

Oracle® Essbase

Brug af Oracle Essbase



F29718-08
December 2024



Oracle Essbase Brug af Oracle Essbase,

F29718-08

Copyright © 2019, 2024, Oracle og/eller Oracles associerede selskaber.

Hovedforfatter: 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.

Indhold

1 Adgang til Oracle Essbase

Få adgang til værktøjer og opgaver fra konsollen	1-1
Essbase-, REST- og Smart View-klient-URL'er	1-2
Konfigurere klienten	1-2

2 De vigtigste opgaver for Oracle Essbase

Downloade projektmappen med eksemplet på en dynamisk applikation og undersøge dens struktur	2-1
Oprette en applikation i Essbase-webinterfacet og provisionere en bruger til at få adgang til og sende forespørgsler til kuben	2-4
Analysere en applikation i Smart View	2-6
Modificere en Essbase-outline	2-9
Analysere prognosedata i Smart View	2-12
Oprette en applikation og en kube i Kubedesigner	2-15
Analysere data og udføre en trinvis opdatering i Kubedesigner	2-16
Analysere data i kuben Sample Basic	2-17
Udføre en trinvis opdatering i kuben Sample Basic	2-17
Transformere tabelfdata til en kube	2-19
Eksportere og modificere metadata og data	2-20

3 Håndtering af Essbase-filer og -artefakter

Udforske filkataloget	3-1
Udforske galleriskabelonerne	3-2
Applikationsskabeloner	3-2
Tekniske skabeloner	3-3
Skabeloner til systemydeevne	3-3
Oprette adgang til filer og artefakter	3-4
Udforske applikationskatalogerne	3-4
Arbejde med filer og artefakter	3-5
Angive filer i en katalogsti	3-6

4 Om dine adgangstilladelser i Essbase

Brugerrolle	4-2
Tilladelsen Databaseadgang	4-3
Tilladelsen databaseopdatering	4-3
Tilladelsen Databasestyring	4-3
Tilladelsen Applikationsstyring	4-4
Superbrugerrolle	4-5
Rollen Tjenesteadministratør	4-5
Om filtre	4-5
Oprette filtre	4-6
Oprette effektive dynamiske filtre	4-7
Syntaks for dynamiske filtre	4-7
Workflow for oprettelse af dynamiske filtre	4-9
Eksempel på et dynamisk filter	4-9

5 Design og oprettelse af kuber ved hjælp af applikationsprojektmapper

Om applikationsprojektmapper	5-1
Downloade et eksempel på en applikationsprojektmappe	5-2
Oprette en kube ud fra en applikationsprojektmappe	5-2
Eksportere en kube til en applikationsprojektmappe	5-3
Oprette forbindelse til en kube i Smart View	5-4

6 Design og håndtering af kuber ud fra tabeldata

Transformere tabeldata til kuber	6-1
Bruge indbyggede overskrifter til at transformere tabeldata til kuber	6-1
Bruge overskrifter med gennemtvunget betegnelse til at transformere tabeldata til kuber	6-2
Oprette og opdatere en kube ud fra tabeldata	6-5
Eksportere en kube til tabeldata	6-6

7 Håndtering af artefakter og indstillinger for applikationer og kuber

Angive avancerede kubeegenskaber	7-1
Låse objekter op	7-2
Fjerne datalåse	7-2
Angive bufferstørrelser for at optimere rapporter	7-3
Om transaktionssemantik i Essbase	7-3
Håndtere en applikation ved hjælp af EAS Lite i Essbase-webinterfacet	7-5

8 Arbejde med forbindelser og datakilder

Oprette en forbindelse på applikationsniveau og datakilde	8-2
Oprette en global forbindelse og datakilde	8-5
Oprette en forbindelse og datakilde for en fil	8-7
Oprette en forbindelse og en datakilde for at få adgang til en anden kube	8-10
Oprette en forbindelse og en datakilde for at få adgang til Oracle Database	8-13
Oprette en forbindelse og datakilde for Autonomous Data Warehouse	8-16
Oprette forbindelser og datakilder til generiske JDBC-drivere	8-20
Flere forbindelsesseksempler for generiske JDBC-drivere	8-23
Implementere parametre for datakilder	8-27
Angive en standardparameter i en datakilde	8-28
Bruge erstatningsvariabler i en datakilde	8-31
Opbygning af dimensioner og indlæsning af data	8-35

