálási rekordhoz tartozó nézőpontot, valamint a nézőponthoz tartozó friss adatokat tartalmazó munkalap fog megjelenni. Így tovább elemezheti a kívánt adatokat.

Több információ

Az alkalmazáskonfigurációval kapcsolatos információkért lásd: Az alkalmazásszintű konfigurációs tulajdonságok beállítása.

A megjeleníthető rekordok számának korlátozásáért lásd: Egyéb méretre és mennyiségre vonatkozó korlátozások.



Ha a REST API segítségével szeretné beolvasni az auditrekordokat, lásd: Auditadatok lekérése.

Kimutatási objektum hozzákapcsolása cellához

A kimutatási objektumokat cellákhoz kapcsolhatja. Ha megteszi, ez a módosítás az adatokra vonatkozó auditálásban is megjelenik. A cellához megjegyzést társíthat, fájlt csatolhat vagy URL-címre hivatkozhat. Ha elvégzi ezeket a módosításokat, a rendszer kiemeli a megfelelő cellákat a kockában. A kimutatási objektumok cellákhoz kapcsolására vonatkozó információkért lásd a következő témaköröket, *Az Oracle Smart View for Office használata*:

- Kimutatási objektumok összekapcsolása
- Csatolt kimutatási objektumok adatcellákhoz kapcsolása
- Csatolt kimutatási objektumok elindítása adatcellából

Naplók munkalapra exportálása

A naplókat egyszerűen exportálhatja egy új Excel-munkafüzetbe: ehhez mindössze egy ikonra kell kattintania.

A naplók új munkalapra való exportálásához kattintson az **Exportálás** illi ikonra. Kattintson erre az ikonra, ha szeretné az egyes bejegyzések minden adatával együtt egy új munkalapra exportálni a naplókat. Az exportált napló az alábbi módon jelenik meg:

	Α	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 Marl	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 Marl	et Produ	ct Account	ts Budget
5	weblogic	07/21/17 15:40:42		14	133980	INPUT	YearlMark	et Produ	tlAccount	ts Scenario

Az exportálás után átrendezheti vagy eltávolíthatja az oszlopokat az elemezni kívánt információk megjelenítéséhez.

Az auditálási napló frissítése

Az auditálási napló frissítésével bármikor megtekintheti a legutóbbi változásokat.

Ha további módosításokat végez az adatokon, és szeretné ezeket megtekinteni, egyszerűen

csak frissítse a naplót. Kattintson a Frissítés 🚵 gombra.

	А	В	С	D	E	F	G	Н	I	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	ket Produk	t Account	s Scenario
3	weblogic	07/21/17 15:40:42		30	9777.5	INPUT	Apr Mark	et Produc	Accounts	Budget
4	weblogic	07/21/17 15:40:42		20	29903.1	INPUT	Qtr2 Marl	ket Produk	t Account	s Budget
5	weblogic	07/21/17 15:40:42		14	133980	INPUT	Year Mar	ket Produk	t Account	s Scenario
6	weblogic	07/23/17 16:20:13		45	-403	INPUT	Jul East \	/isual Acc	ounts Vari	ance
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	/ariance



Auditálási adatok megtekintése és kezelése az Essbase webes felületén

Az Essbase webes felületén megtekintheti az auditálási adatokat. Továbbá exportálhatja az adatokat egy Excel munkalapra (.csv formátumban), törölheti egy adott dátum előtti adatokat vagy törölheti az összes auditálási adatot.

1. Az auditálási adatok megtekintéséhez és kezeléséhez végezze el az alábbiakat:

A Redwood felületen,

- a. Az Alkalmazások oldalon nyissa meg az alkalmazást, majd nyissa meg a kockát.
- b. Válassza az Auditálási adatok lapot.

A Klasszikus webes felületen,

- a. Bontsa ki az alkalmazást az Alkalmazások oldalon.
- Kattintson a kocka neve melletti Műveletek menüre, és válassza a Vizsgálat menüelemet.
- c. Válassza az Auditálás lapot.
- 2. Az alábbiakat teheti:
 - Auditálási adatok megtekintése.
 - Az adatok exportálása CSV-fájlba.
 - Egy adott dátum előtti auditálási adatok törlése.
 - Az összes auditálási adat törlése.

Az adatokhoz tartozó auditálási rekordok törlését csak az alkalmazáshoz Alkalmazáskezelő engedéllyel rendelkező kiemelt felhasználók végezhetik el.

Biztonság, modellelem-változások és LCM-események auditálása

A szolgáltatásadminisztrátorok engedélyezhetik a biztonsági auditálást az Essbase-kiszolgálón végrehajtott módosítások nyomon követésére.

Az auditálási alapszabály fájljában megadott paraméterek alapján az Essbase információkat gyűjt a rendszerszintű biztonság, a modellelemek, az LCM-események és a végrehajtott MaxLutasítások (beleértve az importálást is) változásairól. Az Essbase auditnapló-fájlba konszolidálja a követett információkat vagy külső adatbázisba továbbítja őket. Az egyes eseményekről gyűjtött információk közé tartozik az idő, az ügyfél, a felhasználó, az érintett modellelem, az időtartam, az azonosító, az alkalmazás és adatbázis neve, az állapot és a leírás.

Ezen események kiszolgálószintű auditálását az AUDITTRAIL SECURITY Essbase konfigurációs beállítással engedélyezheti.

Videó

- Munkafolyamat a biztonsági auditálás engedélyezéséhez az Essbase-kiszolgálónál
- Az auditálási alapszabály fájljának ismertetése
- Biztonsági auditálási események



Munkafolyamat a biztonsági auditálás engedélyezéséhez az Essbasekiszolgálónál

Ez a munkafolyamat elmagyarázza, hogyan lehet engedélyezni az Essbasekiszolgáló biztonsági auditálását az AUDITTRAIL SECURITY használatával. Az auditálás engedélyezése után meg kell határozni az EssbaseSecurityAuditLogPolicy elemet. Beállíthatja, hogy az Essbase az auditrekordokat egy CSV-fájlba írja, vagy továbbítsa őket egy külső adatbázisba.

Ebben a munkafüzetben az Oracle Database adatbázis a külső adatbázis, de használhatja a következőket is: SQL Server, MySQL vagy DB2.

A munkafolyamat teljesítéséhez rendszergazdának kell lennie, és hozzá kell férnie az < Essbase-konfiguráció útvonalához> az Essbase-kiszolgálóján.

Ez az útvonal olyan fájlokat tartalmaz, amelyeket szerkesztenie kell:

- Az essbase.cfg konfigurációs fájl
- Egy alapértelmezett biztonsági auditálási alapszabályfájl
- Úgy engedélyezheti a kiszolgáló eseményeinek auditálását, hogy hozzáadja a következő konfigurációt az essbase.cfg fájlhoz az Essbase-kiszolgálóján.

AUDITTRAIL SECURITY

A konfiguráció frissítését követően indítsa újra az Essbase alkalmazást.

Lásd: A kiszolgálószintű konfigurációs tulajdonságok beállítása és Kiszolgálók indítása, leállítása és ellenőrzése.

2. A rendszer létrehozza az alapszabály alapértelmezett fájlját (XML) az Essbase-kiszolgálón. Ez a fájl (EssbaseSecurityAuditLogPolicy.xml) az üzembe helyezés során, a konfiguráció szakaszában, az Essbase-konfiguráció tárolásához meghatározott útvonalon található (az <*Essbase-konfiguráció útvonala*>, ahol az essbase.cfg fájl is megtalálható).

Az alapszabály ezekhez a tartalmakhoz létrehozott alapértelmezett fájlja a következőket tartalmazza:

```
<?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>
```

```
<audit_sinks>
<audit_sink>
<audit_sink_type>CSV</audit_sink_type>
<max-file-size>5000000</max-file-size>
<roll-nos>100</roll-nos>
</audit_sink>
```

```
</audit_sinks>
</security-audit-policy>
```

Az auditfogadás alapértelmezett típusa a CSV. Ha az alapértelmezett (CSV) auditfogadási típust használja, és tesztelni szeretné azt, hogy az auditrészleteket a rendszer kiírja-e a biztonsági auditnapló CSV-fájljába:

- a. Hajtson végre olyan műveletet, amely auditálható esemény (például egy alkalmazás létrehozása). Kiválaszthat bármilyen műveletet, amely az alapszabály
 <audit_events_to_capture> szakaszában szerepel.
- b. Létesítsen SSH-kapcsolatot az Essbase-kiszolgálóval.
- c. Navigáljon ide: <DOMAIN_HOME>/servers/serverName/logs/essbase/. Ha nem tudja, hol található a <DOMAIN_HOME>, lásd: Környezeti helyek az Essbase platformon.
- d. Nyissa meg és tekintse át a következő fájlt: SecurityAuditLog_n.csv. Példa biztonsági auditnapló CSV-fájljára:

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 [admir	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 [B	e8b3998a	0	new1	Basic	
30:24.0	phoenix	admin		DATABAS	DATABASE	Basic	created databa	Database [B	e39ebf84-	0	new1	Basic	
30:24.3	phoenix	admin		APPLICATI	APPLICATION	new1	Application :net	Set active ca	ed4c3aeb	0	new1	Basic	

- 3. Ha továbbítani szeretné a biztonsági auditálást külső adatbázisba:
 - Hozzon létre egy kapcsolatot a külső adatforrással. Lásd: Globális kapcsolat és adatforrás létrehozása vagy Alkalmazásszintű kapcsolat és adatforrás létrehozása.
 - b. Szerkessze az alapszabály fájlját, módosítsa az auditfogadót erre: DATABASE.
 - c. Adjon hozzá egy <db_connection_name> paramétert az <audit_sink> paraméteren belül. A <db_connection_name> paraméter értékének pontosan meg kell egyeznie a fenti a. részlépésben létrehozott kapcsolat nevével.

Példa szerkesztett audit-alapszabályra biztonsági auditálás Oracle Database adatbázisba való továbbításának vonatkozásában:

```
<?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>

<audit_sinks> <audit_sink> <audit_sink_type>DATABASE</audit_sink_type>

- 4. Tesztelje, hogy az audit részletei továbbításra kerültek-e az adatbázisba.
 - a. Hajtson végre olyan műveletet, amely auditálható esemény (például egy alkalmazás létrehozása). Kiválaszthat bármilyen műveletet, amely az alapszabály <audit_events_to_capture> szakaszában szerepel.
 Az Essbase alkalmazásnak létre kell hoznia egy
 ESSBASE_SECURITY_AUDIT_EVENT_LOG nevű audittáblát a külső adatbázissémában.
 - Jelentkezzen be a külső RDBMS-be és futtasson lekérdezést a táblázat meglétének ellenőrzéséhez. Például, jelentkezzen be az SQL Developer felületére, és futtassa a következőt

select * from ESSBASE SECURITY AUDIT EVENT LOG

5. Használjon egy adatábrázolási eszközt a biztonsági auditrekordok megtekintéséhez és elemzéséhez. Használható a Smart View, az Oracle Data Desktop (Oracle Technology Network licenccel érhető el), illetve nyílt forráskódú ábrázolási eszközök nyílt forráskódú vagy az Oracle-től eltérő adatbázis-szállítótól.

Az auditálási alapszabály fájljának ismertetése

Az auditálási alapszabály egy XML-fájlban van meghatározva, amelyet igényeinek megfelelően szerkeszthet. Ebben a fájlban meghatározhatja, hogy az Essbase-kiszolgáló mely eseményeit szeretné nyomon követni, illetve meghatározhatja azt is, hogy az adatokat biztonsági auditnaplóba szeretné kiírni, vagy külső adatbázisba szeretné őket továbbítani. Ha auditnaplóba ír adatokat, megadhatja a maximális fájlméretet és a megtartandó biztonságinapló-fájlok számát.

Az Essbase létrehoz egy EssbaseSecurityAuditLogPolicy.xml nevű fájlt, amikor a biztonsági auditálás engedélyezése után újraindítja az Essbase alkalmazást. Ezután szükség szerint szerkesztheti a fájlt az auditálási alapszabály finomításához. A fájl az üzembe helyezés során, a konfiguráció szakaszában, az Essbase-konfiguráció tárolásához meghatározott útvonalon található (az *Essbase-konfiguráció útvonala>*, ahol az essbase.cfg fájl is megtalálható). Ha nem tudja, hol található ez a környezetében, a Környezeti helyek az Essbase platformon cikkben talál magyarázatot.

Az auditálási alapszabály fájljának szerkesztéséhez:

- Keresse meg az EssbaseSecurityAuditLogPolicy.xml fájlt. A fájl az Essbase telepítésének konfigurációs szakaszában megadott alkalmazáskönyvtárban található.
- 2. Nyissa meg egy szövegszerkesztőben.
- 3. Szerkessze az auditfogadást, a naplózási adatokat, valamint a követendő eseményeket.
 - a. Ha az adatokat külső adatbázisba szeretné továbbítani, opcionálisan hozzáadhatja a következőt: <audit_sink_type>DATABASE</audit_sink_type>.
 - b. Ha az A lépésben az auditfogadás típusaként a DATABASE értéket adta meg, a következő sorban adja hozzá ezt: <db_connection_name>ConnectionName</ db_connection_name> a Munkafolyamat a biztonsági auditálás engedélyezéséhez az Essbase-kiszolgálónál szakaszban meghatározott adatbázis-kapcsolat nevével.

- c. Ha auditnapló-fájlba ír adatokat, opcionálisan módosíthatja a maximális fájlméretet a <max-file-size>n</max-file-size> paranccsal, ahol az "n" a bájtok számát jelöli. Alapértelmezetten 50000000 bájt.
- d. Ha auditálási naplófájlba ír adatokat, adja meg, hogy hány biztonsági auditálási naplófájlt szeretne menteni a <roll-nos>n</roll-nos> segítségével, ahol az "n" a fájlok számát jelöli.
- e. Az <audit_events_to_capture>events_list</audit_events_to_capture> segítségével adja meg, hogy mely auditálási eseményeket szeretné rögzíteni.

Az auditálási alapszabály fájljában megjelölt eseményeket a rendszer biztonsági auditnaplófájlban követi, vagy egy külső adatbázisba továbbítja őket.

A következő eseményeket jelölheti meg rögzíthetőként az auditálási alapszabály fájljában:

Esemény	Leírás
LOGIN	[x] felhasználó sikeresen bejelentkezett
LOGIN_AS	[x] felhasználó [y]-ként jelentkezett be
LOGOUT	[x] felhasználó kijelentkezett
LOGIN_FAIL	[x] felhasználó bejelentkezése sikertelen
SERVICE_ROLE_ASSIGN	A(z) [x] Essbase szolgáltatási szerepkör [y] hozzárendelésű lett
SERVICE_ROLE_REVOKE	A(z) [x] Essbase szolgáltatási szerepkör vissza lett hívva a(z) [y] hozzárendelésből
APPLICATION_ROLE_ASSIGN	A(z) [x] felhasználó/csoport előkészítve a(z) [y] szerephez a(z) [z] alkalmazáson
APPLICATION_ROLE_REVOKE	A(z) [x] felhasználó/csoport visszavonva a(z) [y] szerepből a(z) [z] alkalmazáson
ARTIFACT_CREATE	A(z) [y] típusú [x] modellelem létrehozva
ARTIFACT_UPLOADED	Modellelem feltöltési kérelem meghívva a(z) [a] alkalmazás, [b] adatbázis, [c] objektumnév és [d] objektumtípus esetében
ARTIFACT_MODIFIED	A(z) [y] típusú [x] modellelem módosítva
ARTIFACT_DELETED	A(z) [y] típusú [x] modellelem törölve
ARTIFACT_RENAMED	A(z) [y] típusú [x] modellelem átnevezve erre: [z]
APPLICATION_DELETED	A(z) [x] alkalmazás törölve
APPLICATION_CREATE	A(z) [x] alkalmazás létrehozva
APPLICATION_RENAMED	A(z) [x] alkalmazás átnevezve erre: [y]
DATABASE_DELETED	A(z) [x] adatbázis törölve a(z) [y] alkalmazásban
DATABASE_CREATE	A(z) [x] adatbázis létrehozva a(z) [y] alkalmazásban
DATABASE_RENAMED	A(z) [x] adatbázis átnevezve erre: [y] a(z) [z] alkalmazásban
LCM_EXPORT_START	LCM-exportálási feladat elkezdve [x] fájlnévvel
LCM_EXPORT_END	LCM-exportálási feladat befejezve [x] fájlnévvel és [y] feladatállapottal
LCM_IMPORT_START	LCM-importálás elkezdve a(z) [x] alkalmazásnál, [y] fájlnévvel
LCM_IMPORT_END	LCM-importálás befejeződött a(z) [x] alkalmazásnál, [y] fájlnévvel



Esemény	Leírás
LCM_IMPORT_FAIL	LCM-importálás sikertelen a(z) [x] alkalmazásnál, [y] fájlnévvel
DATA_LOAD_MAXL	A MaxL importálása adatutasítás a(z) [z] felhasználó által végrehajtott [x] alkalmazáshoz és [y] adatbázishoz
EXECUTE_MAXL	[x] MaxL-utasítás végrehajtva [y] felhasználó által
LOAD_DATA_JOB_START	Az adatbetöltési feladat elkezdve a(z) [x] adatfájl és a(z) [y] szabályfájl használatával
LOAD_DATA_JOB_END	A(z) [x] adatfájl és a(z) [y] szabályfájl adatbetöltési feladata befejeződött [z] állapottal
LOAD_DATA_JOB_FAILED	Sikertelen az adatbetöltési feladat [x] miatt
DELETE_SESSION	A(z) [x] munkamenet törölve

Biztonsági auditálási események

A biztonsági auditálási eseményeket a rendszer biztonsági auditálási naplófájlban követi, vagy egy külső adatbázisba kerülnek átvitelre attól függően, hogy Ön a lehetőségek közül melyiket jelöli meg az auditálási alapszabály fájljában.

Útmutatásért a biztonsági auditálási napló vagy az auditálási tábla külső adatbázissémában történő megnyitásához lásd: Munkafolyamat a biztonsági auditálás engedélyezéséhez az Essbase-kiszolgálónál.

A biztonsági auditálási napló és az auditálási tábla a következő információkat tartalmazza az egyes eseményekről (adott esetben):

- Idő az esemény bekövetkezésének időpontja
- Kliens a kliens IP-címe vagy gazdagépneve
- Felhasználónév a műveletet kezdeményező felhasználó
- Munkamenet azonosítója az Essbase munkamenet azonosítója
- Esemény típusa az esemény típusa
- Modellelem típusa az eseményben érintett modellelem típusa Példák modellelemtípusra:
 - Partíciós fájl modellelemtípus ARTIFACT_UPLOADED eseménytípushoz
 - Alkalmazás modellelemtípus LCM_EXPORT_START eseménytípushoz
 - Felhasználó modellelemtípus APPLICATION_ROLE_ASSIGN eseménytípushoz
- Modellelem neve az eseményben érintett modellelem neve. Például fájlnév, felhasználónév vagy alkalmazásnév
- További információk az eseménnyel kapcsolatos további információk
- Leírás az esemény leírása A Leírás mező tartalma lokalizált.
- Azonosító Az eseményt leíró 128 bites univerzálisan egyedi azonosító. Példa: 123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000
- Időtartam az esemény időtartama ezredmásodpercben megadva
- Alkalmazás neve az alkalmazás neve



- Adatbázis neve az adatbázis neve
- Állapot siker vagy hiba



Hivatkozás a kockákra partíciók vagy @XREF/ @XWRITE függvények használatával

Ha több Essbase-kockát is érinti az adatelemzése, megoszthatja az adatokat a kockák között. Ehhez összekapcsolhatja őket partíciók, @XREF/@XWRITE függvények vagy mindkettő megvalósításával.

A rendszer forrásból és célból álló párként kezeli a partícióval összekapcsolt kockákat. @XREF/@XWRITE függvények használatakor egyszerűbb a helyi és a távoli kockára gondolni.

Amikor a particionálás ugyanazon az Essbase példányon lévő kockák között történik, nincs szükség a gazdagép-példányra való hivatkozásra, illetve a bejelentkezési hiteleső adatok megadására. Ha viszont az összekapcsolni kívánt kockák különálló Essbase-példányon vannak, akkor először egy újrahasználható kapcsolatot kell létrehoznia a két példány összekapcsolásához.

A felhasználókat elő kell készíteni a távoli és a helyi kockán a partíciók használatához.

Egy adott partíció forrás- és célkockáját ugyanannak az Essbase-verziónak kell tartalmaznia.

Ha NAT-átjárót állít be, nyilvános és privát alhálózatok használata esetén a NAT-átjárót hozzá kell adni a terheléselosztó biztonsági szabályainak belépési szabályaihoz, hogy a partíciók működjenek.

- Újrahasznosítható kapcsolat definiálása a partíciókhoz vagy helyaliasokhoz
- Az átlátszó és replikált partíciók ismertetése
- Átlátszó partíció létrehozása
- Replikált partíció létrehozása
- Replikált partíció frissítése
- Az @XREF/@XWRITE megismerése
- Helyalias létrehozása

Újrahasznosítható kapcsolat definiálása a partíciókhoz vagy helyaliasokhoz

Ez a témakör bemutatja, hogyan hozható létre egy újrahasználható kapcsolat két Essbasepéldány között. A kapcsolat segítségével utána partíciók vagy helyaliasok hozhatók létre.

Hozzon létre globális kapcsolatokat, amelyek a rendszer minden alkalmazásával használhatók, vagy pedig olyanokat, amelyek alkalmazás szinten, egy alkalmazás környezetén belül használhatók. A globális kapcsolatok használatához rendszergazdai szerepkör, míg az alkalmazási kapcsolatok használatához legalább alkalmazáskezelői szerepkör szükséges.

 Globális Essbase kapcsolat létrehozásához az Essbase webes felületén válassza a Források elemet, majd a Kapcsolat létrehozása > Essbase lehetőséget. Másik megoldásként létrehozhatja a kapcsolatot az alkalmazás szintjén is.



- A Redwood felületen lépjen az alkalmazásra, kattintson a Források elemre, majd válassza a Kapcsolat létrehozása lehetőséget.
- A Klasszikus webes felületen használja a Műveletek menüt a cél- vagy a helyi alkalmazáson, és válassza az Ellenőrzés, majd a Források, Kapcsolat létrehozása, Essbase lehetőségeket.
- 2. A Név mezőben adjon meg egy nevet a mentendő kapcsolat részére, például: myhost01 kapcs.
- Jelölje be az URL-cím használata jelölőnégyzetet, és adja meg a távoli Essbase példány felderítési URL-címét. A felderítési URL-cím a rendszergazdától szerezhető be, és a végződése: /agent.
- 4. Adja meg a felhasználónevet, a kapcsolatot és a leírást. A kapcsolatban meghatározott felhasználót elő kell készítenie ahhoz a forrásalkalmazáshoz, amelyet a távoli példányon kíván elérni. Ha globális kapcsolattal rendelkezik, a felhasználónak rendszergazdának kell lennie, vagy elő kell készítenie minden olyan alkalmazáshoz, amelyet a kapcsolat segítségével szeretne elérni.
- 5. A kapcsolat érvényességének ellenőrzéséhez kattintson a Tesztelés gombra.
- 6. Ha a kapcsolat érvényes, a mentéséhez kattintson a Létrehozás gombra.

Ezzel létrehozta egy távoli Essbase kapcsolat definícióját a szolgáltatásban. Ennek a kapcsolatnak a használatával definiálhatja a partíciókat és/vagy egy helyaliast a két példány között.

Az átlátszó és replikált partíciók ismertetése

A partíciók a kocka más kockákkal közös régiói. A cél- és a forráskockák között létrehozhat átlátszó vagy replikált partíciókat, és így elérheti, hogy a kockák osztozzanak kongruens régióikon. Az Essbase webes felületén hozzon létre partíciódefiníciókat a célkockában.

Az **átlátszó** partíció célrégiója virtuális, ami igény szerint kéri le az adatokat egy forráskocka régiójából, amely a tárolt adatokat tartalmazza. A forráskocka lehet ugyanabban vagy egy másik alkalmazásban, vagy akár egy másik Essbase-példányban.

Az **replikált** partíció célrégiója a forráskocka régiójában tárolt adat fizikai másolata. Egy replikált partíció célhelyén tárolt adatokat szinkronizálni kell, ha a forráskockában lévő adatok megváltoznak. A replikált partíció használatával bizonyos felhasználók a célhelyen, más felhasználók pedig a forráshelyen lévő adatokat érik el.

A replikált partíciókban található adatokat érintő módosításokat a forrás felől a cél felé haladva kezeli a rendszer. Ha a felhasználók módosíthatják a célpartíció régiójában lévő adatokat, a replikált partíció frissítésekor a rendszer felülírja a módosításokat.

A partíciót létrehozó felhasználót elő kell készíteni a célalkalmazásban is és a forrásalkalmazásban is. A célkockát lekérdező üzleti felhasználókat szintén elő kell készíteni mindkét kockán, általában olvasási hozzáféréssel.

Átlátszó partíció létrehozása

Ebben a témakörben bemutatjuk, hogyan hozható létre átlátható partíció. Az átlátható partíciók esetében az adatokhoz ugyanúgy lehet hozzáférni az adatforrásból, mintha azokat az adatok

célján tárolnák. Az adatforrás lehet egy másik kockában, vagy akár egy másik Essbasepéldányban is.

Ha a forráskockája másik Essbase-példányban van, először egy Essbase kapcsolatot kell definiálnia a következő témakörben leírtak szerint: Újrahasznosítható kapcsolat definiálása a partíciókhoz vagy helyaliasokhoz.

1. Navigáljon a Partíciók oldalra:

A Redwood felületen,

- Az Alkalmazások oldalon nyissa meg az alkalmazást, majd nyissa meg a célzott adatbázist (kocka).
- b. Kattintson a **Partíciók** elemre.

A Klasszikus webes felületen,

- a. Bontsa ki a célalkalmazást az Alkalmazások oldalon.
- b. A célkocka sorában kattintson a Műveletek menüre, majd a Vizsgálat menüelemre.
- c. Válassza ki a Partíciók lapot.
- 2. Kattintson a Létrehozás >Átlátszó elemre.
- 3. A Kapcsolat lapon, a Forrásadatok területen, ha a forráskocka másik Essbasepéldányban van, válassza ki a létrehozott és elmentett kapcsolat nevét. Ha a forráskocka ugyanabban az Essbase-példányban van, hagyja üresen a Kapcsolat neve mezőt. Ha egyetlen kapcsolatot sem hozott létre, nem jelenik meg a Kapcsolat neve mező.
- Adja meg a forrásként szolgáló Alkalmazás és Adatbázis nevét, a Felhasználónevét és jelszavát , valamint ha szeretné, a Leírás mezőt is kitöltheti.
- 5. A Céladatok részben gépelje be a Felhasználónév és Jelszó mező adatait.
- 6. Legalább egy területet definiálni kell. Ugorjon a **Területek** lapra.
- (Opcionális) Kattintson a Tagkijelölés használata jelölőnégyzetre, ha a szerkezetből szeretne tagokat kiválasztani.
- 8. Kattintson a Terület hozzáadása elemre, és adjon meg legalább egy forrás- és célterületdefiníciót. Vegye fel például néhány érvényes legfelső szintű tagspecifikáció forrásterületet és az ehhez tartozó célterületet. Ha ugyanaz a tag nem létezik mindkét kockában, hozzon létre egy területleképezést az alábbiakban leírtak szerint.

Conn	nection	Areas	Mappings					
						Use member selectio	n Cell Count	Add Area
Source Area		Cell Count	Target Area		Cell Count	Actions		
	Actual", "B	udget"		2992	"Actual", "Bud	get", "Boston"	2992	×

- 9. Ha szeretné azonosítani, hogy hány cella tartozik a meghatározott partícióterülethez, kattintson a **Cellák száma** elemre. Így ellenőrizheti, hogy a cellaszámok egyeznek-e.
- Opcionálisan a cél- és forráskocka között egy megadott területen leképezheti a tagneveket a Területek lapon, vagy több terület esetében a Leképezések lapon. Lásd: Tagok leképezése partíciókban.



Connection	Areas	Mappings	
Source Mem	iber		Target Member
(void)			"Boston"

- 11. Kattintson az Érvényesítés gombra.
- 12. Ha az érvényesítés sikeres, kattintson a Mentés és bezárás gombra.

Replikált partíció létrehozása

Ebben a témakörben bemutatjuk, hogy hogyan lehet replikált partíciókat létrehozni. Ezek egy forráskocka adott területét duplikálják a célkockába. Az adatforrás lehet egy másik kockában, vagy akár egy másik Essbase-példányban is.

Ha a forráskockája másik Essbase-példányban van, először egy Essbase kapcsolatot kell definiálnia a következő témakörben leírtak szerint: Újrahasznosítható kapcsolat definiálása a partíciókhoz vagy helyaliasokhoz.

1. Navigáljon a **Partíciók** oldalra:

A Redwood felületen,

- Az Alkalmazások oldalon nyissa meg az alkalmazást, majd nyissa meg a célzott adatbázist (kocka).
- b. Kattintson a Partíciók elemre.

A Klasszikus webes felületen,

- a. Bontsa ki a célalkalmazást az Alkalmazások oldalon.
- b. A célkocka sorában kattintson a Műveletek menüre, majd a Vizsgálat menüelemre.
- c. Válassza ki a Partíciók lapot.
- 2. Kattintson a Létrehozás >Replikált gombra.
- 3. A Kapcsolat lapon, a Forrásinformációk területen, ha a forráskocka másik Essbasepéldányban van, válassza ki a létrehozott és elmentett kapcsolat nevét. Ha a forráskocka ugyanabban az Essbase-példányban van, hagyja üresen a Kapcsolat neve mezőt. Ha egyetlen kapcsolatot sem hozott létre, nem jelenik meg a Kapcsolat neve mező.
- Adja meg a forrásként szolgáló Alkalmazás és Adatbázis nevét, egy előkészített Felhasználónevet és jelszót, valamint ha szeretné, a Leírás mezőt is kitöltheti.
- 5. Legalább egy területet definiálni kell. Ugorjon a Területek lapra.
- (Opcionális) Kattintson a Tagkijelölés használata jelölőnégyzetre, ha a szerkezetből szeretne tagokat kiválasztani.
- 7. Kattintson a Terület hozzáadása elemre, és adjon meg legalább egy forrás- és célterületdefiníciót. Vegye fel például a(z) @DESCENDANTS (érvényes legfelső szintű tagspecifikáció) forrásterületet és az ehhez tartozó célterületet. Ha ugyanaz a tag nem létezik mindkét kockában, hozzon létre egy területleképezést az alábbiakban leírtak szerint.



Connection Are	as Mappings					
				Use member selection	Cell Count	Add Area
Source Area		Cell Count	Target Area	(Cell Count	Actions
@DESCENDANT	"S("Product")	428400	@DESCENDA	NTS("Product")	428400	×

- 8. Ha szeretné azonosítani, hogy hány cella tartozik a meghatározott partícióterülethez, kattintson a **Cellák száma** elemre. Így ellenőrizheti, hogy a cellaszámok egyeznek-e.
- Opcionálisan a cél- és forráskocka között egy megadott területen leképezheti a tagneveket a Területek lapon, vagy több terület esetében a Leképezések lapon. Lásd: Tagok leképezése partíciókban.

Connection	Areas	Mappings	
Source Men	nber		Target Member
"East"			"Eastern_region"
"West"			"Western_region"
"South"			"Southern_region"
"Central"			"Central_region"

- 10. Kattintson az Érvényesítés gombra.
- 11. Ha az érvényesítés sikeres, kattintson a Mentés és bezárás gombra.

Replikált partíció frissítése

Ha legalább Adatbázis-kezelői engedéllyel rendelkezik egy replikált partíció célalkalmazásához, akkor replikálhatja az adatokat a forrásból.

1. Navigáljon a Partíciók oldalra:

A Redwood felületen,

- Az Alkalmazások oldalon nyissa meg az alkalmazást, majd nyissa meg a célzott adatbázist (kocka).
- b. Kattintson a Partíciók elemre.

A Klasszikus webes felületen,

- a. Bontsa ki a célalkalmazást az Alkalmazások oldalon.
- b. A célkocka sorában kattintson a Műveletek menüre, majd a Vizsgálat menüelemre.
- c. Válassza ki a Partíciók lapot.
- A replikált partíció Műveletek menüjében válassza ki az Adatok replikálása forrásból menüelemet.
- 3. Válassza ki a Csak változáscellák módosítása elemet a cél kizárólag olyan forrásadatokkal való módosításához, amelyek az utolsó módosítás óta lettek módosítva, vagy pedig válassza ki az Összes cella módosítása elemet a cél összes forrásadattal való módosításához.



Az @XREF/@XWRITE megismerése

Az @XREF egy Essbase számítási függvény más kockákban lévő adatok hivatkozásához. Az @XWRITE számítási függvény pedig az adatok egy másik kockába való visszaírására szolgáló számítási függvény. Az @XREF vagy @XWRITE képletet tartalmazó kocka a helyi kocka. A második kocka a távoli kocka.

Az @XREF függvény végrehajtásához a helyi kockában meg kell adnia egy olyan képletet, amelyik egy távoli kockából olvassa be az értékeket. Az @XREF képletet tartalmazó tag vagy tárolható, vagy dinamikusan kiszámítható.

Az @XWRITE függvény végrehajtásához a helyi kockában meg kell adnia egy olyan képletet, amelyik egy távoli kockába küldi (írja be) az értékeket. A távoli kocka adatainak metszéspontját el kell tárolni, mivel az @XWRITE értékeket ír a távoli kockába.

Ha a helyi és a távoli kocka különböző Essbase-példányokban van, meg kell adnia egy helyaliast, amely tartalmazza a kapcsolódási adatokat.

Ha az @XREF vagy @XWRITE függvényt ugyanazon példány kockáiban szeretné implementálni, két lehetőség áll a rendelkezésére:

- **1.** Helyalias
- 2. Az alkalmazásnév és az adatbázisnév kombinációja

A syntax 1 függvény helyaliast igényel:

```
@XREF (locationAlias [, mbrList])
@XWRITE (expression, locationAlias [, mbrList])
```

A syntax 2 függvény alkalmazásnév és adatbázisnév kombinációjának használatát igényli:

```
@XREF(appName, dbName [, mbrList])
@XWRITE (expression, appName, dbName [, mbrList])
```

Az alkalmazásnév és az adatbázisnév kombinációjának használatakor a helyi kocka felhasználóit elő kell készíteni a távoli kockán is.

További referenciák:

- @XREF
- @XWRITE
- Helyalias létrehozása

Helyalias létrehozása

Hozzon létre egy helyaliast, amellyel engedélyezi a címezhetőséget Essbase-kockákba. Használhatja a helyaliast, amikor a számításai/képletei az @XREF vagy @XWRITE utasítások segítségével hivatkoznak más kockák adataira, függetlenül attól, hogy az adott kocka ugyanazon vagy másik Essbase-példányban van.

Nincs szükség felhasználónév és jelszó megadására, amikor helyaliast hoz létre az Essbase webes felületén. Ha azonban a távoli kocka nem ugyanazon Essbase-példányban van, mentett kapcsolatra van szükség (ha létre kell hoznia egyet, lásd:Újrahasznosítható kapcsolat definiálása a partíciókhoz vagy helyaliasokhoz).



- 1. Navigáljon a Helyaliasok oldalra.
 - A Redwood felület Alkalmazások oldalán nyissa meg az alkalmazást, majd nyissa meg az adatbázist (kocka).
 - A Klasszikus webes felület Alkalmazások oldalán bontsa ki a célalkalmazást. A helyi kocka sorában kattintson a **Műveletek** menüre, majd a **Vizsgálat** menüelemre.
- 2. Kattintson a Helyaliasok elemre.
- 3. Kattintson a Helyalias hozzáadása elemre.
- 4. A Helyalias neve mezőbe írjon be egy nevet.
- Az Essbase-kapcsolat mezőben válasszon ki egy elmentett kapcsolatot a távoli kockát tartalmazó Essbase-példány számára, ha nincs ugyanazon Essbase-példányban, vagy válassza ki az Azonos példányon belül lehetőséget.
- 6. Válassza ki a távoli alkalmazást és adatbázist, majd kattintson a Mentés gombra.

Ha szeretne a helyalias segítségével egy célkockára irányuló beolvasási műveleteket végezni egy távoli kockáról, használja az @XREF függvényt egy tagképletben vagy a helyi kockán található számítási parancsfájlban. Ha az aliasszal adatokat szeretne írni a helyi kockából a távoli kockába, használja a helyi kockán található @XWRITE függvényt.



18

Az Essbase és az Autonomous Database integrálása összevont partíciók használatával

Az összevont partíciók lehetővé teszik az Essbase kockák és az Autonomous Data Warehouse integrálását, hogy az Essbase elemzési teljesítményét az Autonomous Database előnyeivel kombinálja.

Az Essbase és az Autonomous Data Warehouse integrálása összevont partíció használatával azt jelenti, hogy a kocka adatait a rendszer az Autonomous Data Warehouse adattárházban tárolja.

A funkció implementálásához az Essbase és az Oracle Autonomous Database Serverless (Autonomous Data Warehouse munkaterhelés-típussal) programokat együtt, egy megosztott Oracle Cloud Infrastructure bérleményben kell üzembe helyezni. Az Autonomous Data Warehouse adattárháznak kell lennie a Marketplace-ről az OCI-ban üzembe helyezett Essbase -verem RCU-sémáit tároló adattár adatbázisnak.

Az Essbase összevont partíciókockái alapvető funkciói közül néhány eltér a nem összevont blokktároló (BSO) és az összesítő tároló (ASO) kockáktól.

Hasonlítsa össze az ASO és BSO kockák közötti különbségeket, hogy egyszerűbben el tudja dönteni, hogy az összevont partíció a helyes választás-e.

Táblázat 18-1 Az összesített tárolás, a blokktárolás és az összevont kockák közötti különbségek

	Összesítő tároló (ASO)	Blokktároló (BSO)	Összevont partíciókocka
Adattárolási modell	Az adatok tárolása itt történik: Essbase.	Az adatok tárolása itt történik: Essbase.	Az adatok tárolása relációs táblában, az Autonomous Data Warehouse adattárban történik.
			A dokumentum többi részében erre <i>ténytábl</i> <i>aként</i> hivatkozunk.

	Összesítő tároló (ASO)	Blokktároló (BSO)	Összevont partíciókocka
Működés	A dimenziók száma lehet nagyon magas (akár több millió tagot is tartalmazhat), azonban a kocka viszonylag kis adatsűrűségű adatszeletekkel rendelkezik (sok dimenzionális metszéspont nem tartalmaz adatokat). Az adatok csak a 0. szinten kerülnek bevitelre. A kockák gyors összesítésre vannak optimalizálva.	A dimenziók száma és mérete tipikusan kisebb, mint az ASO kockáé. A BSO nagy adatsűrűségű adatkészleteket tartalmaz. Néhány dimenzió nagy adatsűrűségűként van meghatározva, a legtöbb metszéspont tartalmaz adatokat, míg mások kis adatsűrűségűként vannak meghatározva. Ez segít abban, hogy az Essbase hatékonyan tárolja az adatokat, és optimalizálja a függőségek elemzéseit (ne történjen túlszámítás). Bármilyen szinten bevihetők adatok.	Az Essbase szerkezete meg van feleltetve a ténytáblának, így az adattárolás továbbra is az Autonomous Data Warehouse adattárban történik, miközben az adatok (elemzés céljából) elérhetők maradnak az Essbase a lkalmazásba beépített logika használatával. Az Essbase szerkezet elemzési képességei lehetővé teszik, hogy hierarchiák szerint elemezze az egyszerű relációs táblát, és használhat minden olyan összetett procedurális matematikai folyamatot, amelyre szükség lehet a többdimenziós elemzés során. Az Essbase a számításo kat és lekérdezéseket – amikor csak lehetséges – SQL-értékekké konvertálja, és leküldi az Autonomous Data Warehouse adattárházba, hogy a feldolgozás az adatok tárolási helyéhez közelebb történjen. Az Essbase által kiírt SQL-fájlt a platform naplójában találja, amely itt található: <domain_home>/ servers/ essbase_server1/ logs/essbase.</domain_home>

Táblázat 18-1 (Folyt.) Az összesített tárolás, a blokktárolás és az összevont kockák közötti különbségek

	Összesítő tároló (ASO)	Blokktároló (BSO)	Összevont partíciókocka
Tipikus használati esetek	Az ASO kockák gyakran használatosak nagy mértékben összesítő elemzésekhez, egyéni számításokhoz és felosztásokhoz. Az adatbetöltések szeletekre szedhetők szét gyakori, magas párhuzamúságú frissítésekhez.	A BSO kockák gyakran használatosak pénzügyi és műveleti tervezésre, valamint interaktív jelentésekhez a forráshoz képest relatív összevont adatokkal kapcsolatban. A BSO kockákat összetett elemzési követelményekhez tervezték, amelyek képleteket/ matematikai műveleteket és gyakori procedurális számításokat igényelnek.	Az adatok végig az Autonomous Data Warehouse adattárházban maradnak, így nincs szükség frissítésre és újrastrukturálásra az Essbase -ben. Mivel az összevo nt partíció alapját meglévő ASO vagy BSO kocka adja, az Essbase- opciók bármelyikét használhatja, és kihasználhatja a számítási és lekérdezési stílusuk nyújtotta előnyöket – és közben nem is kell betöltenie az adatokat az Essbase-be, ahogy a szerkezetet sem kell újrarendeznie. Ha a szervezete már rendelkezik az Autonomous Data Warehouse adattárházban tárolt ténytáblával, az összev ont partíció lehetővé teszi az olyan Essbase- funkciók használatát, mint a következők: • Táblák lekérdezése a Smart View használatáva l az Excel programban • Robusztus számítási és lekérdezési képességek, beleértve a pénzügyi és időintelligenciát • "What-if" modellezés és elemzés • Visszaírási képességek Ha a szervezete már használja az Essbase program összevont partíció lehetővé teszi az adatok Autonomous

Táblázat 18-1 (Folyt.) Az összesített tárolás, a blokktárolás és az összevont kockák közötti különbségek



Öss	zesítő tároló (ASO)	Blokktároló (BSO)	Összevont partíciókocka
			Data Warehouse adattárházban való tárolásához kapcsolódó következő előnyöket:
			 Az Essbase adatbet öltési folyamatai által okozott adatlappangási idő kiiktatása Nagyobb mennyiségű adat kezelése, mint ami az Essbase progra mban lehetséges Az Automatic Data Warehouse egyéb műveleti előnyei, beleértve az automatikus skálázást és az automatikus biztonsági mentéseket

Táblázat 18-1 (Folyt.) Az összesített tárolás, a blokktárolás és az összevont kockák közötti különbségek

Az összevont partíciókkal megkerülheti az adatok Essbase kockába való betöltésének folyamatát az összesítések és lekérdezések elvégzése előtt. Az adatok feldolgozása az Autonomous Data Warehouse adattárházban történik, hogy ki lehessen használni az Autonomous Database által nyújtott előnyöket és az Essbase elemzési funkcióit.

A rendszeres adatbetöltés megkerülése az Essbase alkalmazásba működési költségeket takarít meg a kivonatolás, az átalakítás, a betöltés (ETL) folyamatában (szabályfájlok vagy egyéb adatbetöltési folyamatok használata), és megszünteti a szerkezet újrarendezésének szükségességét.

Az Autonomous Database használata esetén a konfigurálást, a hangolást, az objektumtárolást, a biztonsági mentéseket és a frissítéseket az Oracle kezeli, így használhatja az Essbase progr amot összevont felhőkörnyezetben úgy, hogy nem tölt időt az infrastruktúra kezelésével.

Az Essbase segítségével támogatott a visszaírás a tárolt metszetekre. Például a Smart View (vagy MDX beszúrás) használatával beküldött adatértékek frissülnek az Autonomous Data Warehouse adattárház ténytáblájában.

Végrehajthat Essbase-számításokat és adatbetöltéseket is, az Essbase pedig SQL-fájlokat ír az Autonomous Data Warehouse adattárház ténytáblájának frissítéséhez.

További témakörök:

- Az összevont partíciók előfeltételei
- Összevont partíciók munkafolyamat
- Autonomous Data Warehouse adattárház előkészítése összevont partíciókhoz



- Essbase üzembe helyezése a Marketplace felületéről összevont partícióknál
- Séma létrehozása összevont partíciókhoz
- Ténytábla beállítása és kimutatásdimenzió azonosítása
- Kapcsolat létrehozása összevont partíciókhoz
- Összevont partíció létrehozása
- Összevont partíció adatbetöltése
- Összevont partíciókockák számítása és lekérdezése
- Összevont partíciókocka karbantartás és hibaelhárítás
- Összevont partíció eltávolítása
- Az összevont partíciók korlátozásai

Az összevont partíciók előfeltételei

Mielőtt létrehozhatna egy összevont partíciót, ki kell építenie egy Oracle Autonomous Database Serverless példányt Autonomous Data Warehouse munkaterhelés-típussal, üzembe kell helyeznie az Essbase programot ugyanezen az Oracle Cloud Infrastructure bérleményen a Marketplace használatával, valamint el kell végeznie az egyéb beállítási feladatokat.

Csak akkor hajtható végre az összevont partíció létrehozása az Essbase programban, ha már elvégezte a beállítási feladatokat.

Tekintse át a következő ellenőrzőlistákat, majd folytasa az Összevont partíciók munkafolyamattal, hogy megismerje a bevezetendő feladatok sorrendjét.

Követelmény	Ok	Teendő/További információ
Az Essbase és az Autonomous Data Warehouse megosztott Oracle Cloud Infrastructure bérleményben lett üzembe helyezve a Marketplace-lista használatával.	Az Oracle Cloud Infrastructure lehetővé teszi az Essbase szám ára, hogy kihasználja a rugalmas és skálázható felhő alapú számítási architektúrák előnyeit.	Piactér Essbase üzembe helyezése a Marketplace felületéről összevont partícióknál
	Az Autonomous Data Warehouse Serverless tárolja az Essbase-kocka adatait.	

Táblázat 18-2 Felhőbeli üzembe helyezés előfeltételei

Követelmény	Ok	Teendő/További információ
Az Essbase az Autonomous Data Warehouse adattárházat használja sématárként.	Az Autonomous Data Warehouse következő sémái más céllal rendelkeznek az Ess base programban:	Essbase üzembe helyezése a Marketplace felületéről összevont partícióknál
	A Repository Creation Utility (RCU) segédprogram sémái automatikusan jönnek létre az Essbase üzembe helyezésekor, és a platform modellelemeivel és komponenseivel kapcsolatos információkat tartalmaznak. Az Adatbázis-felhasználó sémája az Essbase-adatokat tartalmazó ténytábla otthona.	
	Vig yá zat	
	Ezek szándékosan különböző sémák. Ne használja az RCU- sémákat a ténytáblához.	
Az üzembe helyezett Essbase pi konfigurálták.	ro gkamoe Ogedebjezhetitáz oló has adatok betöltését az Essbase pr Autonomous Data Warehouse adattárba, ha az Essbase fájlkat alógusának tárolója integrálva van az Oracle Cloud Storage tárhellyel.	z Fásbtáltozz embe helyezése o gránalbáltalz ce felületéről összevont partícióknál

Táblázat 18-2 (Folyt.) Felhőbeli üzembe helyezés előfeltételei

Követelmény	Ok	Teendő/További információ
A szervezete üzembe helyez egy Autonomous Data Warehouse Serverless példányt.	A konfigurálást, a hangolást, a tárolást, a biztonsági mentéseket és a frissítéseket az Oracle kezeli, így használhatja az Essbase programot felhőkörnyezetben úgy, hogy nem tölt időt az infrastruktúra kezelésével.	Autonomous Data Warehouse adattárház előkészítése összevont partíciókhoz
	Az Autonomous Data Warehouse az Essbase adattárolását is kezeli.	
	Akár magasabb lekérdezési teljesítményt szeretne, vagy nagy egyidejű munkaterhelést (vagy éppen mindkettőt egyszerre), az Autonomous Data Warehouse megfelelő szolgáltatást nyújt, amely segítségével Ön megfelelhet ezeknek az adat-hozzáférési követelményeknek.	
Az Autonomous Data Warehouse adatbázis- adminisztrátora létrehoz egy új sémát	Az összevont partíciókkal való munkához dedikált séma szükséges.	Felhasználók létrehozása Autonomous Database adatbázisban (ha az OCI konzoliát szoretné használni)
semat.	Egy új Autonomous Data Warehouse-felhasználó megfelel egy új, üres sémának.	Vagy
	Az összevont partíciókról szóló dokumentum hátralévő részében a dedikált séma tulajdonosára AB- felhasználóként hivatkozunk.	-felhasználó vagy -séma létrehozásához bármilyen SQL- ügyféleszközzel)
Az Autonomous Data Warehouse adatbázis- adminisztrátora erőforrás	Az adatbázis-felhasználónak az Autonomous Data Warehouse adattárházban	Felhasználói szerepkörök és jogkörök kezelése Autonomous Database adatbázisban
jogkört biztosít az AB- felhasználó részére.	a következőkre kell képesnek lennie:	Autonomous Data Warehouse
	 kapcsolat létrehozása az A utonomous Data Warehouse adattárházzal ténytábla létrehozása az Ess 	összevont partíciókhoz sbase
Az AB-felhasználó létrehoz	-adatok tárolásához Az Autonomous Data	Ténytábla beállítása és
egy ténytáblát a sémában.	Warehouse adattárházban ténytáblára van szükség az Ess base kockaadatainak tárolásához.	kimutatásdimenzió azonosítása

Táblázat 18-3	Database –	előfeltételek
---------------	------------	---------------

Ok	Teendő/További információ
Az összevont partíciókhoz szükség van Essbas -szerkezetre, hogy meg lehessen feleltetni a kockát az Autonomous Data Warehouse ténytáblájának.	Kocka létrehozása alkalmazás- enunkafüzetből
Az Essbase programnak kapcsolódnia kell az Autonomo us Data Warehouse adattárházhoz.	Kapcsolat létrehozása összevont partíciókhoz
Addig nem végezhető el adatbetöltési művelet az Essba se programból az Autonomous Data Warehouse adattárházba, fignígnem engedélyezik a felhőbeli hitelesítő adatokat az összevont partícióknál.	Összevont partíció adatbetöltése
	OkAz összevont partíciókhoz szükség van Essbas -szerkezetre, hogy meg lehessen feleltetni a kockát az Autonomous Data Warehouse ténytáblájának.omous Data WarehouseAz Essbase programnak kapcsolódnia kell az Autonomo us Data Warehouse adattárházhoz.Addig nem végezhető el adatbetöltési művelet az Essba se programból az Autonomous Data Warehouse adattárházba, famísnem engedélyezik a felhőbeli hitelesítő adatokat az összevont partícióknál.

Táblázat 18-4 Az Essbase platform előfeltételei

Összevont partíciók munkafolyamat

Az összevont partíciók egy olyan partíciótípus, amely lehetővé teszi, hogy az Essbase közvetlenül lekérdezz Autonomous Data Warehouse

adattárházat, így nem kell adatokat betölteni az Essbase kockába.

Az összevont partíciók használatának munkafolyamata a következő:

- 1. Lásd: Összevont partíció környezetének megtervezése.
- 2. Tekintse át ezt a részt: Az összevont partíciók előfeltételei.
- 3. Jelentkezzen be szervezete Oracle Cloud Infrastructure bérleményébe.
- Választható: Autonomous Data Warehouse adattárházpéldány előkészítése. (Dönthet úgy is, hogy a következő lépés során készít elő egyet).

Megjegyzés:

Itt és az összevont partíciók dokumentációjának más részein az Autonomous Data Warehouse kifejezés alatt az Oracle Autonomous Database Serverless (Autonomous Data Warehouse munkaterhelési típussal) értendő.

Lásd: Autonomous Data Warehouse adattárház előkészítése összevont partíciókhoz.



- Az Oracle Cloud Infrastructure Marketplace-listáról helyezzen üzembe egy Essbasevermet ugyanabban a bérleményben. Lásd: Essbase üzembe helyezése a Marketplace felületéről összevont partícióknál.
- 6. Hozzon létre egy új, üres sémát, amelyet a ténytáblához fog használni. Lásd: Séma létrehozása összevont partíciókhoz.
- 7. Essbase alkalmazás és kocka létrehozása.

Válasszon ki egy BSO- vagy ASO-alkalmazást és egy kockát kezdőpontként. A körülményektől függően a kezdőkocka már létezhet, de létrehozhat egy újat is, amelyen létrehozza az összevont partíciót.

Ha nem biztos abban, hogy milyen típusú kockával érdemes elkezdenie a munkát, tekintse át az összehasonlító táblát itt: Az Essbase és az autonóm adatbázis integrálása összevont partíciók használatával.

8. Hozzon létre egy ténytáblát az üres Autonomous Data Warehouse sémában.

A ténytáblákra (és a Kimutatásdimenziókra) vonatkozó útmutatásokat lásd: Tudjon meg többet a ténytáblákról és a kimutatásdimenziókról.

 Határozzon meg egy kapcsolatot, amely lehetővé teszi az Essbase számára, hogy hozzáférjen az Autonomous Data Warehouse sémájához az itt látható módon: Kapcsolat létrehozása összevont partíciókhoz

Globális kapcsolat létrehozásához szolgáltatási rendszergazda szerepkörre van szükség. Globális kapcsolat létrehozásához felhasználói szerepkör, valamint alkalmazás-kezelői engedély szükséges az alkalmazásban.

- 10. Jelentkezzen be az Essbase webes felületére és hozza létre az összevont partíciót az itt leírt módon: Összevont partíció létrehozása.
- Végezzen el egy munkafolyamatot az Essbase adatbetöltési folyamatok engedélyezéséhez az Autonomous Data Warehouse ténytáblájába. Lásd: Összevont partíció adatbetöltése.
- **12.** Ismerje meg az összevont partíció karbantartását és hibaelhárítását. Lásd: Összevont partíciókocka karbantartás és hibaelhárítás.

Autonomous Data Warehouse adattárház előkészítése összevont partíciókhoz

Az összevont partíciók Essbase

programmal való használatához elő kell készítenie egy Autonomous Data Warehouse Serverless példányt, és létre kell hoznia egy dedikált sémát. Előkészítheti az adatbázist, mielőtt üzembe helyezi az Essbase-vermet az Oracle Cloud Infrastructure szolgáltatásban a Marketplace-lista használatával, vagy az üzembe helyezés során is.

A következő munkafolyamat leírja, hogyan hozható létre az összevont partíciókhoz szükséges Autonomous Database adatbázis.

Tipp:

Hagyja ki ezeket a lépéseket, ha az Essbase 21c üzembe helyezése során szeretné létrehozni és előkészíteni az Autonomous Database adatbázist. Lásd inkább: Essbase üzembe helyezése a Marketplace felületéről összevont partícióknál.



- **1**. Jelentkezzen be szervezete Oracle Cloud Infrastructure bérleményébe.
- 2. Az Oracle Cloud Infrastructure Konzolján kattintson erre: Oracle Database.

>	Coracle Cloud
	Q Search
^	Home
	Compute
	Storage
	Networking
	Oracle Database
	Databases

3. Az Autonomous Database alatt kattintson erre: Autonomous Data Warehouse.



4. Győződjön meg arról, hogy a Lista hatóköre, alatt a megfelelő célrekesz jelenik meg.

List scope	
Compartment	
essbase-ua	\$

5. Kattintson erre: Autonomous Database létrehozása.

Create Autonomous Database



- 6. Az alapadatok területen:
 - a. Opcionálisan módosíthatja a **Megjelenített név** lehetőséget az alapértelmezés szerint hozzárendelt névtől eltérőre.
 - b. Töltse ki az Adatbázis neve mezőt.

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. A munkaterhelés típusánál tartsa meg az alapértelmezett Data Warehouse opciót.



8. A telepítés típusánál válassza a Serverless lehetőséget.

Choose a deployment type

Serverless

Run Autonomous Database on serverless architecture.

- 9. A konfigurációs területen:
 - a. Válasszon adatbázis-verziót.
 - b. Jelölje ki az OCPU-számot.



- c. Válassza ki a lefoglalni kívánt tárterületet.
- d. Válassza ki az automatikus skálázási követelményeket.

10. A Rendszergazdai hitelesítő adatok

létrehozásaterületen határozza meg az Autonomous Database adminisztrátorának jelszavát.

Create administrator credentials (i)	
Username Read-only	
ADMIN	
ADMIN username cannot be edited.	
Password	
•••••	
Confirm password	

11. A Hálózati hozzáférés választása területen:

- a. Válassza ki a hozzáférési típusok egyikét:
 - Biztonságos hozzáférés mindenhonnan
 - Biztonságos hozzáférés csak engedélyezett IP-címekről és VCN hálózatokról
 - Csak privát végpont hozzáférése
- b. Hagyja az opciót kipipálva kölcsönös TLS-hitelesítés igényléséhez.
- 12. A Licenc és Oracle Database kiadás választása területen jelölje a licence típusát.
- Ha a Saját licenc használata (BYOL) lehetőséget választja, válasszon kiadást is: Vállalati (EE) vagy Normál (SE).
- Adjon meg legalább egy e-mail-címet, amelyen a műveleti értesítéseket és hirdetményeket fogadja.
- 15. Kattintson erre: Autonomous Database létrehozása.

Create Autonomous Database

- Várjon néhány percet, amíg az OCI előkészíti az Autonomous Data Warehouse adattárházat.
- Használjon egy megőrzőt az OCI Konzol Identitás és biztonság szakaszából az Autonomous Database adminisztrátori jelszavának titkosításához és mentéséhez. Lásd: A megőrző és a titkos kódok létrehozása és az értékek titkosítása.


Essbase üzembe helyezése a Marketplace felületéről összevont partícióknál

Összevont partíciók

használatához adott követelmények szerint kell üzembe helyeznie az Essbase alkalmazást.

Előfeltételek

Ezek az utasítások azt feltételezik, hogy Ön már elvégezte a következőket tartományadminisztrátorként az Oracle Cloud Infrastructure szolgáltatásban:

- Létrehozott egy rekeszt, egy dinamikus csoportot és egy alapszabályt az Oracle Cloud Infrastructure bérleményben a következőben leírtak szerint: Mielőtt használni kezdené az Oracle Essbase programot.
- Létrehozott egy megőrzőt a titkosítási kulcsoknak és a titkos kódoknak az Oracle Cloud Infrastructure bérleményben a következőben leírtak szerint: A megőrző és a titkos kódok létrehozása és az értékek titkosítása.
- Beállított egy titkos alkalmazást és egy kezdeti Essbase-rendszergazdát az Oracle Cloud Infrastructure bérleményben a következőben leírtak szerint: Az Essbase-hozzáférés beállítása az Identity Cloud Service szolgáltatásban. Mentse el a megőrzőbe az ügyfél titkos kódját az alkalmazásból, illetve az Essbase-adminisztrátor jelszavát.
- Opcionális: Előkészített egy Autonomous Data Warehouse Serverless adattárházat a következőben leírtak szerint: Autonomous Data Warehouse adattárház előkészítése összevont partíciókhoz. Mentse el az adatbázis-adminisztrátor jelszavát a megőrzőbe.

Megjegyzés:

Előkészíthet egy Autonomous Data Warehouse adattárházat az Essbase üzembe helyezése során.

Útmutató

Az Oracle Cloud Infrastructure Marketplace felületéről helyezzen üzembe egy Essbase-vermet ugyanabban a bérleményben, amelyben előkészítette (vagy elő fogja készíteni) az Autonomou s Data Warehouse adattárházat.

Kövesse az Essbase üzembe helyezése részben leírt utasításokat, viszont a lépések teljesítése közben:

- 1. Ha korábban már elvégezte az Autonomous Data Warehouse Serverless adattárház előkészítését, győződjön meg róla, hogy működik.
- 2. Az Essbase példány képernyőn állítsa be úgy az Essbase fájlkatalógusát, hogy az integrálva legyen az objektumtárolási gyűjtővel.

Módosítsa a Katalógus tárolójának típusát az alapértelmezettről (helyi fájlrendszer) erre: **Objektumtároló**. Ez a lépés kötelező, ha az Essbase alkalmazásból az Autonomous Data Warehouse adattárházba kíván adatokat betölteni.



Catalog Storage Type Optional

Object Storage Bucket

Choose Catalog Type - Local File system Or Object Storage.

Megjegyzés:

Ha kiválasztja az Object Storage-integrációt:

- Nem állíthatja vissza a beállítást Helyi fájlrendszerre a telepítést követően.
- Minden olyan Essbase-feladat, amely olvasási/írási hozzáférést igényel az Essbase -katalógus fájljaihoz, ezeket abban az OCI objektumtárolási gyűjtőben fogja keresni, amely az Essbase-veremhez van társítva az OCI rendszerében (vagy ide fogja őket exportálni).
- A további tudnivalókat lásd: Verem létrehozása és Fájlok meghatározása egy katalógus elérési útján.
- 3. Az Adatbázis konfigurálása

képernyőn válassza ki, hogyan szeretné konfigurálni az Autonomous Data Warehouse Serverless adattárházat az Essbase szolgáltatással. Az Essbase ezt az adatbázist az RCU-sémái adattáraként fogja használni.

 a. Ha az aktuális Essbaseüzembe helyezés alatt szeretné előkészíteni az Autonomous Data Warehouse Serverless adattárházat, kattintson a Speciális adatbázisbeállítások megjelenítése opcióra, és az Adatbázis-munkaterhelés típusának kiválasztása lehetőségnél válassza ezt: Autonomous Data Warehouse.

Database Configuration
Use existing database Select this option to enable support of an existing database for the internal Essbase repository.
Database License
BRING_YOUR_OWN_LICENSE
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.
Choose a database workload type Optional
Autonomous Data Warehouse
Select between Data Warehouse and Transaction Processing databases. Default is Transaction Processing.



b. Vagy kiválaszthatja a **Meglévő adatbázis használata** lehetőséget, ha egy korábban használt Autonomous Data Warehouse Serverless adattárházat szeretne használni.

Database 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

- Használjon egy megőrzőt az OCI Konzol Identitás és biztonság szakaszából az Autonomous Database adminisztrátori jelszavának titkosításához és mentéséhez. Lásd: A megőrző és a titkos kódok létrehozása és az értékek titkosítása.
- 5. Töltse ki a többi utasítást itt: Essbase üzembe helyezése.

Az Essbase üzembe helyezése után – Mi következik?

Abban az Autonomous Data Warehouse adattárházban, amely az Essbase adattár-adatbázisa, a következőket kell tennie:

- Séma létrehozása összevont partíciókhoz Új, üres sémának kell lennie, amelyet a ténytáblához jelöltek ki. A sémához nem használható más adatbázispéldány vagy -típus.
- Ténytábla beállítása és kimutatásdimenzió azonosítása A ténytáblához nem használható más adatbázispéldány vagy -típus.

Séma létrehozása összevont partíciókhoz

Miután előkészítette az Autonomous Data Warehouse Serverless egy példányát, hozzon létre egy dedikált sémát annak a ténytáblának az adatbázisában, amelynek működnie kell az Essba se összevont partícióival.

Az összevont partícióhoz létrehozandó séma – beleértve ezt: ténytábla – független az Essbase RCU-sémák Autonomous Data Warehouse Serverless-adatbázisban kell szerepelnie, ez más néven az adattár-adatbázis.

 Jelentkezzen be az Autonomous Data Warehouse alkalmazásba Autonomous Databaseadminisztrátorként.



 Hozzon létre egy sémát/adatbázis-felhasználót (például: ADB_USER) megfelelő engedélyekkel, hogy dolgozhasson összevont partíciókkal.

```
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;
```

 Opcionális: Ha egynél több Essbase-alkalmazást szeretne létrehozni, amely összevont partíciót használ, döntenie kell. Használhat egyetlen sémát az összes összevont partícióhoz, vagy létrehozhat több sémát (tipikusan egy összevont partíciót tartalmazó alkalmazásonként egy sémát).

Megjegyzés:

A létrehozott sémák számától függetlenül a következőket kell fenntartania:

- Minden Essbase-alkalmazás csak egy adatbázissal (kocka) rendelkezik.
- Minden Essbase-alkalmazás csak egy összevont partícióval rendelkezik.
- Minden összevont partíció csak egyetlen ténytáblát használ.
- Az Essbase-ben használt egyéb partíciótípusoktól eltérően az adatok nem két helyen találhatók. Az összevont partíció ténytáblájának tartalmaznia kell a kocka összes adatát.

Itt talál erről részletes listát: Az összevont partíciók korlátozásai.

4. Most, hogy létrehozott egy sémát a ténytáblához, továbbléphet erre: Ténytábla beállítása és kimutatásdimenzió azonosítása.

Ténytábla beállítása és kimutatásdimenzió azonosítása

Az Autonomous Data Warehouse ténytáblája tárolja az összevont partícióval rendelkező Essbase -kocka adatait. Ha nem rendelkezik olyan ténytáblával, amely megfelel az összevont partíciókra vonatkozó követelményeknek, létre kell hoznia egy ilyet. Továbbá meg kell értenie, mi az a kimutatásdimenzió, hogy kiválaszthasson egyet az Essbase-kockájából.

Mielőtt nekikezd ennek a szakasznak, hozzon létre egy Essbase-alkalmazást és egy kockát, ha még nem rendelkezik ilyenekkel.

- Ténytábla létrehozása
- Kimutatásdimenzió azonosítása

Ténytábla létrehozása

Összevont partícióknál a ténytábla az Essbase-kocka adatértékeit tárolja. Ha nem található meg a szükséges ténytábla az Autonomous Data Warehouse adattárházban, akkor létre kell hoznia egyet.

Mielőtt hozzálát, győződjön meg róla, hogy van egy üres sémája a ténytáblához. Lásd: Séma létrehozása összevont partíciókhoz.

A ténytáblának Essbase-kompatibilis formátumúnak kell lennie. Ez azt jelenti, hogy megfelel a következő, tartalomra és kialakításra vonatkozó követelményeknek:

 A kocka minden (nem attribútum) dimenzióját egyetlen oszlopfejlécként kell megjeleníteni azzal a kivétellel, hogy a kocka egyik dimenzióját (tipikusan annak,amelyik a mutatókat/ fiókokat tartalmazza) át kell forgatni két vagy több oszlopba.

Megjegyzés:

A dokumentum többi részében az átforgatott dimenzióra *kimutatásdimenzióként* hivatkozunk.

 A ténytáblának egyedi rekordokat kell tartalmaznia (duplikátumok nélkül), és minden Essbase -cellametszet sorrendjéhez egy sornak kell tartoznia.

Ha már ismeri az Essbase-adatexportálásokat, észre fogja venni, hogy a ténytábla kialakítása pontosan olyan, mint egy Essbase-oszlopexportálásé.

Egy oszlopexportáláshoz hasonlóan a ténytáblának a következőket kell tartalmaznia:

- egy oszlop a szerkezet minden egyes nem attribútum dimenziójához (kivéve a kimutatásdimenziót)
- egy oszlop a kimutatásdimenzió minden egyes tárolt tagjához

Az alábbiakban egy olyan ténytábla példája látható, amelyben a Mérőszámok dimenziót átforgatták, vagyis ez a kimutatásdimenzió. A kimutatásdimenzió hatással van a ténytábla kialakítására, mivel ennek a dimenziónak a tárolt tagjai oszlopfejlécekké válnak: SALES, COGS, MARKETING, PAYROLL, MISC, INTITIAL_INVENTORY és ADDITIONS.

	<pre> DIMENSION_PRODUCT </pre>	DIMENSION_MARKET	OIMENSION_YEAR	DIMENSION_SCENARIO	SALES	OGS	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		(null)	144

Felépítheti a ténytáblát SQL használatával, vagy létrehozhatja Essbase-adatexportálásból. Betöltheti az adatokat a ténytáblába az Autonomous Data Warehouse eszközével vagy az Essbase adatbetöltési funkciójával.

További útmutatások ténytáblák felépítésére vonatkozóan:

- A ténytáblának 1000-nél kevesebb oszlopot kell tartalmaznia.
- Ne foglaljon beléjük olyan oszlopokat, amelyeket az Essbase alkalmazásban attribútumok dimenzióinak feleltet meg a rendszer.



- A ténytábla pontossága nem lehet kisebb, mint IEEE binary64 (dupla).
- A ténytáblának nemzetközi sztringeket kell tartalmaznia a dimenziótagokhoz, ezeknek az NVARCHAR2 típust kell használnia, és 1024 bit karakterhosszúságúnak kell lennie.

Ténytábla létrehozása – példa

Ténytábla létrehozásához az Autonomous Data Warehouse adattárházban, használhatja az SQL-t.

- Az SQL Developer vagy egy szabadon választható eszköz használatával jelentkezzen be az Autonomous Data Warehouse adattárházba a séma tulajdonosaként (a Séma létrehozása összevont partíciókhoz lépésből).
- 2. SQL segítségével hozza létre a ténytáblát, ha még nem rendelkezik ilyennel.

Például, a következő SQL létrehoz egy ténytáblát az Essbase-kockából (Sample Basic) való adatexportálásból.

```
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;
```

Megjegyzések

- A fenti példában a ténytábla neve SAMP_FACT, és a Sample Basic elemen alapul.
- A legjobb teljesítmény érdekében a ténytábla minden nem numerikus oszlopának NVARCHAR2(1024) típusúnak, minden numerikus oszlopnak pedig NUMBER típusúnak kell lennie.
- Az Oracle az index párhuzamos létrehozásának engedélyezését javasolja a Autonomous Data Warehouse alkalmazásban a PARALLEL 4 hozzáadásával.
- A metaadatoszlopok nem engedélyezhetik a NULL értékek használatát.
- Az Oracle a NOCOMPRESS használatát javasolja, ha a kocka olyan generatív folyamatokat is tartalmaz, mint a növekményes adatbetöltés vagy a kötegelt parancsfájlfrissítés. Ha a kockát többnyire olvasási műveletekhez fogják használni, a COMPRESS használatával optimalizálhatja a ténytáblát kimutatásokhoz.
- Ha a ténytábla létrehozásakor a következő érvényesítési hibát kapja, törölje a null sorokat.

```
ORA-18265: fact table key column ("<DIM_NAME>") with value ('') not in dimension("<Name of Column") star table key column
```

- A legjobb teljesítmény érdekében ne adjon hozzá specifikus korlátozásokat a táblához, hacsak nincs erre kifejezetten szükség.
- A fenti példában a ténytábla neve a Sample Basic elemen alapul, amely elérhető az Essbase
 -fájlkatalógus galéria szakaszában. Exportálhatja az adatokat ebből a mintakockából, vagy



bármely más Essbase-kockából, és betöltheti, hogy létrehozzon egy ténytáblát. Mielőtt ezt megtehetné, hitelesítő adatokat kell beállítania az adatok betöltéséhez az összevont partícióalkalmazásba. Lásd az Összevont partíció adatbetöltése cikket a hitelesítő adatok beállításáról, és hogy további információt tudhasson meg az adatok exportálásáról DBMS formátumba, a DATAEXPORT parancs használatával.

Kimutatásdimenzió azonosítása

Az összevont partíció megtervezésének részeként ki kell választania a *kimutatásdimenziót*. A kimutatásdimenzió egy olyan dimenzió, amelyet az Essbase kocka szerkezetéből jelöl ki. A célja a numerikus adatértékek reprezentálása.

- A kimutatásdimenziónak nem feltétlenül kell mérőszámoknak/számláknak lennie, de lehetséges.
- A kimutatásdimenzió minden tárolt tagját társítani kell a ténytábla azon oszlopaihoz, amelyek az Autonomous Data Warehouse numerikus adatértékeit képviselik.
- Ha Essbase blokktárolási (BSO) számítási parancsfájlokat kell futtatnia, válasszon egy nagy sűrűségű dimenziót kimutatásdimenzióként. A számítási parancsfájlok nem támogatottak összevont partícióknál, ha a kimutatásdimenzió kis adatsűrűségű.
- A kimutatásdimenziónak viszonylag statikus tagnevekkel kell rendelkeznie, és nem tartalmazhat nagyon nagy számú tagot. Oka: Az Essbase kocka szerkezetében a kimutatásdimenzió módosítása (például tárolt tagok hozzáadásával vagy átnevezésével) az Autonomous Data Warehouse ténytáblájának megfelelő, kézi frissítését teszi szükségessé, továbbá szükségessé válik az összevont partíció újraalkotása is.
- Az olyan Essbase-dimenziókat, amelyek összetett, dinamikus képleteket igénylő tagokat tartalmaznak (mint például a "Nyitó készlet" és a "Záró készlet", a Sample Basic használatának példájával), nem szabad kimutatásdimenziónak választani.
- A kiválasztott kimutatásdimenziót összevont partíció létrehozásakor adja meg.
- Az Oracle Database szolgáltatásban az oszlopok korlátja 1000, és ezt a korlátot a kimutatásdimenzió is örökli. Határozza meg a jogosult oszloptagok számát a kimutatásdimenzióban. Így biztosíthatja, hogy nem éri el a korlátot. A kimutatásdimenzióban potenciálisan tárolt tagkombinációk számának és a kockadimenziók számának az összege legfeljebb 1000 lehet.
- Összesítő tárolókockákban a több szinten tárolt tagi hierarchiákat tartalmazó dimenziókat ne válassza ki kimutatásdimenzióként. Olyan kimutatásdimenziót válasszon ki, amely dinamikus hierarchiákat tartalmaz, vagy olyat, amely lapos, egyszintű hierarchiával rendelkezik (amelyben minden tag 0. szintű tárolt tag).

Kapcsolat létrehozása összevont partíciókhoz

Az Essbase és az Autonomous Data Warehouse Serverless közötti kapcsolat definiálása az összevont partíciókkal való munka érdekében.

Az összevont partíciók csak az Oracle Cloud Infrastructure-on történő Essbase telepítés esetén támogatottak.

Mielőtt elkezdi a szükséges kapcsolat definiálását, tekintse át ezt: Összevont partíciók munkafolyamat, így meggyőződhet arról, hogy minden szükséges előzetes feladatot teljesített.

Az összevont partíciók kapcsolatainak implementálásával kapcsolatos szempontok

Tekintse át, hogyan hozta létre a szükséges séma elem(ek)et az összevont partíciókhoz. Ha egy olyan Autonomous Data



Warehouse-sémával rendelkezik, amelyet több Essbase összevont

partícióalkalmazáshoz jelöltek ki, érdemes létrehozni egyetlen globális kapcsolatot, amelyen az összes alkalmazás osztozhat. Ha egy vagy több sémával is rendelkezik, de sémánként csak egy Essbase-alkalmazással, akkor jó megközelítés az alkalmazásszintű kapcsolat az egyes sémákhoz.

- Globális kapcsolat létrehozásához szolgáltatási rendszergazda szerepkörre van szükség.
- Alkalmazásszintű kapcsolat létrehozásához felhasználói szerepkör, valamint legalább alkalmazás-kezelői engedély szükséges az alkalmazásban.

Szükséges kapcsolat létrehozása összevont partíciókhoz:

- Redwood
- Classic

Redwood

1. Az Essbase webes felületén kattintson a Források, majd a Kapcsolatok elemre.

Ha az alkalmazás szintű kapcsolat és adatforrás definiálását nem globális, hanem alkalmazás szinten szeretné végrehajtani, a Források oldal helyett az Alkalmazások oldalon kezdeményezze a műveletet. Kattintson egy alkalmazás nevére, majd a **Források** elemre.

- Kattintson a Kapcsolat létrehozása elemre, majd a kapcsolat típusaként válassza az Oracle Database lehetőséget.
- 3. Engedélyezze az Autonóm kapcsolót.



Connection Details	Autonomous	Repository database
	* Name	multicube
	Wallet File	
	* Service Name	av212auto_medium 🔹
	 Username 	adb_user
	* Password	
	Description	Connection for Federated Partition
	> Advanced O	ptions

|--|

4. Adja meg a kapcsolat nevét.

Ha Autonomous Data Warehouse-kapcsolatot alkot újra egy összevont partíciónál az alkalmazás áttelepítését követően az lcmimport CLI parancs használatával (vagy LCM-importálási feladattal), javasoljuk, hogy új kapcsolatnevet használjon, így elkerülheti a hibákat.

- 5. Válasszon ki egy szolgáltatásnevet.
- 6. Engedélyezze az **Adattár-adatbázis** kapcsolót. Ez szükséges az összevont partíciós kapcsolatokhoz.

Nem kell tárcát feltöltenie, mert az Essbase az adattár adatbázisához tartozó tárcát fogja használni.

- Adja meg az Autonomous Data Warehouse felhasználónevét, jelszavát és opcionálisan – adjon meg egy leírást.
- A kapcsolat ellenőrzéséhez kattintson a Teszt gombra, és ha az sikeres, kattintson a Létrehozás lehetőségre.

Ha kapcsolati hibákat észlel, akkor a **Speciális beállítások** bővítésére lehet szükség a minimális és maximális kapcsolatkészlet méretének beállításához.



✓ Advanced Options

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

Lásd: A poolméret vezérléséről az UCP-ben itt: *Univerzális kapcsolatkészlet - Fejlesztői kézikönyv*.

 Győződjön meg róla, hogy sikeres volt-e a kapcsolat létrehozása, és megjelenik-e az új kapcsolat a kapcsolatok listájában.

Classic

1. Az Essbase webes felületén a Források oldalon kattintson a **Kapcsolatok** elemre.

Ha az alkalmazás szintű kapcsolat és adatforrás definiálását nem globális, hanem alkalmazás szinten szeretné végrehajtani, a Források oldal helyett az Alkalmazások oldalon kezdeményezze a műveletet. Az alkalmazás neve melletti Műveletek menüből indítsa el a vizsgálót, és kattintson a **Források** elemre.

- 2. Kattintson a Kapcsolatok létrehozása lehetőségre, és válassza az Oracle Database elemet.
- 3. Válassza ki az Autonomous lehetőséget a kétállású kapcsolóval.



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. Adja meg a kapcsolat nevét.

Ha Autonomous Data Warehouse-kapcsolatot alkot újra egy összevont partíciónál az alkalmazás áttelepítését követően az lcmimport CLI parancs használatával (vagy LCMimportálási feladattal), javasoljuk, hogy új kapcsolatnevet használjon, így elkerülheti a hibákat.

- 5. Válasszon ki egy szolgáltatásnevet.
- 6. Válassza ki az Adattár adatbázis opciót. Ezt az opciót az összevont partíciós kapcsolatokhoz kell kiválasztani.

Repository Database

Nem kell tárcát feltöltenie, mert az Essbase az adattár adatbázisához tartozó tárcát fogja használni.

- Adja meg az Autonomous Data Warehouse felhasználónevét, jelszavát és opcionálisan – adjon meg egy leírást.
- A kapcsolat ellenőrzéséhez kattintson a Teszt gombra, és ha az sikeres, kattintson a Létrehozás lehetőségre.

Ha kapcsolati hibákat észlel, akkor a **Speciális beállítások** bővítésére lehet szükség a minimális és maximális kapcsolatkészlet méretének beállításához.



Advanced Options

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

Lásd: A poolméret vezérléséről az UCP-ben itt: Univerzális kapcsolatkészlet - Fejlesztői kézikönyv.

 Győződjön meg róla, hogy sikeres volt-e a kapcsolat létrehozása, és megjelenik-e az új kapcsolat a kapcsolatok listájában.

Összevont partíció létrehozása

Ez a témakör megmutatja, hogyan kell létrehozni összevont partíciót az Essbase és az Autonomous Data Warehouse Serverless között.

Ez a témakör feltételezi, hogy Ön áttekintette az előfeltételeket és az előző témakörökben részletezett információkat.

A következő utasítások az Essbase webes felületére vonatkoznak. Jelentkezzen be mint szolgáltatási rendszergazda vagy alkalmazáskezelő.

Ha a Cube Designer használatával szeretne összevont partíciót létrehozni, lásd: Összevont partíció létrehozása a Cube Designerben.

- Redwood
- Classic

Redwood

- 1. Az **Alkalmazások** oldalon kattintson annak az alkalmazásnak a nevére, amelyet az összevont partíció létrehozásához fog használni.
- A Testreszabás oldalon kattintson a Beállítások lehetőségre, és bontsa ki az Indítás elemet.

Győződjön meg arról, hogy engedélyezve van a következő: **Alkalmazás indításának** engedélyezése a felhasználóknak.

Allow Users to Start	~
Application	

- 3. Kattintson azÁltalános, elemre, majd az Adatbázis nevére, végül a Partíciók elemre.
- 4. Kattintson a Létrehozás > Összevont lehetőségre.



Refresh	Create 🔻
Tra	nsparent
Rep	blicated
Feo	lerated

- 5. A Kapcsolat neve mezőbe írja be annak az Autonomous Data Warehouse adattárházzal létesített kapcsolatnak a nevét, amelyet korábban egy adminisztrátor vagy egy alkalmazáskezelő hozott létre, amint az a Kapcsolat létrehozása összevont partíciókhoz részben látható.
- 6. Győződjön meg arról, hogy **Séma neve** mezőben az adatbázis sémájának neve szerepel (a kapcsolat létrehozásakor megadott felhasználónév).
- 7. A **Ténytábla neve** mezőben válassza ki az Autonomous Data Warehouse azon ténytáblájának nevét, amely a numerikus értékeket és a kulcsokat tárolja.

Ha az Essbase felismeri a dimenzióneveket a ténytáblából, a **Dimenzióoszlopok** mező értékeit a rendszer automatikusan kitöltheti az Essbase dimenzióneveivel. Ehhez hasonlóan, a rendszer automatikusan kitöltheti a **Kimutatástagi oszlopok** mezőt a vélt kimutatásdimenzió tagjaival.

8. A Kimutatásdimenzió mezőben válassza ki annak a kimutatásdimenziónak a nevét, amelyet az Essbase-szerkezetből a használni kíván a Kimutatásdimenzió azonosítása folyamat során.

Ha a ténytábla oszlopnevei megegyeznek a vázlatban szereplő dimenziók és kimutatástagok neveivel, akkor a leképezés automatikusan kitöltésre kerül az Essbasetagok leképezése ténytáblaoszlopra elem Kimutatástag lapján. Ha bármelyik dimenziót vagy tagot nem lehet automatikusan a ténytábla valamelyik oszlopához rendelni, akkor kézzel kell leképezni.

A **Frissítés** gomb használatával manuálisan hozzárendelheti a tárolt kimutatásdimenzió tagjait a ténytábla oszlopaihoz.

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	

Ha a Kimutatásdimenzió egy tagja (vagy egy nem mérési dimenzió neve) különleges karaktert tartalmaz (például: ٤), az Oracle azt ajánlja, hogy nevezze át.

Az Essbase automatikusan hozzárendeli ezeket a szóközökkel rendelkező tagneveket a ténytábla megfelelő oszlopneveihez, a szóközt aláhúzással helyettesítve. Például az Ess base automatikusan elvégzi a következő hozzárendelést:

Kimutatásdimenzió-tag neve	Ténytábla oszlop neve
"Indulókészlet"	INITIAL_INVENTORY

 Kattintson a Dimenzióoszlop elemre, hogy leképezze a nem kimutatásdimenziókat a ténytábla oszlopaihoz. Automatikusan leképezhetők, ha a ténytábla oszlopnevei megegyeznek a szerkezetben szereplő dimenziónevekkel. Szükség szerint manuálisan is leképezhetők.



Essbase members to fact table column mapping

Pivot member	Dimension colum	n
Member	name	Column name
Accounts		Accounts ×
Market		Market ×
Product		Product ×
Scenario		Scenario ×

- **10.** Kattintson az Érvényesítés gombra.
- **11.** Ha az ellenőrzés sikeres volt, kattintson a **Mentés és bezárás** gombra, és erősítse meg, hogy az alkalmazás újraindítása rendben van.

Az összevont partíció mentése vagy hitelesítése eltarthat egy ideig. Ellenőrizze a munka állapotát.

Létrejött az összevont partíció. Ez a folyamat dimenzió-segédtáblákat (és egyéb modellelemeket) is létrehoz az Autonomous Data Warehouse adattárházban, amelyek (kulcsok által) kapcsolódnak a ténytáblához.



Create	Analytic View	Validate Save and Close	Close
Source information	Essbase members	s to fact table column mapping	
Connection name multicube	Pivot member	Dimension column	Undate
	Column name	Member name	opeare
Schema name MULTICUBE	Jan	Generation 3 : Jan	
Fact table name	Feb	Generation 3 : Feb	
SHAREDFACT	Mar	Generation 3 : Mar	
Dimension columns	Apr	Generation 3 : Apr	
Market, Product, Scenario, Accounts	May	Generation 3 : May	
Pivot dimension _	Jun	Generation 3 : Jun	
Year	Jul	Generation 3 : Jul	
Description	Aug	Generation 3 : Aug	
Federated Partition to Autonomous Data Warehouse	Sep	Generation 3 : Sep	
	Oct	Generation 3 : Oct	
	Nov	Generation 3 : Nov	
	Dec	Generation 3 : Dec	

Classic

- Az Essbase webes felületén, nyissa meg az alkalmazásvizsgálót: az Alkalmazások oldalon keresse me Műveletek menüre, majd kattintson a Vizsgálat elemre.
- 2. A Beállítások lapon kattintson az Indítás lehetőségre.

Győződjön meg arról, hogy engedélyezve van a következő: Alkalmazás indításának engedélyezése a felhasználóknak.

Settings	Statistics	Logs
	Allow Us	sers to Start Application ✔
Start Ap	plication whe	en Essbase Server Starts 🗍

 Az Essbase webes felületénnyissa meg a kockavizsgálót: az Alkalmazások oldalon bontsa ki a célalkalmazást. A célkocka sorában kattintson a Műveletek menüre, majd a Vizsgálat menüelemre.



- 4. Válassza ki a **Partíciók** lapot.
- 5. Kattintson a Létrehozás > Összevont lehetőségre.
- 6. A **Kapcsolat neve** mezőbe írja be annak az Autonomous Data Warehouse adattárházzal létesített kapcsolatnak a nevét, amelyet korábban egy adminisztrátor vagy egy alkalmazáskezelő hozott létre, amint az a Kapcsolat létrehozása összevont partíciókhoz részben látható.
- Győződjön meg arról, hogy Séma neve mezőben az adatbázis sémájának neve szerepel (a kapcsolat létrehozásakor megadott felhasználónév).
- 8. A **Ténytábla neve** mezőben válassza ki az Autonomous Data Warehouse azon ténytáblájának nevét, amely a numerikus értékeket és a kulcsokat tárolja.
- A Kimutatásdimenzió mezőben válassza ki annak a kimutatásdimenziónak a nevét, amelyet az Essbase-szerkezetből a használni kíván a Kimutatásdimenzió azonosítása folyamat során.

Ha a ténytábla oszlopnevei megegyeznek a vázlatban szereplő dimenziók és Kimutatás tagok neveivel, akkor a leképezés automatikusan feltöltődik az **Essbase-oszlop leképezés** mappában. Ha bármelyik dimenziót vagy tagot nem lehet automatikusan a ténytábla valamelyik oszlopához rendelni, akkor kézzel kell leképezni.

A **Frissítés** gomb használatával manuálisan hozzárendelheti a tárolt kimutatásdimenzió tagjait a ténytábla oszlopaihoz.

Ha a Kimutatásdimenzió egy tagja (vagy egy nem mérési dimenzió neve) különleges karaktert tartalmaz (például: ٤), az Oracle azt ajánlja, hogy nevezze át.

Az Essbase automatikusan hozzárendeli ezeket a szóközökkel rendelkező tagneveket a ténytábla megfelelő oszlopneveihez, a szóközt aláhúzással helyettesítve. Például az Ess base automatikusan elvégzi a következő hozzárendelést:

Kimutatásdimenzió-tag neve	Ténytábla oszlop neve
"Indulókészlet"	INITIAL_INVENTORY

- Kattintson a Dimenzióoszlop elemre, hogy leképezze a nem kimutatásdimenziókat a ténytábla oszlopaihoz. Automatikusan leképezhetők, ha a ténytábla oszlopnevei megegyeznek a szerkezetben szereplő dimenziónevekkel. Szükség szerint manuálisan is leképezhetők.
- 11. Kattintson az Érvényesítés gombra.
- 12. Ha az ellenőrzés sikeres volt, kattintson a **Mentés és bezárás** gombra, és erősítse meg, hogy az alkalmazás újraindítása rendben van.

Az összevont partíció mentése vagy hitelesítése eltarthat egy ideig. Ellenőrizze a következőt: munka állapotát.

Létrejött az összevont partíció. Ez a folyamat dimenzió-segédtáblákat (és egyéb modellelemeket) is létrehoz az Autonomous Data Warehouse adattárházban, amelyek (kulcsok által) kapcsolódnak a ténytáblához.



Create Federated Partition						Valid	late	Save and Close Clo
Source information		Essi	base members to	fact table	column mapping			
Connection name	ADW 💌		Pivot member	Dimensio	n column			
Schema name	ADMIN							Update
Fact table name	SAMP_FACT		Column name		Member na	me		•
Dimension columns	Market, Product, Scenario, Year		Additions		Generation 3 : Additi	ons		
Pivot dimension	Measures 🔹		COGS		Generation 4 : COGS			
Description	Federated partition to ADW		Ending Inventory		Generation 3 : Ending	g Inventory		
			Margin		Generation 3 : Margi	n		
			Marketing		Generation 4 : Marke	ting		
			Misc		Generation 4 : Misc			
			Opening Invento	ry	Generation 3 : Openi	ng Inventor	у	
			Payroll		Generation 4 : Payrol	I)		-
Radic x mar nar	tition v					V	alidate	Save and Close
Source information		Es	sbase members t	o fact tab	ole column mapping	g		
Connection name	ADW 🔻		Pivot member	Dimens	ion column			
Schema name	ADMIN		Memb	er name		Colu	ımn nar	ne
Fact table name	SAMP_FACT •		Year			Year 🗙		
Dimension columns	Market, Product, Scenario, Year		Product			Product 🗙		
Pivot dimension	Measures 💌		Market			Market 🗙		
Description	Federated partition to ADW		Scenario			Scenario 🗙	:	

Megjegyzés:

Miután végzett az összevont partíciólétrehozásával, egy vagy több személynek érdemes konfigurálnia a DBMS_CLOUD hitelesítési adatokat, hogy lehetővé tegye a további adatbetöltési kapcsolatot az Essbase-ből az Autonomous Data Warehouse adattárházba. További információért lásd: Összevont partíció adatbetöltése.

Összevont partíció adatbetöltése

Egy Essbase összevont partíciókockából betölthet adatokat a ténytáblájába az Autonomous Data Warehouse adattárházban. Mielőtt ezt megtehetné, integrálnia kell az Essbase szolgáltatást az OCI ob configure-dbms-writeback parancsfájl használatával.

Az Essbase integrálása az OCI Object Storage szolgáltatással

Adatok betöltéséhez egy összevont partíciókockából a ténytáblájába az Autonomous Data Warehouse szolgáltatásban az Essbase

a DBMS_CLOUD csomagot használja, amely az Autonomous Database szolgáltatással érhető el.

A DBMS_CLOUD csomaghoz való hozzáféréshez ki kellett választania, hogy integrálni szeretné az Essbase-t az OCI Object Storage szolgáltatással, amikor telepítette az Oracle Essbase-vermet az Oracle Cloud Marketplace felületéről.

Az összes részletet lásd: Essbase üzembe helyezése a Marketplace felületéről összevont partícióknál.

Hitelesítő adatok beállítása adatbetöltéshez

Addig nem végezhető el adatbetöltési művelet az Essbase programból az Autonomous Data Warehouse adattárházba, amíg nem teljesítenek egy munkafolyamatot a felhőbeli hitelesítő adatok engedélyezéséhez az összevont partíciókkal való használathoz.

Felhasználók típusai az adatbetöltés hitelesítő adatai munkafolyamatban

A következő hozzáférési típusokkal rendelkező felhasználók részt vesznek vagy vehetnek az ö sszevont partíciókocka (adatbetöltéshez) beállításának munkafolyamatában. A szervezetében ezek a szerepkörök lehetnek különállóak (így a beállítás együttműködő munkafolyamat), vagy kombinálhatók is (egy személy rendelkezik az összes szükséges hozzáféréssel).

Felhasználó típusa	Szerepkör a munkafolyamaton belül
SSH-felhasználó	Használhatja az operációs rendszer parancssorát a hozzáféréshez opc felhasználóként, a Essbase példány az Oracle Cloud Infrastructure rendszerben van üzembe helyezve. (Megegyezhet azzal a személlyel, aki veremként helyezte üzembe az Essbase szolgáltatást az OCI-n).
AB-felhasználó	Ismeri az Autonomous Data Warehouse-séma nevét és jelszavát – ez az a séma és jelszó, amely az Essbase és az Oracle Database kapcsolatának létrehozásához használatos (kötelező előfeltétel az összevont partíció létrehozása előtt).
OCI-felhasználó	Hozzáfér az OCI konzoljához, beleértve az Essbase -katalógus objektumtárolási gyűjtőjét.
AB-adminisztrátor	Ismeri az Oracle Database adminisztrátori séma nevét és jelszavát.



Felhasználó típusa	Szerepkör a munkafolyamaton belül
Essbase-adminisztrátor	Az Essbase -rendszergazda. Lehet a kezdeti Essbase adminisztrátor, aki OCI felhasználója is lehet) hoz létre, vagy lehet egy másik Essbase -rendszergazda, akit az Essbase üzembe helyezése után hoznak létre.
Essbase-alkalmazáskezelő	Egy Essbase-alkalmazás kezelője/tulajdonosa, akit az Essbase üzembe helyezése után hoznak létre.

Adatbetöltési hitelesítő adatok munkafolyamat

A következő lépéseket az összevont partícióknál használt minden adatbázissémánál el kell végezni.

- OCI-felhasználó: Kövesse az Essbase üzembe helyezése a Marketplace felületéről összevont partícióknál részben található információkat az Essbase üzembe helyezéséhez egy OCI-bérleményen a megfelelő kijelölésekkel az összevont partíciók esetében.
- AB-felhasználó, Essbase-adminisztrátor vagy Essbase-alkalmazáskezelő: Jelentkezzen be az Essbase webes felületére, és hozzon létre kapcsolatot az Autonomous Data Warehouse, adattárházzal a következőben leírtak szerint: Kapcsolat létrehozása összevont partíciókhoz.
- 3. AB-felhasználó, Essbase-adminisztrátor vagy Essbase-alkalmazáskezelő: Hozza létre az összevont partíciót a következőben leírtak szerint: Összevont partíció létrehozása.
- OCI-felhasználó: Az OCI Console felületén található felhasználói profiljában hozzon létre és másoljon ki egy hitelesítési tokent. A felhasználónevével együtt adja ezt meg az SSHfelhasználónak.

Lásd: Hitelesítési token beszerzése.

с	Generate Token							
at	1	Generated Token Copy this token for your records. It will not be shown again. <u>Show Copy</u>						
	Close							

 SSH-felhasználó: Futtassa az adatbetöltést előkészítő parancsfájlt, amely az OCI Essbase -példányában érhető el. Az Autonomous Data Warehouse minden egyes adatbázissémájánál csak egyszer kell futtatni a parancsfájlt.

Példa:

a. Váltson az Oracle-felhasználóra.

sudo su oracle



b. Navigáljon a parancsfájl helyére.