9 Beregning af kuber

Få adgang til beregninger	9-1
Oprette beregningsscripts	9-3
Udføre beregninger	9-4
Bruge erstatningsvariabler	9-5
Angive egenskaber for toniveau-beregning	9-9
Spore beregninger	9-10
Beregne valgte tupler	9-13
Anvendelsesområde for tupelberegning	9-13
Om tupelbaseret beregning	9-14
Vælg tupler til beregning af skæringspunkt	9-15
Eksempler på tupelvalg for at reducere beregningsvirkefeltet	9-16
Intet tupelvalg	9-17
Valg af navngivne spredte dimensioner	9-17
Valg af spredte dimensioner i kontekst	9-18

10 Udførelse og håndtering af job ved hjælp af webinterfacet

Vise status og detaljer for job	10-1
Udføre job	10-1
Opbyg aggregeringer	10-2
Ryd aggregeringer	10-4
Eksporter til tabelformat	10-4
Kør beregning	10-4
Opbyg dimension	10-5
Ryd data	10-6

Eksporter data	10-7
Eksporter Excel	10-8
Eksporter LCM	10-8
Importer LCM	10-10
Indlæs data	10-11
Kør MDX	10-14

11 Oprettelse og håndtering af kube-outlines ved hjælp af webinterfacet

Vise og redigere outline-egenskaber for en nyoprettet kube	11-1
Arbejde med generelle og attributrelaterede outline-egenskaber	11-2
Om aliastabeller og oprettelse af aliastabeller	11-6
Forstå og arbejde med outline-egenskaber for Dynamisk tidsserie	11-7
Forstå og oprette tekstmålinger	11-8
Oprette en eksempelkube for at udforske outline-egenskaber	11-8
Angive outline-egenskaber i din eksempelkube	11-9
Føje dimensioner og medlemmer til outlines	11-9
Føje dimensioner til outlines manuelt	11-9
Føje medlemmer til outlines manuelt	11-11
Navngive generationer og niveauer	11-12
Omstrukturere kuber	11-13
Oprette attributdimensioner og -medlemmer	11-14
Om dublerede medlemsnavne	11-15
Angive egenskaber for dimensioner og medlemmer	11-15
Åbne outlinen i redigeringstilstand	11-16
Angive medlemsegenskaber fra redigeringstilstand	11-17
Angiv egenskaber i Medlemsfremviser	11-17
Angive generelle egenskaber	11-18
Oprette aliasser	11-21
Oprette medlemsformler	11-22
Angive attributtilknytninger	11-24
Oprette brugerdefinerede attributter	11-25
Vælge, hvilke medlemsegenskaber der skal vises i outlinen	11-26
Sammenligne outlines	11-27
Kopiere og indsætte medlemmer i og mellem outlines	11-31

12 Modellering af data i private scenarier

Om scenarier	12-1
Vise og arbejde med scenariedata	12-2
Vise og arbejde med scenariedata fra webinterfacet i Essbase	12-2
Se og arbejde med scenariedata fra en privat forbindelse i Smart View	12-3

Om scenarieberegninger	12-3
Om dataindlæsninger til scenarieaktiverede kuber	12-4
Om dataeksport fra scenarieaktiverede kuber	12-4
Om transparente og replikerede partitioner i scenarieaktiverede kuber	12-5
Om XREF/XWRITE i scenarieaktiverede kuber	12-5
Om revisionsspor i scenarieaktiverede kuber	12-6
Om scenariebegrænsninger	12-7
Aktivere scenariemodellering	12-7
Oprette en scenarieaktiveret kube	12-8
Oprette en scenarieaktiveret eksempelkube	12-8
Aktivere en eksisterende kube til scenariestyring	12-8
Oprette yderligere sandkassemedlemmer	12-9
Scenarie-workflow	12-9
Aktivere e-mailbeskeder ved ændringer af scenariestatus	12-10
Oprette et scenarie	12-11
Modellere data	12-12
Afsende et scenarie til godkendelse	12-12
Godkende eller afvise scenarieændringer	12-12
Anvende dataændringer	12-13
Kopiere et scenarie	12-13
Slette scenariet	12-13
Om brugerroller og workflow for scenarier	12-14
Arbejde med scenarier	12-15
Vise data for basismedlem	12-15
Sammenligne scenarielværdier og basisværdier	12-16
Angive scenarieceller til #Missing	12-16
Tilbageføre scenarielværdier til basisværdier	12-17
Om hvornår sandkassedimensioner skal aggregeres	12-18
Eksempel: Beregne scenarier med dynamiske medlemmer på øverste niveau	12-18
Eksempel: Beregne scenarier med lagrede medlemmer på øverste niveau	12-20

13 Hybrid tilstand til hurtig analysebehandling

Fordele ved hybrid tilstand	13-2
Sammenligning af hybrid tilstand, bloklagring og aggregeret lagring	13-2
Kom godt i gang med hybrid tilstand	13-5
Optimere kuben til hybrid tilstand	13-5
Begrænsninger og undtagelser til hybrid tilstand	13-6
Beregningsrækkefølge i hybrid tilstand	13-7

14 Arbejde med kuber i Kubedesigner

Om Kubedesigner	14-1
Håndtere filer i Kubedesigner	14-4
Download eksempler på applikationsprojektmapper	14-4
Opbygge et privat lager med applikationsprojektmapper	14-4
Åbne en applikationsprojektmappe	14-5
Gemme en applikationsprojektmappe	14-5
Eksportere til en applikationsprojektmappe	14-5
Arbejde med applikationsprojektmapper i Kubedesigner	14-5
Arbejde med projektarket Essbase.Cube i Kubedesigner	14-6
Arbejde med projektarket Cube.Settings: Aliastabeller i Kubedesigner	14-7
Arbejde med projektarket Cube.Settings: Egenskaber i Kubedesigner	14-7
Arbejde med projektarket Cube.Settings: Dynamisk tidsserie i Kubedesigner	14-8
Arbejde med projektarket Cube.Settings: Attributindstillinger i Kubedesigner	14-9
Arbejde med projektarket Cube.Settings: Erstatningsvariabler i Kubedesigner	14-10
Arbejde med dimensionsprojektark i Kubedesigner	14-10
Arbejde med dataprojektark i Kubedesigner	14-12
Arbejde med beregningsprojektark i Kubedesigner	14-13
Arbejde med MDX-projektark i Kubedesigner	14-13
Arbejde med projektark med typeangivne måleenheder i Kubedesigner	14-13
Oprette en kube ud fra en lokal applikationsprojektmappe i Kubedesigner	14-14
Indlæse data i Kubedesigner	14-15
Indlæse data fra bloklagring i Kubedesigner	14-15
Indlæse data fra aggregeret lagring i Kubedesigner	14-16
Beregne kuber i Kubedesigner	14-19
Oprette og validere medlemsformler i Kubedesigner	14-19
Oprette og validere beregningsscripts i Kubedesigner	14-21
Beregne data i Kubedesigner	14-22
Oprette en samlet partition i Kubedesigner	14-23
Arbejde med job i Kubedesigner	14-26
Se job i Jobfremviser i Kubedesigner	14-26
Overvåge job i Kubedesigner	14-26
Foretage fejlfinding af job i Jobfremviser i Kubedesigner	14-26
Rydde og arkivere Kubedesigner-job	14-27
Vise dimensionshierarkier i Kubedesigner	14-27
Udføre kubeadministrationsopgaver i Kubedesigner	14-28
Slette applikationer og kuber i Kubedesigner	14-28
Låse objekter op i Kubedesigner	14-28
Vise logge i Kubedesigner	14-29
Håndtere applikationer ved hjælp af EAS Lite i Kubedesigner	14-29
Nulstille en dimension i Kubedesigner	14-29

Opdatere kuber trinvist i Kubedesigner	14-30
Oprette en kube ud fra tabeldata i Kubedesigner	14-31
Eksportere kuber til applikationsprojektmapper i Kubedesigner	14-34

15 Optimering af kuber ved hjælp af Kubedesigner

Oprette optimerede kuber i Hybrid tilstand	15-1
Optimere baseline-metrikker på en kube i hybrid tilstand	15-1
Optimere beregningsrækkefølgen på en kube i hybrid tilstand	15-4
Optimere beregningscachen på en kube i hybrid tilstand	15-5
Optimere datadistribution på en kube i hybrid tilstand	15-6
Oprette optimerede kuber med aggregeret lagring	15-7
Optimere baseline-metrikker på en kube med aggregeret lagring	15-7
Optimere beregningsrækkefølgen på en kube med aggregeret lagring	15-11