```
cd /u01/vmtools/config/adwwb dbms
```

c. Futtassa a parancsfájlt.

./configure-dbms-writeback.sh

Megjegyzés:

A parancsfájlhoz kapcsolódó opciók megtekintéséhez futtassa a parancsfájlt a -h vagy --help argumentumokkal. Szintaxis: ./configure-dbmswriteback.sh [--help | -h]

Megjegyzés:

Opcionálisan futtassa a parancsfájlt a megőrző opcióval. Ez az opció beállítja a parancsfájlt, hogy a megőrzőben tárolt adatbázis-adminisztrátori hitelesítő adatokat alkalmazza, amelyek az OCID használatával érhetők el, és ne kérjen jelszót Öntől. Szintaxis: ./configure-dbms-writeback.sh [--vault | -V]

- d. Ha a rendszer erre kéri, adja meg a szükséges adatokat:
 - AB-rendszergazda jelszava, ha nem a megőrző opcióval futtatta a parancsfájlt. Mivel a jelszó védett információ, nem fogja látni a szöveget a prompt beírása során.
 - AB-felhasználó felhasználóneve és jelszava. Mivel a jelszó védett információ, nem fogja látni a szöveget a prompt beírása során.
 - OCI-felhasználó felhasználóneve és hitelesítési tokene. Adja meg a teljes felhasználói azonosítási karakterláncot. A karakterlánc megkeresése: az OCI Console-ban kattintson a jobb felső sarokban lévő profilikonra a felhasználói profil áttekintésének megjelenítéséhez. Másolja ki a Profil alatt és a Bérlet fölött megjelenített teljes karakterláncot.



A parancssor létrehozza a szükséges felhőbeli hitelesítő adatokat, és az adatbázissémában tárolja őket. Az OCI, az Essbase vagy az Essbase-alkalmazások újraindításakor nincs szükség a parancsfájl ismételt futtatására.

Az adatok most már betölthetők az Essbase alkalmazáson keresztül, az Autonomous Data Warehouse ténytáblájának frissítéséhez.



Megjegyzés:

Az **SSH-felhasználó** esetében – Ha az OCI-felhasználó adatbetöltést előkészítő parancsfájlban használt hitelesítési tokenje már nem fér hozzá az Essbase-katalógus objektumtárolási gyűjtőjéhez, keresnie kell egy másik OCI-felhasználót, aki megfelel a *Felhasználók típusai az adatbetöltés előkészítése munkafolyamatban* szakaszban leírt követelményeknek, és meg kell ismételnie a munkafolyamat lépéseit.

Egyéb megjegyzések az összevont partíciók adatbetöltéséhez

Forrás adatfájl helye

Az adatok ténytáblába való betöltése előtt (az Essbase használatával) az Oracle azt javasolja, hogy töltse fel az adatfájlt az Essbase-kiszolgálóra. Az ügyféloldali adatbetöltés is támogatott, de ez hosszabb időt vesz igénybe.

Essbase-től eltérő adatbetöltési eszközök

Ha nem kell az Essbase használatával betöltenie az adatokat az Autonomous Data Warehouse adattárházba, az Autonomous Database Adateszközök funkciójának segítségével betöltheti az adatokat a ténytáblába, és más kezelési feladatokat is végrehajthat. Arról azonban győződjön meg, hogy a kocka szerkezete és a ténytábla szinkronizálása ne szakadjon meg – lásd: Metaadatokkal kapcsolatos óvintézkedések összevont partíciókockák esetén.

DBMS-formázású adatfájlok

Az Essbase szerint formázott adatexportálási fájlok összevont partíciókockákba való betöltése sok időbe telhet. Az adatbetöltések optimalizálásához használjon adatbázis-kezelő rendszerre formázott forrásfájlt. Készíthet egyet a DATAEXPORT számítási paranccsal, a DataExportCSVFormat beállítással. A CSV-formázású fájlok gyorsabban betölthetők, mert megfelelnek a forrásfájlokra vonatkozó DBMS_CLOUD csomagformátum-beállításoknak.

Kimutatásdimenzió a ténytáblában és az adatbetöltés beviteli forrásában

Az adatbetöltés bemeneti fájljaiban használt kimutatásdimenziónak meg kell egyeznie a ténytábla kimutatásdimenziójával.

Például, a következő ténytáblában a kimutatásdimenzió a Mérőszámok dimenzió (Értékesítések, Értékesítés közvetlen költsége, Haszonkulcs stb.).

ins Data M	odel Constra	ints Grants S	Statistics Trigg	ers Flashback	Depende	encies Deta	ails Partitions	Indexes SO	λΓ					
📑 🗙 🛸 I	Sort I	Filter:											-	- Actions
😫 Year	🔮 ² Product	🐏 ³ Market	📲 Scenario	🕴 Sales 🛛 🕸 Co	DGS 🕴	Margin	Marketing	Payroll	I Misc	1 Total Expenses	Profit	Opening Inventory	Additions	Ending
lan	100-10	New York	Actual	679	271	407	0	4 5	0	145	262	2101	644	

Ehhez a ténytáblához kapcsolódóan olyan adatbetöltési bemeneti fájl elfogadható, amely hasonló kialakítású, mert ugyanazzal a kimutatásdimenzióval rendelkezik. Példa (csonkolt):

```
"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
```



Ha a bemeneti fájl kimutatásdimenziója eltér a ténytábla kimutatásdimenziójából, a program hibát mutat, és megszakad az adatbetöltési feladat.

Több importálási fájl nem támogatott a MaxL-ben

Az összevont partíciókockák esetében nem támogatott a párhuzamos adatimportálás több fájlból, helyettesítő karaktereket tartalmazó MaxL **import** utasítással.

Összevont partíciókockák számítása és lekérdezése

Ha rendelkezik összevont partícióval, az Essbase az Essbase-számításokat és lekérdezéseket – amikor csak lehetséges – SQL-értékekké konvertálja, és leküldi az Autonomous Data Warehouse adattárházba, hogy a feldolgozás az adatok tárolási helyén történjen.

Az Essbase kockaszerkezete tartalmazza a metaadatokat (dimenzió és tagnevek). Az Autonomous Data Warehouse tárolja a metaadatokhoz társított adatokat. Az adatokat a rendszer ténytáblában tárolja.

Mivel az Essbase az adatok tárolási helyére küldi a számítás feldolgozását, könnyebb megoldani az adatok lappangási idejével kapcsolatos problémákat. Ez a funkció az Essbase 2 1.5-ös verziójával került bevezetésre.

Ha még kezdő az Essbase használatában, először tekintse át ezt: Kockák számítása – ebből az anyagból megismerheti általánosságban a számítást.

Az, hogy a számítás miként működik az összevont partíciókkkal, attól függ, hogy milyen típusú Essbase -kockával kezdte az összevont partíció létrehozását: blokktároló (BSO) vagy összesítő tároló (ASO).

Megjegyzések a számítások összehasonlításáról

BSO-alapú összevont partíciókockák esetén számításkor és lekérdezéskor az Essbase elemzi a függőségeket, és SQL-t ír az eredmények feldolgozásához az Autonomous Data Warehouse adattárház Elemzési nézeteinek használatával.

ASO-alapú összevont partíciókockák esetén az Essbase-kiszolgáló feldolgozza az egyéni számításokat és felosztásokat, majd leküldi az eredményeket az Autonomous Data Warehouse adattárházba.

Összevont partíciók számításai – megjegyzések/korlátozások

Az Essbase blokktárolás (BSO) számítási függvények alkalmazható BSO-szerkezetes képletekben, amelyek eredménye hatással van a Smart View és MDX szolgáltatások, valamint egyéb rácskliensek lekéréseire. Ugyanezek a funkciók a számítási parancsok mellett használhatók procedurális számítási parancsfájlok írásához.

Az Autonomous Data Warehouse adattárházban feldolgozást végző számítási függvények

Összevont partíciók használatakor a következő Essbase számítási függvényeket a rendszer lefordítja SQL-re, és az Autonomous Data Warehouse adattárházban dolgozza fel őket. A további, itt nem felsorolt függvények az Essbase-ben kerülnek feldolgozásra.

- @ABS
- @ALLANCESTORS
- @ANCEST
- @ANCESTORS



- @AVG (kizárólag a SKIPMISSING opcióval)
- @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 (ha az argumentum csak egy tag neve)
- @ISPARENT
- @ISSAMEGEN
- @ISSAMELEV
- @ISSIBLING
- @LEVMBRS
- @LN
- @LOG
- @LOG10
- @LSIBLINGS
- @MAX
- @MAXRANGE (kivétel: nincs XrangeList argumentum)
- @MAXS



- @MAXSRANGE (kivétel: nincs XrangeList argumentum)
- @MBRPARENT
- @MEDIAN (kivétel: nincs XrangeList argumentum)
- @MEMBERAT
- @MIN
- @MINRANGE (kivétel: nincs XrangeList argumentum)
- @MINS
- @MINSRANGE (kivétel: nincs *XrangeList* argumentum)
- @MOD
- @PARENT
- @POWER
- @RDESCENDANTS
- @RELATIVE
- @REMAINDER
- @ROUND
- @RSIBLINGS
- @SIBLINGS
- @SUM
- @SUMRANGE (kivétel: nincs XrangeList argumentum)
- @TRUNCATE
- @XREF
- @XWRITE

Az Autonomous Data Warehouse adattárházban feldolgozást végző számítási parancsok

Összevont partíciók használatakor a következő Essbase számítási parancsokat a rendszer lefordítja SQL-re, és az Autonomous Data Warehouse adattárházban dolgozza fel őket.

- AGG (kivéve Dinamikus számítás tagjainak vagy olyan tagok összesítésekor, amelyek nem hozzáadó konszolidációs operátort használnak)
- CLEARDATA
- CLEARBLOCK (kivétel: nincs sem NONINPUT, sem DYNAMIC kulcsszó)
- DATAEXPORT (kivétel: csak a következő adatexportálási opciókkal)

```
DATAEXPORTLEVEL ALL
DATAEXPORTCSVFORMAT
DATAEXPORTOVERWRITEFILE
DATAEXPORTDECIMAL
```

- IF...ENDIF
- ELSE...ELSEIF (a több beágyazott IF / ELSE utasítást tartalmazó kifejezések lassabb teljesítményt mutathatnak)
- EXCLUDE...ENDEXCLUDE



- LOOP...ENDLOOP
- DATACOPY
- FIX utasítások hozzárendelései matematikai műveleteket tartalmazó kifejezésekkel, IF / ELSE utasítások, kereszthivatkozások, és az oldalon felsorolt támogatott @ függvények.

Az ARRAY és VAR, parancsokat, valamint az CALC DIM vagy CALC ALL utasításban feldolgozott dinamikus képleteket az Essbase dolgozza fel, és ezeknek lassabb lehet a teljesítménye.

Egyes számítási parancsok nem támogatottak összevont partíciókockákban, és hibaüzenet jelenik meg a használatuk esetén. Lásd: Az összevont partíciók korlátozásai.

Ha Essbase blokktárolási (BSO) számítási parancsfájlokat kell futtatnia, válasszon egy nagy sűrűségű dimenziót kimutatásdimenzióként. A számítási parancsfájlok nem támogatottak összevont partíció , ha a kimutatásdimenzió kis adatsűrűségű.

A kockaszámítási mód (akkor van engedélyezve, ha a CALCMODE Essbase konfigurációs beállítás BLOCK értékre van állítva) nem alkalmazható összevont partíciókockákra. A számítás feldolgozása az Autonomous Data Warehouse adattárházban történik. Kivételes esetben, ha a számítást az Essbase-kiszolgáló dolgozza fel, akkor a megoldási sorrend határozza meg a függőségi elemzést.

Amikor egyéni felosztásokat hajt végre összesített tárolási kockán összevont partícióval, a meglévő értékeket csak felülírni lehet. A meglévő értékekhez nem lehet hozzáadni és nem lehet belőlük kivonni.

Egyéb korlátozások

Lásd: Az összevont partíciók korlátozásai.

Pontosság számjegyei a lekérdezés eredményeiben

Összevont partícióval rendelkező kocka kiszámításakor az Autonomous Data Warehouse részlegesen feldolgozza a számításokat és összesítéseket. Ezért a lekérdezési eredmények némileg eltérő pontossági értékeket mutathatnak, ha összehasonlítjuk őket az összevont partíció használata nélkül kapott értékekkel.

Számítási sorrend

A hibrid módú BSO és ASO kockákhoz hasonlóan, az összevont partíciókockák tagjainak számítási prioritása meghatározott megoldási sorrend szerint történik, amely az Essbaseszerkezetben állítható be.

Lehetőség Essbase-számítások és adatbetöltési munkák futtatására

Az Essbase konfigurációs beállítása (FEDERATEDAVCALC) implicit módon alapértelmezés szerint IGAZ minden olyan blokktároló (BSO) alkalmazás esetén, amely rendelkezik összevont partícióval. Ez lehetővé teszi a felhasználók részére az Essbase BSO-számítások futtatását, valamint adatbetöltések végrehajtását az Essbase alkalmazáson keresztül, hogy frissítsék az Autonomous Data Warehouse adattárház ténytáblájában szereplő rekordokat.

Összevont partíciókockák karbantartása és hibaelhárítása

A következő útmutatók segítségével végezheti el az összevont partíciókkal rendelkező Essbase -kockák karbantartását vagy hibaelhárítását.

Ez a témakör feltételezi, hogy Ön létrehozott egy összevont partíciót és áttekintette az előző témakörökben részletezett információkat.



- Összevont partíciókockák modellezése és tesztelése
- Metaadatokkal kapcsolatos óvintézkedések összevont partíciókockák esetén
- Teendők az adatbázis-kapcsolat részleteinek módosulása esetén
- Összevont partícióhoz kapcsolódó alkalmazás biztonsági mentése és helyreállítása

Összevont partíciókockák modellezése és tesztelése

Összevont partíciókocka tervezésekor kövesse ezeket a tesztelési útmutatásokat, ha a létrehozás túl sok időbe telik. Ezek az útmutatások hasznos eszközt jelenthetnek, ha fázisokra bontott megközelítést szeretne alkalmazni a hibaelhárításnál vagy a teljesítmény nyomon követésénél.

- Indítsa el az összevont partíció projektet tesztkörnyezetben.
- Kezdje olyan kockamodellekkel, amelyek a következő jellemzőkkel rendelkeznek:
 - nincs sok szintje
 - nincs sok megosztott tagja vagy attribútuma
- 1. Összevont partíció létrehozásakor ütemezzen be offline műveleteket, ha a lekérdezések nem engedélyezettek a példányban.
- 2. Fokozatosan válassza le az aktív Essbase felhasználói munkameneteket, a MaxL módosítja az alkalmazást használatával tiltsa le a parancsokat és/vagy tiltsa le a kapcsolatokat (az új felhasználói tevékenység megakadályozásához) ezután módosítja a rendszert jelentkeztesse ki a munkameneteket és/vagy állítsa le a kérelmet (ha meg kell szakítania olyan aktív munkameneteket, amelyeknek nem kell befejeződniük). Vegye figyelembe, hogy aMaxL nem tudja megszakítani az Autonomous Data Warehouse adattárházban futó kérelmeket. Ha letiltja a parancsokat az alkalmazásban, ne feledje el ismét engedélyezni őket az összevont partíció létrehozása után.
- 3. Időtúllépés-beállítás végrehajtása:
 - HTTPS-proxy az ügyfélhálózaton állítsa be az ügyfélhálózati időtúllépéseket
 - Terheléskiegyenlítő növelje a LoadBalance időtúllépését 1260 másodpercre (21 perc)
 - Növelje a HTTPD időtúllépéseit 21 percre

/etc/httpd/conf.d/00 base.conf:ProxyTimeout 1260

/etc/httpd/conf.d/00 base.conf:Timeout 1260

- APS/JAPI időtúllépése:
 - Az Essbase webes felületének Konzol oldalán válassza a Konfiguráció lehetőséget, és jegyezze fel az olap.server.netSocketTimeOut értékét. A 200 ms-os érték azt jelenti, hogy ezeknél a tulajdonságoknál minden 5ös szám 1 másodperces várakozási időt ad.
 - Az APS/JAPI időkorlát 30 percre való beállításához állítsa 9000 értékre a következőt: olap.server.netRetryCount.
- 4. Hozza létre az összevont partíciót.
- 5. Állítsa vissza az időtúllépési beállításokat a 3. lépésben.



- Engedélyezze a felhasználók visszatérését a rendszerbe a módosítja az alkalmazást parancsok engedélyezése és vagy kapcsolatok engedélyezése lehetőséggel, ha ezeket korábban letiltotta.
- 7. Összevont partícióval rendelkező Essbase-kockával kapcsolatos kimutatások esetén a QRYGOVEXECTIME értékét úgy állítsa be, hogy hosszabb legyen, mint az összevont partíciókkal szembeni lekérdezések végrehajtásának várható ideje. Vegye figyelembe, hogy a QRYGOVEXECTIME nem tudja megszakítani az Autonomous Data Warehouse adattárházban futó kérelmeket.
- A fejlesztői környezetben végzett tesztelés és a beállítás befejezése után használja a fenti 1–7. lépéseket az összevont partíció éles környezetbe való hozzáadásához.

Megjegyzés:

Ha az összevont partíció létrehozásakor a "Sikertelen a szerkezet mentése" hibaüzenetet látja, várja meg, amíg a munkamenetek befejeződnek, majd frissítse a böngészőt. Ha az összevont partíció létrejött, akkor érvényesítse azt az SQL Developerben. Miután az SQL Developerben érvényesítette, az összevont partíció használatra kész. Ha nem érvényesül az SQL Developerben, akkor a modellt meg kell javítani, és az időtúllépést a fenti 3. lépésben leírtak szerint be kell állítani.

Metaadatokkal kapcsolatos óvintézkedések összevont partíciókockák esetén

Ha az Essbase rendelkezik összevont partícióval, legyen óvatos a kocka szerkezetének szerkesztésekor. Ha hozzáad vagy átnevez tagokat, győződjön meg arról, hogy a metaadatok módosításait az Autonomous Data Warehouse adattárház ténytáblája is tükrözi.

Ha az Essbase-szerkezet és az Autonomous Data Warehouse adattárház szinkronizálása megszakad, az összevont partíció érvénytelenné válik, vagy nem fog megfelelően működni. Ezt úgy javíthatja ki, hogy elveti az összevont partíciót, módosítja a szerkezetet és a ténytáblát, majd ismét létrehozza az összevont partíciót.

Ha az összevont partíció érvénytelenné válik, a következő hibaüzenettel találkozhat:Essbase Hiba(1040235): Távoli figyelmeztetés az összevont partíciótól.

A következő típusú Essbase-szerkezetmódosítások az összevont partíció érvénytelenné válásához vezetnek:

- Dimenziók hozzáadása, átnevezése vagy eltávolítása
- Tagok hozzáadása, átnevezése vagy eltávolítása (kimutatásdimenzió)
- Tag módosítása tároltról dinamikusra

A fent nem jelzett, egyéb típusú Essbase-szerkezetmódosítások esetében (például olyan személy hozzáadása vagy átnevezése, aki nem tagja a kimutatásdimenziónak) el kell végezni a megfelelő módosításokat a ténytábla érintett adatsorában is. Egyéb esetben előfordulhat, hogy az összevont partíció nem fog megfelelően működni.

Ha előre tudja, hogy az Essbase-szerkezet metaadatai módosulni fognak, érdemesebb először eltávolítani az összevont partíciót, elvégezni a szerkezet módosításait, frissíteni a ténytáblát, majd ismét létrehozni az összevont partíciót.

Ha viszont az Essbase metaadatai módosultak, és ezért az összevont partíció érvénytelenné vált, tegye a következőt:



 Távolítsa el az összevont partíciót és a hozzá társított kapcsolatot (ha egyéb esetben nem használatos) a következő helyen leírtak szerint: Összevont partíció eltávolítása.

Az Autonomous Data Warehouse összevont partíció felhasználói sémájában törölje manuálisan az Essbase által generált táblákat és a többi olyan objektumot, amely nem került eltávolításra az összevont partícióval.

- 2. Győződjön meg róla, hogy a szerkezet módosításait az Essbase-kockában végzik el.
- 3. Hozza létre újra a ténytáblát. Lásd: Ténytábla létrehozása.
- 4. Hozza létre újra a kapcsolatot az Autonomous Data Warehouse adattárházzal. Ez lehet globális kapcsolat (az Essbase webes felületének fő Források ikonja alatt), vagy lehet a Források része, amelyet csak az alkalmazáshoz definiáltak. Kövesse a következőben leírt utasításokat: Kapcsolat létrehozása összevont partíciókhoz.
- 5. Hozza létre újra az összevont partíciót a következőben leírtak szerint: Összevont partíció létrehozása.

Teendők az adatbázis-kapcsolat részleteinek módosulása esetén

Ha módosultak annak azAutonomous Data

Warehouse-kapcsolatnak a részletei, amelyet az Essbase összevont partícióhoz használ, el kell vetni, és újra létre kell hozni az összevont partíciót, valamint törölni kell a társított objektumokat és a metaadattáblákat az adatbázissémából.

El kell vetni, és újra létre kell hozni az összevont partíciót, ha a következő események bármelyike bekövetkezik az összevont partíció létrehozását követően:

- Módosul az Autonomous Data Warehouse portja
- Módosul a kapcsolat neve
- A kapcsolat tárcát használ, és Ön egyik szolgáltatásnévről a másikra vált (a teljesítmény vagy a párhuzamosság módosításának céljából).
- Egy szerkezetmódosítás módosítja a ténytábla tagleképezését, ezért az összevont partíció szinkronizálása nem megfelelő. A részleteket lásd: Metaadatokkal kapcsolatos óvintézkedések összevont partíciókockák esetén.

Ha előre tudja, hogy módosulni fognak a kapcsolat részletei, érdemesebb eltávolítani az össze vont partíciót a módosítás megtörténte előtt, és a módosítást követően újra létrehozni. Azonban, ha a kapcsolat módosult, és ezért az összevont partíció érvénytelenné vált, kövesse a következő lépéseket.

Összevont partíció eldobása

Távolítsa el az összevont partíciót és a hozzá társított kapcsolatot (ha egyéb esetben nem használatos) a következő helyen leírtak szerint: Összevont partíció eltávolítása.

Az összevont partícióhoz kapcsolódó objektumok és metaadattáblák törlése

Az Autonomous Data Warehouse összevont partíció felhasználói sémájában dobja el az Essbase által generált táblákat és a többi olyan objektumot, amely nem került eltávolításra az összevont partícióval.

1. ssh az Essbase-kiszolgáló gazdagépéhez az opc felhasználóként.

ssh -i MPOCI_KEY.pem opc@100.xxx.xxx



2. Módosítsa oracle felhasználóra (és lépjen a kezdőkönyvtárára).

```
sudo su - oracle
```

3. Navigáljon az alkalmazások könyvtárára.

cd /u01/data/essbase/app

- Az Essbase alkalmazás és a kockanév használatával azonosítsa az összevont partíció objektumaival és metaadataival társított egyedi előtagot.
 - a. Olvassa be az alkalmazás nevét (*AppName*). A név megkülönbözteti a kis- és nagybetűket, ezért pontosan rögzítse. Ebben a példában az *AppName* = Sample.

```
ls
Sample
```

b. Számolja meg a karakterek számát (appx) az alkalmazás nevében.

Például: appx = 6.

c. Navigáljon a kocka könyvtárára, és olvassa be a kocka nevét (*DbName*). A név megkülönbözteti a kis- és nagybetűket, ezért pontosan rögzítse. Ebben a példában a *DbName* = Basic.

```
cd /Sample
ls
Basic
```

d. Számolja meg a karakterek számát (dby) a kocka nevében.

Például: *dby* = 5.

e. Hozza létre az Előtag elemet mint:

ESSAV <appx><AppName> <dby><DbName>

Példa:

<Prefix> = ESSAV_6Sample_5Basic_

- Az SQL Developer vagy egy másik eszköz használatával csatlakozzon az Oracle Database adatbázishoz annak a sémának a felhasználójaként, amelyhez az összevont partíció csatlakoztatva van.
- Futtasson egy SELECT utasítást, hogy létrehozza az összevont partícióalkalmazással társított objektumok listáját. Ezeket az objektumokat fogja törölni a következő lépésben.

A SELECT utasítás formátuma a következő:

SELECT * FROM user OBJECTS WHERE OBJECT NAME like '<Prefix>%';



```
Példa:
```

SELECT * FROM user OBJECTS WHERE OBJECT NAME like 'ESSAV 6Sample 5Basic %';

 Futtasson egy tárolt PL/SQL-folyamatot, amely törli az összes elemzési nézetet, csomagot, hierarchiát, táblát és egyéb objektumot, amely az *Előtag* elemmel van társítva.

```
Példa
Cserélje ezt: ESSAV 6Sample 5Basic az Előtag elemre.
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 || '"
۰.
    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;
/
```

- Dobja el és frissítse a társított metaadatokhoz kapcsolódó táblákat. Először a következők értékeit kell lekérni: ESSBASE_INSTANCE_UNIQUE_ID és OTL_ID.
 - a. ssh az Essbase-kiszolgáló gazdagépéhez az opc felhasználóként.

ssh -i MPOCI_KEY.pem opc@100.xxx.xxx

b. Módosítsa oracle felhasználóra (és lépjen a kezdőkönyvtárára).

sudo su - oracle

c. Keressen rá az Essbase ügynök folyamatra.

ps -ef | grep ESSS | grep -v "grep"

A fenti parancsnak vissza kell adnia egy folyamatlistát, amely az oracle előtaggal kezdődik, amelyet két folyamatazonosító követ; például:

oracle 10769 19563 ...

Tekintse az első azonosítót <*PID*> értéknek. Ezt a következő lépésben fogja használni.

d. Használja a **strings** parancsot az *ESSBASE_INSTANCE_UNIQUE_ID* értékének rögzítéséhez.

strings /proc/<PID>/environ | grep ESSBASE INSTANCE UNIQUE ID

ORACLE

Példa:

strings /proc/10769/environ | grep ESSBASE_INSTANCE_UNIQUE_ID

A fenti parancsnak az ESSBASE_INSTANCE_UNIQUE_ID értékét kell visszaadnia; például:

ESSBASE INSTANCE UNIQUE ID=EWRnHFlQteCEzWUhF7P3TPKunf3bYs

- Az SQL Developer vagy egy másik eszköz használatával csatlakozzon az Oracle Database adatbázishoz annak a sémának a felhasználójaként, amelyhez az összevont partíció csatlakoztatva van.
- f. Futtasson egy SELECT utasítást az OTL_ID értékének lekéréséhez.

A SELECT utasítás formátuma a következő:

SELECT OTL_ID FROM ESSAV_OTL_MTD_VERSION where APPNAME ='<AppName>' and "JAGENT INSTANCE ID"='<ESSBASE INSTANCE UNIQUE ID>';

Példa

Cserélje ezt: ESSAV_6Sample_5Basic erre: *AppName*, és cserélje ezt: 'EWRnHFlQteCEzWUhF7P3TPKunf3bYs' erre: ESSBASE_INSTANCE_UNIQUE_ID.

```
SELECT OTL_ID FROM ESSAV_OTL_MTD_VERSION where APPNAME
='ESSAV_6Sample_5Basic' and
"JAGENT INSTANCE ID"='EWRnHFlQteCEzWUhF7P3TPKunf3bYs';
```

g. A fenti lekérdezésnek az OTL_ID értékét kell visszaadnia, például:

62

 Futtasson egy tárolt PL/SQL-folyamatot, hogy eldobja az OTL_ID elemmel társított, metaadatokkal kapcsolatos fájlokat.

Példa

Cserélje a 62 értéket erre: 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;
/
```



 Egy UPDATE utasítás futtatásával állítsa az ESSAV_OTL_MTD_VERSION táblát inaktív státuszra.

Példa

```
Cserélje ezt: ESSAV_6Sample_5Basic erre: AppName, és cserélje ezt:
EWRnHFlQteCEzWUhF7P3TPKunf3bYs erre: ESSBASE_INSTANCE_UNIQUE_ID.
```

```
UPDATE "ESSAV_OTL_MTD_VERSION" SET "OTL_STATUS" = 'INACTIVE' where
APPNAME ='ESSAV_6Sample_5Basic' and
"JAGENT_INSTANCE_ID"='EWRnHFlQteCEzWUhF7P3TPKunf3bYs';
commit;
```

A kapcsolat és az összevont partíció újbóli létrehozása

- Hozza létre újra a kapcsolatot az Autonomous Data Warehouse adattárházzal. Ez lehet globális kapcsolat (az Essbase webes felületének fő Források ikonja alatt), vagy lehet a Források része, amelyet csak az alkalmazáshoz definiáltak. Kövesse a következőben leírt utasításokat: kapcsolat. Tesztelje és mentse a kapcsolatot.
- Hozza létre újra az összevont partíciót a következőben leírtak szerint: Összevont partíció létrehozása.
- 3. Ha továbbra is kapcsolódási hibát lát például: Essbase Error (1350012): Az OCI felülethez való kapcsolódási kísérlet sikertelen, tekintse meg a következőt: https://support.oracle.com/rs?type=doc&id=2925030.1.

Összevont partícióhoz kapcsolódó alkalmazás biztonsági mentése és helyreállítása

Az összevont partíciók nem kerülnek áttelepítésre az Essbase-alkalmazásokkal. Amikor arra készül, hogy az alkalmazást egy másik kiszolgálóra vagy Essbase-verzióra telepíti át, törölnie kell az összevont partíciót, és újra létre kell hoznia az új környezetben.

Az összevont partíciókocka biztonsági mentése:

- Készítsen biztonsági másolatot az alkalmazásról az adatok nélkül, de foglaljon bele minden mást, amire szüksége lehet (úgy, mint a konfiguráció tulajdonságai, szűrők, változók, számítási parancsfájlok és egyéb modellelemek). Ehhez használja ezt: LCM exportálása (vagy az LCM exportálása feladatot az Essbase webes felületén).
- 2. Ténytábla biztonsági mentése Lásd: Az Autonomous Database biztonsági mentése és helyreállítása.
- Törölje az összevont partíció definícióját a kockából. Ehhez kövesse a következő helyen található lépéseket: Összevont partíció eltávolítása.

Összevont partíciókocka visszaállítása biztonsági mentésből:

- 1. Hozza létre újra az alkalmazást. Ehhez használja a következőt: LcmImport: Kockafájlok helyreállítása (vagy az LCM importálása feladatot az Essbase webes felületén).
- 2. Ha szükséges, állítsa vissza az Autonomous Data Warehouse adattábláját.
- 3. A kapcsolat újbóli létrehozása az Autonomous Data Warehouse-al. Javasolt új kapcsolatnév használata a hibák elkerülése érdekében
- 4. Hozza létre újra az összevont partíciót.

Összevont partíció eltávolítása

Az összevont partíciók nincsenek áttelepítve, így ha az alkalmazást egy másik kiszolgálóra vagy verzióra helyezi át, törölnie kell az összevont partíciót, és újra létre kell hoznia az új környezetben.

Ha az Essbase és az Autonomous Data Warehouse Serverless közötti összevont partíciót el kell távolítania, tegye meg a következő lépéseket annak biztosítása érdekében, hogy a kapcsolódó táblákat a Autonomous Data Warehouse-ban megtisztítsa.

1. Győződjön meg róla, hogy az alkalmazás beállításaiban engedélyezve van az indítás.

Az Essbase webes felületén a beállítást az **Alkalmazás indításának engedélyezése** a felhasználóknak jelölőnégyzet vezérli.

Settings	Statistics Logs
	Allow Users to Start Application ✔
Start Ap	plication when Essbase Server Starts 🗌

A MaxL szoftverben a beállítást a következő vezérli:

alter application APP-NAME enable startup;

2. Törölje az összevont partíciót

az alkalmazásból. Ez a művelet eltávolítja az összes Essbase segédtáblát és a hozzájuk társított modellelemeket az Autonomous Data Warehouse adattárházból (de nem távolítja el a ténytáblát).

- a. Jelentkezzen be az Essbase webes felületére mint adatbázis-kezelő vagy annál magasabb szerepkörrel.
- b. Bontsa ki a célalkalmazást az Alkalmazások oldalon. A célkocka sorában kattintson a Műveletek menüre, majd a Vizsgálat menüelemre.
- c. Válassza ki a Partíciók lapot.
- d. Kattintson a partíció meghatározásának jobb oldalán található Műveletek menüre, majd kattintson a **Törlés** parancsra.
- e. Kattintson az Igen gombra a partíció törlésének megerősítéséhez, és engedélyezze az alkalmazás újraindítását.
- 3. A kapcsolat eltávolítandó, ha létrehoztak egyet az alkalmazás szintjén, és ezt az elemet csak az összevont partícióhoz szánták. Ha az összevont partíciót globális kapcsolat használatával tervezték meg, előfordulhat, hogy a kapcsolat egyéb célra használatos az Ön szervezetében. Ha nem biztos ebben, forduljon a rendszergazdához.
- 4. Ha el kellett távolítani az összevont partíciót az adatbázis portjának módosítása miatt, előfordulhat, hogy az SQL Developer eszköz használatával kell törölnie az Essbase által generált táblákat és egyéb modellelemeket, amelyek nem lettek eltávolítva az összevont partícióval együtt. A tábla neve a következővel kezdődik: ESSAV_. További részletekért lásd: Teendők az adatbázis-kapcsolat részleteinek módosulása esetén.



Az összevont partíciók korlátozásai

Egyes, összevont partícióval rendelkező funkciók nem támogatottak az Essbase kockák esetében.

- A kockának a saját, egyedi névvel rendelkező alkalmazásában kell lennie. Az összevont partíciókockák nem osztozkodhatnak egy adott alkalmazáson más kockákkal. Ne használja ugyanazt az Autonomous Data Warehouse-sémát az Essbase több példányához.
- Az adatok ténytáblába való betöltése előtt (az Essbase használatával) az Oracle azt javasolja, hogy töltse fel az adatfájlt az Essbase-kiszolgálóra. Az ügyféloldali adatbetöltés is támogatott, de ez hosszabb időt vesz igénybe.
- Ha nem kell az Essbase használatával betöltenie az adatokat az Autonomous Data Warehouse adattárházba, az Autonomous Database Adateszközök funkciójának segítségével betöltheti az adatokat a ténytáblába, és más kezelési feladatokat is végrehajthat. Arról azonban győződjön meg, hogy a kocka szerkezete és a ténytábla szinkronizálása ne szakadjon meg – lásd: Metaadatokkal kapcsolatos óvintézkedések összevont partíciókockák esetén.
- Az Essbase szerint formázott adatexportálási fájlok összevont partíciókockákba való betöltése sok időbe telhet. Az adatbetöltések optimalizálásához használjon adatbáziskezelő rendszerre formázott forrásfájlt. Készíthet egyet a DATAEXPORT számítási paranccsal, a DataExportCSVFormat beállítással. A CSV-formázású fájlok gyorsabban betölthetők, mert megfelelnek a forrásfájlokra vonatkozó DBMS_CLOUD csomagformátum-beállításoknak.
- Az adatbetöltés bemeneti fájljaiban használt kimutatásdimenziónak meg kell egyeznie a ténytábla kimutatásdimenziójával.

Lásd: Összevont partíció adatbetöltése.

- Az összevont partíciókockák esetében nem támogatott a párhuzamos adatimportálás több fájlból, helyettesítő karaktereket tartalmazó MaxL import utasítással.
- Összevont partíciókocka exportálása egy alkalmazás munkafüzetébe nem támogatott (nem exportálja az adatokat és a partíciódefiníciót).
- Az Életciklus-kezelés (LCM) importálási műveletek (és a Migrációs segédprogram importálása) nem támogatottak az összevont partíciók migrálásához. Az összevont partíciókat manuálisan kell újra létrehozni a célponton.
- A kockaszámítási mód (akkor van engedélyezve, ha a CALCMODE Essbase konfigurációs beállítás BLOCK értékre van állítva) nem alkalmazható összevont partíciókockákra.
 A számítás feldolgozása az Autonomous Data Warehouse adattárházban történik.
 Kivételes esetben, ha a számítást az Essbase-kiszolgáló dolgozza fel, akkor a megoldási sorrend határozza meg a függőségi elemzést.
- Amikor egyéni felosztásokat hajt végre összesített tárolási kockán összevont partícióval, a meglévő értékeket csak felülírni lehet. A meglévő értékekhez nem lehet hozzáadni és nem lehet belőlük kivonni.
- Az összesítéstároló egyéni számításai és felosztásai csak az MDX beszúrás logikát használó összevont partíciókockák esetében támogatott. Az MDX beszúrás esetében dokumentált minden korlátozás vonatkozik az összevont partíciókockában található egyéni számításokra és felosztásokra is.
- A puffereket használó növekményes adatbetöltések összesítéstároló nem támogatott összevont partíció
- A blokktárolós kockáknak hibrid módban kell lenniük az összevont partíciók támogatásához. Ne konfigurálja az ASODYNAMICAGGINBSO beállítást FULL értéktől eltérő értékre az összevont partíciót tartalmazó alkalmazásnál, mert különben a lekérdezési eredmények hibásak lehetnek, a program pedig figyelmeztető üzenetet írhat a naplóba.
- Ha Essbase blokktárolási (BSO) számítási parancsfájlokat kell futtatnia, válasszon egy nagy sűrűségű dimenziót kimutatásdimenzióként. A számítási parancsfájlok nem támogatottak összevont partícióknál, ha a kimutatásdimenzió kis adatsűrűségű.
- Összesítő tárolókockákban a több szinten tárolt tagi hierarchiákat tartalmazó dimenziókat ne válassza ki kimutatásdimenzióként. Olyan kimutatásdimenziót válasszon ki, amely dinamikus hierarchiákat tartalmaz, vagy olyat, amely lapos, egyszintű hierarchiával rendelkezik (amelyben minden tag 0. szintű tárolt tag).
- Az Oracle Database szolgáltatásban az oszlopok korlátja 1000, és ezt a korlátot a kimutatásdimenzió is örökli. Határozza meg a jogosult oszloptagok számát a kimutatásdimenzióban. Így biztosíthatja, hogy nem éri el a korlátot. A kimutatásdimenzióban potenciálisan tárolt tagkombinációk számának és a kockadimenziók számának az összege legfeljebb 1000 lehet.
- A következő számítási parancsok nem támogatottak összevont partíciókockákban, és hibaüzenet jelenik meg a használatuk esetén:
 - CALC AVERAGE
 - CALC FIRST
 - CALC LAST
 - CCONV
 - DATAEXPORTCOND
 - DATAIMPORTBIN
 - SET AGGMISSG OFF (az Essbase mindig konszolidálja a #MISSING elemet összevont partíciókockák esetén)
 - SET CLEARUPDATESTATUS
 - SET CREATEBLOCKONEQ OFF (a kis adatsűrűségű dimenziók Essbase-számítása mindig felülről lefelé irányuló a hibrid és összevont partíciókockák esetében, ami a legfelső szintű fölérendelt elemek kiszámításához vezet. Más szóval, mind az összevont partíciók , mind a hibrid kockák esetében a SET CREATEBLOCKONEQ ON az alapértelmezett viselkedés.)
 - SET FRMLRTDYNAMIC
 - SET REMOTECALC
 - SET UPTOLOCAL
 - SET UPDATECALC ON (Intelligens számítás, jelöli a hibás/hibátlan blokkokat, csak nem összevont, blokktárolásra szolgáló kockákra alkalmazható)
 - THREADPARVAR

A számítás támogatásáért kapcsolatos további információért lásd: Összevont partíciókockák számítása és lekérdezése.

 Az @MDALLOCATE függvényt használó számítási parancsfájlok nem támogatottak, és sikertelenek lesznek hibaüzenettel.



 Néhány, az IF/ELSEIF/ELSE logikát alkalmazó, hosszú ideig futó számítás sikertelen lehet, vagy a következő ORA-hibák egyikét vagy mindkettőt visszaadja az Autonomous Data Warehouse szolgáltatásból:

```
ORA-04036: PGA memory used by the instance or PDB exceeds PGA AGGREGATE LIMIT
```

ORA-12805: parallel query server died unexpectedly

Ha ilyen hibákba ütközik, előfordulhat, hogy növelnie kell az Autonomous Data Warehouse hardverkonfigurációját 16 CPU-magra és 128 GB RAM-ra. Lásd az OCIdokumentációt: Egy példány kialakításának módosítása.

- A forgatókönyv-kezelés nem támogatott.
- Az átlátszó vagy replikált partíciók az összevont partíciókockával szemben nem alkalmazhatók/nem támogatottak.
- A MaxL nem támogatja az összevont partíciók létrehozását vagy módosítását ,de használhat REST API-t.
- A MaxL utasítások és API-k adatok törléséhez/visszaállításához, adatrégiók törléséhez vagy aggregátumok törléséhez nem támogatottak.
- A szöveglisták (más néven intelligens listák) nem támogatottak.
- A kérelem megszakítása nem támogatott.
- Nem támogatottak a változó attribútumok, illetve bármely alapértelmezett attribútumszámítás, amely eltér az összegtől.
- Az MDX alkiválasztása nem támogatott.
- Az összesített nézetek felépítése (a MaxL utasítások összesítési folyamatot hajtanak végre|felépítés|kiválasztás) nem támogatott.
- Az adatrégiók/adatszeletek egyesítése nem alkalmazható (mert az adatok az Autonomous Data Warehouse adattárházban találhatók).
- A MaxL query application APP-NAME list aggregate_storage storage_info utasításából visszaadott információ (vagy azzal egyenértékű API) nem teljes/pontos.
- A pénznem kockák nem támogatottak.
- Az adatok nyomkövetése nem támogatott.
- A kockaesemények kiváltói nem támogatottak.
- Az aszimmetrikus lekérdezések teljesítménye lassúbb lehet.
- A visszaírási teljesítmény (például az adatfrissítések beküldési sebessége a Smart View nézetből) lassúbb lehet, ha nagy mennyiségű beküldendő adat áll rendelkezésre.
- Az összevont partícióalkalmazások és kockák másolása vagy átnevezése nem támogatott.
- A következő Essbase alkalmazás vagy kiszolgáló konfigurációs beállításait figyelmen kívül hagyják:
 - 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
- Az összevont partíció létrehozása sikertelen lehet a következő hibaüzenettel, ha túl sok szint van az Essbase szerkezetében: Távoli figyelmeztetés az összevont partíciótól, Elemzési nézetben: [ORA-04063: a hierarchia hibákat tartalmaz].
- Az összevont partíció létrehozása sikertelen lehet, ha az Essbase dimenziónevekben vagy a kimutatásdimenzió tagneveiben használt karakterek vagy a névhosszok nem támogatottak, vagy ha az Autonomous Data Warehouse



speciálisnak tekinti őket. Az Essbase Dimenziók, tagok és aliasok elnevezési konvenciói rész mellett ezeket a korlátozásokat is figyelembe kell venni.

 Összevont partíció csak az Essbase webes felületéről törölhető, a Cube Designer szolgáltatásból nem. 19

Az Oracle Essbase konfigurálása

Az Oracle Essbase olyan tulajdonságokkal van előre konfigurálva, amelyeket valószínűleg soha nem kell módosítani.

Ha azonban mégis erre lenne szükség, lehetőség van a konfigurációs tulajdonságoknak az Es sbase alkalmazásszintjén történő hozzáadására vagy módosítására, illetve a Provider Services tulajdonságainak az Essbase kiszolgálószintjén történő hozzáadására vagy módosítására.

- Az alkalmazásszintű konfigurációs tulajdonságok beállítása
- A Provider Services konfigurációs tulajdonságainak beállítása
- Víruskeresés engedélyezése az Essbase-ben

Az alkalmazásszintű konfigurációs tulajdonságok beállítása

A Szolgáltatásadminisztrátor szerepkörrel rendelkező felhasználók és a létrehozott alkalmazásokhoz tartozó Kiemelt felhasználók az alkalmazásszintű konfigurációs tulajdonságok használatával egyaránt testre szabhatják az Oracle Essbase-t. Az alkalmazásszintű konfigurációs tulajdonságok az alkalmazásban található összes kockára érvényesek.

Egy alkalmazás konfigurációs tulajdonságainak megadásának egyik módja, ha azt az alkalmazás és a kocka felépítése előtt végzi el, az alkalmazás-munkafüzet használatával. Példa megtekintéséhez lépjen az Essbase webes felületén a Fájlok elemre, és töltse le a Sample_Basic.xlsx nevű alkalmazás-munkafüzetet. A galériában található, a Bemutató minták szakaszban (a Blokktárolás alatt). Lépjen az alkalmazás-munkafüzetben a Cube.Settings munkalapra. Az Alkalmazás konfigurációja részben a DATACACHESIZE tulajdonság beállítása 3M, az INDEXCACHESIZE tulajdonságé pedig 1M.