16 Revision af data, sikkerhed, artefaktændringer og LCM-begivenheder

Spore dataændringer	16-1
Aktivere datarevisionsspor og vise datarevisionsspor	16-1
Sammenkæde et rapporteringsobjekt og en celle	16-2
Eksportere logge til et ark	16-3
Opfriske revisionsloggen	16-3
Se og håndtere revisionsspordata i Essbase-webinterfacet	16-3
Revidere sikkerhed, artefaktændringer og LCM-begivenheder	16-4
Workflow til aktivering af sikkerhedsrevision for Essbase Server	16-4
Om revisionspolitikfilen	16-7
Revisionsbegivenheder for sikkerhed	16-8

17 Sammenkædning af kuber ved hjælp af partitioner eller @XREF/@XWRITE

Definere en forbindelse til partitioner eller lokationsaliasser, der kan genbruges	17-1
Om transparente og replikerede partitioner	17-2
Oprette en transparent partition	17-2
Oprette en replikeret partition	17-4
Opfriske en replikeret partition	17-5
Om @XREF/@XWRITE	17-5
Oprette et lokationsalias	17-6

18 Integrering af Essbase med Autonomous Database ved hjælp af samlede partitioner

Forudsætninger for samlede partitioner	18-5
Workflow for samlede partitioner	18-8
Provisionere Autonomous Data Warehouse til samlede partitioner	18-9
Tage Essbase i brug fra Marketplace til samlede partitioner	18-13
Oprette et skema til samlede partitioner	18-15
Konfigurere faktatabel og identificere pivotdimension	18-16
Oprette faktatabellen	18-16
Identificere pivotdimensionen	18-19
Oprette en forbindelse for samlede partitioner	18-19
Oprette en samlet partition	18-23
Dataindlæsning i samlet partition	18-29
Beregne og forespørge på samlede partitionskuber	18-33
Vedligeholde og fejlfinde en kube med samlet partition	18-37
Modellere og teste kuber i samlet partition	18-37
Forholdsregler for metadata til samlede partitionskuber	18-38
Hvad du skal gøre, hvis detaljerne om databaseforbindelse er ændret	18-39
Sikkerhedskopiere og gendanne en samlet partitionsapplikation	18-44
Fjerne en samlet partition	18-45
Begrænsninger for samlede partitioner	18-46

19 Konfiguration af Oracle Essbase

Angive konfigurationsegenskaber på applikationsniveau	19-1
Angive egenskaber for konfiguration af Provider Services	19-4
Aktivere antivirusscanning i Essbase	19-5

20 Essbase-kommandolinjeinterface (CLI)

Downloade og bruge kommandolinjeinterface	20-1
CLI-kommandoreference	20-2
Login/logout: CLI-autentificering	20-3
Calc: Kør et beregningsscript	20-4
Clear: Fjerne data fra en kube	20-5
Createlocalconnection: Gem en JDBC-forbindelse	20-6
Dataload: Indlæs data i en kube	20-8
Deletefile: Fjern kubefiler	20-10
Deploy: Opret en kube fra en projektmappe	20-10
Dimbuild: Indlæs dimensioner i en kube	20-11
Download: Hente kubefiler	20-13

Help: Vise kommandosyntaks	20-14
LcmExport: Sikkerhedskopiere kubefiler	20-14
LcmImport: Gendanne kubefiler	20-16
Listapp: Vise applikationer	20-18
Listdb: Vise kuber	20-18
Listfiles: Vise filer	20-19
Listfilters: Vis sikkerhedsfiltre	20-20
Listlocks: Vise låse	20-20
Listvariables: Vis erstatningsvariabler	20-20
Setpassword: Gem CLI-ID-oplysninger	20-21
Start: Start en applikation eller kube	20-22
Stop: Stoppe en applikation eller kube	20-22
Unsetpassword: Fjern lagrede CLI-ID-oplysninger	20-22
Upload: Tilføj kubefiler	20-23
Version: Vis API-version	20-24

21 Håndtering af Essbase ved hjælp af MaxL-klienten

Forudsætninger for konfiguration af MaxL-klienten	21-1
Download og bruge MaxL-klienten	21-3

22 Analyse af data i webinterfacet

Udføre en ad hoc-analyse i webinterfacet	22-1
Arbejde med layout	22-2
Adgang til layouts	22-3
Analysere og håndtere data med MDX	22-3
Analysere data med MDX-rapporter	22-3
Adgang til MDX-rapporter	22-4
Eksempler på MDX-rapporter	22-5
Indsætte og eksportere data med MDX	22-6
Køre MDX-scripts	22-7
Skrive, uploade og køre et MDX-script	22-7
Skrive et MDX-script i script-editoren og køre det	22-7
Oprette et MDX-script i Kubedesigner og køre det	22-8
Retningslinjer for MDX-scripts	22-8
Eksempler på MDX-scripts	22-9

23 Rapportering om data

Oprette rapportscripts	23-1
------------------------	------

24 Få adgang til eksterne data med gennemboringsrapporter

Introduktion til Essbase-gennemboring	24-1
Terminologi til gennemboring	24-3
Workflow for design af gennemboringsrapporter	24-4
Sådan fungerer gennemboring	24-5
Definition af gennemboringsrapport	24-6
Eksempel på anvendelsesområde for gennemboring	24-11
Adgang til gennemboringsrapporter	24-23
Design gennemboringsrapporter	24-23
Generelle overvejelser i forbindelse med design af gennemboringsrapporter	24-23
Definere kolonne-mappinger for gennemboringsrapporter	24-24
Definere regioner, der kan bores, for gennemboringsrapporter	24-26
Implementere parametre for gennemboringsrapporter	24-29
Teste gennemboringsrapporter	24-31
Bore gennem til en URL	24-33
Bore gennem fra flere celler	24-37
Foretage fejlfinding af gennemboring ved hjælp af Essbase-serverplatformloggen	24-40

25 Brug af logge til overvågning af ydeevnen

Downloade applikationslogge	25-1
Om Performance Analyzer	25-1
Aktivere Performance Analyzer og vælge indstillinger	25-2
Om Performance Analyzer-data og arbejde med Performance Analyzer-data	25-2

A Referencemateriale til applikationsprojektmapper

Om projektarket Essbase.Cube	A-1
Om projektarket Cube.Settings	A-3
Om projektarket Cube.Settings: Aliastabeller	A-3
Om projektarket Cube.Settings: Egenskaber	A-4
Om projektarket Cube.Settings: Dynamiske tidsserier	A-7
Om projektarket Cube.Settings: Attributindstillinger	A-8
Om projektarket Cube.Settings: Erstatningsvariable	A-10
Om projektarket Cube.Generations	A-10
Om regnearket Cube.FederatedPartition	A-12
Om projektarket Cube.TypedMeasures	A-14
Om dimensionsprojektark	A-16
Om dataprojektark	A-22

Om beregningsprojektark	A-25
Om MDX-projektark	A-26

B Konfiguration af Kubedesigner

Workflow til opsætning af Kubedesigner	B-1
Downloade og køre Smart View-installationsprogrammet	B-1
Oprette forbindelse til Essbase	B-2
Installere Smart View-udvidelsen Kubedesigner	B-2
Opdatere Smart View-udvidelsen Kubedesigner	B-3
Slette Smart View-forbindelses-URL'er	B-4

C Central Smart View-URL og skrivebeskyttede klynger

Adgang til flere Essbase-servere via en central Smart View-URL	C-2
Konfigurere og håndtere aktiv-aktiv (skrivebeskyttede) Essbase-klynger	C-5
Adgang til flere Essbase-servere i EPM Shared Services	C-6

Tilgængelighed og support

Du kan finde oplysninger om Oracles satsning på tilgængelighed ved at besøge websitet Oracle Accessibility Program på <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

Adgang til Oracle support

Oracles kunder, som har købt support, har adgang til elektronisk support via My Oracle Support. Hvis du har nedsat hørelse, kan du få oplysninger ved at besøge <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> eller <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>.

1

Adgang til Oracle Essbase

Oracle Essbase er en løsning til forretningsanalyse, der anvender en dokumenteret, fleksibel, førsteklasses arkitektur til analyse, rapportering og samarbejde. Essbase skaber omgående værdi og større produktivitet for forretningsbrugere, analytikere, konstruktører og beslutningstagere på tværs af alle forretningsområder i organisationen.

Opret adgang til Essbase ved hjælp af ID-oplysninger, som du modtager fra din tjenesteadministratør.

Hvis du vil have adgang til Essbase, skal du have følgende oplysninger:

- URL til Essbase-webinterfacet
- Brugernavn
- Adgangskode
- Det identitetsdomæne, som du tilhører

Når du har logget på Essbase-webinterfacet, vises siden Applikationer.

Få adgang til værktøjer og opgaver fra konsollen

Som bruger eller tjenesteadministratør har du adgang til forskellige værktøjer og opgaver, som du skal bruge.

Brugere og administratører har adgang til konsolhandlinger fra Essbase-webinterfacet. Bemærk, at nedenstående tekst med fed skrift repræsenterer valgmulighederne på listen i konsollen.