A következő lépésekben megtudhatja, hogyan konfiguráljon egy már telepített alkalmazást a tulajdonságok és a nekik megfelelő értékek megadásával az Essbase webes felületén.

- Redwood
- Classic



Redwood

- 1. Az Alkalmazások oldalon válassza ki a konfigurálni kívánt alkalmazást.
- 2. Kattintson a Testreszabás, majd a Konfiguráció elemre.

🗊 General	X Configuration
% Customization	THE NUMBER
🛟 Jobs	Brentet
Pa Files	Property ~
G Sources	No data to display.

- Tulajdonság hozzáadásához kattintson a Hozzáadás gombra.
 Görgessen le a listán, vagy keressen rá egy tulajdonságra.
- 4. Kattintson a ⁺ ikonra a tulajdonság hozzáadásához a listához.



5. Kattintson az × ikonra a keresési eszköz bezárásához.

Q Sea	arch	51	The
A	ASOBUFFERCOMMITWAIT		Close + @

6. Az Érték oszlopban kattintson duplán érték megadásához.

	% Configuration	(%) Variables	Permissions	Settings		
				Reset	Apply	
Property ^			Value			
ASODEFAULTCA	CHESIZE		200			

7. A módosítások befejezését követően kattintson az Alkalmaz és újraindít gombra.



Megjegyzés: Ha az alkalmazás nincs elindítva, akkor az "Alkalmazás" lehetőség jelenik meg, és nem az "Alkalmazás és újraindítás". A módosításokat a rendszer az alkalmazás következő újraindításakor alkalmazza.

8. Várja meg a megerősítő üzenetet.

Configuration settings were stored successfully and will be applied when the application is restarted

Classic

- 1. Az Alkalmazások oldalon válassza ki a konfigurálni kívánt alkalmazást.
- Az alkalmazás jobb oldalán kattintson a Műveletek menü Vizsgálat, majd a Konfiguráció elemére.

	ASC	OSam	D								
	Aggi	regate st	torage Appli	cation							
Gener	ral	Files	Sources	Configuration	Permissions	Variables	Settings	Statistics	Logs		
Config	guratio	on									R
Prope	erty									Value	
No d	ata to	display.									

- 3. Tulajdonság hozzáadásához kattintson ide: 👫. Görgessen le a listán, vagy keressen rá egy tulajdonságra.
- 4. Kattintson a 🕂 ikonra a tulajdonság hozzáadásához a listához.

Configuration	Permissions	Variables	Settings	Statistics	Logs			
						Search		
						A	ASOCACHECONCURRENTCONSUMINGTHREAD	8
						A	ASODEFAULTCACHESIZE +	• ?
						A	ASODYNHIERASAGG	Add ?

5. Kattintson az 🔀 ikonra a keresési eszköz bezárásához.





6. Az Érték oszlopban kattintson duplán érték megadásához.

*	ASC Aggr	DSamp regate st) orage Applic	ation							Clo	ose
Gener	al	Files	Sources	Configuration	Permissions	Variables	Settings	Statistics	Logs			
Config	juratic	on								Reset App	oly and Restart	+
Prope	erty									Value		
ASODI	efaul	TCACHE	SIZE							200		×

- 7. A módosítások befejezését követően kattintson az Alkalmaz és újraindít gombra.
- 8. Várja meg a megerősítő üzenetet.

Configurations are applied successfully and the application is restarted.

Az alkalmazás egyes használható konfigurációs tulajdonságainak szintaxisával és egyéb adataival kapcsolatban lásd: Konfigurációs beállítások listája. Nem kell használnia az opcionális [appname] szintaxist, amikor tulajdonságokat ad hozzá az alkalmazáskonfigurációhoz.

Az Oracle ajánlja, hogy módosítsa az essbase.cfg fájlt az Essbase fájlrendszerben. A konfiguráció beállítása automatikusan történik.

A Provider Services konfigurációs tulajdonságainak beállítása

Ha Szolgáltatásadminisztrátor szerepkörrel rendelkezik, a Provider Services konfigurációs tulajdonságainak beállításával testre szabhatja az Oracle Essbase hálózattal kapcsolatos beállításait.

A Provider Services konfigurációs tulajdonságértékeinek beállításához:

- 1. Jelentkezzen be az Essbase webes felületére szolgáltatásadminisztrátorként.
- 2. Kattintson a Konzol elemre.
- 3. A Konzolon kattintson a Konfiguráció elemre.



- 4. Új tulajdonság hozzáadásához és az értéke beállításához a Provider Services lapon kattintson a Hozzáadás elemre. Ha a konfigurálni kívánt tulajdonság már szerepel a listában, kattintson duplán az Érték mezőre, és szerkessze az értéket.
- 5. A tulajdonságok szerkesztésének befejezése után kattintson a Mentés gombra.

Víruskeresés engedélyezése az Essbase-ben

Ha hálózata víruskereső programot használ, engedélyezze azt az Essbase-ben, hogy a Essbase-be feltöltött fájlokat vírusellenőrzésnek vessék alá.

Követelmények:

- Meg kell adnia a rendszergazdát.
- A víruskereső szoftvernek kompatibilisnek kell lennie az ICAP protokollal.
- Az Essbase támogatja a Symantec és a ClamAV víruskereső szoftvereket. A Symantec és a ClamAV víruskereső nem része az Essbase telepítésnek. Telepítse külön a szoftvert, és győződjön meg arról, hogy az Essbase-kiszolgáló hozzáférhet.

A víruskeresés engedélyezése az Essbase-ben:

- 1. Jelentkezzen be az Essbase webes felületére.
- 2. Lépjen a konzolra.
- 3. Kattintson a Fájlellenőrző gombra.
- 4. Adja meg a víruskereső ICAP-kiszolgáló állomásnevét és portját.
- 5. A víruskereső engedélyezése a billenőkapcsolóval.

	Applications	K Back	ile Scanner	
	An Jobs			
2	문 Files	Host	localhost	
	B Scenarios			
	Security	Port	-1	~ ^
	Sources	Enable		
	Console			

Ha a fájlellenőrző vírust észlel, megjelenik a "A fájl vírussal fertőzött" üzenet, és nem tudja feltölteni a fájlt.

A ClamAV esetében fájlméretre vonatkozó korlátozások vannak érvényben. A részletekért tekintse át a ClamAV dokumentációját.



Essbase parancssori felület (CLI)

A parancssori felület egy nem grafikus interfész, amelyben az Essbase rendszerben elérhető adminisztrációs feladatok elvégzésére szolgáló rendszerhéjparancsok adhatók ki a rendszernek.

- A parancssori felület letöltése és használata
- CLI parancsok referenciája

A parancssori felület letöltése és használata

Töltse le a Parancssori felületet (CLI) (Windows és Linux rendszereken érhető el), amely az Essbase webes , a Konzolban, az asztali eszközök között található.

- Ha még nincs telepítve, töltse le és telepítse a Java SE Development Kit 8 programot az Oracle Technology Networkből.
- Állítsa be úgy a JAVA_HOME környezeti változót a rendszerben, hogy a JDK telepítési mappájára mutasson. Ha a telepítési útvonal szóközökkel rendelkezik, tegye az elérési utat idézőjelbe. Windows rendszeren indítsa újra a számítógépet a JAVA_HOME beállítása után.

Variable name:	JAVA_HOME
Variable value:	"C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_321"

- 3. Az Essbase webes felületén kattintson a Konzol elemre.
- A Konzolban lépjen az Asztali eszközök lehetőségre, és bontsa ki a Parancssori eszközök elemet.
- A Parancssori eszközök alatt kattintson a Parancssori felület (CLI) csempére a segédprogram letöltéséhez.
- 6. Mentse egy helyi meghajtóra a cli.zip fájlt. A legjobb eredmény elérése érdekében válasszon ki egy olyan elérési utat, amely nem rendelkezik szóközökkel, pl. C:\Oracle.
- 7. Bontsa ki a cli.zip fájlt, és keresse meg a kibontott fájlokat a cli mappában.
- 8. Ha interaktív módon szeretne parancsokat kiadni:
 - a. Lépjen arra a CLI mappára, amelyik az esscs.bat vagy az esscs.sh a héjparancsfájlt tartalmazza.
 - b. Ha proxyt használ, állítsa be a proxyt a következő értékre:

Windows esetében:

```
set HTTPS PROXY=www-proxy.example.com:80
```

Linux esetében:

export HTTPS PROXY=www-proxy.example.com:80

c. A CLI indítása:

Windows esetében:

esscs login -u MyAdmin -p mypass7YG -url https://192.0.2.1/essbase

Linux esetében:

esscs.sh login -u MyAdmin -p mypass7YG -url https://192.0.2.1/essbase

További példákért és részletekért lásd a bejelentkezés paranccsal kapcsolatos témakört.

A CLI megfelelő telepítését követően egy lista jelenik meg a támogatott parancsokról.

9. Több CLI parancs végrehajtásához adja hozzá őket egy héjparancsfájlhoz, és futtassa azt.

Az Oracle azt javasolja, hogy minden, CLI parancsot tartalmazó futtatandó parancsfájlba a CLI login utasítás előtt tegye be a következő utasítást: Windows esetében:

```
set ESSCLI ID=%USERNAME% %random%
```

Linux esetében:

```
export ESSCLI ID=`whoami` $PPID
```

Ez segít tárolni a munkameneti adatokat, és megakadályozza a végrehajtási hibákat, amikor egyidejűleg több parancsfájl fut.

CLI parancsok referenciája

Az **esscs** rendszerhéjban kiadott Essbase CLI-parancsok segítenek a platform rutinműveleteiben, beleértve a következőket: calc, dataload, dimbuild, lcmexport, lcmimport, modellelemek fel- és letöltése, alkalmazás vagy kocka elindítása és leállítása stb.

A parancssori felületen az alábbi parancsok érhetők el. A parancsokhoz tartozó argumentumokat bármilyen sorrendben meg lehet adni.

- 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

A parancsokhoz tartozó súgó megjelenítéséhez írja be: esscs -h. Ha egy konkrét parancshoz tartozó súgóra kíváncsi, írja be: esscs parancs -h.

A parancsokra vonatkozó részletes kimenet megjelenítéséhez írja be: esscs parancs -v parancs argumen

Login/Logout: CLI-hitelesítés

Az Essbase login CLI parancsa hitelesíti az Essbase alkalmazást, így használhatja a CLI-t.

Mielőtt bármilyen más CLI-parancsot kiadhatna az Essbase számára, be kell jelentkeznie. Ha biztonságos kapcsolatot kíván használni, az URL-címnek a https szócskával kell kezdődnie.

Az alábbi módokon végezheti el a hitelesítést a CLI használatával:

- Használja a setpassword műveletet egyszer, hogy a rendszer eltárolja a jelszót kliens/ felhasználó kombinációhoz. A következő munkamenetekben a login parancs segítségével jelszó megadása nélkül jelentkezhet be.
- Használja a -user és -password lehetőségeket a login paranccsal (figyelmeztetés: a jelszó titkosítatlan szövegként jelenik meg a parancssor ablakban).
- Csak a -user lehetőséget használja a login paranccsal. A rendszer felszólítja a jelszó megadására (a jelszó rejtve van).

Ha Ön összevont SSO-felhasználó az Oracle Identity Cloud Service szolgáltatásban, a MaxL vagy CLI használatával történő bejelentkezése nem támogatott. Az összevont SSObejelentkezéshez böngészőablakra van szükség. Hozzon létre eredeti Identity Cloud Servicefelhasználót, és azt használja a MaxL vagy CLI használatával történő bejelentkezés helyett.



Szintaxis (login)

login [-verbose] -essbaseurl https://instance-name.example.com/essbase user username [-password password]

Beállítás	Rövidítés	Leírás
-verbose	-V	Részletes leírás megjelenítése
-essbaseurl	-url	Az Essbase egy példányának címe
-user	-u	Felhasználónév
-password	-р	Nem kötelező. A felhasználó jelszava. Másik lehetőségként adja meg a jelszót a következő használatával: setpassword. Ha egy parancsfájlban kiadja a login (bejelentkezés) parancsot, és a jelszó speciális karaktereket tartalmaz, tegye azokat idézőjelek közé (például: "aNb3^5%9\$!").
		A \$ (dollárjel) karakter használata az Essbase-jelszóban nem támogatott, ha Linux-környezetben jelentkezik be.

Példa 1 (login)

esscs login -url https://myEssbase-test-myDomain.analytics.us2.example.com/
essbase -u smith

Példa 2 (login)

A következő példában a bejelentkező felhasználó (admin1@example.com) egy olyan Identity Cloud Service-rendszergazda, aki kezdeti Essbase-rendszergazdaként lett beállítva az Essbase -veremnek az Oracle Cloud Infrastructure szolgáltatásba telepítése során. Mivel a példában nincs megadva a jelszó, a rendszer felszólítja a rendszergazdát, hogy a következő lépésben adja meg. Az URL-cím a feladat kimeneti adataiból származó **essbase_url** cím, amely a verem telepítése eredményeként jött létre.

esscs login -u admin1@example.com -url https://192.0.2.1/essbase

Szintaxis (logout)

logout

Példa (logout)

esscs logout



Calc: Számítási parancsfájl futtatása

Az Essbase calc CLI parancsa számítási parancsfájlt hajt végre a kockán. Ezen parancs futtatásához legalább Adatbázis-módosítási engedély szükséges hozzá, valamint a felhasználónak engedélyezetten hozzá férnie a számítási parancsfájlhoz.

A számítási parancsfájlok futtatása előtt először fel kell töltenie a parancsfájlokat .csc fájlként a kockakönyvtárba. A fájlok feltöltéséhez használja a CLI felületet. Lásd: Upload: Kockafájlok felvétele.

Szintaxis

calc [-verbose] -application appname -db cubename -script scriptfilename

Beállítás	Rövidítés	Leírás
-verbose	-V	Részletes leírás megjelenítése
-application	-a	Alkalmazás neve
-db	-d	Az adatbázis (kocka) neve.
-script	-S	A számítási parancsfájl neve. A .csc fájlkiterjesztést
		használja. Nem kell megadnia a teljes elérési útvonalat. A rendszer úgy veszi, hogy a fájlok a releváns kockakönyvtárban találhatók.

Példa

esscs calc -v -a Sample -d Basic -s CALCALL.CSC

A számítási parancsfájlok futtatását a Cube Designer Számítás opciójával, a Smart View szolgáltatással, az Essbase webes felületének a Feladatok opciójával vagy a REST API segítségével, illetve a MaxL szolgáltatás **számítás végrehajtása** parancsával is végrehajthatja.

Clear: Adatok eltávolítása a kockából

Az Essbase clear CLI parancsa törli az adatokat a kockából. Ezen parancs használatához legalább Adatbázis-módosítási engedéllyel kell rendelkeznie.

```
clear [-verbose] -application appname -db cubename [-option clearOption[-
regionspec regionSpec]]
```

Beállítás	Rövidítés	Leírás
-verbose	-V	Nem kötelező. Részletes leírás megjelenítése
-application	-a	Alkalmazás neve
-db	-d	Az adatbázis (kocka) neve.



Beállítás	Rövidítés	Leírás
-option	-0	Nem kötelező. Az eltávolítandó adatok meghatározására szolgáló kulcsszó. Alapértelmezett beállítás, ha kihagyja, akkor ALL_DATA. A blokktárolós kockákhoz elérhető beállítások:
		 ALL_DATA – A rendszer az összes adatot, társított objektumot és a szerkezetet is törli. UPPER_LEVEL – A rendszer törli a felső szintű blokkokat NON_INPUT – A rendszer törli a nem bemeneti blokkokat A összesítéstárolós kockákhoz elérhető beállítások: ALL_DATA – A rendszer az összes adatot, társított objektumot és a szerkezetet is törli. ALL_AGGREGATIONS
		 – A rendszer az összes összesített adatot törli. PARTIAL_DATA
		– A rendszer csak a megadott adatrégiót törli. Használat a -regionspec kapcsolóval.
-regionspec	-rs	Az eltávolítandó régiót meghatározó MDX-kifejezés.

Példa

esscs clear -a ASOSamp -d Basic -O PARTIAL DATA -rs "{([Jan],[Sale],[Cash])}"

Az adatok törlését a Cube Designer Adatok betöltése opciójával, az Essbase webes felületének a Feladatok opciójával vagy a REST API segítségével, illetve a MaxL szolgáltatás **DBS-NAME adatbázis módosításának visszaállítása** parancsával is végrehajthatja.

Createlocalconnection: JDBC-kapcsolat mentése

Az Essbase createlocalconnection CLI parancsa egy JDBC-kapcsolatot hoz létre, és azt helyileg tárolja. A parancs használatához szolgáltatásadminisztrátori vagy kiemelt felhasználói szerepkörrel kell rendelkeznie.

Leírás

A szolgáltatás adminisztrátorának ezt a parancsot kell használnia a helyi kapcsolat létrehozásához és mentéséhez, mielőtt bárki használhatná a CLI dataload vagy dimbuild parancsát a streaming beállítással. Továbbá be kell állítania egy EXTERNAL_CLASSPATH környezeti változót úgy, hogy az az adatbázis-illesztőprogram .jar fájljára mutasson (lásd:Dimenziók felépítése és adatok betöltése távoli adatbázisra mutató adatfolyam segítségével).

Szintaxis

createLocalConnection [-verbose] -name streamConnection -connectionstring connectionString -user userName [-driver jdbcDriver] [-password password]



Beállítás	Rövidítés	Leírás
-verbose	-V	Részletes leírás megjelenítése
-name	-N	Kapcsolat neve
-connectionstring	-CS	JDBC-kapcsolódási karakterlánc. A formátum lehet a szolgáltatásnévvel, a következők szerint:
		jdbc:oracle:thin:@ <i>host:port/service_name</i>
		vagy SID-vel, a következők szerint:
		jdbc:oracle:thin:@ <i>host:port:SID</i>
		A fenti szintaxisformátumok az Oracle Database szolgáltatásra vonatkoznak. Tekintse meg a Példák szakaszt, ahol felsoroljuk a csatlakozási karakterlánc szintaxisának kisebb eltéréseit, ha más szolgáltatókat használ.
-user	-u	Felhasználónév
-driver	-D	JDBC-illesztőprogram. Ha nincs megadva, az Oracle- adatbázis lesz az alapértelmezett: oracle.jdbc.driver.OracleDriver
-password	-p	Jelszó (nem kötelező)

Ha hálózati kapcsolattal rendelkezik egy külső adatforrás és az Essbase szolgáltatás között, az a leghatékonyabb módszer, ha az Essbase webes felületén definiálja az alkalmazásszintű és globális kapcsolatokat és az adatforrásokat. Ezek a definíciók segítenek könnyedén "áthúzni" az adatokat a külső adatforrásból. Ha nem rendelkezik hálózati kapcsolattal az Essba se szolgáltatás és a külső adatforrás között, akkor a CLI segítségével átviheti az adatbetöltéseket vagy dimenziófelépítéseket. Ehhez először ezzel a paranccsal létre kell hoznia egy helyi kapcsolatot, majd ki kell adnia a dataload vagy dimbuild parancsot az átviteli beállítással.

Megjegyzések

A 21.4-es vagy újabb kiadásra való áttérés után a szolgáltatásadminisztrátornak újra létre kell hoznia minden mentett helyi kapcsolatot, amelyet egy korábbi kiadásban ezzel a paranccsal hoztak létre.

Példák

- Oracle DB Service Name
- Oracle DB SID
- DB2
- MySQL
- Microsoft SQL Server
- Teradata



Oracle DB - Service Name

Ha a -driver és a *jdbcDriver* paraméter nincs megadva, akkor alapértelmezés szerint az Oracle adatbázis a feltételezett adatbázis.

```
esscs createLocalConnection -N OracleDBConnection2 -cs
jdbc:oracle:thin:@host1.example.com:1521/ORCL.esscs.host1.oraclecloud.com -u
OracleUser
```

Oracle DB - SID

Ha a -driver és a *jdbcDriver* paraméter nincs megadva, akkor alapértelmezés szerint az Oracle adatbázis a feltételezett adatbázis.

```
esscs createLocalConnection -N OracleDBConnection1 -cs
jdbc:oracle:thin:@myhostname01:1521:ORCL -u OracleUser -D
oracle.jdbc.driver.OracleDriver
```

DB2

Ha a -driver és a *jdbcDriver* paraméter nincs megadva, akkor alapértelmezés szerint az Oracle adatbázis a feltételezett adatbázis.

```
esscs createLocalConnection -N DB2conn -cs jdbc:db2://
myhostname02.example.com:50000/TBC -u myDB2User -D com.ibm.db2.jcc.DB2Driver
```

MySQL

Ha a -driver és a *jdbcDriver* paraméter nincs megadva, akkor alapértelmezés szerint az Oracle adatbázis a feltételezett adatbázis.

```
esscs createLocalConnection -N MySQLconn -cs jdbc:mysql://
myhostname03.example.com:3306/tbc -u MySQLUsr -D com.mysql.jdbc.Driver
```

Microsoft SQL Server

Ha a -driver és a *jdbcDriver* paraméter nincs megadva, akkor alapértelmezés szerint az Oracle adatbázis a feltételezett adatbázis.

```
esscs createLocalConnection -N MSSQLConn -cs jdbc:sqlserver://
myhostname04.example.com:1433 -u MSSQLUsr -D
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver
```

Teradata

Ha a -driver és a *jdbcDriver* paraméter nincs megadva, akkor alapértelmezés szerint az Oracle adatbázis a feltételezett adatbázis.

```
esscs createLocalConnection -N TeraDconn -cs jdbc:teradata://
myhostname05.example.com/DBS_PORT=1025 -u TeraUsr -D
com.teradata.jdbc.TeraDriver
```



Dataload: Adatok betöltése a kockába

Az Essbase dataload CLI parancsa feltölti az adatokat a kockába. Ezen parancs használatához legalább Adatbázis-módosítási engedéllyel kell rendelkeznie.

Ehhez a parancshoz az alábbi beállítások valamelyikét kell használnia:

- Adatfájl és opcionális szabályfájl
- Szabályfájl felhasználónévvel és jelszóval
- Mentett helyi kapcsolatra hivatkozó adatfolyam beállítás

A forrásadatbázisnak az ügyfélhálózaton belül elérhetőnek kell lennie, mivel nem minden adatbázis-illesztőprogram tud együttműködni a Java-proxykkal.

Az adatok betöltéséhez először fel kell töltenie az adatbetöltési és szabályfájlokat a kocka könyvtárába. A fájlok feltöltéséhez használja a CLI felületet. Lásd: Upload: Kockafájlok felvétele.

```
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]
```

Beállítás	Rövidítés	Leírás
-verbose	-V	Részletes leírás megjelenítése
-application	-a	Alkalmazás neve
-db	-d	Az adatbázis (kocka) neve.
-file	-f	Adatbetöltési fájl neve. Nem kell megadnia a teljes elérési útvonalat. A rendszer úgy veszi, hogy a fájlok a releváns adatbázis könyvtárában találhatók. A jelenlegi opció helyett használhatja a -catalogfile opciót.
-rule	-r	Nem kötelező. A szabályfájl neve. Nem kell megadnia a teljes elérési útvonalat. A rendszer úgy veszi, hogy a fájlok a releváns adatbázis könyvtárában találhatók. A jelenlegi opció helyett használhatja a - catalogrulefile opciót.
-catalogfile	-CF	Az adatbetöltési fájl neve a fájlkatalógusból. Ezt az opciót a –file helyett használhatja.
-catalogrulefile	-CRF	A szabályfájl neve a fájlkatalógusból. Ezt az opciót a – rule helyett használhatja.
-user	-u	Nem kötelező. A felhasználónév. Ha bekapcsolja, a fájl jelszót fog kérni. Ha mentett kapcsolatot és adatforrást használ, nem kell megadnia a felhasználónevét és a jelszavát. Ha nem mentett kapcsolatot használ, és a szabályfájl egy RDBMS- hez kapcsolódik, az RDBMS-hez való kapcsolódáshoz adja meg a felhasználónevét és a jelszavát.
-password	-р	Nem kötelező. A felhasználó jelszava. Ha kihagyja, a felhasználónak meg kell adnia a jelszót.



Beállítás	Rövidítés	Leírás
-stream	-S	Nem kötelező. Adatfolyamos adatbetöltés használata. Ha bekapcsolja, a -conn beállítást is használnia kell.
-connection	-conn	Kötelező, ha az adatfolyam beállítást használja. A <mark>createlocalconnection</mark> CLI-paranccsal létrehozott mentett kapcsolat neve.
-query	-q	Nem kötelező. Az adatfolyam adatainak betöltésével együtt elküldendő adatbázis-lekérdezés.
-rows	-rows	Nem kötelező. Az adatfolyamban egyidejűleg elküldendő sorok száma. Alapértelmezés: 100.
-abortOnError	-abort	Az adatbetöltés megszakítása, ha a rendszer hibát talál

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"
```

Az adatokat a Cube Designer, a Munkák az Essbase webes felületén vagy a REST API segítségével is betöltheti, vagy **adatokat** importálhat a MaxL-ben.

Deletefile: kocka fájljainak eltávolítása

Az Essbase deletefile CLI parancsa eltávolítja a kockamodellelemeket az alkalmazásból, az adatbázisból vagy a felhasználó kezdőkönyvtárából. Egy kocka fájljainak törléséhez legalább Adatbázis-kezelő engedéllyel kell rendelkeznie a kocka esetében. Nincs szükség speciális engedélyekre a felhasználói könyvtár fájljainak törléséhez.

```
deletefile [-verbose] -file fileName [-application application [-
db database] [| -catalogfile catalogFile]]
```

Beállítás	Rövidítés	Leírás
-verbose	-V	Részletes leírás megjelenítése
-file	-f	A törlendő fájl neve



Beállítás	Rövidítés	Leírás
-application	-a	Nem kötelező. Az alkalmazás neve Ha nem adja meg, a rendszer úgy veszi, hogy a fájlok a felhasználó kezdőkönyvtárában vannak.
-database	-db	Nem kötelező. Az adatbázis (kocka) neve.
-catalogfile	-CF	A fájl elérési útja és neve a fájlkatalógusból. Ezt az opciót a –file helyett használhatja.

```
esscs deletefile -a Sample -d Basic -f Act1.rul
```

```
esscs deletefile -CF /shared/Data.txt
```

A fájlok kezelését végezheti a Cube Designer szolgáltatásból, az Essbase webes felületéről vagy a REST API segítségével is.

Deploy: kocka létrehozása munkafüzetből

Az Essbase deploy CLI parancsa törli létrehoz egy kockát egy Excel-alkalmazás munkafüzetéből. A parancs futtatásához legalább kiemelt felhasználói szerepkörrel kell rendelkeznie.

```
deploy [-verbose] -file fileName [-application application [-
database database] | -catalogfile catalogFile] [-
restructureoption restructureOption] [-loaddata] [-recreateapplication] [-
createfiles] [-executescript]
```

Beállítás	Rövidítés	Leírás
-verbose	-V	Részletes leírás megjelenítése
-file	-f	Az alkalmazásmunkafüzet-fájl neve
-application	-a	Nem kötelező. Az alkalmazás neve Ha nincs megadva, a rendszer az alkalmazás nevét a munkafüzetből veszi.
-database	-db	Nem kötelező. Az adatbázis (kocka) neve. Ha nincs megadva, a rendszer az adatbázis nevét a munkafüzetből veszi.
-catalogfile	-CF	Alkalmazás-munkafüzet a fájlkatalógusból. Ezt az opciót a –file helyett használhatja.
-loaddata	-1	Nem kötelező. Az adatok betöltése, ha az alkalmazás- munkafüzet adatmunkalapot tartalmaz. Ellenkező esetben a rendszer csak a metaadatokat importálja a kockába.



Beállítás	Rövidítés	Leírás
- restructureoption	-R	 Nem kötelező. Kulcsszó, amely a kívánt átstrukturálási beállítást jelzi. A blokktárolós kockákhoz elérhető beállítások: ALL_DATA – Az összes adat megőrzése NO_DATA – Nincs adatmegőrzés LEAFLEVEL_DATA – A 0. szintű (levél szintű) adatok megőrzése INPUT_DATA – Bemeneti adatok megőrzése A összesítéstárolós kockákhoz elérhető beállítások: ALL_DATA – Az összes adat megőrzése
		 NO_DATA – Nincs adatmegőrzés
- recreateapplicatio n	-ra	Nem kötelező. Az alkalmazás újbóli létrehozása, ha már létezik
-createfiles	-cf	Nem kötelező. Hozza létre a kocka modellelemeit az Essb ase szolgáltatásban található fájlkönyvtárban.
-executescript	-е	Nem kötelező. Számítási parancsfájlok futtatása. Csak abban az esetben alkalmazható, ha az alkalmazás- munkafüzet rendelkezik egy olyan számítási munkalappal, amelyben a Számítás végrehajtása Igen értékre van állítva a definíciók között.

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

A kockák telepítését a Cube Designer segítségével vagy az Essbase webes felületének **Alkalmazások** részében található Importálás opció használatával is elvégezheti.

Dimbuild: Dimenziók betöltése a kockába

Az Essbase dimbuild CLI parancsa feltölti a dimenziókat a kockába. A parancs futtatásához legalább adatbázis-kezelői engedélyre van szüksége a kocka esetében.

A dimenziók betöltése előtt először fel kell töltenie a dimenziófelépítési és szabályfájlokat az E ssbase alkalmazásba. A fájlok feltöltéséhez használja a CLI felületet. Lásd: Upload: Kockafájlok felvétele.

```
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]
```



Beállítás	Rövidítés	Leírás
-verbose	-V	Részletes leírás megjelenítése
-application	-a	Alkalmazás neve
-db	-d	Az adatbázis (kocka) neve.
-file	-f	A dimenziófelépítési fájl neve. Nem kell megadnia a teljes elérési útvonalat. A rendszer úgy veszi, hogy a fájlok a releváns alkalmazás vagy adatbázis könyvtárában találhatóak. A jelenlegi opció helyett használhatja a - catalogfile opciót.
-rule	-r	A szabályfájl neve. Nem kell megadnia a teljes elérési útvonalat. A rendszer úgy veszi, hogy a fájlok a releváns alkalmazás vagy adatbázis könyvtárában találhatóak. A jelenlegi opció helyett használhatja a - catalogrulefile opciót.
-catalogfile	-CF	A dimenziófelépítési fájl neve a fájlkatalógusból. Ezt az opciót a -file helyett használhatja.
-catalogrulefile	-CRF	A szabályfájl neve a fájlkatalógusból. Ezt az opciót a -rule helyett használhatja.
-user	-u	Nem kötelező. A felhasználónév. Ha bekapcsolja, a fájl jelszót fog kérni. Ha mentett kapcsolatot és adatforrást használ, nem kell megadnia a felhasználónevét és a jelszavát. Ha nem mentett kapcsolatot használ, és a szabályfájl egy RDBMS- hez kapcsolódik, az RDBMS-hez való kapcsolódáshoz adja meg a felhasználónevét és a jelszavát.
-password	-р	Nem kötelező. A felhasználó jelszava. Ha kihagyja, a felhasználónak meg kell adnia a jelszót.
-stream	-S	Nem kötelező. Adatfolyamos dimenziófelépítés használata. Ha bekapcsolja, a -conn beállítást is használnia kell.
-connection	-conn	Kötelező, ha az adatfolyam beállítást használja. A createlocalconnection CLI-paranccsal létrehozott mentett kapcsolat neve.
-query	-d	Nem kötelező. Az adatfolyam dimenziófelépítésével együtt elküldendő adatbázis-lekérdezés.
-rows	-rows	Nem kötelező. Az adatfolyamban egyidejűleg elküldendő sorok száma. Alapértelmezés: 100.

Beállítás	Rövidítés	Leírás
- restructureOption	-R	A szerkezetstruktúrára vonatkozó megőrzési beállításokat szabályozza.
		Blokktárolós megoldás esetén a következő beállítások állnak rendelkezésre:
		 ALL_DATA: Az összes adat megőrzése a dimenziók betöltése során. NO_DATA: Minden adat elvetése. LEAFLEVEL_DATA: Csak a 0. szintű adatértékek megőrzése. Válassza ezt a lehetőséget, ha a számításhoz szükséges összes adat 0. szintű tagokban található. A rendszer a kocka átszervezése előtt az összes felső szintű blokkot törli. A kocka újraszámításakor a rendszer újra létrehozza a felső szintű blokkokat. INPUT_DATA: Csak a bevitt adatok megőrzése. Összesítéstárolós megoldás esetén a következő beállítások állnak rendelkezésre:
		 ALL_DATA: Az összes adat megőrzése a dimenziók betöltése során. NO DATA: Minden adat elvetése.
-forcedimbuild	-F	Folytassa a dimenziófelépítést még akkor is, ha más felhasználói tevékenységek vannak folyamatban. Ez megszakítja az aktív felhasználói munkameneteket.

esscs dimbuild -a Sample -d Basic -r Basic.rul -u smith -p *password* -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

A dimenziókat a Cube Designer, a Munkák az Essbase webes felületén vagy a REST API segítségével is betöltheti, vagy **dimenziókat** importálhat a MaxL-ben.

Download: Kockafájlok lekérése

Az Essbase download CLI parancsa letölti a kockához tartozó modellelemeket az egyik Essbase -példányból egy helyi könyvtárba.

Előfordulhat, hogy le kell töltenie a kockához tartozó szövegfájlokat, szabályfájlokat és számítási parancsfájlokat, hogy dolgozni tudjon rajtuk, vagy fel tudja őket tölteni egy másik kockához. A kockához tartozó modellelemek letöltéséhez legalább Adatbázis-módosítási engedéllyel kell rendelkeznie.



Szintaxis

```
download [-verbose] -file filename[ | -catalogfile catalogFile] [-
application appname [-db cubename]] [-localdirectory path] [-overwrite] [-
nocompression]
```

Beállítás	Rövidítés	Leírás
-verbose	-V	Részletes leírás megjelenítése
-file	-f	A letölteni kívánt fájl neve.
-application	-a	Nem kötelező. Az alkalmazás neve Ha nem adja meg, a rendszer a felhasználó kezdőkönyvtárából tölti le a modellelemeket.
-db	-d	Nem kötelező. Az adatbázis (kocka) neve.
-catalogfile	-CF	A fájlkatalógusban lévő fájl. Ezt az opciót a –file helyett használhatja.
-localdirectory	-ld	Nem kötelező. Egy helyi elérési útvonal.
-overwrite	-0	Nem kötelező. A meglévő fájl felülírása.
-nocompression	-nc	Nem kötelező. Adatátviteli tömörítés letiltása

Példák

```
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

A fájlok kezelését végezheti a Cube Designer szolgáltatásból, az Essbase webes felületéről vagy a REST API segítségével is.

Help: Parancs szintaxisának megjelenítése

Az Essbase help CLI parancsa parancsszintű súgót jelenít meg a konzolon vagy a terminálon.

Szintaxis

```
[command] -help | -h
```

Példák

esscs -help

esscs -h

esscs dataload -help



LcmExport: Kockafájlok biztonsági mentése

Az Essbase Icmexport CLI parancsa biztonsági másolatot készít az alkalmazásokról és a kockamodellelemekről egy Életciklus-kezelés (LCM) . zip fájlba, amelyet letölt a helyi gépére. Ezen parancs futtatásához legalább alkalmazáskezelői engedéllyel kell rendelkeznie.

```
lcmExport [-verbose] -application appname|-allApp -zipfilename filename [-
localDirectory path][-threads threadscount][-skipdata][-overwrite][-
generateartifactlist][-include-server-level][-cube][-exportdata][-filetype][-
exportpartitions][-exportfilters][-restEncryPassword]
```

Beállítás	Rövidítés	Leírás
-verbose	-V	Nem kötelező. Részletes leírások megjelenítése.
-application	-a	Az alkalmazás neve, amelyről biztonsági mentést kíván készíteni.
-allApp	-aa	Nem kötelező (kis- és nagybetűk megkülönböztetése). Ha az -application helyett használja, az összes alkalmazást egyetlen .zip fájlba exportálja. Az lcmimport parancs képes egyalkalmazásos .zip fájlokat vagy többalkalmazásos .zip fájlokat is fogadni.
-zipfilename	-Z	Nem kötelező. A biztonsági mentés fájljait tartalmazó tömörített fájl neve.
-localdirectory	-ld	Nem kötelező. Egy helyi elérési útvonal. Ha nincs másként megadva, akkor a zip fájl az < <i>Alkalmazáskönyvtár</i> >/catalog/users/ <i><felhasználónév></felhasználónév></i> helyre kerül az Essbase-kiszolgálón.
-threads	-T	Nem kötelező. A létrehozni kívánt szálak száma párhuzamos exportálás esetén. Minimum: 10
-skipdata	-skip	Nem kötelező. A biztonsági mentés ne tartalmazza az adatokat.
-overwrite	-0	Nem kötelező. A meglévő biztonsági mentési fájl felülírása.
- generateartifactlis t	-gal	Nem kötelező. Hozzon létre egy szövegfájlt, amely tartalmazza az exportált modellelemek teljes listáját. Ezt a szövegfájlt használhatja a modellelemek importálásának kezelésére. Például átrendezheti a lista modellelemeinek sorrendjét, hogy szabályozza azok importálási sorrendjét. Kihagyhatja néhány modellelem importálását úgy, hogy eltávolít vagy megjegyzésbe helyez elemeket a listában.
-include-server- level	-isl	Nem kötelező. Használjon globálisan definiált kapcsolato kat és adatforrásokat.
-cube	-C	Nem kötelező. Egyetlen kocka exportálása. Ez az opció meghatározható azokkal az opciókkal, hogy csak a következők kerüljenek exportálásra: adatok, adott típusú fájlok, partíciók vagy szűrők.
-exportdata	-d	Nem kötelező. Csak adatok exportálása.



Beállítás	Rövidítés	Leírás
-filetype	-ft	Nem kötelező. Csak a megadott típusú fájlok exportálása. A támogatott fájltípusok közé tartoznak: OTL (szerkezet), TXT (szöveg), RUL (szabály), CSC (számítási parancsfájl), DTR (részletező kimutatás definíciója) és Excel (csak .xls fájlokat exportál, .xlsx fájlokat nem). Példák:
		esscs lcmexport -a sample -z sampleXLSOnly.zip -v -ft excel
		esscs lcmexport -a sample -z sampleTXTOnly.zip -v -ft txt
-exportpartitions	-ep	Nem kötelező. Csak partíciódefiníciók exportálása. Az Életciklus-kezelés (LCM) importálási műveletek (és a Migrációs segédprogram importálása) nem támogatottak az összevont partíciók migrálásához. Az összevont partíciókat manuálisan kell újra létrehozni a célponton.
-exportfilters - restEncryPasswor d	-ef -encryPwd	Nem kötelező. Csak biztonsági szűrők exportálása. Ha az alkalmazás titkosított, ez egy jelszó, amely megvédi a titkosított alkalmazást az áttelepítés során. A jelszó hossza 6–15 karakter lehet, és nem tartalmazhatja a következő különleges karakterek egyikét sem: ?=.,*! @#&()[{}]:;'/~\$^+<>-
		Figyelem : Ha elfelejti ezt a jelszót, nincs lehetőség a visszaállítására, ezáltal nem lehet importálni az alkalmazást.

Megjegyzések

Ezt a parancsot (és a többi CLI-parancsot) az Essbase gépén kívül is lehet használni, míg az LCM segédprogram futtatásához az Essbase gépe szükséges.

Példa

esscs lcmExport -v -a Sample -z Sample.zip -ld c:/temp -skip -o -gal -isl

Példa Windows-parancsfájlra

Az lcmexportall.bat Windows-parancsfájl az összes alkalmazást abba az aktuális helyi könyvtárba exportálja, ahonnan a CLI meghívásra került.

```
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: Kockafájlok helyreállítása

Az lcmimport CLI parancs az Essbase programhoz visszaállítja a kocka modellelemét egy életciklus-kezelési (LCM) . zip fájlból. A parancs futtatásához az alkalmazást létrehozó kiemelt felhasználónak vagy a szolgáltatás adminisztrátorának kell lennie.

```
lcmImport [-verbose] -zipfilename filename [-overwrite] [-
targetappName targetApplicationName][-include-server-level][-
artifactList artifactList][-restEncryPassword]
```

Beállítás	Rövidítés	Leírás
-verbose	-V	Nem kötelező. Részletes leírás megjelenítése
-zipfilename	-Z	A biztonsági mentés fájljait tartalmazó tömörített fájl neve.
-overwrite	-0	Nem kötelező. A célalkalmazás ismételt létrehozása.
-targetappName	-ta	Nem kötelező. Célalkalmazás neve, ha szeretné, hogy eltérjen a forrás nevétől.
-artifactlist	-al	Nem kötelező. Annak a fájlnak a neve, amely tartalmazza az importálandó modellelemek listáját. Ez a fájl létrehozható az lcmexport parancsból. Modellelemek kihagyásához helyezzen megjegyzésbe vagy töröljön bejegyzéseket a listából. Például naplórekordok importálásának kihagyásához helyezze megjegyzésbe az adott sort az itt látható módon:
		# IMPOR'I'
		import (Provisions
		import (Databases/Basic / Audit
		#IMPOIL @Databases/Basic/Audit
		import (Databases/Basic/Text_Tites
		import (Databases/Basic/Ami_IIIes
		import (Databases/Dasic/Calc_Scripts
		import (Databases/Basic/Open_AML_Excer_IIIes
		import (Databases/Basic/Browisions
		import (Databases/Basic/Pille files
		import epatabases/basic/kure_rires
		Az importálási sorrend szabályozásához rendezze át az i mport bejegyzéseket a szövegfájlban.
		Az –overwrite használata esetén az importálási művelet törli és újból létrehozza az egész alkalmazást, és csak a listán lévő modellelemeket importálja. Az –overwrite használatának mellőzése esetén az importálási művelet tartalmazza a listában meghatározott modellelemeket anélkül, hogy hatást gyakorolna bármely más, a célalkalmazásban már meglévő modellelemre.
-include-server- level	-isl	Nem kötelező. Használjon globálisan definiált kapcsolato kat és adatforrásokat.



Beállítás	Rövidítés	Leírás
- restEncryPasswor d	-encryPwd	Ha az alkalmazás titkosított, ez egy jelszó, amely megvédi a titkosított alkalmazást az áttelepítés során. A jelszó hossza 6–15 karakter lehet, és nem tartalmazhatja a következő különleges karakterek egyikét sem: ?=.,*! @#&()[{}]:;'/~\$^+<>-
		Figyelem : Ha elfelejti ezt a jelszót, nincs lehetőség a visszaállítására, ezáltal nem lehet importálni az alkalmazást.

Megjegyzések

- Ezt a parancsot (és a többi CLI-parancsot) az Essbase gépén kívül is lehet használni, míg az LCM segédprogram futtatásához az Essbase gépe szükséges.
- Az LCM-importálás befejezése után előfordulhat, hogy további lépéseket kell tennie a külső forrásokhoz átköltöztetett kapcsolatok visszaállításához. Ehhez nyissa meg a kapcsolatot, és adja meg a jelszót.
- Ha az áttelepítendő kockák között partíciók vannak érvényben, az adatforrást kell előbb importálnia. Ellenkező esetben a rendszer nem tudja helyreállítani a partíciódefiníciókat.

Az Életciklus-kezelés (LCM) importálási műveletek (és a Migrációs segédprogram importálása) nem támogatottak az összevont partíciók migrálásához. Az összevont partíciókat manuálisan kell újra létrehozni a célponton.

 Az LCM importálása nem telepíti át a helyalias hitelesítő adatokat. Le kell cserélnie a helyalias hitelesítő adatait. Ezt úgy végezheti el, hogy újra létrehozza a helyaliasokat a MaxL használatával, vagy szerkeszti a helyalias hitelesítő adatokat az LCM exportálás által exportált XML-fájlban.

Példa

esscs lcmImport -z C:/Sample/Sample.zip -o -al C:/Sample/Sample.txt

Listapp: Alkalmazások megjelenítése

A listapp CLI parancs azokat az alkalmazásokat sorolja fel, amelyekhez hozzáférési jogosultsága van az Essbase ezen példányán.

Szintaxis

```
listapp [-verbose] [-details]
```

Beállítás	Rövidítés	Leírás
-verbose	-V	Nem kötelező. Részletes leírás megjelenítése
-details	-dtl	Nem kötelező. Részletesebb eredmények megjelenítése (alkalmazás típusa és aktuális állapota).

Példa

esscs listapp -v -dtl



Listdb: Kockák megjelenítése

Ez a listdb CLI-parancs azokat az adatbázisokat sorolja fel, amelyekhez hozzáférési jogosultsága van egy adott Essbase alkalmazásban.

Szintaxis

listdb [-verbose] -application applicationName [details]

Beállítás	Rövidítés	Leírás
-verbose	-V	Nem kötelező. Részletes leírás megjelenítése
-application	-a	Alkalmazás neve
-details	-dtl	Nem kötelező. Állapotadatok megjelenítése az eredményekben

Példa

esscs listdb -v -a Sample -dtl

Listfiles: Fájlok megjelenítése

A listfiles CLI parancs az Essbase példányában létező kockamodellelemeket sorolja fel.

A kockához tartozó modellelemek közé sorolhatók az adatfájlok, munkafüzetek, szabályfájlok, számítási parancsfájlok és egyéb modellelemek. A kockához tartozó modellelemek közé tartozik minden olyan fájl, amelyre szükség van ahhoz, hogy műveleteket lehessen végezni az alkalmazásokon és a kockákon.

Egy kocka fájljainak listázásához legalább adatbázis-hozzáférési engedélyre van szüksége az alkalmazásban. Nincs szükség speciális engedélyekre a felhasználói könyvtár fájljainak felsorolásához.

```
listfiles [-verbose] [-type filetype] [-application appname [-db cubename] | -
catalogpath catalogPath]
```

Beállítás	Rövidítés	Leírás
-verbose	-V	Nem kötelező. Részletes leírás megjelenítése



Beállítás	Rövidítés	Leírás
-type	-t	Nem kötelező. A megjelenítendő fájlkiterjesztés/-típus (pont nélkül). Támogatott fájltípusok:
		.csc (számítási parancsfájlok)
		• .rul (szabályfájlok)
		• .txt (szövegfájlok)
		• .msh (MaxL-parancsfájlok)
		• .xls, .xlsx (Excel-munkafüzetek)
		• .xlsm (makrókompatibilis Excel-munkafüzetek)
		• .xml (XML-fájlok)
		• . zip (tömörített, .zip-fájlok)
		 .csv (vesszővel tagolt fájlok)
-application	-a	Nem kötelező. Az alkalmazás neve Ha nem adja meg, a rendszer a felhasználó kezdőkönyvtárából jeleníti meg a fájlokat.
-db	-d	Nem kötelező. Az adatbázis (kocka) neve.
-catalogpath	-CP	Nem kötelező. A katalógus elérési útja a fájlnévhez. A –a [–d] helyett használható a fájlokhoz tartozó katalógus helyének megadására.

esscs listfiles -t rul -a Sample -d Basic

esscs listfiles -CP "/shared"

A fájlok kezelését végezheti a Cube Designer szolgáltatásból, az Essbase webes felületéről vagy a REST API segítségével is.

Listfilters: Biztonsági szűrők megtekintése

A listfilters CLI parancs megjeleníti az Essbase biztonsági szűrőinek listáját. Legalább Adatbázis-kezelői engedéllyel kell rendelkeznie az alkalmazáshoz ahhoz, hogy az alkalmazásban lévő bármelyik kocka szűrőit megtekinthesse.

Szintaxis

listfilters [-verbose] -application appname -db cubename

Beállítás	Rövidítés	Leírás
-verbose	-V	Nem kötelező. Részletes leírás megjelenítése
-application	-a	Alkalmazás neve
-db	-d	Az adatbázis (kocka) neve.



Példa

esscs listfilters -v -a Sample -d Basic

Listlocks: Zárolások megtekintése

Az Essbase listlocks CLI parancsa az összes zárolt adatblokkot vagy kockához kapcsolódó objektumot megjeleníti. A parancs futtatásához legalább adatbázis-hozzáférési engedélyre van szüksége az alkalmazásban.

Szintaxis

```
listlocks [-verbose] -application appname -db cubename [-object]
```

Beállítás	Rövidítés	Leírás
-verbose	-V	Nem kötelező. Részletes leírás megjelenítése
-application	-a	Alkalmazás neve
-db	-d	Az adatbázis (kocka) neve.
-object	-obj	Nem kötelező. Zárolt fájlok/modellelemek megjelenítése.

Példa

esscs listlocks -v -a Sample -d Basic -obj

Listvariables: a helyettesítési változók megjelenítése

Az Essbase listvariables CLI parancsa a kockában, alkalmazásban vagy globális hatókörben meghatározott helyettesítő változókat sorolja fel. Legalább Adatbázis-hozzáférési engedéllyel kell rendelkeznie egy kocka változóinak megtekintéséhez, Alkalmazáskezelő szerepkörrel egy alkalmazás változóinak megtekintéséhez, illetve Szolgáltatás-rendszergazda szerepkörrel a globális változók megtekintéséhez.

Szintaxis

```
listvariables [-verbose] [-application application [-db database]]
```

Beállítás	Rövidítés	Leírás
-verbose	-V	Részletes leírások megjelenítése.
-application	-a	Nem kötelező. Az alkalmazás neve
-database	-db	Nem kötelező. Az adatbázis (kocka) neve.

Példák

Kockaszint

esscs listvariables -a Sample -db Basic



Alkalmazásszint

esscs listvariables -a Sample

Globális szint

esscs listvariables

Setpassword: CLI hitelesítő adatok tárolása

Az Essbase setpassword CLI parancsa eltárolja a kliens/felhasználó kombinációjához társított jelszót. A következő munkamenetekben jelszó megadása nélkül jelentkezhet be.

Szintaxis

setpassword [-verbose] -essbaseurl URL -user userName

Beállítás	Rövidítés	Leírás
-verbose	-V	Nem kötelező. Részletes leírás megjelenítése
-essbaseurl	-url	Az Essbase egy példányának címe
-user	-u	Az Ön felhasználóneve

Megjegyzések

A 21.4-es vagy újabb kiadásra való áttelepítés után vissza kell állítania minden tárolt jelszót, amelyet egy korábbi kiadásban ezzel a paranccsal mentett.

Példa

esscs setpassword -url https://myEssbase-testmyDomain.analytics.us2.example.com/essbase -user rschmidt

Start: Alkalmazás vagy kocka indítása

A start CLI parancs elindít egy Essbase alkalmazást vagy kockát, és betölti a memóriába. A parancs futtatásához legalább adatbázis-hozzáférési engedélyre van szüksége az alkalmazásban.

Szintaxis

start [-verbose] -application appname [-db cubename]

Beállítás	Rövidítés	Leírás
-verbose	-V	Nem kötelező. Részletes leírás megjelenítése
-application	-a	Alkalmazás neve
-db	-d	Nem kötelező. Az adatbázis (kocka) neve.



Példa

```
esscs start -v -a Sample -d Basic
```

Stop: Alkalmazás vagy kocka leállítása

A stop CLI parancs leállítja az Essbase alkalmazást vagy a kockát. A parancs futtatásához legalább adatbázis-hozzáférési engedélyre van szüksége az alkalmazásban.

Szintaxis

```
stop [-verbose] -application appname [-db cubename]
```

Beállítás	Rövidítés	Leírás
-verbose	-V	Nem kötelező. Részletes leírás megjelenítése
-application	-a	Alkalmazás neve
-db	-d	Nem kötelező. Az adatbázis (kocka) neve.

Példa

```
esscs stop -v -a Sample -d Basic
```

Unsetpassword: A tárolt CLI hitelesítő adatok eltávolítása

Az Essbase unsetpassword CLI parancsa eltávolítja a kliens/felhasználó kombinációhoz társított tárolt bejelentkezési adatokat, megfordítva a setpassword hatását.

Szintaxis

unsetpassword [-verbose] -essbaseurl URL -user userName

Beállítás	Rövidítés	Leírás
-verbose	-V	Részletes leírás megjelenítése
-essbaseurl	-url	Az Essbase egy példányának címe
-user	-u	A felhasználó, akinek a jelszava beállítását törölni kell

Példa

```
esscs unsetpassword -url https://myEssbase-test-
myDomain.analytics.us2.example.com/essbase -u user1
```

Upload: Kockafájlok felvétele

Az upload CLI parancs kockamodellelemeket tölt fel egy helyi könyvtárból az Essbase egy példányába.

Ahhoz, hogy el tudja végezni az adatbetöltést, a dimenziófelépítést, valamint számításokat vagy más műveleteket tudjon végrehajtani, előfordulhat, hogy fel kell töltenie adatfájlokat,



szabályfájlokat, számítási parancsfájlokat vagy egyéb modellelemeket a kocka könyvtárába. A modellelemeket a felhasználói könyvtárába is feltöltheti.

Egy kocka fájljainak feltöltéséhez legalább Adatbázis-kezelő engedéllyel kell rendelkeznie. Nincs szükség speciális engedélyekre a felhasználói könyvtárba való feltöltéshez.

Megjegyzés:

Az Essbase webes felületén beállíthatja a víruskeresés engedélyezését úgy, hogy a fájlok vírusellenőrzésre kerüljenek, mielőtt feltöltődnek a kiszolgálóra.

```
upload [-verbose] -file filename [-application appname [-db cubename] | -
catalogpath catalogPath] [-overwrite] [-nocompression][-compressionalgorithm]
```

Beállítás	Rövidítés	Leírás
-verbose	-V	Nem kötelező. Részletes leírás megjelenítése
-file	-f	A feltöltendő fájl neve
		Megjegyzés: A fájlkiterjesztéseknek kisbetűsnek kell lenniük. Például: fájlnév.txt.
-application	-a	Nem kötelező. Az alkalmazás neve Ha nincs megadva, akkor a fájlok a felhasználói könyvtárba töltődnek fel, vagy pedig a –CP paraméterben megadott katalógus- elérési útvonalra.
-db	-d	Nem kötelező. Az adatbázis (kocka) neve. A –a paraméter szükséges.
-catalogpath	-CP	Nem kötelező. A katalógus elérési útja a fájlnévhez. A –a [–d] helyett használható a fájlhoz tartozó katalógus helyének megadására.
-overwrite	-0	Nem kötelező. A meglévő fájl felülírása.
-nocompression	-nc	Nem kötelező. Adatátviteli tömörítés letiltása



Beállítás	Rövidítés	Leírás
- compressionalgor ithm	-ca	 Nem kötelező. Akkor érhető el, ha a -nc paramétert nem használják. Meghatározza, hogy a rendszer melyik tömörítési algoritmust használja az adatátvitelhez. Választható lehetőségek: gzip vagy lz4. gzip—alapértelmezett, ha tömörítést használnak. Kevesebb számítást és kisebb adatátvitelt biztosít. lz4—gyorsabb számítást és lassúbb adatátvitelt biztosít. Példák a használatára:
		-ca gzip
		-ca lz4

```
esscs upload -v -f c:/temp/Max101.msh -a Sample -d Basic -o -ca lz4
```

```
esscs upload -f C:/temp/Act1.rul -CP /shared
```

A fájlok kezelését végezheti a Cube Designer szolgáltatásból, az Essbase webes felületéről vagy a REST API segítségével is.

Version: API verziószámának megjelenítése

A version CLI parancs a REST API azon verzióját kapja meg, amely az Essbase ezen példányához van társítva.

Szintaxis

version

Példa

esscs version



21

Az Essbase kezelése a MaxL Client használatával

Ha az Essbase alkalmazással MaxL-parancsfájlok vagy -utasítások használatával szeretne kommunikálni, használja a MaxL klienst az utasítások HTTP-n vagy HTTPS-n keresztül történő kiadásához.

- A MaxL Client beállításának előfeltételei
- A MaxL Client szoftver letöltése és használata

Ha a MaxL-utasításokat nem ügyfélről, hanem az Essbase-kiszolgálón szeretné futtatni, akkor csatlakozzon a kiszolgálóhoz, és futtassa a MaxL indító parancsfájlt, a startMAXL.sh vagy a startMAXL.bat fájlt. A parancsfájl elérési útvonala: <tartomány gyökere>/<tartomány neve>/esstools/bin. Ha nem tudja, hogy ez hol található az Ön Essbase kiszolgálóján, akkor lásd: Környezeti helyek az Essbase platformon.

A MaxL Client beállításának előfeltételei

A MaxL Client használata előtt szüksége lesz az Essbase URL-jére, és előfordulhat, hogy be kell állítania a TLS (SSL) tanúsítványt.

A MaxL-parancsfájlok vagy -utasítások végrehajtásához kiemelt felhasználói vagy adminisztrátori szerepkör szükséges. Felkészülés a MaxL Client használatára:

 Kérje el az Essbase példányhoz tartozó URL-címet a szolgáltatásadminisztrátortól. Az alapvető formátuma a következő:

https://IP-address:port/essbase

2. Webböngésző vagy cURL használatakor tesztelje, hogy eléri-e a felderítési URL-címet a Client gazdagépéről. A felderítési URL-cím az az URL-cím, amelyiket a Szolgáltatásadminisztrátor adott meg, a végén az /agent szóval kiegészítve. Egy példa cURL-re (biztonságos/TLS módra egy független Essbase telepítésben):

curl https://192.0.2.1:9001/essbase/agent --tlsv1.2

Egy példa az Essbase-verem telepítésére az OCI rendszeren:

curl https://192.0.2.1:443/essbase/agent --tlsv1.2

Ha van kapcsolat, a következő választ kell látnia:

```
<html>
<head><title>Oracle&#x00ae; Essbase</title></head>
<body>
<H2>Oracle&#x00ae; Essbase</H2>
</body></html>
```


- 3. Telepítse az SSL tanúsítványt, ha ez vonatkozik az Önök szervezetére.
 - Ha ezen telepítési típusok egyikét használja, akkor az tartalmazza a Trusted CA Signed SSL Certificate tanúsítványt is.
 - Oracle Analytics Cloud
 - Oracle Analytics Cloud az Identity Cloud Service (IDCS) szolgáltatással és terheléskiegyenlítéssel
 - Cloud at Customer terheléskiegyenlítéssel
 - Ha az Oracle Analytics Cloud vagy a Cloud at Customer szolgáltatást az LDAP szolgáltatással együtt (terheléselosztás nélkül) használja, használjon önaláírt tanúsítványt.
 - Annak ellenőrzéséhez, hogy megbízható-e a tanúsítvány másolja be egy webböngészőbe a felderítési URL-címet. Ha a https zöld, vagy a felirat a "Secure" szót tartalmazza, akkor megbízható. Ha a https piros, vagy az a felirat, hogy "Not secure", akkor nem megbízható.
 - Ha a MaxL Client szoftvert használja az Essbase 21c-ben saját aláírású tanúsítvánnyal, akkor két lehetősége van (ezeket a kliens letöltése után végezze el):
 - a. Kapcsolja ki a partnerellenőrzést az API_DISABLE_PEER_VERIFICATION=1 környezeti változó beállításával.

Példa Linux operációs rendszer esetén

Szerkessze a startMAXL.sh fájlt a következő sor hozzáadásával:

export API DISABLE PEER VERIFICATION=1

Példa Windows operációs rendszer esetén

Szerkessze a startMAXL.bat fájlt a következő sor hozzáadásával:

set API DISABLE PEER VERIFICATION=1

b. Importálja az önaláírt tanúsítványt az ügyfél megbízható tárolójába (cacert.pem), és állítsa be az API_CAIINFO=CA <tanúsítványfájl elérési útja> környezeti változót. Az ügyfél ellenőrzi a kiszolgáló tanúsítványát a kapott tanúsítvány-köteg tanúsítványtárolójának használatával. Adja meg a CA-csomag helyét az API_CAINFO=CA <tanúsítványfájl elérési útja> környezeti változó megadásával.

Példa Linux operációs rendszer esetén

Szerkessze a startMAXL.sh fájlt a következő sor hozzáadásával:

export API CAINFO=/u01/cacert.pem

Példa Windows operációs rendszer esetén

Szerkessze a startMAXL.bat fájlt a következő sor hozzáadásával:

set API CAINFO=c:/cacert.pem

Ha nem adja meg a *tanúsítványfájl elérési útvonalát*, a Essbase futásidejű kliens megpróbálja a CA-csomagot az OpenSSL alapértelmezett telepítési helyéről beszerezni (Linux és Macintosh esetén alkalmazható).



Talál egy cacert.pem nevű fájlt a MaxL Client letöltött .zip-fájljában. A mintaként használható másik forrás: https://curl.haxx.se/docs/caextract.html.

A MaxL kliens letöltése és használata

A MaxL kliens Essbase alkalmazással való futtatásához töltse le a legújabb verziót a konzolról, állítsa be a proxyt, ha szükséges, futtassa az indító parancsfájlt, majd jelentkezzen be.

Az Essbase MaxL Client lehetővé teszi a MaxL HTTP vagy HTTPS protokoll feletti használatát. A MaxL rendszerfelügyeleti, nyelv alapú felület a kockák és modellelemek kezeléséhez. Gondoskodjon róla, hogy a Konzolon a legfrissebb verziót használja, mivel a régebbi, előzőleg letöltött verziók esetleg nem működnek megfelelően.

A MaxL-utasítások végrehajtásához kiemelt felhasználói vagy adminisztrátori szerepkör szükséges. A MaxL kliens letöltése előtt lásd: A MaxL Client beállításának előfeltételei.

Ha Ön összevont SSO-felhasználó az Oracle Identity Cloud Service szolgáltatásban, a MaxL vagy CLI használatával történő bejelentkezése nem támogatott. Az összevont SSObejelentkezéshez böngészőablakra van szükség. Hozzon létre eredeti IAM vagy IDCSfelhasználót, és azt használja a MaxL vagy CLI használatával történő bejelentkezés helyett.

- 1. Az Essbase webes felületén kattintson a Konzol elemre.
- 2. A Konzolon lépjen az Asztali eszközök, majd a MaxL kliensek elemre.
- 3. Kattintson a platformjának megfelelő MaxL kliens csempéjére a letöltés megkezdéséhez.
- 4. Mentse a tömörített EssbaseMaxl fájlt valamelyik helyi meghajtójára.
- 5. Bontsa ki a tömörített fájlt egy mappába.
- 6. Proxy használata esetén a MaxL végrehajtási parancsfájljában (startMAXL.bat vagy startMAXL.sh) be kell állítania a megfelelő proxyt. A következő példa a UNIX rendszerhez használt sta rtMAXL.sh fájl szerkesztéséhez alkalmazható, és meghatározza, hogy a MaxL a kijelölt proxyt használja (proxy.example.com), viszont kerülje el a proxy használatát a kivétellistában felsorolt célhelyek esetében (127.0.0.1, localhost és something.example.com).

```
export https_proxy=http://proxy.example.com
export no proxy=127.0.0.1,localhost,something.example.com
```

Windows rendszer esetében a startMAXL.bat fájl hasonlóképpen szerkeszthető, de eltérő szintaxissal.

set proxy proxy-server="https://proxy.example.com" bypasslist="127.0.0.1;localhost;*.example.com"

7. Az Oracle Cloud Infrastructure szolgáltatásba telepített Essbase szolgáltatás és önaláírt tanúsítvány használata esetén le kell tiltania a társellenőrzést a MaxL végrehajtási parancsfájljában. Vigyázat: Ez a megoldás csak ideiglenes lehet, és csak egy megbízható CA tanúsítvány megszerzéséig használható. Íme egy példa a bash használatára (a startMAXL.sh fájlhoz):

export API DISABLE PEER VERIFICATION=1

8. Futtassa a startMAXL köteg- vagy héjfájlba ágyazott parancssorokat. Megjelenik a parancssori prompt, végrehajtódik a környezet beállítása és elindul a MaxL kliens.



9. Jelentkezzen be a hitelesítő adataival és az Essbase URL-címének megadásával a MaxL **bejelentkezési** utasításában.

A következő példában a bejelentkező User5 felhasználó egy összevont MSAD könyvtárból való, és az Essbase helyszíni változatába jelentkezik be.

login user User5 P855w0r\$4 on "https://192.0.2.1:9001/essbase/agent";

🖓 Tipp:

Lásd: MaxL hibaelhárítása a helyszíni telepítésekhez.

A következő példában a bejelentkező felhasználó (admin1@example.com) egy olyan Identity Cloud Service-rendszergazda, aki kezdeti Essbase-rendszergazdaként lett beállítva az Essbase -veremnek az Oracle Cloud Infrastructure szolgáltatásba telepítése során. Mivel a példában nincs megadva a jelszó, a rendszer felszólítja a rendszergazdát, hogy a következő lépésben adja meg. Az URL-cím a feladat kimeneti adataiból származó **essba se_url** cím, amely a verem telepítése eredményeként jött létre.

login adminl@example.com on "https://192.0.2.1/essbase";

Bármely, az Essbase használatára előkészített Identity Cloud Service-felhasználó bejelentkezhet a MaxL szolgáltatásba, ha kiemelt felhasználóként vagy rendszergazdaként lett előkészítve.

10. Hajtson végre egy interaktív MaxL utasítást.

Például:

display database all;

További tudnivalók a MaxL használatáról: MaxL utasítások referencia-kézikönyve.

22

Adatok elemzése a webes felületen

A kényelme érdekében a kockaadatok elemzését az Essbase webes felületén elvégezheti.

Az adatrácsok Essbase webes felületén való elemzéséhez:

- 1. Jelentkezzen be az Essbase szolgáltatásba az elemezni kívánt kockaadatokat tartalmazó alkalmazás legalább Adatbázis-hozzáférési szerepével.
- 2. Nyissa meg az Adatok elemzése elemet:
 - A Redwood felületen nyissa meg az Alkalmazások oldalt, nyissa meg alkalmazást, majd az adatbázist (kocka), és kattintson az Adatok elemzése elemre.
 - A Klasszikus webes felületen, az Alkalmazások oldalon bontsa ki az alkalmazást, majd jelölje ki a kocka nevét tartalmazó sort. Ezután a kocka nevétől jobbra, a Műveletek menüben kattintson az Adatok elemzése elemre.

Egy rács jelenik meg az Eseti elemzés lapon. Ezen a lapon a következőket teheti:

- Végrehajthat egy eseti elemzést az Adatok elemzése nézet megnyitásakor kiválasztott kockán.
- Elmenthet egy rácselrendezést, amelyet aztán a későbbiekben frissíthet, amikor az Eseti elemzés lapot használja.

A Kimutatások lapon az MDX segítségével kifinomult adatlekérdezéseket írhat a rács feltöltéséhez, és aztán elmentheti névvel ellátott kimutatásokként.

Eseti elemzés végrehajtása a webes felületen

Az Adatok elemzése nézet Eseti elemzés lapján egy rács látható, amely tartalmazza a kocka minden egyes alapdimenzióját (nem attribútumdimenziók).

Az eseti rácsban attól függően látja az adatokat, hogy milyen szűrőhozzáférése van, illetve hogy az adatok hogyan vannak tárolva a kockában. Az adatok nem mindig a legfelső tagban vannak tárolva az egyes dimenzióhierarchiákban.

Az Eseti elemzés lap bal felső sarkában található eseti navigációs gombok használatával navigáljon az Ön számára megtekintésre engedélyezett adatokhoz. Ha a szűrője írási jogosultságot ad a kockához, a **Küldés** gomb segítségével frissítheti a tárolt metszéspontok adatait a szűrési hozzáférési lehetőségén belül.



💩 Sample 🛛 🖯 E	lasic X	😪 Analyze 🛛 🗙					
			Ad Hoc A	Analysis	Reports		
 e Zoom In	Only 💽	Refresh 🖺 Si Pivot	ubmit 1	Save Layou	t 🖒 Reset Layo	ut 🔳	Layouts Panel
Layouts		A	В	C	D	E	F
No items to display.			Product	Market	Scenario		
	1		Measures				
	2	Year	105522.0				

Az elrendezésekkel való műveletek

Ha létrehoz egy rácsot, amelyet a jövőben használni kíván, bármikor elmentheti elrendezésként.

Elrendezés létrehozása:

- 1. A kocka Adatok elemzése nézetének Eseti elemzés lapján hozzon létre egy eseti rácsot, amelyet menteni szeretne.
- 2. Kattintson az Elrendezés mentése gombra.
- 3. Írja be az elrendezés nevét és a leírását (ez utóbbi nem kötelező).
- 4. Ha minden adatelemzéskor ezt a rácsot kívánja látni az adatbázis alapértelmezett eseti lekérdezése helyett, jelölje be az **Alapértelmezett** jelölőnégyzetet.
- 5. Kattintson a Mentés elemre.

A munkamenete során utoljára megjelenített eseti rács fog megjelenni a legközelebbi bejelentkezéskor, kivéve, ha meg van adva egy alapértelmezett beállítás.

Egy korábban elrendezésként elmentett rács megtekintése:

- 1. Ha nem jelenik meg az elrendezések neve az Eseti elemzés lapon, kattintson az **Elrendez** ések ablaktábla gombra a lista megjelenítéséhez.
- 2. Kattintson egy tárolt elrendezés nevére a rácsban való megjelenítéséhez.

Layouts					
Layout1					
Layout2					

Az alapértelmezett eseti nézethez való visszatéréshez kattintson az **Elrendezés** visszaállítása gombra.

A létrehozott elrendezések törléséhez és szerkesztéséhez használja az elrendezés neve melletti Műveletek menüt. A Szerkesztés beállítás lehetővé teszi az elrendezés alapértelmezettként való kiválasztását, a leírás frissítését, illetve a korábban alapértelmezettként beállított elrendezés alapértelmezett beállításának törlését.



Elrendezésekhez való hozzáférés

Az elrendezésekkel való műveletvégzés a kockához való hozzáféréstől függ.

Egy elmentett elrendezés nevére kattintva az adatok megjelennek az Adatok elemzése nézet Eseti elemzés lapján.

A felhasználók, akik legalább Adatbázis-kezelő alkalmazásszintű szereppel rendelkeznek, a következőkre képesek:

- Megtekinthetik és megjeleníthetik az adott kockában mások által létrehozott elrendezéseket.
- Kijelölhetnek egy elrendezést az adatbázis alapértelmezett elrendezéseként. Ez az elrendezés minden kockafelhasználónak megjelenik adatelemzéskor, kivéve, ha korábban létrehozták a saját felhasználói alapértelmezett elrendezéseiket.
- Törölhetik az adott kockában, más felhasználók által létrehozott elrendezéseket.

Az elrendezések és kimutatások olyankor érhetők el, amikor a kockát áttelepítéssel, exportálással és Életciklus-kezelés (LCM) eszközökkel másolják vagy helyezik át.

Adatok elemzése és kezelése az MDX segítségével

Az MDX (Multidimensional Expressions) egy hatékony adatmanipulációs és lekérdező nyelv.

Az MDX-nek köszönhetően a következő lehetőségek állnak a rendelkezésére:

- Lekérdezés és kimutatás az Essbase kockákban lévő adatok és metaadatok segítségével
- Adatok beszúrása egy Essbase kockába
- Adatok exportálása egy Essbase kockából

Az MDX lekérdezés egyetlen MDX utasítás, amely egyetlen kockára alkalmazható, pontosan egy eredményhalmazzal rendelkezik.

Az MDX kimutatás egyetlen MDX lekérdezés, amely a kockakörnyezetben van elmentve. A Smart View alkalmazásból és az Essbase webes felületéről férhet hozzá az MDX kimutatásokhoz.

Az MDX parancsfájl egy .mdx kiterjesztésű fájl, amelyet feltölthet, majd futtathat a Feladatok részből vagy a Smart View alkalmazásból. Csak az MDX beszúrás és exportálás utasítások használhatók az MDX parancsfájlokban. Rácsadat elemzéséhez az MDX parancsfájlok helyett használja az MDX kimutatásokat.

Témakörök:

- Adatok elemzése az MDX kimutatásokkal
- Adatok beszúrása és exportálása az MDX segítségével
- MDX parancsfájlok futtatása



Adatok elemzése az MDX kimutatásokkal

Az Essbase webes felületén az MDX kimutatások segítségével eltárolhatja és megjelenítheti a lekérdezéseket. A kimutatások létrehozásához szükséges minimális engedély az Adatbázis-kezelői.

Az Eseti elemzés lap használatával történő elrendezésdefiniálás nem mindig a leghatékonyabb módja a kifinomult kimutatások létrehozásának. Ha pontosan tudja, mit szeretne lekérdezni, az MDX segítségével létrehozhat egy lekérdezést a rács feltöltéséhez.

Az MDX kimutatás létrehozásának menete:

- 1. Jelentkezzen be az Essbase webes felületére Adatbázis-kezelőként vagy magasabb szereppel.
- 2. Navigáljon az Adatok elemzése szakaszra:
 - A Redwood felületen nyissa meg az alkalmazást, nyissa meg az adatbázist (kocka), majd kattintson az Adatok elemzése elemre.
 - A Klasszikus webes felületen bontsa ki az alkalmazást, válasszon ki egy kockát, kattintson a kocka nevétől jobbra látható Műveletek menüre, és válassza az Adatok elemzése lehetőséget.
- Az Elemzés nézetben válassza ki a Kimutatások lapot, és kattintson a Létrehozás gombra.
- 4. Írja be a kimutatás nevét és a leírását (ez utóbbi nem kötelező).
- A Lekérdezés mezőben adjon meg egy, az aktuális kockához megfelelő MDX lekérdezést. Például:

```
SELECT
{([West].children)}
ON COLUMNS,
{([Diet].children)}
ON ROWS
```

A lekérdezésnek sor- és az oszloptengelyek specifikációit is tartalmaznia kell. Más szóval, a lekérdezés szintaxisának tartalmaznia kell az ON COLUMNS és az ON ROWS specifikációkat is, még akkor is, ha az egyik tengely esetében üres {} halmaz van meghatározva.

Mivel az Adatok elemzése környezete az aktív kocka, azt javasoljuk, hogy ne adja meg az opcionális kockaspecifikációt (a FROM utasításrészt) az MDX kimutatásban. A FROM utasításrész kihagyása nagyobb rugalmasságot biztosít; a kocka másolása vagy átnevezése esetén a kimutatás működni fog az új kockában.

A helyettesítő változók támogatottak az MDX lekérdezésekben, a futásidejű helyettesítő változók viszont nem. A futásidejű helyettesítő változók használatához mentse el parancsfájlként az MDX lekérdezést, és futtassa a Smart View szolgáltatásból az Essbase menüszalag **Számítás** elemének segítségével.

- Kattintson az Ellenőrzés gombra az MDX szintaxisának ellenőrzéséhez, majd kattintson a Mentés gombra.
- A bal oldali Kimutatások ablaktáblában válassza ki az elmentett kimutatást egy rács feltöltéséhez.

További tudnivalók az MDX használatáról: MDX és MDX lekérdezések írása.



Hozzáférés MDX kimutatásokhoz

A kimutatásokkal való műveletvégzés a kockához való hozzáféréstől függ.

A legalább Adatbázis-hozzáférés alkalmazásszintű szereppel rendelkező felhasználók megjeleníthetik a mások által létrehozott, elmentett MDX kimutatásokat. A felhasználók által látható kimutatásadatok a felhasználó szűrőhozzáférésétől függ.

A mentett kimutatások megjelenítése mellett az Adatbázis-hozzáférési engedéllyel rendelkező felhasználók számos formátumban (HTML, CSV, Excel és JSON) exportálhatnak eredménykészleteket.

Az Adatbázis-hozzáférési engedéllyel rendelkező felhasználók a kimutatást definiáló MDX lekérdezést is láthatják, ha rákattintanak a kimutatás neve melletti **Műveletek** menüre, és kiválasztják a **Nézet** lehetőséget.

Ha legalább Adatbázis-kezelő szereppel rendelkezik, ugyanúgy használhatja a kimutatásokat, mint az Adatbázis-hozzáférési engedéllyel rendelkező felhasználók. Emellett szerkesztheti és törölheti a kimutatásokat a **Műveletek** menü használatával.

Ha Szolgáltatásadminisztrátor, akkor emellett a **Végrehajtás mint** gomb használatával megszemélyesíthet más felhasználókat, és ellenőrizheti az adathozzáférésüket. Ez hasznos lehet különböző felhasználókhoz rendelt szűrők tesztelésekor.

Példák MDX kimutatásokra

A jelen szakaszban található MDX példák bemutatják az Ön által az MDX kimutatások segítségével végrehajtható speciális elemzéstípusokat, amit nem lehet könnyen elérni az Eseti elemzés nézetben.

Az alábbi példák a Sample Basic kockán való munkavégzéshez lettek tervezve.

Metaadat-kimutatás

A következő példa csak metaadatokat ad vissza (vagyis tagneveket, adatokat viszont nem):

```
SELECT
{[Product].Levels(1).Members}
ON ROWS,
{}
ON COLUMNS
```

rács visszaadása:

	А
1	100
2	200
3	300
4	400
5	Diet

Attribútumkimutatás

A következő példa az oszlopokban attribútumdimenzióból származó tagokat használ:

SELECT [Product].Children



ON ROWS, [Ounces].Children ON COLUMNS WHERE {Sales}

rács visszaadása:

	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

Szűrt kimutatás

A következő példa egy szeletelőt (WHERE utasításrész) használ a Kóla lekérdezésének korlátozásához. Emellett a szűrőfüggvény a lekérdezésben lévő 0. szintű piacokat a negatív profittal rendelkezőkre korlátozza.

```
SELECT
{ Profit }
ON COLUMNS,
Filter( [Market].levels(0).members, Profit < 0)
ON ROWS
WHERE {Cola}</pre>
```

rács visszaadása:

	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

UDA-kimutatás

A következő példa a "Fő piac" egy felhasználó által definiált attribútummal (UDA) rendelkező Piac dimenziótagok Termékadatok elmét mutatja be. Egy szeletelő (WHERE utasításrész) korlátozza a lekérdezést, hogy csak az Értékesítés adatait tartalmazza.

```
SELECT
[Product].Children
ON ROWS,
{Intersect(UDA([Market], "Major Market"), [Market].Children)}
ON COLUMNS
WHERE {Sales}
```



rács visszaadása:

	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

Adatok beszúrása és exportálása az MDX segítségével

Amellett, hogy hasznos a rácsalapú elemzések számára, az MDX lehetővé teszi a többdimenziós adatok részhalmazának másolását és frissítését is.

Az MDX beszúrás utasításrész segítségével módosíthatja a kockát egy kiszámított (nem fizikai) tag adataival, amely tagot az MDX segítségével definiál.

Az MDX exportálás utasításrész lehetővé teszi, hogy adatrészhalmazként elmentsen és exportáljon lekérdezéseredményeket, melyeket később megtekinthet vagy importálhat.

A beszúrás és exportálás MDX-utasítások elmentett MDX parancsfájlokként futtathatók.

Az MDX beszúrással és exportálással kapcsolatos további információért lásd: MDX beszúrás specifikációk és MDX exportálás specifikációk.

MDX parancsfájlok futtatása

Szükség esetén az MDX parancsfájlok segítségével végrehajthat adatbeszúrás és -exportálás műveleteket.

Rácsadat elemzéséhez használja az MDX kimutatásokat. Lásd: Adatok elemzése az MDX kimutatásokkal.

Az MDX parancsfájlok használatához válasszon ki egy munkafolyamatot:

- MDX parancsfájl írása, feltöltése és futtatása
- MDX parancsfájl írása a Karakterlánc-szerkesztőbe és futtatása
- MDX parancsfájl létrehozása a Cube Designer segítségével és futtatása

MDX parancsfájl írása, feltöltése és futtatása

A munkafolyamat segítségével MDX parancsfájlokat írhat egy szövegszerkesztőbe, és feltöltheti azokat az Essbase alkalmazásba.

- Írja meg az MDX parancsfájlt egy szövegszerkesztőben, és mentse el .mdx kiterjesztéssel.
- Töltse fel az MDX parancsfájlt az alkalmazás vagy a kocka könyvtárába az Essbase webes felületének Fájlok részébe.
- Futtassa az MDX parancsfájlt a Feladatok részből, vagy ha a Smart View szolgáltatást használja, akkor az Essbase menüszalag Számítás elemének segítségével.



MDX parancsfájl írása a Karakterlánc-szerkesztőbe és futtatása

A munkafolyamat segítségével MDX parancsfájlokat írhat egy parancsfájlszerkesztőben, majd lefuttathatja azokat a **Feladatok** menüből.

- Redwood
- Classic

Redwood

- Az Alkalmazások oldalon nyissa meg az alkalmazást, majd nyissa meg az adatbázist (kocka).
- 2. Kattintson a Parancsfájlok, majd az MDX parancsfájlok elemre.
- Kattintson a Létrehozás elemre, adja meg a parancsfájl nevét, és kattintson az OK gombra.
- 4. Írja meg az MDX parancsfájlt. Egy tagokból álló lista és függvénylista a segítségére lehet.
- 5. Ellenőrizze, és mentse el a parancsfájlt, majd zárja be a parancsfájlszerkesztőt.
- Futtassa az MDX parancsfájlt a Feladatok részből (lásd: MDX futtatása), vagy ha a Smart View szolgáltatást használja, akkor az Essbase menüszalag Számítás elemének segítségével.

Classic

- 1. Az Alkalmazások oldalon bontson ki egy alkalmazást és egy kockát.
- 2. A kocka Műveletek menüjében kattintson a Vizsgálat elemre.
- 3. Kattintson a Parancsfájlok, majd pedig az MDX parancsfájlok elemre.
- 4. Kattintson a + gombra egy parancsfájlszerkesztő megnyitásához.
- 5. Írja meg az MDX parancsfájlt. Egy tagokból álló lista és függvénylista a segítségére lehet.
- 6. Ellenőrizze, és mentse el a parancsfájlt, majd zárja be a parancsfájlszerkesztőt.
- Futtassa az MDX parancsfájlt a Feladatok részből (lásd: MDX futtatása), vagy ha a Smart View szolgáltatást használja, akkor az Essbase menüszalag Számítás elemének segítségével.

MDX parancsfájl létrehozása a Cube Designer segítségével és futtatása

A munkafolyamat segítségével MDX parancsfájlokat hozhat létre egy alkalmazásmunkafüzetben, majd lefuttathatja azokat a **Feladatok** menüből.

- 1. Hozzon létre MDX munkalapot egy alkalmazás-munkafüzetben. Lásd: MDX munkalapok használata a Cube Designer alkalmazásban.
- 2. A Fájlnév mezőben adjon meg egy fájlnevet.
- 3. Az MDX végrehajtása mezőben jelezze, hogy végrehajtódjon-e az MDX a kocka létrehozásakor. Az érvényes értékek az Igen és a Nem.



- 4. A Parancsfájl sor alatt adja hozzá az MDX parancsfájlt.
- 5. Mentse el az alkalmazás-munkafüzetet.
- 6. Építse fel a kockát. Lásd: Alkalmazás és kocka létrehozása a Cube Designer segítségével.
- Futtassa az MDX parancsfájlt a Feladatok részből, vagy ha a Smart View szolgáltatást használja, akkor az Essbase menüszalag Számítás elemének segítségével.

MDX parancsfájlokra vonatkozó útmutatások

Kövesse az alábbi útmutatásokat, amikor MDX parancsfájlokkal végez műveleteket.

- Az MDX parancsfájlok segítségével hajtson végre adatbeszúrás és -exportálás műveleteket.
- Rácsalapú elemzések esetén az MDX parancsfájlok helyett használja az MDX kimutatásokat.
- Az MDX parancsfájlok opcionálisan tartalmazhatnak futásidejű helyettesítő változókat.
 - A Smart View szolgáltatásban való alkalmazhatóságuk érdekében a futásidejű helyettesítő változókkal rendelkező MDX parancsfájloknak az XML-szintaxist kell használniuk a SET RUNTIMESUBVARS számítási parancsban, beleértve a következőt is: <RTSV_HINT>.
 - Egy futásidejű helyettesítő változó ahhoz való beállításához, hogy csak a látható adatszeleteket számítsa ki a Smart View szolgáltatásban, adja meg a futásidejű helyettesítő változó értékeként a POV kifejezést, és állítsa az adattípust tag értékre.
 - Amikor az Essbase webes felületén futtatja, az MDX parancsfájlok helyettesítő változókat használhatnak, de futásidejű helyettesítő változókat nem. A futásidejű helyettesítő változók MDX parancsfájlokban való használatához futtassa a parancsfájlokat a Smart View szolgáltatásból az Essbase menüszalag Számítás elemének segítségével.

Helyettesítő változók használata

Példák MDX parancsfájlokra

Az alábbiak példák a Sample Basic kocka esetében, a Feladatok részből vagy a Smart View szolgáltatásból futtatható MDX parancsfájlokra.

MDX beszúrás

Elmentheti ezt az .mdx parancsfájlt, és futtathatja a **Feladatok** részből, vagy a Smart View szolgáltatás **Számítás** párbeszédpaneléből.

A fenti példa feltételezi, hogy korábban már hozzáadott Revised_Payroll mérőszámot a Sample Basic kockához.

MDX exportálás

Elmentheti ezt az .mdx parancsfájlt, és futtathatja a **Feladatok** részből, vagy a Smart View szolgáltatás **Számítás** párbeszédpaneléből.

```
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])
```

Miután futtatta a parancsfájlt, a rendszer a következő exportfájlt (sample01.txt) menti el a fájlkatalógus kockakönyvtárába:

```
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
```

MDX exportálás futásidejű helyettesítő változóval

Elmentheti ezt az .mdx parancsfájlt, és futtathatja a Smart View szolgáltatás **Számítás** párbeszédpaneléből.

```
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])
```



Miután futtatta a parancsfájlt, a rendszer a következő exportfájlt (sample002.txt) menti el a fájlkatalógus kockakönyvtárába:

```
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
```

23 Kimutatás készítése az adatokról

A kimutatáskészítő egy olyan szövegalapú parancsnyelv, amellyel a kockákban lévő adatokról készíthet kimutatást. A különböző kimutatások összeállításához kombinálhatja a kiválasztási, elrendezési és formázási parancsokat.

A kimutatáskészítő segítségével olyan kimutatásokat hozhat létre, amelyek hossza vagy speciális formátuma meghaladja néhány rácskészítő ügyfélprogram képességeit.

A kimutatási parancsfájlok formázott adatkimutatásokat hoznak létre a kockából. A kimutatásiparancsfájl-szerkesztőben olyan kimutatási parancsfájlokat hozhat létre, amelyek pontosan meghatározzák, hogy milyen kimutatásokat hozzon létre az adatokról. A kimutatási parancsfájl olyan Essbase kimutatási parancsok sorozatát tartalmazza, amelyek egy kimutatás elrendezését, tagjai kiválasztását és formátumát határozzák meg.

Kimutatási parancsfájl végrehajtásához olvasási vagy magasabb hozzáférési szintű jogosultsággal kell rendelkeznie a kimutatásban megadott összes adattaghoz. Az Essbase kis zűr minden olyan tagot az eredményből, amelyhez Önnek nincs megfelelő engedélye.

- Kimutatási parancsfájlok létrehozása
- Kimutatási parancsfájlok végrehajtása

Kimutatási parancsfájlok létrehozása

A kimutatási parancsfájlok formázott adatkimutatásokat hoznak létre a kockán. A kimutatási parancsfájl olyan Essbase kimutatási parancsok sorozatát tartalmazza, amelyek egy kimutatás elrendezését, tagjai kiválasztását és formátumát határozzák meg.

A kimutatásiparancsfájl-szerkesztőben olyan parancsfájlokat írhat, amelyek többdimenziós adatokat tartalmazó számos oldalból álló, nagy méretű kimutatásokat hoznak létre. Az ilyen méretű kimutatások gyakran túllépik még a leghatékonyabb számolótáblák képességeit is. A kimutatásiparancsfájl-szerkesztőben a kimutatási parancsok segítségével formázott kimutatásokat definiálhat, adatok részhalmazait exportálhatja egy adatbázisból és szabad formájú kimutatásokat hozhat létre. Ezt követően végrehajthatja a kimutatás létrehozására vonatkozó parancsfájlt.

- Redwood
- Classic

Redwood

- Az Alkalmazások oldalon nyissa meg az alkalmazást, majd nyissa meg az adatbázist (kocka).
- 2. Kattintson a Parancsfájlok, majd a Kimutatási parancsfájlok elemre.
- 3. Kattintson a Létrehozás gombra.
- 4. Az Új kimutatási parancsfájl mezőbe írja be a kimutatási parancsfájl nevét.



 A szerkesztési ablaktáblában adja meg a kimutatási parancsfájl tartalmát, vagy másolja ki egy szövegszerkesztőből, majd illessze be.

Classic

- 1. Bontsa ki az alkalmazást az Alkalmazások oldalon.
- 2. A kocka neve melletti Műveletek menüből indítsa el a vizsgáló programot.
- 3. Válassza ki a Parancsfájlok lapot, majd a Kimutatási parancsfájlok lapot.
- 4. Kattintson a Hozzáadás + ikonra új kimutatási parancsfájl létrehozásához.
- 5. A Parancsfájl leve mezőbe írja be a kimutatási parancsfájl nevét.
- 6. A szerkesztési ablaktáblában adja meg a kimutatási parancsfájl tartalmát, vagy másolja ki egy szövegszerkesztőből, majd illessze be.

Kimutatási parancsfájlok végrehajtása

A kimutatási parancsfájlok létrehozását és mentését követően végrehajthatja azokat a parancsfájlszerkesztőben, és kimutatásokat készíthet a kockába betöltött adatokról.

- Redwood
- Classic

Redwood

- Hozza létre a kimutatási parancsfájlt, töltsön fel egy meglévő kimutatási parancsfájlt, vagy válasszon ki egyet a galéria oldaláról.
- Az Alkalmazások oldalon nyissa meg az alkalmazást, majd nyissa meg az adatbázist (kocka).
- 3. Kattintson a Parancsfájlok, majd a Kimutatási parancsfájlok elemre.
- 4. Válassza ki a futtatni kívánt parancsfájlt.
- 5. Kattintson a Végrehajtás gombra.
- 6. Töltse le vagy nyomtassa ki a kimutatás eredményét.

Classic

- Hozza létre a kimutatási parancsfájlt, töltsön fel egy meglévő kimutatási parancsfájlt, vagy válasszon ki egyet a galériából.
- 2. Az Alkalmazások oldalon bontson ki egy alkalmazást, és válasszon ki egy kockát.
- 3. A kocka neve melletti Műveletek menüből indítsa el a vizsgáló programot.
- 4. Válassza ki a Parancsfájlok, majd a Kimutatási parancsfájlok lapot.
- 5. Válassza ki a futtatni kívánt parancsfájlt.
- 6. Kattintson a Végrehajtás gombra.
- 7. Töltse le vagy nyomtassa ki a kimutatás eredményét.





24

Külső adatokhoz hozzáférés részletező kimutatásokkal

Néha előfordul, hogy több információra van szüksége, mint ami benne van az Essbase kockában. A forrásrendszerből származó további adatokhoz való hozzáférést részletező kimutatások használatával állíthatja be.

- Bevezetés az Essbase részletezésbe
- Hozzáférés részletező kimutatásokhoz
- Részletező kimutatások tervezése
- Részletező kimutatások tesztelése
- Részletezés URL-re
- Részletezés több cellából
- Részletezés hibakeresése az Essbase Server Platform Log használatával

Bevezetés az Essbase részletezésbe

Ha a Smart View felhasználóknak több információra van szükségük, mint ami a kockában rendelkezésre áll, a részletező kimutatások testre szabott hozzáférést biztosíthatnak a külső forrásadatokhoz.

Általában az adattárházakban és más forrásadat-rendszerekben tárolt adatok részletessége miatt a külső adatok mennyisége túl nagy lehet ahhoz, hogy hasznos legyen az elemzéshez. Ahhoz, hogy egy Essbase kockát az elemzéshez szükséges optimális adatmennyiséggel töltsön fel, általános gyakorlat a forrásadatok összevonása (például a napi tranzakciós értékek heti vagy havi összegekké történő összesítése), és ezen összevont adatok betöltése az Essba se kockába.

Az adatok későbbi elemzése során az Essbase-ben, ha a Smart View felhasználók vizsgálatra érdemes rendellenességeket találnak, a részletezés lehetőséget biztosít számukra a mögöttes forrásadatok gyors megtekintésére az ok kereséséhez. Ha például az augusztusi adatok váratlanul eltérnek a júliusiaktól, a felhasználók a forrásrendszerben kereshetik meg, hogy melyik rekord(ok) lehet(nek) a felelős(ek).

Annak érdekében, hogy az analitikus Smart View felhasználók további információkat kapjanak arról, hogy mi alkotja a kocka egy vagy több adatértékét, az adatbázis-kezelők implementálhatják a részletező kimutatásokat, hogy mélyebb betekintést nyújtsanak a forrásadatokba, mielőtt azokat göngyölítenék és betöltenék az Essbase-be.

A részletező kimutatások az egyik módja az Essbase és a külső forrásrendszerek közötti adatcsere-interfész kialakításának.

Vegyünk egy SB_DT relációs táblát, amelyben az összes rekord ki van jelölve. Az SQLlekérdezés:

SELECT * FROM SB DT



A lekérdezés eredménye (az SQL Developerben) ebben az ábrában a hosszúság miatt csonkolva van, mivel a táblázat több ezer rekordot tartalmaz:

>Query Result ×						
📌 📇 🝓 🎭 SQL Fetched :	100 rows in 0.189 second	ds				
& DIMENSION_PRODUCT	OIMENSION_MARKET	OIMENSION_YEAR	DIMENSION_SCENARIO	SALES	♦ COGS	MARKETING 🕀 PAY
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

Vegyük ugyanazt a táblázatot kevesebb rekord kiválasztásával. Például ha az SQL-kiválasztás a megnevezett oszlopokra szűkül, az intézkedések összeadódnak, és egy szűrő (WHERE utasításrész) kerül alkalmazásra:

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

ekkor a lekérdezés eredménye összesítésre és szűrésre kerül:



Que	ry Result ×					
1 🚽	🚱 🏂 SQL All Rows	Fetched: 12 in 0.066 sec	onds			
	DIMENSION_PRODUCT	DIMENSION_MARKET	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

Az Essbase-ben kihasználhatja az RDBMS-lekérdezések erejét az Adatforrások, az adatbetöltés és a részletező kimutatások segítségével. A részletező kimutatások szűrt hozzáférést biztosítanak egy külső adatforráshoz közvetlenül egy Essbase lekérdezésből egy Smart View munkalapon.

- Részletezés terminológián keresztül
- A részletező kimutatások tervezésének munkafolyamata
- Részletezés folyamata
- Részletező kimutatás definíciója
- Példa részletezés használati esetre

Részletezés terminológián keresztül

Ez a témakör a Essbase részletezéssel kapcsolatos kifejezések jelentését magyarázza el.

Részletezés (részletes)

A részletezés a külső adatok elérését jelenti egy vagy több Essbase cellametszetből egy Smart View munkalapon. A részletezés művelet további, az Essbase kockában nem sze Essbase összesített ("összevont") értékeket tartalmaz, és a külső forrásrendszer részletesebb adatokkal rendelkezik, amelyeket elérhetővé lehet tenni.

- Ha a részletező lekérdezés történik, az eredmények egy új munkalapon jelennek meg ez a részletező kimutatás A jelentés a külső forrásadatokból származó információkat tartalmazza.
- Ha a részletezés elindít egy URL-címet, az egy webböngészőben nyílik meg. Az URL-hez paramétereket lehet átadni, hogy testre szabott keresést lehessen végrehajtani a weboldalon.

Részletező kimutatás

A részletező kimutatás egy Smart View rácsból végzett részletező művelet eredménye, amely az Essbase-n kívüli forrásrendszerből származó további adatokra irányul.

Részletező kimutatás definíciói

Ha Ön adatbázis-kezelő vagy magasabb szintű adatbáziskezelő, akkor a részletező kimutatásdefinícióval határozhatja meg, hogy a felhasználók milyen hozzáféréssel rendelkezzenek a külső információkhoz. A részletező kimutatás definíciókat az Essbase webes

felületén vagy a REST API-n keresztül hozhatja létre. Ezek az Ön kockájához kapcsolódnak. A meghatározás részeként Ön megadhat:

- egy oszlopleképezést. Ez határozza meg, hogy mely külső oszlopokat szeretné megjeleníteni a jelentésekben, és hogy milyen hierarchikus (generációs) mélységű hozzáférést szeretne biztosítani (például napi, havi vagy negyedéves információkat szeretne megjeleníteni a külső forrásból).
- egy részletezhető régiót. Ez határozza meg, hogy a kocka mely cellák metszetei kínálnak hozzáférést a további külső adatokat tartalmazó jelentésekhez (vagy egy URL-címhez). A következő példákban a Smart View munkalap nézőpontjának részletezhető régiói a cellastílusok használata révén kék színnel vannak kódolva. A részletezhető régiókat a Essbase-ben elérhető Tagcsoporti funkciók bármelyikével megadhatja. A következő példákban a részletezhető régió a @DESCENDANTS("Measures") a Sample Basic-en.
- Futásidejű paraméterek leképezése, ha a mögöttes adatforrás-lekérdezésben paraméteres lekérdezés van implementálva (opcionális).

A jelentésdefiníciók általában az Essbase-ben előre meghatározott kapcsolatokra és adatforrásokra támaszkodnak (kivéve, ha az Essbase-be feltöltött fájlhoz való hozzáférést határozza meg). A kapcsolat tárolja a külső forrás hitelesítési adatait. A kapcsolaton keresztül meghatározott egy vagy több adatforrás lehetővé teszi egy kezdeti lekérdezés megadása a külső forrásból történő lekérdezéshez (például az összes adat kiválasztása egy adott táblázatból). Az adatforrásban megadott lekérdezés az adatok olyan nagy vagy kis részhalmazát hívhatja le, amilyen nagy vagy kis részhalmazzal csak szeretné kezdeni. Később, amikor létrehozza vagy szerkeszti a részletező kimutatásdefiníciót, leszűkítheti, hogy mennyi adathozzáférést kell biztosítania.

A részletező kimutatások tervezésének munkafolyamata

Adatbázis-kezelőként használja a következő munkafolyamatot a kocka részletezésének megtervezéséhez és teszteléséhez.

- 1. Adathozzáférés előkészítése
 - a. Töltsön fel adatfájlt VAGY
 - szerezzen be engedélyezési információt a külső forrásrendszerhez való hozzáféréshez
 - c. Határozzon meg egy kapcsolatot és egy vagy több Adatforrást az adatfájlhoz, vagy a külső forráshoz. Lásd: Globális kapcsolat és adatforrás létrehozása vagy Alkalmazásszintű kapcsolat
- 2. Hozzon létre egy részletező kimutatás definíciói elemet a kockán
 - a. definiálja az oszlop leképezést
 - b. definiálja a részletezhető régiót
 - c. futásidejű paraméterek leképezése, ha használják
- 3. Részletező kimutatások tesztelése
 - a. Smart View előkészítése
 - telepítse a legújabb verziót
 - csatlakozzon a kockához
 - engedélyezze a cellastílusokat a részletezhető régiók megjelenítéséhez
 - b. Részletező kimutatás a Smart View alkalmazás különböző metszeteiből
 - részletező kimutatás egyetlen metszetből



- részletező kimutatás több metszetből
- részletező kimutatás különböző generációkból
- c. Ellenőrizze a részletező kimutatás kimeneteit és a platformnaplót

Ez a munkafolyamat és a bevezetés többi része azt hangsúlyozza, hogy mit kell tudnia az RDBMS-ben lévő külső forrásadatokhoz való hozzáférés megtervezéséhez és teszteléséhez. Ha jobban érdekli a részletező URL megvalósítása, lásd: Részletezés URL-re.

Az részletezés tervezésének és használatának eltérő hozzáférési követelményeinek megértéséhez lásd: Hozzáférés részletező kimutatásokhoz.

Részletezés folyamata

Ebben a példában tegyük fel, hogy az Essbase Sample Basic kocka az idődimenzió legalacsonyabb szintjei az 1. negyedév -4. negyedév

A vázlat hierarchiájában nincsenek hónapok, de a külső forrásrendszerben rendelkezésre állnak a havi adatok a DIMENSION_YEAR nevű táblázat oszlopában:

DIMENSION_YEAR
Aug
Sep
Oct
Nov
Dec
Jan
Feb
Mar
J

Amikor egy Smart View felhasználó az 1. negyedévre vonatkozó Értékesítési érték cellájának metszéspontján végez részletezést:

	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1
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



Az Essbase által generált részletező kimutatás a következő:

	A	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

A részletező kimutatás további információkat mutat a forrásadatbázisból az 1. negyedév értékesítéséről. Vegyük észre, hogy a január, február és március értékek összeadódnak az 1. negyedév értékéhez: 678+645+675=**1998**.

Az Essbase belsőleg a következő lekérdezést használja a részletező kimutatás elkészítéséhez:

```
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'
```

A platformnaplóból a rendszergazdák hozzáférhetnek az egyes részletező kimutatások mögött álló pontos lekérdezésekhez.

Részletező kimutatás definíciója

Ha Ön adatbázis-kezelő vagy magasabb szintű adatbáziskezelő, akkor a részletező kimutatásdefinícióval határozhatja meg, hogy a felhasználók milyen hozzáféréssel rendelkezzenek a külső információkhoz.

Megjegyzés:

Ne nevezze át a részletező kimutatás definícióit. Ha átnevezi a részletes kimutatás definícióit, nem lesznek szerkeszthetők, és előfordulhat, hogy nem a várt módon fognak működni.

A Részletezés folyamata alatt generált részletező kimutatás engedélyezéséhez az adatbáziskezelő létrehozott egy részletező kimutatás definíciót, amely a Sample Basic elemhez kapcsolódik. A részletező kimutatása egy előre definiált adatforrásra hivatkozik, amely egy lekérdezést használ külső adatok lehívására az SB_DT-ből (a Bevezetés az Essbase részletezésbe alatt említett hipotetikus forrásrendszer táblából).

A részletező kimutatás definíciójában az adatbázis-kezelő a következő oszlop-leképezést adta meg:



Külső oszlop	Szerepeltetés kimutatásban	Essbase dimenzió	Gen/Lev szűrő
DIMENSION_PRODUCT	Y	termék	Termék SKU [Generation]
DIMENSION_MARKET	Y	Piac	Állapot [Generation]
DIMENSION_YEAR	Y	Év	Nincs
DIMENSION_SCENARI O	Y	Scenario	0.szint [Level]
SALES	Y	Nincs	
COGS	Y	Nincs	
YEAR_PARENT	Y	Év	Negyedév [Generation]

Az oszlopleképezés meghatározza, hogy mely külső forrásoszlopok szerepeljenek a kimutatásban, mely Essbase dimenziókhoz kapcsolódnak ezek az oszlopok, és (opcionálisan) egy generációs/szint szűrőfeltétel, amely jelzi, hogy milyen mélységű hozzáférést kell biztosítani.

A fent látható leképezési sablonban az adatbázis-kezelő:

- A külső DIMENSION_PRODUCT oszlop hozzárendelése az Essbase Termék dimenzió Termék SKU nevű generációjához. Az oszlopok ilyen típusú leképezését generációs leképezésnek nevezzük.
- A külső DIMENSION_MARKET oszlopot hozzárendelte az Essbase Piac dimenzió Állam nevű generációjához (ez egy másik példa a generációs hozzárendelésre).
- A külső DIMENSION_YEAR oszlopot az Év dimenzióhoz rendelte hozzá, további szűrés nélkül. Az ilyen típusú oszlopleképezést dimenzióleképezésnek nevezzük.
- A külső DIMENSION_SCENARIO oszlopot az Essbase Forgatókönyv dimenzió legalacsonyabb (0.) szintjéhez rendelte. Az ilyen típusú oszlopleképezést 0. szintű leképezésnek nevezzük.
- Nem rendelte hozzá a SALES és a COGS oszlopokat semmihez, de úgy választotta ki, hogy ezek az oszlopok szerepeljenek a kimutatásban. Általában nem szükséges az oszlopokat az Essbase számlák dimenzióhoz rendelni.
- A külső YEAR_PARENT oszlopot hozzárendelte az Év dimenzió Negyedév nevű generációjához.

Oszlopleképezési opciók

Mivel az Essbase által az adatforrásból történő adatlehíváshoz generált lekérdezés nagymértékben függ az Ön által definiált oszlopleképezéstől, hasznos megérteni az oszlopok leképezésének különböző módjait és azt, hogy az egyes módszerek milyen esetekben hasznosak. Az oszlopleképezések típusai:

- Dimenzió leképezése
- Generációleképezés
- 0. szintű leképezés

Dimenzió leképezése

A Dimenzió leképezéssel egy forrásadat oszlopot közvetlenül az Essbase kocka dimenziójának nevéhez rendelhet. Ez a fajta leképezés akkor a leghasznosabb, ha a forrásadatok oszlopa tartalmazza a kocka megfelelő dimenziójában reprezentált összes adatréteget.



Például ha a forrásadatok MONTH oszlopában ugyanazok a generációk/szintek keveréke található, mint a dimenzióban, az ábrán látható módon:

MONTH	⊿ ⊡ Year <4>
	▲ Qtr1 <3> (+)
Jan	Jan (+)
Qtr3	Feb (+)
Feb	Mar (+)
0.4	▲ Qtr2 <3> (+)
Qtr1	Apr (+)
Year	May (+)
Qtr1	Jun (+)
	✓ Qtr3 <3> (+)
Aug	Jul (+)
	Aug (+)

akkor van értelme a MONTH oszlopot az Essbase Év dimenzióhoz rendelni, további szűrés nélkül:

Külső oszlop	Szerepeltetés kimutatásban	Essbase dimenzió	Gen/Lev szűrő
MONTH	Y	Év	Nincs

Ha a fenti módon a MONTH-hoz egy dimenzió leképezést használ, a szűrőfeltétel (az SQLlekérdezés WHERE utasításrésze) *nem* előre meghatározott a MONTH oszlopra:

```
SELECT "MONTH"
FROM <Query defined in Datasource>
WHERE "MONTH" = '<Grid context>'
```

és a MONTH esetében a részletezés eredménye az aktuális Smart View cellák metszéspontját adja vissza.

Tudjon meg többet a dimenzió-leképezés működéséről itt: Példa részletezés használati esetre.

Generációleképezés

A generációs leképezéssel egy forrásadat-oszlopot egy Essbase dimenzió egy megnevezett létrehozásához rendelheti hozzá. Ez a fajta leképezés akkor hasznos, ha a forrásadat oszlop csak a kocka dimenziójának egy adott generációjában megjelenített adatréteget tartalmazza. Például ha a forrásadatok MONTH oszlopa csak hónapokat tartalmaz, és az Év dimenzióban a hónapok a 3. generációban vannak:

MONTH	⊿ ⊡ Year <4>
WONT	1 Otr 1 < 3 > (+)
Jan	
	Jan (+)
Feb	Feb (+)
Feb	Mar (+)
	$1 \text{ Otr}_2 < 3> (+)$
Mar	
	Apr (+)
Mar	May (+)
Apr	Jun (+)
	\checkmark Otr3 <3> (+)
May	
	Jul (+)
	Aug (+)

akkor a legjobb választás a forrás oszlopot az Év dimenzió 3. generációjához (Hónapok) rendelni:

Külső oszlop	Szerepeltetés kimutatásban	Essbase dimenzió	Gen/Lev szűrő	
MONTH	Y	Év	Hónapok [Generation]	

Ha a fenti módon a MONTH generációs leképezést használ, akkor a lekérdezés szűrőfeltétele előre meghatározott lesz a MONTH oszlopra:

SELECT "MONTH"
FROM <Query defined in Datasource>
WHERE "MONTH" = '<Generation filter>'

és a MONTH esetében a részletezés eredménye az Év dimenzió Hónapok generációjáig ad vissza értékeket. A Hónapoknál alacsonyabb szintek esetében nem ad vissza adatokat (ha vannak ilyenek).

A generációleképezés nem ideális a következőhöz: aszimmetrikus (szaggatott) hierarchiák. A generációs leképezésnek nincs hatása a részletező lekérdezésre egy szaggatott hierarchiával rendelkező dimenzióban, kivéve, ha a részletezés egy olyan tagon történik, amely közvetlen leszármazási sorban van azzal a generációval, ahol az oszlopleképezést definiálták. A váratlan eredmények elkerülése érdekében az Oracle az aszimmetrikus hierarchiák részletezéséhez a generációs leképezés helyett a 0. szintű leképezést ajánlja.

Tudjon meg többet a generációs leképezés működéséről itt: Példa részletezés használati esetre.

0. szintű leképezés

A 0. szintű leképezéssel az Essbase hozzáadja a szűrőfeltételhez a cellák metszéspontja alatti hierarchia összes levélszintű tagját (bármelyik tag is van kiválasztva az aktuális Smart View rácskörnyezetben futtatáskor).

A 0. szintű leképezés hasznos a következő használatakor: aszimmetrikus (szaggatott) hierarchiák. A szaggatott hierarchiában az azonos szintű (L) tagok nem mind ugyanabban a generációs (G) mélységben helyezkednek el a vázlatban.





A szaggatott hierarchia gyakori példája a munkavállalói szervezeti struktúra.

Az Essbase kocka vázlatának termék dimenziója a Sample Basic esetében egy szaggatott hierarchia lenne, ha a 100-10 (Cola) alá néhány alterméket adnánk hozzá:

Product <5>
100 <3> (+)
100-10 <4> (+)
100-10-10 (+)
100-10-20 (+)
100-10-30 (+)
100-20 (+)
100-30 (+)
100-30 (+)

Ha az adatbázis-kezelő a PRODUCT forrásoszlopot a Termék dimenzió 0. szintjéhez rendeli hozzá, az ábrán látható módon:

Külső oszlop	Szerepeltetés kimutatásban	Essbase dimenzió	Gen/Lev szűrő
PRODUCT	Y	termék	0.szint [Level]

akkor a lekérdezés szűrőfeltétele a PRODUCT oszlopra lesz előre definiálva:

```
SELECT "PRODUCT"
FROM <Query defined in Datasource>
WHERE "PRODUCT" = <Level0> below <Grid context>
```

és a PRODUCT esetében a részletezés eredménye visszaadja az összes 0. szintű tagot az aktuális Smart View cella metszéspontjában kiválasztott Termék tag alatt.

Tudjon meg többet arról, hogyan működik a 0. szintű leképezés itt: Példa részletezés használati esetre.



Példa részletezés használati esetre

Ebben a példahasználati esetben a következő tényezőket vizsgáljuk meg, amelyeket figyelembe kell vennie, amikor a Smart View felhasználók számára a jelentéshez való hozzáférést tervezi:

- Egy Essbase kocka az elemzéshez
- Külső forrásrendszer a részletezéshez
- Az adatbázis-kezelő által meghatározott oszlop-leképezéssel rendelkező részletező kimutatás definíciója
- Részletező kimutatás a Smart View alkalmazásból

Essbase kocka

Ebben a példában az alap egy, az Essbase Sample Basic demókockához hasonló kocka, de csak negyedéves szintű adatokkal a kockában lévő idődimenzióhoz (a hónapok eltávolítva). Tegyük fel, hogy az Év dimenzió legalacsonyabb (0. szintű) tagjai az 1.negyedév-4.negyedév dimenziók:

Year <4>
 Qtr1 (+)
 Qtr2 (+)
 Qtr3 (+)
 Qtr4 (+)

Bár a hónapok hiányoznak a vázlat hierarchiájából, a havi adatok külsőleg elérhetők a forrásrendszerbe (feltételezzük, hogy ez az Oracle adatbázis) történő részletezés révén, és a DIMENSION_YEAR nevű oszlopból származó információk elérésével:

DIMENSION_YEAR
Aug
Sep
Oct
Nov
Dec
Jan
Feb
Mar
<i>J</i>

A fennmaradó méretekről feltételezzük, hogy ugyanazok, mint a Sample Basic az Essbase de mókocka, amely a Fájlok katalógus galéria szakaszából érhető el. Ezek gyors áttekintése a rendelésben található:

A Mérőszámok dimenzió az Essbase számítási képletekkel végzett dinamikus számítások segítségével követi nyomon a számlák fő teljesítménymutatóit.



▲		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

A Termék dimenzió két generációval lejjebb haladva követi az aktív készletet, a 2. nevű kategória (100 [Cola alias által kitöltött], 200, 300, 400 és Diet) és a 3. generációs/ 0. szintű termék SKU nevű (100-10 [Cola alias], 100-20 stb. által kitöltött) kategória létrehozásához.

4.	Product <5> {Ca
	100 <3> (+)
	100-10 (+)
	100-20 (+)
	100-30 (+)
	200 <4> (+)
	300 <3> (+)
	400 <3> (+)
►	Diet <3> (~)

A Piac dimenzió a dimenzió neve alatt két további generációval biztosítja a földrajzi elkülönítést. A 2. generáció a régió (Kelet, Nyugat stb.), a 3. generáció pedig az Állam.

```
    Market <4> {Population}
    East <5> (+)

            New York (+)
            Massachusetts (+)
            Florida (+)
            Connecticut (+)
            New Hampshire (+)

    West <5> (+)
    South <4> (+)
```

▶ Central <6> (+)

A Forgatókönyv dimenzió két tárolt és két dinamikus számítási tag révén egészíti ki a kockát pénzügyi jelentéselemzéssel:

🔺 🎄 Scenario <4>		Label only
Actual (+)	+ (Add)	Store data
Budget (~)	~ (Ignore)	Store data
Variance (~)	~ (Ignore)	Dynamic calcul
Variance % (~)	~ (Ignore)	Dynamic calcul

Külső forrásrendszer

Ebben a példában feltételezzük, hogy a forrásrendszer az Oracle Database. Az Essbase előre definiált adatforrása tartalmaz egy SQL-lekérdezést, amely az Oracle adatbázis egyik táblájából nyeri az információkat.

Adatbázis-kezelőként az a feladatunk, hogy megtervezzünk egy olyan részletező kimutatásdefiníciót, amely ezen az adatforráson alapul, és amely a Smart View felhasználóinak megfelelő hozzáférést biztosít a forrásrendszer adataihoz az adatforráson keresztül.

A lekérdezés az adatforrásban lehet egyszerű,

SELECT * FROM TABLENAME

vagy úgy is finomítható, hogy a külső adatok bármely összevonását vagy választékát alapul vegye.

Az Oracle adatbázisban lévő hipotetikus táblánk kiválasztása olyan külső oszlopokat tartalmaz, mint amilyeneket a <u>bevezetés</u> ábrázol. E külső oszlopok közül néhányat a Essbase dimenziókhoz fogunk rendelni, amikor megtervezzük a részletező kimutatásdefiníciót.



Oszlopleképezés definíciója

Ebben a példában az oszlopok leképezése a termékek dimenzióleképezését, az év és a forgatókönyv generációs leképezését, valamint a piac 0. szintű leképezését használja.

Külső oszlop	Szerepeltetés kimutatásban	Essbase dimenzió	Gen/Lev szűrő	
DIMENSION_PRODUCT	Y	termék	Nincs	
DIMENSION_MARKET	Y	Piac	0.szint [Level]	
YEAR_PARENT	Y	Év	Negyedév [Generation]	
DIMENSION_SCENARI O	Y	Scenario	Forg.könyv [Generation]	
SALES	Y	Nincs		
COGS	Y	Nincs		
MARKETING	Y	Nincs		
PAYROLL	Y	Nincs	-	
MISC	Ү	Nincs		

Részletező kimutatási példák az oszlopok hozzárendelési típusa szerint

A következő részletező kimutatási példák szemléltetik a lekérdezés eredményeit minden olyan oszlop-hozzárendelési típushoz, amelyet az adatbázis-kezelő a részletező kimutatás definíciójának részeként ad meg.

Dimenzióleképezés, 1. példa

A dimenzió leképezés használata Termékhez hierarchikus szűrő nélkül:

Külső oszlop	Szerepeltetés kimutatásban	Essbase dimenzió	Gen/Lev szűrő
DIMENSION_PRODUCT	Ү	termék	Nincs

a cellák metszéspontjából végzett részletezés nem kötődik egy adott generációhoz vagy szinthez.

Ezért a (Év, Értékesítés, Nyugat, Tényleges, Cola) részletezés:

	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



visszaad egy részletező kimutatást a Termék aktuális rácskörnyezetére szűrve, amely történetesen a 100-10 (100-10 a Cola alias névhez tartozó termék SKU). A forrásrendszer DIMENSION_PRODUCT oszlopából származó összes érték olyan rekord lesz, ahol DIMENSION_PRODUCT = 100-10.

	A	В	С	D	E	F	G	Н	I
1	DIMENSION_PROD	DIMENSION_MAR	YEAR_PAREN	DIMENSION_SCEN	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					Sum - 1/1962				
23					30		14002		

A részletező kimutatások tesztelése közbeni érvényesítéséhez ellenőrizze, hogy a jelentésben szereplő intézkedés összege megegyezik-e azzal a cella metszési specifikációval, amelyen a részletező kimutatást végezték. A fenti példában a részletező kimutatás érvényesített, mivel a részletezett cella megegyezik a részletező kimutatásban szereplő leképezett oszlop összegének értékével (14862).

Az Essbase lekérdezése a fenti részletező kimutatás elkészítéséhez a következő:

```
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" = 'Qtrl' 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'
```

Dimenzióleképezés, 2. példa

Folytatva az előző példát, vizsgáljuk meg, mi történik, ha magasabb szinten végzünk részletezést a Terméken.

Részletezés innen (Év, Értékesítés, Nyugat, Tényleges 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

olyan részletező elemzést ad vissza a Termék aktuális rácskörnyezetére szűrve, amely most történetesen 100 (a 100 a Colas alias névhez tartozó Termék kategória). A forrásrendszerben a DIMENSION_PRODUCT oszlopból származó összes érték olyan rekord lesz, ahol 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						- 220	200		
23					Su	m = 238	000		



A részletező kimutatás érvényesítve van, mivel a részletezett cella megegyezik a részletező kimutatásban szereplő leképezett oszlop összegének értékével (23806).

Az Essbase lekérdezése a fenti részletező kimutatás elkészítéséhez a következő:

```
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'
```

Generációleképezés, 1. példa

A **generációs leképezés** használata az Évhez a Negyedév nevű generációra vonatkozó szűrővel:

Külső oszlop	Szerepeltetés kimutatásban	Essbase dimenzió	Gen/Lev szűrő
YEAR_PARENT	Y	Év	Negyedév [Generation]

a cellák metszéspontjából végzett részletezés az Év megadott generációjához lesz kötve.

Részletezés innen (2. negyedév, Értékesítés, Piac, Tényleges, 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



az Év leképezett generálási kontextusa alapján szűrt jelentést ad vissza, amely a Negyedév. Mivel a 2. negyedév a kiválasztott rácskörnyezetben van, a forrásrendszer YEAR_PARENT oszlopából származó összes érték olyan rekord lesz, ahol YEAR_PARENT = Qtr2.

	Α	В	С	D	E	F	G	H	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	6048		
23					50	1	0040		

A részletező kimutatás érvényesítve van, mivel a részletezett cella megegyezik a részletező kimutatásban szereplő leképezett oszlop összegének értékével (16048).

Az Essbase lekérdezése a fenti részletező kimutatás elkészítéséhez a következő:

```
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'
```

Generációleképezés, 2. példa

Folytatva az előző példát, vizsgáljuk meg, mi történik, ha magasabb szinten végzünk részletezést az Év dimenzión.

Részletezés innen (Év, Értékesítés, Piac, Tényleges, 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

az Év leképezett negyedévek generációja alapján szűrt jelentést ad vissza. A forrásrendszer YEAR_PARENT oszlopából származó értékek a következők lesznek: 1. negyedév, 2. negyedév, 3. negyedév és 4. negyedév.
	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	4	100	129	0
29	100-10	Ohio	Qtr1	Actual	389	Sum	= 62824	66	1
20	100.10	Now York	0+-2	Actual	2612	1011	264	150	1

A részletező kimutatás érvényesítve van, mivel a részletezett cella megegyezik a részletező kimutatásban szereplő leképezett oszlop összegének értékével (62824).

Az Essbase lekérdezése a fenti részletező kimutatás elkészítéséhez a következő:

```
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" = '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'
```

Példa egy 0. szintű leképezésre

A **0. szintű leképezés** használata a Piac dimenzió esetében az összes 0. szintű (level) tagra vonatkozó szűrővel:

Szerepeltetés kimutatásban	Essbase dimenzió	Gen/Lev szűrő
Y	Piac	0.szint [Level]
	Szerepeltetés kimutatásban Y	Szerepeltetés kimutatásbanEssbase dimenzióYPiac

A cellák metszetéből végzett részletezés az összes legalacsonyabb tagot visszaadja a Market számára.

Részletezés innen ((Éν,	Értékesítés,	Piac,	Tényleges,	Cola):

	A	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

egy részletező kimutatás ad vissza, amely tartalmazza a Piac dimenzió legalsó szintű tagjait, amelyek ebben az esetben az államok. A forrásrendszerben a DIMENSION_MARKET oszlopból származó összes érték olyan rekord lesz, amely tartalmazza az Állam dimenziót.

	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	Iowa	Qtr2	Actual	199	91	26	63	1
16	100-10	lowa	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	152	1

A részletező kimutatás érvényesítve van, mivel a részletezett cella megegyezik a részletező kimutatásban szereplő leképezett oszlop összegének értékével (62824).

Az Essbase lekérdezése a fenti részletező kimutatás elkészítéséhez a következő:

```
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" = 'Qtrl' 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'

Hozzáférés részletező kimutatásokhoz

A részletező kimutatásokkal való műveletvégzés a hozzáférési szinttől függ.

Adatbázis-kezelő felhasználói szerep szükséges egy kockán való részletező kimutatás definícióinak létrehozásához. Ha a részletező kimutatás definíciója egy vagy több, alkalmazásszinten definiált adatforráshon alapul, az előfeltétel feltételezése az, hogy már legalább egy Alkalmazáskezelő definiált egy kapcsolatot és egy adatforrást az alkalmazásszinten.

Az Alkalmazáskezelőnek, aki létrehozza a kapcsolatot és az adatforrást, emellett megfelelő hitelesítő adatokkal kell rendelkeznie a külső adatforráshoz való hozzáférés érdekében; például ha a külső forrásadat SQL-forrás, az Alkalmazáskezelőnek rendelkeznie kell az SQL-forrásba való bejelentkezéshez szükséges hitelesítő adatokkal, hogy létre tudja hozni a kapcsolatot.

Először is, a Kiemelt felhasználó az alkalmazás és kocka létrehozásához szükséges minimális engedély. A Kiemelt felhasználónak implicit Alkalmazás-kezelői engedélye van az általa létrehozott alkalmazásokhoz, de nem minden alkalmazáshoz.

Az Adatbázis-hozzáféréssel rendelkező felhasználók hozzáférhetnek a részletező kimutatáshoz, ha a felhasználói szűrő nem korlátozza a részletező kimutatáshoz definiált részletezhető régióban található cellákhoz való hozzáférést. A részletezhető régió egy specifikáció, amely jelzi a cellametszeteket, ahonnan a részletező kimutatás elérhető a Smart View alkalmazáson keresztül.

Részletező kimutatások tervezése

Az adatbázis-kezelők úgy hozhatnak létre részletező kimutatás definíciókat, hogy létrehozzák az oszlopok hozzárendelését, majd meghatároznak egy vagy több részletezhető régiót.

- Általános szempontok a részletező kimutatások tervezésénél
- Oszlop leképzések definiálása a részletező kimutatásokhoz
- Részletezhető régiók a Részletező kimutatásokhoz
- Paraméterek implementálása részletező kimutatásokhoz

Általános szempontok a részletező kimutatások tervezésénél

A létrehozott részletező kimutatás egy kockához van társítva az adatbázis-vizsgáló Parancsfájlok részében.

Minden részletezőkimutatás-definíciónak tartalmaznia kell egy oszlopleképezést és egy részletezhető régiót. Opcionálisan megadhat egy leképezést a futásidejű paraméterekhez, ha van olyan paraméterezett lekérdezés az adatforrásban, amely külső forrásból származó adatkapcsolatot biztosít a részletező kimutatásokhoz.

A részletezőkimutatás-definíció létrehozásához adatbázis-kezelői vagy magasabb szintű jogosultsággal kell rendelkeznie.

Létrehozhat olyan részletező kimutatásokat, amelyek külső forrásrendszerből (RDBMS) vagy fájlból kérnek le adatokat.

Megjegyzés:

Ha az részletező kimutatás adatforrása Oracle adatbázishoz csatlakozik, bejelölheti az **Ideiglenes táblák használata** beállítást, hogy javítsa a teljesítményt azoknál a lekérdezéseknél, amelyeknél nagyszámú érték szerepel az SQL "IN" utasításrészében.

A webes URL-ek eléréséhez részletező kimutatásokat is készíthet.

Oszlopleképezések definiálása a részletező kimutatásokhoz

Az oszlopleképezés meghatározza, hogy mely külső forrásoszlopok szerepeljenek a kimutatásban, mely Essbase dimenziókhoz kapcsolódnak ezek az oszlopok, és (opcionálisan) egy generációs/szint szűrőfeltétel, amely jelzi, hogy milyen mélységű hozzáférést kell biztosítani.

Az oszlopok hozzárendelésének mélyebb megértéséhez lásd: Részletező kimutatás definíciója.

- Redwood
- Classic

Redwood

Oszlopleképezések definiálása:

- 1. Az Alkalmazások oldalon nyissa meg az alkalmazást, majd nyissa meg a kockát.
- 2. A bal oldali panelen válassza a Parancsfájlok elemet.
- 3. Kattintson a Részletező kimutatások elemre.
- 4. Kattintson a Létrehozás gombra, majd válassza ki az Adatforrás elemet a menüből.
- 5. A Név mezőbe írja be a kimutatás nevét.
- 6. Az Adatforrás mezőben válassza ki a használni kívánt Adatforrás elemet.



- 7. Oszlop hozzárendelések létrehozása:
 - a. Válassza ki a külső adatforrásból azokat az oszlopokat, amelyeket a jelentésben szerepeltetni szeretne.
 - b. Válassza ki azt a dimenziót, amelyhez az egyes oszlopokat le kívánja képezni.
 - c. Válassza ki a leképezések szűrési feltételeit; például 0. szint, Létrehozás vagy Nincs (dimenzióleképezés esetén).

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. Ha befejezte, kattintson a Részletezhető régiók gombra. A részletező kimutatás definícióját nem mentheti el részletezhető régió meghatározása nélkül, ahogyan azt a következő fejezet ismerteti: Részletezhető régiók a Részletező kimutatásokhoz.

Classic

Oszlopleképezések definiálása:

- 1. Bontsa ki az alkalmazást az Alkalmazások oldalon.
- Kattintson a kocka neve melletti Műveletek menü Vizsgálat elemére.
- 3. Az alkalmazásvizsgálóban válassza ki a Parancsfájlok lapfület.
- 4. Válassza a Részletező kimutatások lehetőséget.
- 5. Kattintson a Létrehozás gombra, majd válassza ki az Adatforrást a lenyíló menüből.
- 6. A Név mezőbe írja be a kimutatás nevét.
- 7. Az Adatforrás mezőben válassza ki a használni kívánt Adatforrás elemet.
- 8. Oszlop hozzárendelések létrehozása:
 - a. Válassza ki a külső adatforrásból azokat az oszlopokat, amelyeket a jelentésben szerepeltetni szeretne.
 - b. Válassza ki azt a dimenziót, amelyhez az egyes oszlopokat le kívánja képezni.
 - c. Válassza ki a leképezések szűrési feltételeit; például 0. szint, Létrehozás vagy Nincs (dimenzióleképezés esetén).

Column	Report Columns	Dimension/Generatio	n (Filter Condition)
DIMENSION_PRODUCT		Product	Product SKU [Generation]
DIMENSION_MARKET		Market	▼ State [Generation] ▼
DIMENSION_YEAR		Year	▼ None ▼
DIMENSION_SCENARIO		Scenario	▼ Level0 [Level] ▼
SALES		None	v
COGS		None	▼
MARKETING		None	▼

9. Ha befejezte, kattintson a Részletezhető régiók gombra. A részletező kimutatás definícióját nem mentheti el részletezhető régió meghatározása nélkül, ahogyan azt a következő fejezet ismerteti: Részletezhető régiók a Részletező kimutatásokhoz.

Részletezhető régiók a Részletező kimutatásokhoz

Definiáljon egy vagy több részletezhető régiót az Essbase kockában, ahonnan elérheti ("áthatoló részletezés") a külső adatforrást.

- 1. Az oszlopleképezés befejezését követően kattintson a Részletezhető régiók gombra.
- 2. Kattintson a plusz jelre, és válasszon az alábbi módszerek közül:
 - Kattintson duplán az üres sorra, és határozza meg a régiót a számítási szintaxis segítségével: tagnevek és tagkészlet függvények.
 - Kattintson a ceruza ikonra a Részletezhető régió kiválasztása megnyitásához, válassza ki a hozzáadni kívánt tagot, kattintson a jobb gombbal, és válasszon a menüopciók közül a régió meghatározásához.

Year <4>							
Measures <3>							
✓ Ø Product <5>							
Alias: Colas } <3>							
Q 200 { Alias: Root Beer } <4>							
300 { Alian: Croom Soda 1 < Z>							
A00 { Al Add							
Diet { Al							
Market <4> Add all children							
Scenario <4							
Caffeinatec 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. Kattintson a **Mentés** elemre. Megjelenik egy üzenet, amely jelzi, hogy a részletező kimutatás sikeresen frissült-e.



ORACLE Essbase ← @drill_through						Drill through repo	oort 'DT' updated		x
						successfully			
lithrough	Basic X	🗈 test 🛛 🗙	🗅 DT	×	100		1-21/1		
						Save	Save and Close		lose
	* Datasource	DRILL_THROUGH	H.DT_DS	•	Use Te	mporary Tables			
M Column M									+
	Drillable Region	5							
	Market,Year,Scer	ario,Sales,@LEVME	BRS(Product, 1)					1.	Ō.

Példák részletezhető régióra

A következő példák aSmart View részletezhető régióira mutatnak példát, kékkel kiemelve

1. példa

A Piac, az Év és a Forgatókönyv dimenziók, az értékesítés tag és a termék dimenzió összes 1. szintű tagjának tetején egy részletezhető régió meghatározásához a következőt használja:

piac, év, forgatókönyv, értékesítés, @LEVMBRS(1. termék)

Ha egy Smart View lapon végez részletezést, akkor a kapott rács így néz ki:

		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

2. példa

A piac leszármazottai számára egy részletezhető régió definiálásához használja a következőt:

@DESCENDANTS(Piac)

Ha egy Smart View lapon végez részletezést, akkor a kapott rács így néz ki:

			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

3. példa

A 3. generációs tagok részletezhető régiójának definiálásához a Termék dimenzióban, a piac, év, forgatókönyv dimenziók tetején és a tag, értékesítés használatával:

piac, év, forgatókönyv, értékesítés, @GENMBRS(3. termék)

Ha egy Smart View lapon végez részletezést, akkor a kapott rács így néz ki:

		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

Paraméterek implementálása részletező kimutatásokhoz

Hogy még rugalmasabbá tegye a részletező kimutatásokat, megtervezheti a azokat a következő paraméterek alkalmazásához.

Ha Ön adatbázis-kezelő vagy annál magasabb szintű jogosultsággal rendelkezik, akkor paraméterezett adatforrás-lekérdezéseket valósíthat meg a részletező kimutatásokban.

Előfeltétel: egy alkalmazáskezelő vagy magasabb szintű alkalmazás hozzáférést biztosított egy olyan adatforráshoz, amely egy rögzített alapértelmezett érték, egy helyettesítő változó vagy egy külső, felhasználó által meghatározott függvényt használ paraméterként.

A Essbase futásidőben észleli a paraméterek értékét, és az aktuális értéküket beilleszti a lekérdezésbe, amelyet az Essbase részletező keresés során generál.

A részletező kimutatás definíciójában opcionálisan hozzáadhat dimenzió, generáció és szint leképezést a futásidejű paraméterekhez. Ez lehetővé teszi, hogy az aktuális változó kontextusa alapján tovább testre szabja a részletező kimutatások eredményeit.

Ha szeretné, hogy az Essbase dinamikusan készítsen részletező kimutatásokat a változók alapján, kövesse az alábbi munkafolyamatot:

- 1. Paraméterek implementálása adatforrásokhoz a mögöttes Adatforrás-lekérdezésben. Ezt egy alkalmazásmenedzsernek vagy magasabb szintű szakembernek kell elvégeznie.
- 2. Hozzon létre egy adatforráshoz kapcsolódó Részletező kimutatás definíciója -t
- 3. Opcionálisan adjon meg futásidejű testreszabásokat a részletező kimutatás definícióján belül a paraméterek használatához. Az alábbiakban egy példát mutatunk be.



4. Tesztelje és validálja az elvárt viselkedést a részletező kimutatások és a Részletezés hibakeresése az Essbase Server Platform Log használatával futtatásával.

Futásidejű paraméterek és felhasználó által definiált funkciók

Az alábbi példa használati esetei előfeltételezéseken alapulnak:

- A külső forrásrendszerben egy felhasználó által definiált getMonths függvény van definiálva. A függvény a hónapok vesszővel elválasztott listáját adja vissza.
- A részletező kimutatás meghatározásához használt adatforrás egy olyan lekérdezéssel kerül meghatározásra, amely a **getMonths** függvényt hívja meg az alábbiak szerint:

```
select * from SampleBasic where month in (getMonths(?))
```

A futásidejű paraméterek 0. szintű (rekurzív) leképezése

A részletező kimutatás definíciójában, amikor a futásidejű paraméter az Évhez van kötve a 0. szinten:

Column Mapping	Parameter	Variable	Value	Dimension/Generation binding		
Drillable Regions	Param1	~	Sample.mnth	Year	•	Level0 [Level]
(X ¹ Runtime Parameters						

akkor ha egy Smart View felhasználó az Év dimenzió 1. negyedévére végzi a részletezést, akkor a részletező kimutatás tartalmazza a január, február, március hónapokat. Ha egy Smart View felhasználó az Év dimenzióban végzi a részletezést, akkor a részletező kimutatás a következő adatokat tartalmazza: január, február, március, április, május, június, július, augusztus, szeptember, október, november, december.

A futásidejű paraméterek generációleképezése

A részletező kimutatás definíciójában, amikor a futásidejű paraméter az Évhez van kötve a negyedéves szinten:

D Column Mapping	Parameter	Variable	Value	Dimension/Generation binding		
Drillable Regions	Param1	 Image: A set of the set of the	Sample.mnth	Year	•	Quarter [Generation]
(X) Runtime Parameters						

akkor ha egy Smart View felhasználó az Év dimenzió tagon készíti a részletező kimutatást, a részletező kimutatás tartalmazni fogja az 1., 2., 3. és 4. negyedéveket.

🖍 Megjegyzés:

Érvénytelen beállítani egy futásidejű paraméter Dimenzió/generáció hozzárendelését, amely átfedésben van egy oszlopleképezéssel. A generált lekérdezés ilyen esetben mindig nullhalmaz.



Részletező kimutatások tesztelése

A részletező kimutatások teszteléséhez készítse el a Smart View-t, végezze el a részletező műveleteket, ellenőrizze a kimenetet, és ellenőrizze a platformnaplót, ha nem a várt eredményeket kapja.

Smart View előkészítése

- 1. Telepítse a legújabb Smart View verziót.
- 2. Csatlakozzon a kockához.
- A cellastílusok engedélyezése a részletezhető régiók megjelenítéséhez a Smart View lapon.
 - a. Kattintson a Smart View menüszalagon található Beállítások gombra.
 - b. Gondoskodjon róla, hogy a Formázás alatt be legyen jelölve a Cellastílusok használata jelölőnégyzet.
 - c. Bontsa ki az Essbase, majd a Tagcellák csomópontot. Jelölje be a Tag részletezése lehetőséget, majd kattintson rá a jobb egérgombbal, és válasszon stílust (például kék hátteret).
 - d. Bontsa ki az **adatcellákat**. Jelölje be a **Részletezés** lehetőséget, majd kattintson rá ugyanezen stílus kiválasztásához.

Options

Member Options Data Options	Style precedence is in descending order				
Advanced Formatting	Expand Collapse Properties V Default Styles V				
Cell Styles	PCM				
Extensions	Image: Second				
	🖉 👺 Member cells				
	Attribute				
	Dynamic Calculations				
	Contains Formula				
	Shared				
	Child				
	Parent				
	Duplicate Member				
	C Member Drill-through				
	🛾 🖉 📂 Data cells				
	Drill-through				
	Read-only				
	Writable (lowest priority is recommended)				
	Linked Objects				



Részletezés alkalmazása külső adatforráshoz

Részletezés egy vagy több részletezhető cellából a külső adatforráshoz.

- 1. Csatlakozzon a kockához Smart View nézetben.
- Részletezzen a részletező kimutatás definíciójában megadott részletezhető régiókig. A részletezhető cellák a Smart View előkészítésekor kiválasztott cellastílus használatával kerülnek kiemelésre.
- 3. Válasszon ki egy vagy több cellát, majd kattintson a **Részletezés** elemre az Essbase menüszalagon.

A kép egyetlen cellából történő részletezést mutat. Több cellából is végezhet részletezést. A cellák tartalmazhatnak egy vagy több tartományt. Ezek lehetnek egybefüggőek vagy nem egybefüggőek, és a hierarchiában különböző generációkat foglalhatnak magukban.

€, Z ©, Z € P	oom In - 📮 Keep Only oom Out 🚍 Remove Only ivot - 👔 Member Selec	vion 📲 C	Cell Inform Preserve Fo Change Al	nation 📄 ormat 🐓 ias 🧊	Data Perspec Smart Slice Cascade -	ctive 📲 In 🔍 In Vi In	nsert Attribute Insert Member Insert Properti	es Formula es	Refresh	POV	Viev	d Member w Comments culate	Visuali 🕞 🕞 🖓 Visuali	ze * irough Objects
	Analysis Data													
B 3	B3 → : × ✓ fx 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			1.6						
6	Colas	106134	45348	60786	30468		Drill thr	ough fror	n					
7	Old Fashioned	41537	18995	22542	7201		Cola							
8	Diet Root Beer	38240	16659	21581	12025									

4. Tekintse meg az eredményeket

Részletezéskor egy új lap nyílik meg, amely a részletező művelet eredményeit mutatja. Az eredmények annak a cellának vagy celláknak a kontextusától függnek, amelyből a részletezést végzi. Lásd: Részletezés folyamata.

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	Iowa	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	Otr4	Actual	927	370	120	93	2

Ellenőrizze a részletező kimutatás kimeneteit és a platformnaplót.

Ellenőrizze a részletező kimutatás kimeneteit a részletező műveletek elvégzésével és az eredmények elemzésével.

Ha nem látja a várt eredményeket, akkor jelölje be a Részletezés hibakeresése az Essbase Server Platform Log használatával elemet a kimutatás hibaelemzéséhez.



Megjegyzés:

Ha a részletező kimutatás sikertelen, és 'ERROR: relation <member name> nem létezik hibát talál a platformnaplóban, lásd: SQL IN utasításrész korlátjának kibontása a részletező kimutatásokban

Részletezés URL-re

A Smart View-ben közvetlenül egy cellából részletezhet URL-címre.

Megjegyzés:

Egyetlen cellából csak egy URL-címre lehet részletezést végezni. Az URL-címen végzett részletezés több cellából nem támogatott.

A cél URL-címek statikusak vagy dinamikusak lehetnek. Egy példa statikus cél URL címre: https://docs.oracle.com.

A dinamikus cél URL-címek változókat használnak. Minden dinamikus cél URL-nek a következő változószerkezet a közös jellemzője:

```
$$<dimension-name>-VALUE$$
```

Ha a felhasználó egy cellából végez részletezést az oldalon, akkor az Essbase elvégzi a cél-URL létrehozásához szükséges helyettesítéseket a kiválasztott részletező metszet környezetében.