Som ikke-tjenesteadministratør kan du:

- Downloade **desktopværktøjer**, som du skal installere lokalt og bruge til administration, import og eksport. Se [Konfigurere klienten](#).
- Overvåge dine egne **brugersessioner**.
- Se **statistik over databasestørrelse** for applikationer, hvor du er provisioneret bruger.

Som tjenesteadministratør kan du:

- Downloade **desktopværktøjer**, som du skal installere lokalt og bruge til administration, import og eksport. Se [Konfigurere klienten](#).
- Angive platformsbaseret **e-mailkonfiguration** for e-mailbeskeder om ændringer af scenariestatus. Se [Aktivere e-mailbeskeder ved ændringer af scenariestatus](#).
- Aktivere **filscanner** for at scanne filer og sikre, at de er virusfri, før de uploades til Essbase.
- Overvåge og håndtere alle **brugersessioner**.
- Se **statistik over databasestørrelse** for alle applikationer.
- Se **konfiguration** af agent og server og tilføje udbydertjenester.
- Tilføje **erstatningsvariabler**, som gælder for alle Essbase-applikationer. Se [Bruge erstatningsvariabler](#).

- Aktivere **Performance Analyzer** for at hente gradvise logdata i henhold til det interval, som du angiver i konsollen. Se [Om Performance Analyzer](#) og [Skabeloner til systemydeevne](#).

Essbase-, REST- og Smart View-klient-URL'er

Få URL'en til Essbase-webinterfacet for den Oracle Essbase-instans, som du bruger, fra din serviceadministrator. URL'en har følgende grundlæggende format:

```
https://Host:port/essbase/jet
```

Den sikrede standardport er 443, medmindre den blev ændret under stakoprettelse.

Eksempel:

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

Essbase-komponenter, såsom Smart View-klienten og REST-API'en, har deres egne URL'er.

Eksempel på Smart View-klient-URL:

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

Du har adgang til Smart View, hvis du har gyldige ID-oplysninger. Du kan også konfigurere Smart View-URL'en. Se [Oprette forbindelse til Essbase](#).

Se [Central Smart View-URL og skrivebeskyttede klynger](#), hvis der skal oprettes forbindelse til flere Essbase-instanser fra Smart View.

En Provider Services-URL har `/japi` tilføjet i slutningen. Du kan bruge den til at registrere flere Essbase-instanser til centraliseret URL-adgang. Eksempel:

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

En discovery-URL har `/agent` vedhæftet til sidst. Du kan bruge den til at logge på MaxL-klienten. Eksempel:

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

Følgende er et eksempel på en REST API-URL:

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

Konfigurere klienten

I konsollen kan du downloade desktopværktøjer til administration, import og eksport. Konfigurer din lokale klientcomputer ved hjælp af disse værktøjer. Mange af dine interaktioner med Essbase stammer fra din lokale maskine. Sørg for at bruge de nyeste versioner, som vises i konsollen. Ældre versioner, som er downloadet tidligere, fungerer muligvis ikke korrekt.

- **Kommandolinjeværktøjer**
Håndter, migrer, sikkerhedskopier og retabler Essbase-applikationer.