Ha például a részletezhető régió tartalmaz egy tagot a Piac dimenzióból, akkor a piac értékének változója így fog kinézni:

\$\$Market-VALUE\$\$

Ha a részletező cellát egy olyan metszetből választja ki, amely egy tagot tartalmaz a Piac dimenzióból, az Essbase a megfelelő Piac értéket helyettesíti az URL szintaxisba; például:

Kelet

A következő példában a Termék dimenzió értékének változója így fog kinézni:

\$\$Product-VALUE\$\$

Ha a részletező cellát egy olyan metszetből választja ki, amely egy tagot tartalmaz a Termék dimenzióból, az Essbase a megfelelő Termék értéket helyettesíti az URL szintaxisba; például:

Cola

Részletező kimutatás létrehozása egy URL-címhez

Először definiáljon egy új részletező kimutatást a Basic segítségével.



- Redwood
- Classic

Redwood

- 1. Az Alkalmazások oldalon nyissa meg az alkalmazást, majd nyissa meg a kockát.
- 2. A bal oldali panelen válassza a Parancsfájlok elemet.
- 3. Kattintson a Részletező kimutatások elemre.
- 4. Kattintson a Létrehozás gombra, majd válassza ki az URL-t a lenyíló menüből.
- 5. Adjon nevet a részletező kimutatás részére, például ezt: URL_dt.
- Az URL mezőben adja hozzá a következő URL-t.

```
https://docs.oracle.com/search/?q=$$Product-VALUE$$+$$Market-
VALUE$$&category=database&product=en/database/other-databases/Essbase
```



A változó szintaxis közvetlenül a ?q= után következik.

7. Egy új részletezhető régió hozzáadása:

@DESCENDANTS(Product),@CHILDREN(Market)



Drillable Regions

Drillable Regions

@DESCENDANTS(Product),@CHILDREN(Market)

Classic

- 1. Bontsa ki az alkalmazást az Alkalmazások oldalon.
- 2. Kattintson a kocka neve melletti Műveletek menü Vizsgálat elemére.
- A kockavizsgálóban válassza ki a Parancsfájlok fület, majd a Részletező kimutatások elemet.
- 4. Kattintson a Létrehozás gombra, majd válassza ki az URL-t a lenyíló menüből.
- 5. Adjon nevet a részletező kimutatás részére, például ezt: URL_dt.



6. Az URL mezőben adja hozzá a következő URL-t.

```
https://docs.oracle.com/search/?q=$$Product-VALUE$$+$$Market-
VALUE$$&category=database&product=en/database/other-databases/Essbase
```

💉 Meg	jjegyzés: Itozó szintaxis közvetlenül a ?ɑ= után következik
7. Egy új részl	letezhető régió hozzáadása:
@DESCENDAN	NTS(Product),@CHILDREN(Market)
f(x) URL_dt Drillthrough Report	Tt Save and Close Save Close
* URL	https://docs.oracle.com/search/?q=\$\$Product-VALUE\$\$+\$\$Market-VALUE\$\$&category=database&product=en/database/other- databases/Essbase
Drillable Regions Drillable Region	+
@DESCENDANTS(Produc	t),@CHILDREN(Market) ×

Ezzel a részletező kimutatással, amikor a Piac dimenzió bármelyik leszármazottjának bármelyik termékgenerációs tagjára vonatkozó cellametszetből részletezést végez, elindul egy böngésző, és az Essbase dokumentációban megkeresi a VALUE által képviselt paramétert.

Jelentkezzen be a kockába az Smart View-ból.

Ebben a példában kék hátteret választottunk a részletezhető régiókhoz. Részletezés a Tényleges, Cola, Kelet, 1.negyedév metszetben.

	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

A böngésző elindul, és az Essbase dokumentáció keresése a **100** és **Kelet** értékekkel fut le (ne felejtse, hogy a Cola a 100-as termékkategória álneve.).

□ A https://docs.oracle.com/search/?q=100+East&category=0	database&product=en/database/other-data 🚥 🖻 🟠
= Help Center Q III Essbase × 100 East	
- Filter your results	
Help Center / Database / Essbase Release 21 Calculation and Query Reference for Oracle Essba	ise 21
April 20, 2021	
ltem 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

Végezzen részletezést egy másik cellán, hogy megnézze, hogyan változik a részletező URLhez átadott paraméter a Smart View cellametszeti környezettől függően.

Részletezés a Tényleges, Cream Soda, Nyugat, 4.negyedév cellában:

	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

Az Essbase dokumentumban mostantól a **300** és a **Nyugat** kereshetők:

	■ https://docs.oracle.com/search/?q=300+West&category	=database&product=en/database/other-data 🚥 皮 🟠
= He	lp Center 🛛 🖾 Essbase 🗙 300 West	
∓ Fil	iter your results 🕨	
Help Cento Calcul April 20,	er / Database / Essbase Release 21 lation and Query Reference for Oracle Essba 2021	ase 21
ltem ([East],[2 ([West],[200]),([East],[300]),([East],[400]),([East],[Diet]), ([West],[100]), 200]),([West],[300]),([West],[400]),([West],[Diet]), ([South],	Filter 300-10 12195 300-20 2511
SET CRI West = 3	EATEBLOCKONEQ 550 Yes Non-constant West = California	Children expressionCopy([West].children)returns the set:Copy{ [California], [Oregon], [Washington], [Utah], [Nevada] }And the following



Részletezés több cellából

Több cellában is végezhet részletezést, és az eredményül kapott részletező kimutatás tükrözi az összes olyan cella környezetét, amelyből a részletezést végezte.

Nem egybefüggő cellákból, egybefüggő cellatartományból, különálló tartományokból vagy a hierarchia különböző generációit lefedő cellatartományokból végezhet részletezést.

A következő példák több különböző részletezési forgatókönyvhöz tartozó lekérdező munkalapokat és az azokból származó kimenetet mutatják be.

Megjegyzés:

Csak az összes tartományban közös részletező kimutatások lesznek elérhetők.

1. példa: részletezés egynél több nem egybefüggő cellából

A Cola és Cream Soda részletezése egy részletező kimutatást ad vissza a termék rácskörnyezet szerint szűrve, 100 és 300 termékkel (a 100 és 300 a Cola és Cream Soda termékhez tartozó termék SKU-k).

	А	В	С	D	E	F	G		
1			Sales						
2			East						
3			Actual						
4	Colas	Qtr1	6292		Drill	Drill through on			
5	Root Beer	Qtr1	5726		Colas + Cream Soda				
6	Cream Soda	Qtr1	4868						
7	Fruit Soda	Qtr1	3735						
8	Diet Drinks	Qtr1	1884						
9	Product	Qtr1	20621						

	A		В	С	D	E
1	DIM	ENSION_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	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

2. példa: részletezés egy összefüggő cellatartományból



A Cola, Root Beer, Cream Soda és Fruit Soda részletezés egy részletező kimutatást ad vissza a termék rácskörnyezet szerint szűrve, 100, 200, 300 és 400 termékkel (ezek a Cola, Root Beer, Cream Soda és Fruit Soda termékhez tartozó termék SKU-k).

	А	В	С	D	Е	F	G	Н
1			Sales					
2			East					
3			Actual					
4	Colas	Qtr1	6292					
5	Root Beer	Qtr1	5726		Drill t	throug	h on Cola	as +
6	Cream Soda	Qtr1	4868		Root	Beer +	Cream S	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

3. példa: részletezés külön cellatartományokból

A Cola és Cream Soda altermékek részletezése egy részletező kimutatást ad vissza a termék rácskörnyezet szerint szűrve, 100-10, 100-20, 100-30, 300-10, 300-20 és 300-30 termékekkel (ezek a Cola és a Cream Soda altermékek alias neveihez tartozó termék SKU-k).

	А	В	С	D	Е	F	G	
1			Sales					
2			East					
3			Actual					
4	Cola	Qtr1	5371					_
5	Diet Cola	Qtr1	620		Drill	throug	h on	
6	Caffeine Free Cola	Qtr1	301		child	ren of (Colas +	
7	Colas	Qtr1	6292		Child	ren of	Cream	
8	Root Beer	Qtr1	5726		Soda			
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					

	A		В		С	D		Е
1	DIMEN	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

4. példa: részletezés egy hierarchia különböző generációit lefedő cellák tartományából

A Root Beer és Cream Soda altermékek részletezése egy részletező kimutatást ad vissza a termék rácskörnyezet szerint szűrve, 100-10, 100-20, 100-30, 200 és 300 termékekkel (ezek a Cola, Root Beer és a Cream Soda altermékek alias neveihez tartozó termék SKU-k).

	А	В	С	D	Е	F	G	
1			Sales					
2			East					
3			Actual					
4	Cola	Qtr1	5371					
5	Diet Cola	Qtr1	620		Child	ren 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	Qtr1	1884					
12	Product	Qtr1	20621					

		А	В	С	D	Е
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		New Hampshire	Qtr1	Actual	353
16	100-10		New York	Qtr1	Actual	1998
17	100-10		Massachusetts	Qtr1	Actual	1456
18	100-10		Florida	Qtr1	Actual	620

Részletezés hibakeresése az Essbase Server Platform Log használatával

Amikor a Smart View felhasználók részletező kimutatást futtatnak, akkor az Essbase által végrehajtott lekérdezés az Essbase kiszolgáló platform naplójába kerül beírásra:

<Domain Root>/<Domain Name>/servers/essbase_server1/logs/essbase/platform.log

Ezt a naplót használhatja a lekérdezések vizsgálatára abban az esetben, ha nem a várt részletező eredményeket látja. Ajánlatos ezt a naplót a tervezési fázisban a részletező kimutatásdefiníciók tesztelésére használni. Ha meg szeretné találni a releváns és legfrissebb



naplóbejegyzéseket, amelyeket közvetlenül a részletezés végrehajtása után írt, használja a következő parancsot (Linux bash shellhez):

tail -f platform.log

Minden egyes részletező műveletnél a felhasználónév és az időbélyegző naplózásra kerül, és az Essbase rögzíti a generált lekérdezést a következő példában látható módon:

```
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 Naplók használata a teljesítmény figyeléséhez

Lehetősége van letölteni és megjeleníteni az alkalmazásszintű naplókat. A Teljesítményelemzőt is használhatja, amely elemzi az Essbase naplókat, és használati és teljesítménnyel kapcsolatos statisztikákat biztosít.

- Alkalmazásnaplók letöltése
- A Teljesítményelemző ismertetése

Alkalmazásnaplók letöltése

Az Alkalmazáskezelő az összes alkalmazásnapló letöltésére jogosult. A legújabb naplókat és az átváltott naplókat is letöltheti. A naplók a letöltésük nélkül is megtekinthetők.

- 1. Jelölje ki az alkalmazást az Alkalmazások oldalon.
- 2. Navigáljon a Naplók lapra:
 - A Redwood felületen, az Általános lapon kattintson a jobb felső sarokban található Naplók lapra.
 - A Klasszikus webes felületen, az alkalmazás nevétől jobbra kattintson a Műveletek menüre, válassza a Vizsgálat elemet, majd kattintson a Naplók lapra.
- 3. A Naplók lapon kattintson a Letöltés 📥 ikonra a Legújabb lehetőség alatt, a Nézet 오

ikonra a Legújabb lehetőség alatt, vagy a Letöltés 丛 ikonra a Mind alatt.

4. Letöltés esetén mentse a fájlt helyileg.

A Teljesítményelemző ismertetése

Az Essbase

webes felület Konzol részén elérhető Teljesítményelemző segít felügyelni az Essbase szolgálta tás használati és teljesítménnyel kapcsolatos statisztikáit.

A Teljesítményelemző a háttérben olvassa a naplófájlokat, és az Ön által megadott időközökben megvizsgálja őket. A naplófájlokból létrehozza az Essbase tevékenységi adataiból álló .csv fájlokat. Az adatok az alkalmazás ODL naplójából, az ügynök naplójából és a WebLogic naplóiból származnak.

Miután a Teljesítményelemző egyik fájlja 10 MB méretűre nőtt, a rendszer új fájlt hoz létre. Alapértelmezés szerint az Essbase összesen 112 fájlt tart meg, és az Essbase először a legrégebbi fájlt törli. A legutóbbi fájl neve EssbaseHpa_Data.csv. A régebbi fájlok neve sorszámmal egészül ki, például: EssbaseHpa_n_Data.csv.

Az Essbase webes felületén, a Fájlok gallery > System Performance > Health and Performance Analyzer mappában található sablon segíthet további információkat megtudni a Teljesítményelemző működéséről. A galéria sablonjának használatához másolja ki és illessze be a CSV-adatokat a sablonba.



Mivel minden egyes .csv fájl a naplókból származó, időbélyeggel ellátott adatokat tartalmaz kronológiai sorrendben, tetszőleges adatbázist vagy kimutatáskészítő segédprogramot használhat a következő műveletek elvégzéséhez:

- a .csv fájlok vagy fájlrészek egyesítése a pontos időközök teljesítményelemzésének létrehozásához.
- diagramok vagy más adatmegjelenítések összeállítása.

A Teljesítményelemző engedélyezése és a beállítások kiválasztása

Ha Ön egy szolgáltatásadminisztrátor, engedélyezheti a webes felület Konzolján lévő Teljesítményelemzőt, hogy az rögzítse a naplófájlokban található, használatra és teljesítményre vonatkozó információkat.

Beállíthatja azt az intervallumot is, amely szerint az Essbase CSV-adatokat rögzít, és jelölheti azon fájlok maximális számát, amelyet az Essbase programnak meg kell tartania.

- 1. A webes felületen kattintson a Konzol lehetőségre.
- 2. Kattintson a Teljesítményelemző elemre.
- 3. Kattintson a **Beállítások** elemre.
- A Beállítások párbeszédpanelen használja a kétállású kapcsolót a Teljesítményelemző engedélyezéséhez.
- 5. Az Intervallum mezőben válassza ki az új .csv fájlok létrehozásának időközét. Az érték 2 és 100 perc közötti lehet.
- A Maximális fájlszám mezőben válassza ki, hogy legfeljebb hány .csv fájlt tartson meg az Essbase . Az érték 1 és 1000 fájl közötti lehet.

A Teljesítményelemző megismerése és adatainak használata

A Teljesítményelemző CSV-adatokat hoz létre naplók alapján, és oszlopokba rendezi azokat. Először gyűjtse össze a CSV-adatokat és nyissa meg a .csv fájlokat Excelben, majd az Excel szűrőeszközeinek segítségével megvizsgálhatja és használhatja az adatokat.

A CSV-adatok gyűjtése:

- 1. Keresse meg az elemezni kívánt .csv fájlokat.
 - a. Az Essbase webes felületén kattintson a Konzol elemre.
 - b. Válassza ki a Teljesítményelemző elemet.
 - c. Keresse meg a kívánt időszaknak megfelelő .csv fájlt vagy fájlokat.
- 2. Töltse le a fájlokat:
 - a. Az egyes fájlok letöltéséhez a Műveletek menüből válassza ki a Letöltés ikont.
 - b. Ismételje meg a lépést a további letöltendő fájlok esetében is.

Nyissa meg a fájlokat Excelben, és vizsgálja meg a fájlok tetején lévő oszlopokat. A legtöbb oszlop egyértelmű. A teljesítményelemzés szűréséhez hasznos adatokat tartalmaznak, például az alkalmazás és a kocka nevét, az időbélyegzőt és a dátumot.

Az N és az O oszlop további figyelmet érdemel, mivel kulcsfontosságú adatokat tartalmaz. Az N oszlop olyan adatokat tartalmaz, mint a konfigurációs beállítások, az adatbázis-beállítások és a felhasználói bejelentkezések. Az O oszlop az említett kategóriákon belül meghatározott bejegyzéseket tartalmaz. Excelben leszűrheti az N oszlopot, és kiválaszthat egy kategóriát,



majd leszűrheti az O oszlopot, és az adott kategóriákon belül konkrét bejegyzéseket választhat ki.

A N oszlop (Operation.OperationType) a naplóüzenet típusát ismerteti:

- UserLogin: azt jelzi, hogy a felhasználó mennyi ideig volt aktív, amikor a felhasználó kijelentkezik.
- **UserOperation**: megjeleníti az összes felhasználói műveletet, például az adatbetöltéseket, a számításokat és az átszervezéseket. Megjeleníti még a hibákat és a kivételeket is.
- SystemOperation: a CPU, a memória, a lemez és az I/O-egységek használatát jelzi.
- DBSettings: megjeleníti az adatbázisra vonatkozó statisztikákat.
- ConfigurationSetting a konfigurációs beállításokat jeleníti meg.
- Értesítés megállapítja, hogy mikor történt súlyos hiba.

Ha leszűri az N oszlopot, majd kiválasztja a kívánt kategóriát, utána az O oszlop leszűrésével megtekintheti az adott kategóriában található eseményeket.

Példa az N oszlop szűrésének nézetére:



Példa az O oszlop szűrésének nézetére:

- (Select All)
 Bytes Read
 Bytes Written
 Cpu usage in %
 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



A

Hivatkozásként használható alkalmazásmunkafüzet

Az Oracle javasolja, hogy töltsön le egy mintaként használható alkalmazás-munkafüzetet, és vizsgálja meg azt, mivel így könnyebben átláthatja, hogy hogyan kell megtervezni saját alkalmazását és kockáját.

- Az Essbase.Cube munkalap megismerése
- A Cube.Settings munkalap megismerése
- A Cube.Generations munkalap megismerése
- A Cube.FederatedPartition munkalap megismerése
- A Cube.TypedMeasures munkafüzet megismerése
- A dimenzió-munkalapok megismerése
- Az adatmunkalapok megismerése
- A számítási munkalapok megismerése
- Az MDX munkalapok megismerése

Lásd még: Mintaként használható alkalmazás-munkafüzet letöltése.

Az Essbase.Cube munkalap megismerése

Az Essbase.Cube munkalap határozza meg az alkalmazás és a kocka nevére és dimenzióira vonatkozó információkat, például a dimenziók nevét, típusát, tárolási típusát (nagy vagy kis adatsűrűség), valamint a szerkezet sorrendjét.

A következő képen egy mintaként szolgáló alkalmazás-munkafüzet egyik Essbase.Cube munkalapját láthatja.

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



Tulajdonság vagy mező	Érvényes értékek	Leírás
Application Name	 Az alkalmazás neve nem haladhatja meg a 30 karaktert. Ne használjon szóközöket. Az alkalmazás neve nem különbözteti meg a kis- és nagybetűket. A következő speciális karakterek használata nem engedélyezett: % \$ - { } () ! ~ ` # & @ ^ 	Adja meg az alkalmazás nevét.
Database Name	 A kocka neve nem haladhatja meg a 30 karaktert. Ne használjon szóközöket. A kocka neve nem különbözteti meg a kis- és nagybetűket. A következő speciális karakterek használata nem engedélyezett: % \$ - { } () ! ~ ` # & @ ^ 	Adja meg a kocka nevét.
Version	Ez legyen egy pozitív egész szám.	Ez az alkalmazás-munkafüzet verziója.
Dimension Name	A dimenzió neve nem egyezhet meg a kocka nevével.	Adja meg az egyes dimenziók nevét. A kockákhoz legalább két dimenziónak kell tartoznia. A blokktárolós kockák esetében egy dimenziónak nagy adatsűrűségi dimenziónak kell lennie. A dimenziók, tagok és aliasok elnevezésénél ne használjon 1024 karakternél többet. A következő speciális
		karakterek használata nem engedélyezett: @, ., ,, !, {, }, [,]. /, *.
Dimension Type	 Time Accounts Regular Attribute-Boolean Attribute-Numeric Attribute-Text Attribute-Date 	A dimenzió típusát írja le. Az alapértelmezett beállítás a Szokásos. Kockánként csak egy Idő és egy Ügyfelek dimenziót használhat.
Dimension Storage	DenseSparse	Az alapértelmezett beállítás a Kis adatsűrűségű. Legalább egy nagy adatsűrűségű dimenziót be kell

Táblázat A-1 Az Essbase.Cube munkalap mezői és értékei



állítani.

Tulajdonság vagy mező	Érvényes értékek	Leírás
Outline Order	Ez legyen egy pozitív egész szám.	Ez a szerkezethez tartozó dimenziók sorrendje.
		Az attribútumdimenziókat az alapdimenziók után kell a sorba állítani.
Base Dimension	Itt egy meglévő dimenzió nevét kell megadni.	Ez az attribútumdimenzióhoz párosítandó dimenzió.

Táblázat A-1 (Folyt.) Az Essbase.Cube munkalap mezői és értékei

Az Essbase.Cube munkalap módosítására a Designer Pnelen van lehetőség. Lásd: Az Essbase.Cube munkalap használata a Cube Designer alkalmazásban.

A Cube.Settings munkalap megismerése

A Cube.Settings munkalap határozza meg az alkalmazás típusát (összesítéstárolós vagy blokktárolós), valamint a kocka és a szerkezet számos tulajdonságát, például a dinamikus idősorozat tagjait, valamint a helyettesítő változókat.

A Cube.Settings munkalap öt részében információkat talál a mezőkről és értékekről, valamint ezeknek a Cube Panel segítségével történő módosításának módjáról.

- A Cube.Settings munkalap megismerése: Aliastáblák
- A Cube.Settings munkalap megismerése: Tulajdonságok
- A Cube.Settings munkalap megismerése: Dinamikus idősorozat
- A Cube.Settings munkalap megismerése: Attribútumbeállítások
- A Cube.Settings munkalap megismerése: Helyettesítő változók

A Cube.Settings munkalap megismerése: Aliastáblák

A Cube Settings munkalapnak ez a része a kockához létrehozandó aliastáblákat sorolja fel.

Fontos, hogy legalább az Alapértelmezés elnevezésű sorban szerepeljenek adatok.

Tulajdonság vagy mező	Érvényes értékek	Leírás
Default	Default	Minden kocka tartalmaz egy Alapértelmezés nevű táblát. Az Alapértelmezés sort követő sorokban további aliastáblákat hozhat létre.
Az alapértelmezett sort követő sorok. Ezeket az új sorokat manuálisan és a Designer panel használatával is létrehozhatja.	A tagnevekre vonatkozó elnevezési konvenciók itt is érvényesek. Lásd: Dimenziók, tagok és aliasok elnevezési konvenciói.	A tagokhoz egyszerre több aliast is beállíthat. Ehhez több aliastábla használata szükséges.

Az alias táblák definiálásához adja meg a nevüket a Cube.Settings munkalapon, az Alias táblák (helyettesítő tagnevek) szakaszban. A Sample Basic munkafüzetben például hat alias tábla van definiálva.



8	Alias Tables (Alternate Member Names)						
9							
10	Default	Default					
11	Long Names	Long Names					
12	ChineseNames						
13	JapaneseNames						
14	RussianNames						
15	GermanNames						
	Essbase.Cube	Cube.Settings	Cube.Generation				

Az aliastábla a vázlat összes tagjára vonatkozik, bár nem kell minden taghoz aliasnevet megadnia, hacsak nincs rá szüksége. Legfeljebb 56 alias táblát használhat, ha a vázlat bármely tagjának egynél több névre van szüksége.

Létrehozáskor az új aliastábla hoz üres. Ahhoz, hogy az aliasok új készletét elérhetővé tegye a felhasználók számára, az alias táblázatot fel kell töltenie néhány tag aliasával.

Az aliastábla tartalmának meghatározásához ezt dimenziónként kell megtennie, az alias oszlopok hozzáadásával a dimenzió munkalapok Tagok szakaszához.

PARENT	CHILD	STCC	ALIAS.Default	ALIAS.ChineseNames	ALIAS.JapaneseNames	ALIAS.RussianNames	ALIAS
	Product			商品	商品	Товары	Prod
Product	100		Colas	可樂類	コーラ類	Колы	Cola
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
100	100-30		Caffeine Free Cola	無咖啡因可樂	コーラ カフェイン	Кола без коффеина	Koff
Product	200		Root Beer	麥根沙士	ルートビール	Корнеплодные напит	Kohl
200	200-10		Old Fashioned	傳統的	オールドファッショ	Старинный напиток	Orai
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	Zitro
200	200-30		Sasparilla	黒松沙士	サスパリラ	Саспарилла	Min
200	200-40		Birch Beer	Birch Beer	バーチビール	Березовый напиток	Min
Product	300		Cream Soda	奶精汽水	クリームソーダ	Крем-сода	Milc
300	300-10		Dark Cream	Dark Cream	ダーククリーム	Темная крем-сода	Scho
300	300-20		Vanilla Cream	香草奶精	バニラクリーム	Ванильная крем-сода	Vani
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	Fruc
400	400-10		Grape	葡萄	ぶどう	Виноградный напито	Grap
400	400-20		Orange	橘子	オレンジ	Апельсиновый напит	Orai
400	400-30		Strawberry	草莓	いちご	Клубничный напиток	Erdb
se.Cube	Cube.S	Settings	Cube.Generati	ons Dim.Year D	im.Measures Dim.P	roduct Dim.Market	

Az oszlopokat az ALIAS formátumban kell elnevezni:<AliasTableName>.

Vegye figyelembe, hogy nincs ALIAS.Long Names oszlop. Habár a Cube.Settings munkalap azt jelzi, hogy egy Long Names (Hosszú nevek) nevű alias tábla lesz létrehozva, ez az alias tábla üres lesz, ha egyik dimenzió munkalapon sem definiálnak aliasokat.

Lásd még Aliasok beállítása.

A Cube.Settings munkalap megismerése: Tulajdonságok

Az alábbi táblázatban megtekintheti a Cube.Settings munkalap Tulajdonságok részéhez tartozó mezőket, értékeket és leírásokat:

Tulajdonság vagy mező	Érvényes értékek	Leírás
Application Type	ASOBSO	Ez a tulajdonság az alkalmazásra vonatkozik.
		Azt határozza meg, hogy az alkalmazásban található kockák összesítéstárolót (ASO) vagy blokktárolót (BSO) használnak.
Outline Type	UniqueDuplicate	Ez a tulajdonság az adatbázisra vonatkozik.
	-	 Egyedi: A szerkezetben egyedi tagneveket kell használni.
		 Duplikált: A szerkezetben duplikált tagneveket is lehet használni.
Aggregate missing values	YesNo	Ez a tulajdonság az adatbázisra vonatkozik.
		Azt határozza meg, hogy a rendszer a kocka kiszámítása során összesítse-e a hiányzó (#MISSING) értékeket.
Create blocks on equations	YesNo	Ez a tulajdonság az adatbázisra vonatkozik.
		Ha az Igen lehetőséget választja, akkor ha nem állandó értékeket rendel egy olyan tagkombinációhoz, amelyhez nem tartozik adatblokk, a rendszer létrehoz egy adatblokkot. Ez igen jelentős méretű kockához vezethet.
		Egyes esetekben nem érdemes új blokkokat létrehozni, ha például ezekben nem lesznek más értékek. A nagy méretű adatbázisokban a felesleges blokkok létrehozása és feldolgozása növelheti a feldolgozási időt és a tárhelyigényt.
		Ha részletesebb beállításokat szeretne megadni, hozzon létre egy számítási parancsfájlt, és használja a SET CREATEBLOCKONEQ számítási parancsot. A rendszer akkor hozza létre a blokkokat, amikor elér a parancshoz a parancsfájlban. Lásd a SET CREATEBLOCKONEQ számítási parancsot

Táblázat A-2 A Cube.Settings munkalap Tulajdonságok része



Tulajdonság vagy mező	Érvényes értékek	Leírás
Two-Pass calculation	YesNo	Ez a tulajdonság az adatbázisra vonatkozik. Ha az igen lehetőséget
		választja, akkor az alapértelmezett számítás után a rendszer újraszámítja a kétmenetesként megjelölt tagokat, és felülírja az első számítási menet összesített eredményeit. A kétmenetes címke a Fiókok címkével megjelölt dimenzió tagjain, valamint bármely dimenzió Dinamikus számítás és Dinamikus számítás és tárolás típusú tagjain használható.
Date Format	Az alkalmazás munkafüzetei a következő	Ez a tulajdonság az adatbázisra vonatkozik.
	dátumformátumokat támogatják: hónap nn éééé mm/dd/yy éééé-hh-nn hón nn éééé éé.hh.nn nn.hh.éé hh-nn-éé hh/nn/éééé nn/hh/éé nn-hh-éé nn hónap éé hón nn, éé hón nn, éé nn hón éééé éé/hh/nn nn hónap éééé ééé/hh/nn nn-hón-éé 	A dátum típusú mérőszámok lehetővé teszik formázott dátum használatát a cellaértékekben. A dátumértékeket a rendszer belsőleg számértékként tárolja, bár formázott dátumkarakterláncként tölti be őket az Essbase alkalmazásba. Lekérdezéskor a dátum számai a kiválasztott dátumformátumnak megfelelően jelennek meg.
Implied Share	 nn hón éé Kényszerítés bekapcsolása Kényszerítés kikapcsolása 	Ha a Kényszerítés bekapcsolása lehetőséget választja, a rendszer a fölérendeltet implikált megosztásként kezeli, ha csak egy alárendeltje van, vagy ha csak egy alárendeltje van.

Táblázat A-2 (Folyt.) A Cube.Settings munkalap Tulajdonságok része

amely egyesül a fölérendelttel.

Ha a Kényszerítés kikapcsolása lehetőséget választja, az Essbas e soha nem használ implikált megosztást. Ez az alapértelmezett viselkedés.

Tulajdonság vagy mező	Érvényes értékek	Leírás
Scenario Sandboxes	 0 1000-nél kisebb pozitív egész szám. 	Ez az érték határozza meg, hogy a kocka tartalmaz-e az adatokhoz tartozó forgatókönyvek létrehozására használható sandbox környezeti dimenziót, valamint a sandboxkörnyezet-tagok számát a dimenzióban. Ha 0 értéket ad meg, az azt jelenti, hogy nincs sandbox környezeti dimenzió.

Táblázat A-2	(Folyt) A	Cube.Settings	munkala	p Tula	jdonság	jok I	része
			- · · · · · J ·				-	

A Tulajdonságok részt a Cube.Settings munkalapon, a Designer Panelen kezelheti. Lásd: A Cube.Settings munkalap használata: Tulajdonságok a Cube Designer alkalmazásban.

A Cube.Settings munkalap megismerése: Dinamikus idősorozat

Tulajdonság vagy mező	Érvényes értékek	Leírás
H-T-D	A generációszámot képviselő egész szám.	Előzmények a tárgynapig
Y-T-D	A generációszámot képviselő egész szám.	Év a tárgynapig
S-T-D	A generációszámot képviselő egész szám.	Évszak a tárgynapig
P-T-D	A generációszámot képviselő egész szám.	Időszak a tárgynapig
Q-T-D	A generációszámot képviselő egész szám.	Negyedév a tárgynapig
M-T-D	A generációszámot képviselő egész szám.	Hónap a tárgynapig
W-T-D	A generációszámot képviselő egész szám.	Hét a tárgynapig
D-T-D	A generációszámot képviselő egész szám.	Nap a tárgynapig

Táblázat A-3 A Cube.Settings munkalap Dinamikus idősorozat része

A Dinamikus idősorozat részt a Designer Panel Cube.Settings munkalapján kezelheti. Lásd: A Cube.Settings munkalap használata: Dinamikus idősorozat a Cube Designer alkalmazásban.

Lásd: A Dinamikus idősorozat tagjainak használata.

A Cube.Settings munkalap megismerése: Attribútumbeállítások

Az alábbi táblázatban megtekintheti a Cube.Settings munkalap Attribútum beállításai részéhez tartozó mezőket, értékeket és leírásokat:

Tulajdonság vagy mező	Érvényes értékek	Leírás
Dimension Name	Default: Attributes Calculation	A szerkezetben lévő nevek duplikálásának elkerülése érdekében módosítsa az attribútumszámítási dimenzióhoz tartozó tagok nevét. A tag nevének módosítása nem befolyásolja a taghoz tartozó funkciót. Az Összesen tag például akkor is az összeg kiszámítására fog szolgálni, ha más nevet ad neki.
		dimenzió tagneveinek módosítása.
Sum Member	Default: Sum	Ez az attribútumszámítási dimenzió egy tagja. Az adatok összegzésének kéréséhez használandó név.
Count Member	Default: Count	Ez az attribútumszámítási dimenzió egy tagja. Az adatok megszámolásához kéréséhez használandó név.
Minimum Member	Default: Min	Ez az attribútumszámítási dimenzió egy tagja. Az adatok minimumának kéréséhez használandó név.
Maximum Member	Default: Max	Ez az attribútumszámítási dimenzió egy tagja. Az adatok maximumának kéréséhez használandó név.
Average Member	Default: Avg	Ez az attribútumszámítási dimenzió egy tagja. Az adatok átlagának kéréséhez használandó név.
False Member	Default: False	A kocka alapértelmezett logikai tagjainak neve Igaz és Hamis. Lásd: A logikai attribútum típusú tagok nevének
True Member	Default: True	beállítása. A kocka alapértelmezett logikai tagjainak neve Igaz és Hamis. Lásd: A logikai attribútum típusú tagok nevének beállítása.
Prefix/Suffix Value	 None Dimension Parent Grandparent Ancestors 	Lásd: Attribútumdimenziók tagneveihez tartozó elő- és utótagformátum beállítása.

Táblázat A-4 Attribútum beállításai



Tulajdonság vagy mező	Érvényes értékek	Leírás
Prefix/Suffix Format	PrefixSuffix	A szerkezet logikai, dátum és numerikus típusú attribútumdimenzióinak tagneveihez elő- és utótagot társíthat, így egyedi neveket hozhat létre.
		Lásd: Attribútumdimenziók tagneveihez tartozó elő- és utótagformátum beállítása.
Prefix/Suffix Separator	 _ alulvonás egyenes vonal ^ kúpos ékezet 	A szerkezet logikai, dátum és numerikus típusú attribútumdimenzióinak tagneveihez elő- és utótagot társíthat, így egyedi neveket hozhat létre.
		Válassza ki az előtag vagy utótag és az eredeti név közé elhelyezendő elválasztót: alulvonás (_), egyenes vonal () vagy kúpos ékezet (^).
Attribute Numeric Ranges	Tops of rangesBottoms of ranges	Lásd: Az értéktartományokat képviselő tagnevek beállítása.
Date Member	Hónap elöl (mm-dd-yyyy)Nap elöl (dd-mm-yyyy)	A dátumattribútum- dimenziókhoz tartozó tagok formátumát is módosíthatja. Lásd: A dátumattribútum- dimenziókban szereplő tagnevek módosítása.

Táblázat A-4	(Folyt.) Attribútum beállításai
--------------	---------------------------------

Az Attribútum beállításai részt a Cube.Settings munkalapon, a Designer Panelen kezelheti. Lásd: A Cube.Settings munkalap használata: Attribútumbeállítások a Cube Designer alkalmazásban.

A Cube.Settings munkalap megismerése: Helyettesítő változók

A helyettesítő változók a gyakran változó információk globális helyőrzőiként használhatók. Használatukhoz létre kell hozni egy változót és egy kapcsolódó karakterlánc típusú értéket. Az értéket aztán bármikor lehet módosítani.

A helyettesítő változók arra szolgálnak, hogy a szerkezet egy tagját jelképezzék a lekérdezésekben és a számítási parancsfájlokban. Alapértelmezés szerint a kockához nem tartoznak helyettesítő változók.

A Designer Panel nem tartalmaz külön beállítást a helyettesítő változók felvételéhez, azt közvetlenül az alkalmazás-munkafüzetben kell elvégezni.

- 1. A Cube.Settings munkalap Helyettesítő változók részében hozzon létre egy új sort.
- Adja meg a változó nevét az A oszlopban, az értékét pedig a B oszlopban. Az értéket írja idézőjelek közé, ha tagnevet képvisel.



Példa:

CurrMonth "Jan"

Lásd: A helyettesítő változók használata.

A Cube.Generations munkalap megismerése

A Cube.Generations munkalap

A Cube.Generations munkalap segítségével nevezheti el a szerkezethez tartozó generációkat.

A "generáció" azt fejezi ki, hogy a tag milyen messze található a dimenzió gyökerétől. A generációszám segítségével meghatározható, hogy milyen helyen vannak a tagok az adatbázisfában. Az adatbázis minden tagja ugyanazt a generációszámot kapja, amely egyenlő számú leágazásra található a gyökértől. A dimenzió az 1. generáció, ennek alárendelt elemei a 2. generáció stb.

A szerkezethez tartozó generációkat elnevezheti, például egy olyan szóval vagy kifejezéssel, amely találóan leírja az adott generációt. Létrehozhat például egy Városok nevű generációt, amely a szerkezetben található városokat fedi le.

A generációneveket a számítási parancsfájlokban is használhatja, ha a generációszámok listájának megadására van szükség. Beállíthatja például, hogy a számítási parancsfájl csak egy adott generáció tagjain fusson le.

Generációnként csak egy nevet állíthat be. A megadott névnek egyedinek kell lennie, azaz nem egyezhet meg más generációk, szintek vagy tagok nevével, valamint más aliasszal vagy hagyományos aliasszal.

Ha olyan alkalmazás-munkafüzet használatával hoz létre kockát az idődimenzióhoz létrehozott Cube.Generations munkalapon, amely a dinamikus idősor számára fenntartott neveket tartalmaz, akkor az Essbase automatikusan létrehozza és engedélyezi a megfelelő Dinamikus idősortagot.

Megjegyzés:

A Cube.Generations munkalap Dimenzió része módosul, ha a felhasználó módosítja a dimenzió-munkalapot (Dim.*dimenzióneve*), például új tagokat vesz fel vagy meglévő tagokat töröl, és ezzel megváltoztatja a dimenzióban lévő generációk számát. Ha módosítja a dimenzió-munkalapot, például új tagokat vesz fel vagy meglévő tagokat töröl, a szerkesztési folyamat részeként mindig nyomja meg a Cube Designer panel **Dimenziók** lapjának **Generáció-munkalap frissítése** gombját.

A Cube.Generations munkalap formátuma

A következő képen egy mintaként szolgáló alkalmazás-munkafüzet egyik Cube.Generations munkalapját láthatja.



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 Name	Unique
Market1	Yes
m2	No
m3	No
	Generation Name Market1 m2 m3

Táblázat A-5	Mezők és érvényes értékek a generáció-munkalapokon
--------------	----------------------------------------------------

Tulajdonság vagy mező	Érvényes értékek	Leírás
Dimension Name	A dimenziók elnevezésével kapcsolatos korlátozásokért lásd: Dimenziók, tagok és aliasok elnevezési konvenciói.	A dimenzió neve
Generation Number	A generáció száma. 1 vagy nagyobb.	A fa első leágazása az 1. generáció. A törzstől a levéltagok felé haladva egyre magasabb számot kapnak a generációk.
Generation Name	Generációnként csak egy nevet állíthat be. A generációk elnevezésére a tagokkal megegyező szabályok vonatkoznak. Lásd: Dimenziók, tagok és aliasok elnevezési konvenciói.	A generáció neve. Ezzel a mezővel hozhat létre vagy módosíthat generációneveket. Adja meg a generáció nevét, majd építse fel vagy frissítse a kockát az alkalmazás-munkafüzet segítségével. Lásd: Kockák növekményes frissítése a Cube Designer alkalmazásban.
Tulajdonság vagy mező	Érvényes értékek	Leírás
-----------------------	----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
Unique	YesNo	A duplikált tagneveket tartalmazó szerkezetek esetében adja meg a Yes beállítást, ha szeretné megkövetelni az egyedi tagnevek használatát a kapcsolódó generációban.

A Cube.FederatedPartition munkalap megismerése

A Cube.FederatedPartition munkafüzet meghatároz egy összevont partíciót, beleértve a kapcsolat nevét, a ténytábla nevét, a kimutatásdimenzió nevét, valamint a tárhelykezelés típusát. Leképezéseket is tartalmaz a dimenziókhoz és a kimutatásdimenzióhoz.

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	
Divert Dimension Man		
Prot Dimension Wap		
Pivot Dimension wap		
Member	Generation Number	Fact Column
Member Jan	Generation Number	Fact Column Jan
Member Jan Feb	Generation Number 3 3	Fact Column Jan Feb
Member Jan Feb Mar	Generation Number 3 3 3	Fact Column Jan Feb Mar
Member Jan Feb Mar Apr	Generation Number 3 3 3 3 3	Fact Column Jan Feb Mar Apr
Member Jan Feb Mar Apr May	Generation Number 3 3 3 3 3 3 3 3	Fact Column Jan Feb Mar Apr May
Member Jan Feb Mar Apr May Jun	Generation Number 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Fact Column Jan Feb Mar Apr May Jun
Member Jan Feb Mar Apr May Jun Jul	Generation Number 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Fact Column Jan Feb Mar Apr May Jun Jun
Proof Dimension Wap Member Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug	Generation Number	Fact Column Jan Feb Mar Apr May Jun Jun Jul Aug
Proof Dimension Wap Member Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep	Generation Number	Fact Column Jan Feb Mar Apr May Jun Jun Jul Aug Sep
Proof Dimension Wap Member Jan Feb Mar Apr May Jun Jun Jul Aug Sep Oct	Generation Number	Fact Column Jan Feb Mar Apr May Jun Jun Jun Jul Aug Sep Oct
Proof Dimension Wap Member Jan Feb Mar Apr May Jun Jun Jul Aug Sep Oct Nov	Generation Number	Fact Column Jan Feb Mar Apr May Jun Jun Jun Jun Jul Aug Sep Oct Nov

A Tulajdonságok tábla mezői és érvényes értékei

Tulajdonság vagy mező	Érvényes értékek	Leírás
Kapcsolat neve	A kapcsolat neve	A globális szintű Autonomous Data Warehouse-kapcsolat, amelyet korábban egy adminisztrátor hozott létre, amint az a Kapcsolat létrehozása összevont partíciókhoz pontban látható.



Tulajdonság vagy mező	Érvényes értékek	Leírás		
Ténytábla	A ténytábla neve	A ténytábla neve az Autonomo us Data Warehouse szolgáltatásban, amely numerikus értékeket és kulcsokat tartalmaz.		
Kimutatásdimenzió	limenzió A kimutatásdimenzió neve Az Essbase-szerkezetből használni kívánt kimutatásdimenzió neve, amelyet a Kimutatásdimenzió azonosítása folyamat során választott ki.			
Tárolókezelés • Felhasználó • Essbase		A Felhasználó által kezelt módban Ön hozhatja létre és kezelheti a ténytáblát. Az Essba se által kezelt módban az Essbase hozhatja létr Essbase által kezelt mód előnézeti módban van.		

Dimenziótérkép táblamezői és érvényes értékei

Tulajdonság vagy mező	Érvényes értékek	Leírás		
Dimenzió	Dimenziónevek	Essbase-dimenziótagok nevei, amelyek hozzárendelésre kerülnek a ténytábla oszlopneveihez.		
Tényoszlop	Ténytábla oszlopnevei	A ténytábla oszlopnevei, amelyek hozzá vannak rendelve az Essbase- dimenziótagok neveihez.		

Kimutatásdimenzió-térkép táblamezői és érvényes értékei

Tulajdonság vagy mező	Érvényes értékek	Leírás		
Tag	Tagnevek a kimutatásdimenzióból	Az Essbase-tagok neve a kimutatásdimenzióban.		
Generációszám	A generációszámnak megfelelő számértékek	A generációszám.		
Tényoszlop	A Ténytábla oszlopnevei.	A ténytábla oszlopnevei, amelyeket megfeleltettek a kimutatásdimenzió Essbase- tagjainak.		

Megjegyzés:

A kimutatásdimenziónál a program kényszeríti az egy egy-egy kapcsolatot a ténytábla oszlopa és az Essbase-tagnevek között.

A Designer Panelen lehetőség van összevont partíciókat tartalmazó munkalapok létrehozására. Lásd: Összevont partíció létrehozása a Cube Designerben. További információért az összevont partíciókról, lásd: Az Essbase és az autonóm adatbázis integrálása összevont partíciók használatával.

A Cube.TypedMeasures munkafüzet megismerése

Az alkalmazás-munkafüzetekben a Cube.TypedMeasures munkalap olyan dátum típusú mérőszámokat és szöveglistákat hoz létre, amelyek kibővítik az Essbase elemzési funkcióit, és a numerikus adatokon túl a szöveges tartalomra is kiterjesztik.

- A dátum típusú mérőszámok a Számlák dimenzióban "dátum" címkével vannak megjelölve. A dátum típusú mérőszámok lehetővé teszik formázott dátum használatát a cellaértékekben. A dátumok feldolgozásának lehetősége a Mérőszámok dimenzióban olyan típusú elemzéseknél lehet hasznos, amelyeket nehéz meghatározni az Idő dimenzió segítségével.
- A szöveglisták a szöveges mérőszámokkal való munkavégzésre használatosak, amelyek a Számlák dimenzióban "szöveg" címkével vannak megjelölve. Lehetővé teszik, hogy a cellaértékek a szöveges címkék egyik felsorolásos listáját tartalmazzák. Ezeknek a címkéknek a definiálása szerkezet szinten, egy szöveglistának nevezett leképezési modellelem használatával történik.

A szöveges tartalmak tárolása és elemzése akkor lehet hasznos, ha egy cellához szöveges értékek véges listájának valamely tagját kell társítani (van például egy termékünk, amelyet 5 különböző színben értékesítünk). A szín egy szöveges mérőszám, amelynek értéke az 5 lehetséges szín valamelyike. A színeket a rendszer szöveges karakterláncok készleteként tárolja, és ezekhez numerikus azonosítót társít.

A dátum típusú mérőszámok és a szöveglista-leképezések a Cube.TypedMeasures munkalap tábláiban találhatók.

A következő képen egy mintaként szolgáló alkalmazás-munkafüzet egyik Cube.TypedMeasures munkalapját láthatja.

|--|

Associated Members	[replace with member name]	[replace with another member name]

Text List Properties

List	
[replace with member name]	[replace with another member name]
Text	
Blank	
N/A	
[replace with string value]	
[replace with string value]	
	List [replace with member name] Text Blank N/A [replace with string value] [replace with string value]

A Dátum típusú mérőszámok tábla mezői és értékei:



Tulajdonság vagy mező	Érvényes értékek	Leírás	
Associated Members	A "Számlák" címkével megjelölt dimenzióból származó tagok.	A Társított tagok sor a Számlák dimenzióból származó tagneveket tartalmaz.	

A Szöveglista tulajdonságai tábla mezői és értékei:

Tulajdonság vagy mező	Érvényes értékek	Leírás	
List Name	Nem haladhatja meg a 80 karaktert.	A szöveglistáknak egy listanévvel kell kezdődnie, amelyeket az értéknek kell követnie a szomszédos cellában.	
Associated Members	Meglévő tagnevek.	A tagneveket a szomszédos cellákba kell beírni. A jobbra eső szomszédos cellákba több tagnevet is be lehet írni.	
ID	Az azonosító alatt szereplő első két érték a következő: #Missing és #OutOfRange. Ezeknek minden szöveglistatáblában ott kell lennie. A többi azonosító	Minden azonosítót (tehát a #Missing, az #OUTOFRANGE és a numerikus értékeket) össze kell kapcsolni egy szöveges értékkel.	
	legyen egész szám.	Az első két azonosító (a #Missing és az #OUTOFRANGE) azokra az esetekre vonatkozik, amikor a szöveges adatok érvénytelenek vagy hiányoznak. Ha például egy össze nem kötött értéket (például "Átlag") próbál meg egy szöveges mérőszámhoz betölteni, a rendszer nem frissíti a cella értékét, hanem a #Missing szót jeleníti meg a lekérés eredményeként. Ha össze nem kapcsolt numerikus cellaértéket tölt be, a lekérés eredményeként az N/A jelenik meg.	
Text	Maximum 80 karakter.	A szövegoszlopban szerepel az egyes szöveges mérőszámokhoz tartozó szöveges érték.	
		A szöveges értékeket társítani kell egy, az Azonosító oszlopban szereplő egész számmal. A szöveglistában egész számmal össze nem kötött szöveges értékeket az Es sbase érvénytelenként kezeli.	

Lásd:

- A típusos mérőszámok használata
- Típussal ellátott mérőszámos munkalapok használata a Cube Designer alkalmazásban



Adatbázis-műveletek elvégzése szöveg és dátum típusú mérőszámokon

A dimenzió-munkalapok megismerése

Az alkalmazás-munkafüzetek egy-egy dimenzió-munkalapot tartalmaznak az Essbase.Cube munkalapban felsorolt dimenziókhoz. Az egyes munkalapok nevének formátuma a következő: Dim.*dimenzióneve*; például az Év dimenzió-munkalap neve Dim.Year. A dimenziónevek maximum 1024 karakterből állhatnak, a hosszabb neveket (a "Dim" előtaggal együtt 31 karakternél hosszabb neveket) azonban a rendszer levágja a dimenziólap nevének kijelzésénél.

A dimenzió-munkalapok a betöltési szabályok szintaxisát használják. Ha például a Storage (Tárolás) oszlopban egy X szerepel, az azt jelzi, hogy az adatérték nincs tárolva.

A következő képen egy mintaként szolgáló alkalmazás-munkafüzet egyik dimenziómunkalapját láthatja.

Dimension Name	Year					
Definitions						
File Name	Dim_Year		Delimiter	,		
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	X	年	1	年
	Year	Qtr1	X	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	X	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	X	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

Tulajdonság vagy mező	Érvényes értékek	Leírás
Dimension Name A dimenzió neve. Ne ebben a mezőben módosítsa a dimenzió nevét.	A szerkezetben szereplő bármely dimenzió vagy attribútumdimenzió.	
		Az Essbase.Cube munkalapon kell meghatározni.
		A dimenziók, tagok és aliasok elnevezésénél ne használjon 1024 karakternél többet. A következő speciális karakterek használata nem engedélyezett: @, ., ,, !, {, }, [,]. /, *.



Tulajdonság vagy mező	Érvényes értékek	Leírás
File Name	Egy érvényes karakterlánc. A fájl neve nem lehet hosszabb 30 karakternél.	A felépítési folyamat során az alkalmazás-munkafüzetben található összes adatmunkalaphoz létrejön egy .txt kiterjesztésű adatfájl az Essbase szolgáltatásban. Érdemes ezeknek közérthető nevet adni, hogy ha később ismét használnia kell őket, akkor könnyen felismerhetők legyenek.
Rule Name	Egy érvényes karakterlánc. Lásd: Névre és modellelemekre vonatkozó határértékek. A szabály neve nem lehet hosszabb 30 karakternél.	A felépítési folyamat során a munkafüzetben található összes dimenzióhoz létrejön egy .rul kiterjesztésű szabályfájl az Essbase szolgálta tásban. Érdemes ezeknek közérthető nevet adni, hogy ha később ismét használnia kell őket, akkor könnyen felismerhetők legyenek.
Build Method	PARENT-CHILDGENERATION	A Designer Panel használatával bármely felépítési módszerrel lehetséges kockát létrehozni, de a panelen a Generálás buildelési metódussal létrehozott kockákat nem lehet szerkeszteni, a Cube Designer Dimenzióhierarchia megtekintőjében pedig nem lehet megtekinteni a hierarchiákat.
Incremental Mode	 Merge Remove Unspecified Reset Dimension 	A növekményes dimenziófelépítés segítségével új tagokkal frissítheti a meglévő dimenziókat. Az egyesítés az alapértelmezett beállítás. Ezzel a lehetőséggel a rendszer úgy veszi fel az új tagokat a dimenzióba, hogy megtartja a meglévő tagokat. A Meg nem adott elemek eltávolítása lehetőség használata esetén a rendszer eltávolítja a forrásfájlban meg nem adott elemeket. A Dimenzió visszaállítása törli a tagokat a dimenzióból, majd újból felépíti őket, megőrizve az adatokat. Lásd: Dimenzió visszaállítása a Cube Designer alkalmazásban.



Tulajdonság vagy mező	Érvényes értékek	Leírás
Delimiter	Lehet tabulátor, szóköz, illetve bármilyen karakter, kivéve: ".	Ezt az értéket közvetlenül az Excel-munkalapon kell módosítani. A Cube Designer felületéről nem lehet módosítani.
Header Rows to Skip	Pozitív szám vagy nulla. A nulla az alapértelmezett beállítás.	Azt határozza meg, hogy a rendszer hány fejlécsort ugorjon át az adatbetöltés vagy a dimenziófelépítés során. Ezt az értéket közvetlenül az Excel-munkalapon kell módosítani. A Cube Designer felületéről nem lehet módosítani.
Allow Moves	YesNo	Új fölérendelt elemekhez rendeli a tagokat és azok alárendeltjeit a dimenzióban. Felismeri az elsődleges tagokat, és párosítja azokat az adatforrással. Duplikált tagszerkezetek esetén nem érhető el.
		Ezt az értéket közvetlenül az Excel-munkalapon kell módosítani. A Cube Designer felületéről nem lehet módosítani.
Data Source	Érvényes adatforrásnév.	Ezt az értéket használja a rendszer az adatok lekéréséhez az adatforrás- definícióban meghatározott forrásból. Ezt az értéket közvetlenül az alkalmazás- munkafüzetben kell módosítani. A Cube Designer felületéről nem lehet módosítani.
Member ID	Bármely egyedi kulcs	A szerkezet különböző tagjainak az azonosítására szolgál.
Prototype	 A prototípustag azonosítója A prototípustag minősített tagjának neve 	A megosztott tagok prototípustagját (tagazonosító vagy minősített tagnév) jelzi.



Tulajdonság vagy mező	Érvényes értékek	Leírás
Storage Type	 N Adatmegosztás letiltása. O Megjelölés csak címkével (nincs adattárolás). S Tag beállítása tároltként (nem dinamikus számítás és nem címke típusú elemek esetén). X Dinamikus számítás létrehozása. 	Betöltési szabályok tagtulajdonság-kódjainak használata. Lásd: Az adatforrás használata a tagtulajdonságokkal való munkavégzésre.
Consolidation Operator	 + - * / % ~ ^ 	 + (összeadás) - (kivonás) * (szorzás) / (osztás) % (százalék) ~ (nincs művelet) ^ (nincs konszolidáció)
IGNORE	Mellőzés	Az IGNORE fejléccel ellátott oszlopban szereplő adatokat a rendszer mellőzi az adatbetöltések és a dimenziófelépítések során. Ezt az értéket közvetlenül az Excel-munkalapon kell módosítani. A Cube Designer felületéről nem lehet módosítani.
Two-Pass Calculation	 Yes No 	Ha az Igen lehetőséget választja, az alapértelmezett számítások után a kétmenetes megjelöléssel rendelkező tagokat újraszámítja a rendszer. A kétmenetes címke a Fiókok címkével megjelölt dimenzió tagjain, valamint bármely dimenzió Dinamikus számítás és Dinamikus számítás és tárolás típusú tagjain használható. A kétmenetes számítás csak a blokkban tárolt szerkezetekre alkalmazható.

Tulajdonság vagy mező	Érvényes értékek	Leírás
Solve Order	Bármely 0 és 127 közötti szám	A dimenzióknál vagy a tagoknál beállíthatja a megoldási sorrendet vagy használhatja az alapértelmezett megoldási sorrendet. A minimális beállítható megoldási sorrend 0, a maximális pedig 127. A magasabb megoldási sorrend azt jelenti, hogy az adott tag később lesz kiszámítva. Például: az 1 megoldási sorrenddel rendelkező tag a 2 megoldási sorrenddel rendelkező tag előtt lesz megoldva.
		A megoldási prioritással el nem látott tagokat a rendszer a dimenzióhoz tartozó megoldási prioritás szerint számítja ki.
Time Balance	 A Átlagos időegyensúly-elem (csak a fiókok dimenzióra érvényes). F Első időegyensúly-elem (csak a fiókok dimenzióra érvényes). L Utolsó időegyensúly-elem (csak a fiókok dimenzióra érvényes). 	Betöltési szabályok tagtulajdonság-kódjainak használata. Lásd: Az adatforrás használata a tagtulajdonságokkal való munkavégzésre. Az időegyensúly-tulajdonságok arra vonatkozóan tartalmaznak utasításokat, hogy hogyan kell kiszámítani az adatokat a Fiókok dimenzióban. Lásd: Időegyensúly-tulajdonságok beállítása.
Skip Value	 B A nulla értékű vagy #MISSING megjelölésű adatértékek kihagyása az időegyensúlyból (csak a fiókok dimenzióra érvényes). H	Betöltési szabályok tagtulajdonság-kódjainak használata. Lásd: Az adatforrás használata a tagtulajdonságokkal való munkavégzésre. Ha első, utolsó vagy átlagos értékre állítja az időegyensúlyt, állítsa be a Kihagyás tulajdonságnál, hogy mit tegyen a rendszer, ha hiányzó vagy 0 értékeket talál. Lásd: Kihagyási tulajdonságok megadása.

Tulajdonság vagy mező	Érvényes értékek	Leírás
Expense Reporting	E	Költségelem (csak a fiókok dimenzióra érvényes)
Comment	Bármely karakterlánc	Írjon megjegyzést.
Formula	Érvényes képletszintaxis.	Adjon meg egy tagképletet.
User Defined Attribute	Attribútumnevek, például színek vagy méretek	A meghatározott attribútumnevek segítenek az adatok elemzésében.
		Ha a felhasználó által definiált attribútumokon (UDA-k) módosítást végez, miközben a Cube Designer és egy alkalmazás-munkafüzet használatával növekményesen frissíti a kockát, a dimenzió munkalapján minden UDA megadása kötelező, beleértve az újakat, illetve a frissen felvetteket és a már szerkezetben lévőket is. Ha csak néhány UDA megadása történt meg, nem mindegyik, akkor a nem megadottak törlődnek.
Number of UDAs	Egy számérték	A taghoz tartozó UDA-k száma.
Available Alias Tables	A tagnevekre vonatkozó	ALIAS.table_name
	elnevezési konvenciók itt is érvényesek. Lásd: Dimenziók, tagok és aliasok elnevezési konvenciói.	Az ALIAS. <i>table_name</i> utáni oszlopfejlécekbe a rendszer beírja a kocka aliasneveit.

A dimenzió-munkalapok módosítására a Designer Panelen van lehetőség. Lásd: Dimenziómunkalapok használata a Cube Designer alkalmazásban.

Lásd: Szabályfájlok használata.

Az adatmunkalapok megismerése

Az adatmunkalapok meghatározzák a Essbase-be betöltendő adatokat. Az alkalmazásmunkafüzetekbe egy vagy több adatmunkalapot is felvehet.

Adatmunkalapok

Az adatmunkalapok nevének formátuma a következő: Data.*név*. A keleti régió értékeit tartalmazó adatmunkalap neve például Data.East. A *név* mezőbe bármit írhat. Érdemes beszédes nevet választani, hogy később könnyen felismerje a munkalapokat.



Megjegyzés:

Az alkalmazás-munkafüzeteben több adatmunkalapot is használhat, de ezeknek ugyanazzal az oszlopszerkezettel kell rendelkezniük.

Az adatmunkalapok formátuma

Az adatok betöltéséhez az egyes dimenzióban meg kell határozni egy tagot, majd az adatértéket. Ezért az adatmunkalapoknál egy kivételével minden dimenziót a: Dimension.*dimenzió_neve* fejlécű oszlopban kell elhelyezni. Ki kell választani az egyik dimenziót a Measures dimenziónak, és az ehhez a dimenzióhoz tartozó tagokat manuálisan kell megadni a fennmaradó, Measure.*tag_neve* fejlécű oszlopokban. A Measure.*tag_neve* fejlécű oszlopokba kizárólag adatokat tartalmazó tagokat helyezzen el.

Ha engedélyezi a forgatókönyveket, a kockákhoz egy sandbox környezet nevű rejtett dimenzió is tartozni fog. A sandbox környezeti dimenzió (neve: Dimension.*sandbox környezet*) lesz az első oszlop az adatmunkalapban. Ez egy "alap" elnevezésű tagot tartalmaz, amelyet az adatok betöltésekor a felhasználónak meg kell határoznia.

A következő képen egy mintaként szolgáló alkalmazás-munkafüzet egyik adatmunkalapját láthatja.

Definitions					
File Name	Cube_Basic	Sign Flip Dimensio	Measures		
Rule Name	Basic	Sign Flip UDA	Flip		
Data Load Option	Replace				
Delimiter	,				
Header Rows to Skip	0				

Data

Dutu							
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
	100-10	New York	Oct	Actual	10	650	260
	100-10	New York	Nov	Actual	11	623	249
	100-10	New York	Dec	Actual	12	699	279
	100-10	New York	Jan	Budget	13	640	260

A következő táblázat az alkalmazás-munkafüzetben található data.*név* adatmunkalapok beállításait mutatja be.

Tulajdonság vagy mező	Érvényes értékek	Leírás
File Name	Egy érvényes karakterlánc. Lásd: Névre és modellelemekre vonatkozó határértékek.	A felépítési folyamat során az e alkalmazás-munkafüzetben található összes adatmunkalaphoz létrejön egy .txt kiterjesztésű adatfájl az Essbase webes felületén. Érdemes ezeknek közérthető nevet adni, hogy ha később ismét használnia kell őket, akkor könnyen felismerhetők legyenek.
Rule Name	Egy érvényes karakterlánc. Lásd: Névre és modellelemekre vonatkozó határértékek.	A felépítési folyamat során e a munkafüzetben található összes dimenzióhoz létrejön egy .rul kiterjesztésű szabályfájl az Essbase webes felületén. Érdemes ezeknek közérthető nevet adni, hogy ha később ismét használnia kell őket, akkor könnyen felismerhetők legyenek.
Data Load Option	AddSubtractReplace	Ha a Csere beállítást választja, az adatforrás értékei felülírják az adatbázis meglévő értékeit. A meglévő adatbázisértékekhez való hozzáadáshoz vagy az azokból való kivonáshoz bemeneti adatértékeket is használhat. Ha például heti értékeket tölt be, azokat összeadhatja, és így havi értékek is létrehozhat az adatbázisban.
Delimiter	Lehet tabulátor, szóköz, illetve bármilyen karakter, kivéve: ". • Lap • Space • Bármelyik karakter, kivéve a következőt: "	Ezt az értéket közvetlenül az Excel-munkalapon kell módosítani. A Cube Designer felületéről nem lehet módosítani.
Header Rows to Skip	Pozitív szám vagy nulla.	Azt határozza meg, hogy a rendszer hány fejlécsort ugorjon át az adatbetöltés vagy a dimenziófelépítés során. Ezt az értéket közvetlenül az Excel-munkalapon kell módosítani. A Cube Designer felületéről nem lehet módosítani.

Tulajdonság vagy mező	Érvényes értékek	Leírás
Sign Flip Dimension	Dimenzió neve	Az előjel megfordításával megváltoztathatja az adatmezők értékét.
		Írja be a kívánt dimenzió nevét a Dimenzió előjeltükrözése mezőbe, majd az UDA előjeltükrözése mezőbe írja be a kívánt dimenzióban kiválasztott UDA-t.
		Ezt az értéket közvetlenül az Excel-munkalapon kell módosítani. A Cube Designer felületéről nem lehet módosítani.
Sign Flip UDA	FlipBlank	Az előjel megfordításával megváltoztathatja az adatmezők értékét.
		Írja be a kívánt dimenzió nevét a Dimenzió előjeltükrözése mezőbe, majd az UDA előjeltükrözése mezőbe írja be a kívánt dimenzióban kiválasztott UDA-t.
		Ezt az értéket közvetlenül az Excel-munkalapon kell módosítani. A Cube Designer felületéről nem lehet módosítani.
Ignore column header	Mellőzés	Az IGNORE fejléccel ellátott oszlopban szereplő adatokat a rendszer mellőzi az adatbetöltések és a dimenziófelépítések során.
		Ezt az értéket közvetlenül az Excel-munkalapon kell módosítani. A Cube Designer felületéről nem lehet módosítani.
Data Source	Érvényes adatforrásnév.	Ezt az értéket használja a rendszer az adatok lekéréséhez az adatforrás- definícióban meghatározott forrásból. Ezt az értéket közvetlenül az alkalmazás- munkafüzetben kell módosítani. A Cube Designer felületéről nem lehet módosítani.

Adatokkal kapcsolatos műveletek

Amikor adatokat tölt be, beállíthatja, hogy a megadott értékek lecserékék a kockában meglévő adatértékeket, valamint a rendszer hozzáadhatja vagy kivonhatja azokat. Az adatmunkalapon található **Adatbetöltési lehetőség** mezőben Ön megadhatja, hogy ezek közül melyik lehetőséget kívánja használni.



- Csere: A rendszer a kockában lévő értékeket felülírja az adatforrás értékeivel. Az alapértelmezett beállítás a Csere.
- Összeadás: A rendszer az adatforrás értékeit hozzáadja a kockában lévő értékekhez. Ha például heti adatértékeket szeretne betölteni, azokat összeadhatja, így összesített adatértékeket is létrehozhat a kockában.
- Kivonás: A rendszer az adatforrás értékeit kivonja a kockában lévő értékekből. Például az elérhető költségvetés hetenként történő nyomon követéséhez kivonhatja a heti kiadásadatokat az előző heti költségvetési értékekből.

Szabályfájlok

Egy kocka felépítésekor a rendszer adatfájlokat és adatbetöltési szabályfájlokat hoz létre az Es sbase webes felületén. Ezeket a fájlokat később felhasználhatja, ha adatokat kíván betölteni a kockába. Az adatfájlok neve az adatmunkalap definíciós területén megadott fájlnévből és a .txt kiterjesztésből áll össze. Például: cube_basic.txt. A szabályfájlok neve az adatlap definíciós területén megadott fájlnévből és a .txt kiterjesztésből áll. Például: cube basic.rul.

Az adatmunkalapok módosítására a Designer Panelen van lehetőség. Lásd: Adatmunkalapok használata a Cube Designer alkalmazásban.

A számítási munkalapok megismerése

A számítási munkalap tartalma a számítási parancsfájl Essbase szolgáltatásban való létrehozására szolgál. Egy alkalmazás-munkafüzethez egy vagy több számítási munkalapot is társíthat.

A következő képen egy mintaként szolgáló alkalmazás-munkafüzet egyik számítási munkalapját láthatja.



A számítási munkalapok neve mindig a Calc.*parancsfájlneve* formát veszi fel, például a CalcAll számítási parancsfájl esetében a számítási munkalap neve Calc.calcall.

A számítási parancsfájl a számítási munkalap definíciós részében meghatározott fájlnevet használja, és .csc kiterjesztést tartalmaz. Példa: fájlnév.csc.

A számítási parancsfájlt lefuttathatja a kocka Cube Designer alkalmazásban való létrehozása során. Ehhez válassza a Kocka felépítése párbeszédpanel **A munkafüzetben található**



számítási munkalapok lefuttatása parancsot. Ha nem szeretné végrehajtani a számítást, ne jelölje be ezt a jelölőnégyzetet.

A rendszer az alkalmazás-munkafüzetben szereplő sorrendben hajtja végre a számítási parancsfájlokat.

Tulajdonság vagy mező	Érvényes értékek	Leírás
File Name	Számítási parancsfájl érvényes fájlneve. fájlnév.csc.	A Fájlnév mező határozza meg a számítási parancsfájl nevét. A kocka létrehozásakor az Essb ase szolgáltatásban létrehozott számítási parancsfájl úgy jön létre, hogy a rendszer a fájlnévhez hozzáfűzi a .csc kiterjesztést.
Execute Calc	YesNo	Ha az Igen értéket adja meg, a rendszer a kocka felépítésekor végrehajtja a számítást. Ha a Nem értéket adja meg, a rendszer nem hajtja végre azonnal a számítást. A rendszer mindkét esetben létrehozza azonban számítási munkalapok alapján a számítási parancsfájlokat az Essbase szolgáltatásban az adott fájlnévvel és a . csc kiterjesztéssel. Így a számításokat később bármikor végrehajthatja.

A számítási munkalapok módosítására a Designer Panelen van lehetőség. Lásd: Számítási munkalapok használata a Cube Designer alkalmazásban.

Az MDX munkalapok megismerése

Egy alkalmazás-munkafüzet egy vagy több MDX-beszúrási munkalapot tartalmazhat. Ezekkel a munkalapokkal létrehozhatja a kockában a megfelelő MDX fájlokat, illetve opcionálisan végrehajthatja az MDX parancsfájlt a kocka felépítése során.

- Az MDX végrehajtásához a kocka építése során írjon be lgen választ az alkalmazásmunkafüzet MDX munkalapján található MDX végrehajtása mezőbe.
- Az MDX végrehajtásához a kocka létrehozása után, futtassa le az MDX parancsfájlt az Es sbase webes felületén található Feladatok menüből.

A következő képen egy mintaként szolgáló alkalmazás-munkafüzet egyik MDX-beszúrási munkalapját láthatja.



	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]

Az egyes MDX munkalapok neve: MDX.*parancsfájlnév*. Például az mdxTest1 MDX parancsfájl esetében az MDX munkalap neve: MDX.mdxTest1.

Az MDX munkalap tartalma az MDX-beszúrási parancsfájl kockában való létrehozására szolgál. Az MDX parancsfájl az MDX munkalap definíciós részében meghatározott fájlnevet használja, és .mdx kiterjesztést tartalmaz. Például *fájlnév*.mdx.

Tulajdonság vagy mező	Érvényes értékek	Leírás
Fájlnév	Egy érvényes MDX parancsfájl neve.	A Fájlnév mező határozza meg az MDX parancsfájl nevét. Az MDX parancsfájl az Essbase szolgáltatásban Essbase szolgáltatásban a fájl neve .mdx kiterjesztéssel.
MDX végrehajtása	 Igen Nem 	Igen érték megadásakor a rendszer a kocka felépítésekor végrehajtja az MDX parancsfájlt. Nem érték megadásakor a rendszer nem hajtja végre azonnal az MDX parancsfájlt. A rendszer mindkét esetben létrehozza azonban az MDX munkalapok alapján az MDX parancsfájlokat az Essbase szolgáltatásban a .mdx kiterjesztéssel. Így bármelyik MDX parancsfájl később bármikor végrehajtható.

Az MDX munkalapok létrehozására és törlésére a Designer Panelen van lehetőség. Lásd: MDX munkalapok használata a Cube Designer alkalmazásban.

További tudnivalók az MDX-beszúrás használatáról: Adatok beszúrása és exportálása az MDX segítségével és MDX beszúrás specifikációk.

B A Cube Designer beállítása

A Smart View Cube Designer bővítménye megkönnyítheti az alkalmazás-munkafüzeteken Excelben végzett munkát.

- A Cube Designer beállításának munkafolyamata
- A Smart View telepítőjének letöltése és futtatása
- Csatlakozás az Essbase szolgáltatáshoz
- A Smart View Cube Designer bővítményének telepítése
- A Smart View Cube Designer bővítményének frissítése
- A Smart View kapcsolódási URL-címek törlése

A Cube Designer beállításának munkafolyamata

A Smart View Cube Designer bővítményének beállítási munkafolyamata:

- 1. Telepítse a Smart View alkalmazást.
- 2. Állítson be egy adatforrás-kapcsolatot az Essbase szolgáltatáshoz.
- 3. Telepítse a Cube Designer Smart View bővítményét.
- 4. Frissítse a Cube Designer Smart View bővítményét.

A Smart View telepítőjének letöltése és futtatása

A Smart View használatával megtekintheti és módosíthatja az Essbase-adatokat a Microsoft Excel programban.

A Smart View előfeltételei

- A Smart View verziótámogatásért és a Windows operációs rendszer, a .NET és a Microsoft Office támogatott verzióiért lásd a Smart View olvassel fájlját itt: Oracle Applications Enterprise Performance Management
- Az Oracle műszaki erőforrások Letöltések oldalon a Smart View legújabb változata mindig tanúsítással látható.

A Smart View telepítése

- 1. Jelentkezzen be az Essbase szolgáltatásba.
- 2. Kattintson a Konzol elemre.
- 3. Navigáljon a Smart View letöltési oldalára:
 - A Redwood felületen, válassza az Asztali eszközök lehetőséget, bontsa ki a Smart View elemet, és kattintson a Smart View for Essbase csempe Tallózás ikonjára.
 - A Klasszikus webes felületen, az Asztali eszközök lapon kattintson a Smart View for Essbase elemtől jobbra található Tallózás ikonra.



- 4. Kattintson a Smart View for Office letöltése elemre.
- 5. Kattintson a Letöltés most elemre.
- 6. A Platformok legördülő menüben válassza ki a platformját.
- Jelölje be az Elolvastam és elfogadom az Oracle licencszerződését, jelölőnégyzetet, majd kattintson a Letöltés elemre.

Ha megjelenik az Oracle bejelentkezési oldala, jelentkezzen be Oracle felhasználónevével (ez általában az e-mail-cím) és jelszavával.

- Kövesse a böngészőben megjelenő utasításokat: töltse le a .zip fájlt a számítógép tetszőleges mappájába.
- Nyissa meg a 8. lépésnél használt mappát, majd a telepítővarázsló elindításához kattintson duplán a .exe fájlra.
- 10. Válassza ki a Smart View célmappáját, majd kattintson az OK gombra. Új telepítések esetén a Smart View alapértelmezés szerint telepítési helye: C:\Oracle\smartview.

Ha a Smart View korábbi telepítésének frissítését végzi, a telepítő alapértelmezés szerint azt a mappát választja ki, ahová korábban telepítette a Smart View alkalmazást.

11. Ha befejeződött a telepítés, kattintson az **OK** gombra.

Folytassa a beállítási folyamatot a következővel: Csatlakozás az Essbase szolgáltatáshoz.

Csatlakozás az Essbase szolgáltatáshoz

A Smart View telepítését követően létrehozhatja a kapcsolatokat az Essbase szolgáltatáshoz.

A kapcsolatok beállításához meg kell adnia a kiszolgáló és a port adatait. A kapcsolat létrehozásához szükséges információkat az Essbase-adminisztrátora biztosítja Önnek.

Lásd: Csatlakozás kockákhoz a Smart View segítségével.

Folytassa a beállítási folyamatot a következővel: A Smart View Cube Designer bővítményének telepítése.

A Smart View Cube Designer bővítményének telepítése

Mielőtt elvégzi ezt az eljárást, végre kell hajtani a következő fejezetben olvasható lépéseket: Csatlakozás az Essbase szolgáltatáshoz.

A kockatervezőt a Smart View vagy a Essbase programból telepítheti.

A Cube Designer telepítése a Smart View szolgáltatásból

- 1. A Smart View menüsávon válassza a Beállítások, majd a Bővítmények lehetőséget.
- 2. Kattintson a Frissítések keresése hivatkozásra.

A Smart View ellenőrzi az adminisztrátor által Ön számára elérhetővé tett összes bővítményt.

- 3. Keresse meg az Oracle Cube Designer nevű bővítményt, majd a telepítő elindításához kattintson a Telepítés gombra.
- A bővítmény telepítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A Cube Designer telepítése az Essbase szolgáltatásból

- 1. Az Essbase webes felületén kattintson a Konzol. elemre
- 2. Navigáljon a Cube Designer letöltési lehetőségére:
 - A Redwood felületen, válassza az Asztali eszközök lehetőséget, bontsa ki a Smart View elemet, és kattintson a Cube Designer bővítmény csempe Letöltés ikonjára.
 - A Klasszikus webes felületen, az Asztali eszközök lapon, a **Cube Designer bővítménytől** jobbra kattintson a Letöltés lehetőségre..
- Kövesse a böngészőben megjelenő utasításokat: töltse le a Cube Designer telepítőjét a számítógép tetszőleges mappájába.
- 4. Zárja be az összes Microsoft Office alkalmazást, és győződjön meg róla, hogy a háttérben nem fut Microsoft Office alkalmazás.
- 5. Kattintson duplán a telepítőfájlra.
- 6. Indítsa el újra a Microsoft Office alkalmazásokat.

Csatlakozás az Essbase szolgáltatáshoz a Cube Designer szolgáltatásból

- Hozzon létre privát kapcsolatot az Essbase Server szolgáltatáshoz a Smart View szolgáltatásból.
 A művelet elvégzése után a privát kapcsolat elérhető lesz a Kapcsolatok párbeszédpanelen.
- 2. A Cube Designer menüsávjában kattintson a Kapcsolatok elemre.
- A Kapcsolatok párbeszédpanelen válassza ki az Essbase szolgáltatása URL-címét, és kattintson a Mentés gombra.
 Ezzel a művelettel elmenti az Essbase szolgáltatása URL-címét az Ön alapértelmezett Essbase -kapcsolataként. Ha másik Essbase példányra szeretne váltani, ismételje meg a lépéseket az új URL-cím használatával.

A Smart View Cube Designer bővítményének frissítése

Ha van frissítésre alkalmas bővítmény, azt a Smart View Excel-felületén, a Beállítások párbeszédpanel **Bővítmények** lapján frissítheti.

A Cube Designer Smart View bővítményéhez tartozó frissítések keresése és telepítése:

- 1. A Smart View menüsávon válassza a Beállítások, majd a Bővítmények lehetőséget.
- Frissítések kereséséhez kattintson a Frissítések, új telepítések és eltávolítások keresése hivatkozásra.

A rendszer felkéri, hogy jelentkezzen be.

Ha van elérhető frissítés, a **Cube Designer** sorában megjelenik a **Rendelkezésre áll frissítés** ikon.



Megjegyzés:

Ez a folyamat egy kiszolgálóhely-listát használ, amely a Smart View korábbi kapcsolatai alapján jött létre. Ha a listában időközben érvénytelenné vált kapcsolatok is szerepelnek, a rendszer hibát jelez az ezekhez a kiszolgálókhoz való kapcsolódás során. Lásd: A Smart View kapcsolódási URL-címek törlése.

- 3. A bővítmény eltávolításához kattintson az Eltávolítás gombra.
- 4. Zárja be az Excelt.
- 5. Indítsa újra az Excelt.
- 6. A Smart View menüsávon válassza a Beállítások, majd a Bővítmények lehetőséget.
- Kattintson a Frissítések, új telepítések és eltávolítások keresése hivatkozásra. A rendszer felkéri, hogy jelentkezzen be.
- 8. A Cube Designer sorában kattintson a **Telepítés t** lemre.
- 9. Zárja be az Excelt.
- 10. Nyissa meg az Excelt.
- 11. Ellenőrizze, hogy látja-e a Cube Designer menüsávját az Excelben.



A Smart View kapcsolódási URL-címek törlése

Ha a Cube Designer alkalmazásból csatlakozik az Essbase szolgáltatáshoz, a rendszer a korábbi Smart View kapcsolatok alapján létrehozza a kiszolgálói kapcsolatok listáját. Ha valamely kapcsolatdefiníció már nem érvényes, a rendszer hibát jelez.

Ha szeretné eltávolítani a nem kívánt vagy már nem érvényes kapcsolatdefiníciókat, érdemes alaphelyzetbe állítani a listát.

A kiszolgálóhelyek listájának alaphelyzetbe állítása:

 Kattintson a Privát kapcsolat legördülő menü melletti lefelé mutató nyílra, majd válassza a Kapcsolati URL-címek törlése lehetőséget.





- A Kapcsolati URL-címek törlése párbeszédpanelen válassza a legördülő menü Bővítményfrissítési URL-címek elemét.
- 3. Válassza ki a használni kívánton kívüli összes URL-címet, majd kattintson a **Törlés** gombra.

Központosított Smart View URL és írásvédett fürtök

Egyetlen központosított URL-cím használatával beállíthat hozzáférést több Essbasekiszolgálói csomóponthoz a Smart View-kapcsolati panelről. A lekérdezésekben és kimutatásokban nagy mértékben használatos kockák esetében úgy biztosíthat magas szintű elérhetőséget és úgy oszthatja el a terhelést, hogy aktív-aktív (írásvédett) fürtöket hoz létre egymással megegyező Essbase-kockákból.

Megjegyzés:

Ez a funkció csak független telepítésekhez érhető el.

Alapértelmezés szerint csak egyetlen, általában EssbaseCluster nevű Essbase-kiszolgálói csomópont érhető el a Smart View nézetből. Ha több kiszolgáló-csomóponthoz szeretné a központosított URL-hozzáférést engedélyezni, el kell végeznie néhány konfigurációs lépést.

A következő Smart View képen:



- A privát kapcsolat központosított Smart View URL-címe a következő: https:// iad150.example.com:9001/essbase/smartview.
- A két, PHX250 és LocalMachine aliassal ellátott Essbase-kiszolgáló különálló példányokon fut, amelyeket a rendszergazda úgy állított be, hogy egy központosított Smart View URLcímről legyen elérhető.
- A Sample-Readonly nevű csomópont egy aktív-aktív (írásvédett) fürt. A központosított Smart View URLhozzáféréshez nincs szükség írásvédett fürtre, viszont akkor elérhető ez a lehetőség, ha olyan kockát szeretne beállítani, amely magas rendelkezésre állást biztosít visszaírás nélkül.

Ha egyetlen URL-címet szeretne engedélyezni több Essbase-példányhoz a Smart View nézetben, válassza ki a munkafolyamatot a telepítés típusától függően.



- Ha az Essbase az EPM megosztott szolgáltatásokkal van konfigurálva, lásd: Több Essbase-kiszolgáló elérése az EPM megosztott szolgáltatásokban.
- Ha az Essbase konfigurálva van az alapértelmezett WebLogic módban, lásd: Több Essbase-kiszolgáló elérése egy központosított Smart View URL használatával.

A munkafolyamatok kölcsönösen kizárják egymást. Ha az Essbase az EPM megosztott szolgáltatással van konfigurálva, akkor csak az EPM-hez regisztrált Essbase példányok jelennek meg a központosított Smart View URL-címen.

Több Essbase-kiszolgáló elérése egy központosított Smart View URL használatával

Konfigurálhatja a Smart View végfelhasználói hozzáférésének egyetlen pontját több Essbasekiszolgálói példányhoz.

Függetlenül üzembe helyezett Essbase-példányok esetén, amelyek *nincsenek* regisztrálva az EPM Shared Services szolgáltatással, használható a Szolgáltatások segédprogram az összes Essbase-kiszolgáló konfigurálásához, hogy azok csomópontokként egyetlen, központosított Smart View URL-címen legyenek elérhetők.

Ezt követően a Smart View felhasználói hozzáférhetnek majd az összes Essbasekiszolgálóhoz egyetlen URL-cím használatával a kapcsolati panelről.

Központosított URL-hozzáférés beállításához:

- 1. A jelenlegi Essbase-kiszolgáló gépén navigáljon a klónozott parancsfájlok helyére.
 - Linux

<*Essbase termék kezdőlapja*>/modules/oracle.essbase.sysman/ scripts/copyclusterkey

Windows