- **11g-Excel-eksporthjælpeprogram** – Eksporterer Essbase 11g-applikationer til applikationsprojektmapper. Du kan bruge applikationsprojektmapper til at genoprette applikationer på den aktuelle Essbase-version.
Download `dbxtool.zip`, og se Eksportere lokale Essbase 11g-kuber og [Om applikationsprojektmapper](#) for at få detaljer.
- **11g-LCM-eksporthjælpeprogram** – Eksporterer artefakter fra lokal Essbase 11g som en `.zip`-fil, som du kan importere til Essbase 12c eller højere. Dette LCM-hjælpeprogram (Life Cycle Management) kan også bruges til eksport fra og import til 11g-releases af Essbase. Dette hjælpeprogram pakker alt, hvad du skal bruge til at understøtte migrering til den aktuelle version, i en `zip`-fil. Download `EssbaseLCMUtility.zip`, og se den indeholdte README-fil for at få brugsdetaljer.
Se også Migrere en lokal Essbase 11g-applikation.
- **Kommandolinjeinterface (CLI)** – Et scriptinterface, der bruger REST-API'er til at udføre de mest almindelige administrative Essbase-handlinger CLI inkluderer en `LCMImport`-kommando, som du kan bruge til migrering af 11g-LCM-eksporthjælpeprogrammets `.zip`-filer, der er eksporteret fra lokal Essbase 11g. Kommandoerne `LCMExport` og `LCMImport` gør det også nemmere at migrere applikationer mellem instanser på version 12c eller højere.
Download `cli.zip`, og se [Download og bruge kommandolinjeinterface](#).
- **Migreringshjælpeprogram** – Hjælpeprogram til at håndtere migrering af en hel Essbase-instans for Essbase 12c eller højere. Foruden migrering af applikationsartefakter gør dette hjælpeprogram det også lettere at migrere tildelinger af brugerroller og brugere/grupper fra understøttede identitetsudbydere. Download `migrationTools.zip`, og se brugsdetaljerne i README-filen.
Se også Migrere ved hjælp af migreringshjælpeprogram.
- **Smart View**
 - **Smart View for Essbase** – Indeholder et Microsoft Office-interface til dataanalyse. Det er standardinterfacet for forespørgsler til Essbase.
 - **Udvidelsen Kubedesigner** – Distribuerer Essbase-kuber fra formaterede applikationsprojektmapper. Kubedesigner er en add-in til Smart View, som muliggør desktopdesign af Essbase-kuber. Det kan også bruges til distribuering af kuber fra tabeldata i et Excel-projektark.
Se [Konfiguration af Kubedesigner](#).
- **Essbase Administration Services Lite** - Håndter eventuelt applikationer ved hjælp af Essbase Administration Services (EAS) Lite. Selvom Essbase-webinterfacet er det moderne administrationsinterface, der understøtter alle de aktuelle platformfunktioner, er en letvægtsversion af Essbase Administration Services en mulighed - med begrænset understøttelse - for fortsat styring af dine applikationer, hvis din virksomhed ikke er klar til at implementere det nye interface.
Se Brug Essbase Administration Services Lite.
- **Essbase MaxL-klienter** - Leverer Linux- og Windows-klienter for at muliggøre scriptarbejde på Essbase-administrative opgaver. MaxL er et administrativ sprogaseret interface til håndtering af Essbase-kuber og -artefakter.
Se [Håndtering af Essbase ved hjælp af MaxL-klienten](#).
- **Essbase-klienter** - Leverer biblioteker til Essbase C-API'en.
- **Essbase-Java-API** - Muliggør udvikling af Essbase-klientværktøjer i Java og leverer biblioteker, eksempler og dokumentation til Essbase-Java-API'en.

2

De vigtigste opgaver for Oracle Essbase

Få oplysninger om de mest almindelige administrative opgaver i Essbase. Download projektmapper til eksempelapplikation, og brug dem til at opbygge kuber, provisionere brugere og oprette forbindelse til Smart View for at få dataanalyse. Rediger kube-outlinen ved at tilføje medlemmer. Kør en beregning, eksporter data, og udforsk Kubedesigner.

Før du går i gang med disse opgaver, skal du sikre dig, at du kan logge på Essbase, og at Smart View og Kubedesigner er installeret på klientcomputere. Se [Konfiguration af Kubedesigner](#).

- [Downloade projektmappen med eksemplet på en dynamisk applikation og undersøge dens struktur](#)
- [Oprette en applikation i Essbase-webinterfacet og provisionere en bruger til at få adgang til og forespørge kuben.](#)
- [Analysere en applikation i Smart View](#)
- [Modificere en Essbase-outline](#)
- [Analysere prognosedata i Smart View](#)
- [Oprette en applikation og en kube i Kubedesigner](#)
- [Analysere data og udføre en trinvis opdatering i Kubedesigner](#)
- [Transformere tabelfdata til en kube](#)
- [Eksportere og modificere metadata og data](#)

Downloade projektmappen med eksemplet på en dynamisk applikation og undersøge dens struktur

I applikationsprojektmappen Eksempel på bloklagring (dynamisk) beregnes alle medlemmer i kuben på ikke-blad-niveau dynamisk. Dynamisk beregnede værdier gemmes ikke i kuben, men genberegnes og gengives, hver gang en bruger henter dem.

Nu skal du downloade projektmappen med applikationen fra filkataloget i Essbase, gemme den på et lokalt drev og undersøge dens struktur.

Downloade projektmappen med eksemplet på en dynamisk applikation

Sådan downloader du applikationsprojektmappen Eksempel på bloklagring (dynamisk):

1. Klik på **Filer** på siden Applikationer, og klik derefter på Gallery > Applications > Demo Samples > Block Storage.
2. Klik på menuen Handlinger ud for **Sample_Dynamic_Basic.xlsx** på fanen Bloklager.
3. Gem filen Sample_Dynamic_Basic.xlsx med applikationsprojektmappen på et lokalt drev.