```
<Essbase termék
kezdőlapja>\modules\oracle.essbase.sysman\scripts\copyclusterkey
```

Ha nem tudja, hol található az *<Essbase termék kezdőlapja>* a környezetében, a Környezeti helyek az Essbase platformon cikkben talál magyarázatot.

2. Másolja a cloneTokenManagerKeys (.sh vagy .cmd

) parancsfájlt és az **updatedClusterld.py** fájlt az aktuális Essbase-kiszolgáló gépén lévő <*Domain Home*> bin könyvtárába. Ha nem tudja, hogy az adott környezetben hol található a <*Domain Home*>, a magyarázatért tekintse meg a következőt: Környezeti helyek az Essbase platformon.

Linux esetében:

 a. Másolja a cloneTokenManagerKeys.sh és az updatedClusterId.py fájlt a \$DOMAIN HOME/bin mappába. Például:

/scratch/<home dir>/Oracle/Middleware/Oracle_Home/user_projects/domains/
essbase domain/bin

b. Nyisson meg egy parancssort a \$DOMAIN_HOME/bin könyvtárban, és adjon végrehajtási engedélyt a cloneTokenManagerKeys.sh számára. Például:

chmod +x cloneTokenManagerKeys.sh



c. Futtassa a parancsfájlt, megadva egy másodlagos adminisztrátori kiszolgáló URLcímét, hogy szinkronizálja (Szolgáltatások használatával való egyszeri bejelentkezés esetén) az aktuális kiszolgálóval.

A szintaxis a következő:

./cloneTokenManagerKeys.sh t3://<ADMIN-SERVER-NAME>:<ADMIN-PORT>

Például:

./cloneTokenManagerKeys.sh t3://AdminServer2:7001

Ha több környezetet kell szinkronizálni, adja meg minden környezethez az adminisztrátori kiszolgáló URL-címét, szóközökkel elválasztva. Például:

./cloneTokenManagerKeys.sh t3://AdminServer2:7001 t3://AdminServer3:7001

Ha a TLS (SSL) engedélyezve van, használja a t3s protokollt az URL megadásához. Például:

./cloneTokenManagerKeys.sh t3s://AdminServer2:7002

Windows esetében:

a. Másolja a cloneTokenManagerKeys.cmd és az updatedClusterId.py fájlt
 a %DOMAIN HOME%\bin mappába. Például:

```
C:\Oracle\Middleware\Oracle_Home\user_projects\domains\essbase_domain\bi n
```

- b. Nyisson meg egy parancssort a *BDOMAIN HOME* bin könyvtárban.
- c. Futtassa a parancsfájlt, megadva egy másodlagos adminisztrátori kiszolgáló URLcímét, hogy szinkronizálja (egyszeri bejelentkezés esetén) az aktuális kiszolgálóval, Szolgáltatások használatával.

A szintaxis a következő:

.\cloneTokenManagerKeys.cmd t3://<ADMIN-SERVER-NAME>:<ADMIN-PORT>

Például:

.\cloneTokenManagerKeys.cmd t3://AdminServer2:7001

Ha több környezetet kell szinkronizálni, adja meg minden környezethez az adminisztrátori kiszolgáló URL-címét, szóközökkel elválasztva. Például:

```
.\cloneTokenManagerKeys.cmd t3://AdminServer2:7001 t3://
AdminServer3:7001
```



Ha a TLS (SSL) engedélyezve van, használja a t3s protokollt az URL megadásához. Például:

.\cloneTokenManagerKeys.cmd t3s://AdminServer2:7002

- Miután végzett a szinkronizálási folyamattal, indítsa újra az összes olyan Essbasekiszolgálót, amelyet szinkronizált a jelenlegi Essbase-kiszolgálóval. Lásd: Kiszolgálók indítása, leállítása és ellenőrzése.
- Konfigurálja az Essbase-kiszolgálókat úgy, hogy hozzáadja őket a Szolgáltatások kezeléséhez az Essbase webes felülete segítségével.
 - Az Essbase webes felületén navigáljon a Konzol elemre, majd kattintson a Konfiguráció lehetőségre.
 - b. Lépjen a Központosított URL-cím lapra, és kattintson a Hozzáadás elemre.
 - c. A Gazdagép hozzáadása párbeszédpanelen adjon meg információkat az egyik Essbase-kiszolgáló . Adjon meg egy aliast és egy ügynöki URL-címet.

Add Host	
* Alias	PHX250
* Essbase URL	https://phx250.example.com:9001/essbase/agent
	Submit Cancel

d. Kattintson a Küldés elemre, majd ismét a Hozzáadás gombra, hogy hozzáadjon további Essbase-kiszolgálókat, amelyeket egyetlen Smart View URL-címen keresztül kíván elérhetővé tenni.

Applications	< Back Configuration				
Jobs	Provider Services 4	Centralized URL 2 ReadOnly Clusters			
Files		Refresh			
Scenarios	Alias 🗘	Essbase URL			
Security	LocalMachine	https://iad150.example.com:9001/essbase/agent			
Sources	PHX250	https://phx250.example.com:9001/essbase/agen			
Console					

e. A Smart View szolgáltatásból jelentkezzen be az imént konfigurált Essbasekiszolgálóra. Képesnek kell lennie arra, hogy kapcsolódjon minden példányhoz, amelyet konfigurált a központosított URL-címhez.





f. Ha ezen felül be szeretne állítani magas rendelkezésre állású (feladatátvételi) hozzáférést egy olyan alkalmazáshoz, amely egy vagy több Ön által, egy központosított URL-cím használatával konfigurált Essbase-kiszolgálón található, folytassa ezzel: Aktív-aktív (írásvédett) Essbase-fürtök konfigurálása és kezelése.

Aktív-aktív (írásvédett) Essbase-fürtök konfigurálása és kezelése

A lekérdezésekben és kimutatásokban nagy mértékben használatos kockák esetében úgy biztosíthat magas szintű elérhetőséget és úgy oszthatja el a terhelést, hogy aktív-aktív (írásvédett) fürtöket hoz létre egymással megegyező Essbase-kockákból.

Ez a konfiguráció elérhető az Essbase független üzembe helyezéseihez. A fürt alkalmazásai és kockái tárolhatók egyetlen Essbase-kiszolgálón vagy több Essbase-kiszolgálón is.

A Smart View-felhasználók egyetlen központi URL-címhez csatlakozva elérhetik a fürtöt attól függetlenül, hogy az egyetlen Essbase-kiszolgálón vagy több kiszolgálón van tárolva.

Az aktív-aktív (írásvédett) fürtök előnye, hogy magas rendelkezésre állást és terheléselosztást biztosítanak a lekérdezéshez és jelentéskészítéshez nagy mértékben használt kockákhoz, de nem kell őket gyakran frissíteni. A fürt lehetővé teszi az ügyfélkérelmek elosztását a fürt kockáinak replikái között. A fürtök csak az olvasási műveleteket támogatják. Nem frissítheti az adatokat és nem módosíthatja a szerkezeteket.

Írásvédett fürt konfigurálása

Aktív-aktív (írásvédett) fürt beállítása:

- Ha a fürtnek egynél több Essbase-kiszolgálón tárolt alkalmazásokat kell tartalmaznia, hajtsa végre az 1–3. lépéseket itt: Több Essbase-kiszolgáló elérése egy központosított Smart View URL használatával.
- 2. Konfigurálja az írásvédett fürtöt az Essbase webes felületének használatával.
 - a. Navigáljon a Konzol felületére, és kattintson a Konfiguráció lehetőségre.
 - b. Lépjen az Írásvédett fürtök lapra, és kattintson a Létrehozás elemre.
 - c. Nevezze el a fürtöt, például: Sample-Readonly.
 - d. Opcionálisan megadhat egy leírást, például: Sample alkalmazás írásvédett fürtje.
 - e. Az Essbase-kiszolgáló alatt a listából válassza a LocalMachine lehetőséget, vagy bármely másik elérhető Essbase-kiszolgálót (amelyhez már konfigurálta a központosított URL-hozzáférést).
 - f. Az Alkalmazás alatt válassza ki az alkalmazást, amely azt a kockát tartalmazza, amelyhez ezt a fürtöt konfigurálja.
 - g. Az Adatbázisalatt válassza ki azt a kockát, amelyhez ezt a fürtöt konfigurálja.

 h. Választható: a Műveletek alatt kattintson a pipára, ha másik kockát szeretne hozzáadni a fürthöz. Ismételje meg az e–g lépéseket.

Create ReadOnly Cluster									
* Name	Sa	ample-Readonly							
Description	Read only cluster of Sample application								
Essbase Server	0	Essbase URL 🗘	Application \$	Database 🗘		Actions			
Essbase Server LocalMachine	•		Application [*] Sample	Database * Basic	-	~ ×			
PHX250		https://phx250.e	Sample	Basic		×			
					Sub	mit Cancel			

i. A fürtdefiníció véglegesítéséhez kattintson a Küldés lehetőségre.

Írásvédett fürt kezelése

Meglévő aktív-aktív (írásvédett) fürt kezelése:

- Az Essbase webes felületén navigáljon a Konzol elemre, majd kattintson a Konfiguráció lehetőségre.
- 2. Lépjen az Írásvédett fürtök lapra.
- A Műveletek alatt válassza a következők valamelyikét: Kezelés, Szerkesztés vagy Törlés.
 - Válassza a Kezelés lehetőséget a fürtben található kockák státuszának megtekintéséhez, vagy az elérhetőségi állapotuk be- és kikapcsolásához.
 - Egy fürtdefiníció eltávolításához válassza a Törlés elemet.
 - Válassza a **Szerkesztés** elemet, ha módosítani szeretné, hogy mely kockák kerüljenek be a fürtdefiníciókba.

Több Essbase-kiszolgáló elérése az EPM megosztott szolgáltatásokban

Az EPM Shared Services használatával konfigurálhatja a Smart View végfelhasználói hozzáférésének egyetlen pontját több Essbase-kiszolgálói példányhoz.

Függetlenül üzembe helyezett Essbase

-példányok esetén, amelyek regisztrálva vannak az EPM Shared Services szolgáltatással felhasználók hitelesítéséhez és szerepkörök hozzárendeléséhez, az összes Essbasekiszolgáló elérhetővé tehető csomópontokként egyetlen, központosított Smart View URLcímen.

Ezt követően a Smart View felhasználói hozzáférhetnek majd az összes Essbasekiszolgálóhoz egyetlen URL-cím használatával a kapcsolati panelről.



Központosított URL-hozzáférés beállításához:

- Regisztráljon több Essbase-kiszolgálót az EPM megosztott szolgáltatásokkal és opcionálisan az EAS Lite szolgáltatással az alábbi utasítások szerint: Több Essbase 21c kiszolgáló kezelése a megosztott szolgáltatásokban és az adminisztrációs szolgáltatásokban
- Csatlakozzon a Smart View szolgáltatáshoz a Alkalmazás elemzése a Smart View szolgáltatásban leírása szerint. Az összes regisztrált Essbase-kiszolgálónak szerepelnie kell a kapcsolatok panelen.
- 3. Ha egy kockából aktív-aktív/írásvédett fürtöket szeretne beállítani, lásd: Aktív-aktív (írásvédett) Essbase-fürtök konfigurálása és kezelése.