Gennemgå strukturen for applikationsprojektmappen Sample Dynamic

Applikationsprojektmapper indeholder en række projektark, der definerer metadataene for kuben, herunder et Essbase.Cube-projektark, der navngiver alle dimensionerne i kuben og definerer andre oplysninger om dem, separate projektark for hver dimension og et dataprojektark.

1. Åbn `Sample_Basic_Dynamic.xlsx` i Microsoft Excel.
2. Applikationsnavnet (Sample_Dynamic), kubens navn (Basic), navnene på 10 dimensioner og andre oplysninger om dimensionerne er defineret i projektarket Essbase.Cube.

	A	B	C	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	Market	Regular	Sparse	4	
12	Plan	Regular	Dense	5	
13	Caffeinated	Attribute-Boolean		6	Product
14	Ounces	Attribute-Numeric		7	Product
15	Pkg Type	Attribute-Text		8	Product
16	Population	Attribute-Numeric		9	Market
17	Intro Date	Attribute-Date		10	Product

3. Hver dimension har et separat projektark, `Dim.dimensionsnavn`, hvor dimensionen er yderligere defineret med oplysninger, for eksempel byggemetode og trinvis tilstand. Da byggemetoden for hver dimension i denne eksempel-applikationsprojektmappe er PARENT-CHILD, er medlemmer defineret i kolonnerne PARENT og CHILD.

I projektarket `Dim.Year` akkumuleres måneder til kvartaler, og kvartaler akkumuleres til år. De underordnede medlemmer Jan, Feb, Mar akkumuleres for eksempel til det overordnede medlem Qtr1. Det underordnede medlem Qtr1 akkumuleres til det overordnede medlem Year.

	A	B	C
1	Dimension Name	Year	
2			
3	Definitions		
4	File Name	Dim_Year	
5	Rule Name	Dim_Year	
6	Build Method	PARENT-CHILD	
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

Projektarkene Dim.Product og Dim.Market er struktureret på samme måde. I Dim.Product akkumuleres varenumre til produktgrupper, og produktgrupper akkumuleres til produkt. De underordnede medlemmer 100-10, 100-20 og 100-30 (varenumre) akkumuleres for eksempel til det overordnede medlem 100 (produktgruppe). Det underordnede medlem 100 akkumuleres til det overordnede medlem Product.

	A	B	C
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

- Denne eksempel-applikationsprojektmappe indeholder data. Rul til det sidste projektark Data.Basic for at se kolonnestrukturen og dataene.

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

I dette emne har du lært, hvordan du downloader en applikationsprojektmappe og undersøger dens struktur. Efterfølgende kan du lære, hvordan du får adgang til yderligere skabeloner i afsnittet Galleri i filkataloget.

Oprette en applikation i Essbase-webinterfacet og provisionere en bruger til at få adgang til og sende forespørgsler til kuben

I [Downloade projektmappen med eksemplet på en dynamisk applikation og undersøge dens struktur](#) fik du oplysninger om strukturen i en applikationsprojektmappe gennem udforskningen af Sample_Basic_Dynamic.xlsx.

Nu kan du bruge denne projektmappe til at lære at oprette en applikation i Essbase-webinterfacet og provisionere en bruger til at få adgang til og sende forespørgsler til kuben.

Oprette en applikation i Essbase-webinterfacet

1. Klik på **Importer** på siden Applikationer i Essbase-webinterfacet.
2. Klik på **Filbrowser** i dialogboksen Importer (da projektmappen blev downloadet til det lokale filsystem). Åbn applikationsprojektmappen Eksempel på bloklagring (dynamisk), Sample_Basic_Dynamic.xlsx, som du gemte i [Downloade projektmappen med eksemplet på en dynamisk applikation og undersøge dens struktur](#).
3. Vælg **Opret database** i **Valg af build**, og marker derefter afkrydsningsfeltet for at indlæse data. Du behøver ikke at vælge **Udfør scripts**, fordi alle målinger og aggregeringer langs hierarkier i kuben beregnes dynamisk på forespørgselstidspunktet.

Bemærk:

Udvid **Avancerede valgmuligheder** og **Valg af build** i det klassiske webinterface, og vælg derefter at oprette en database og indlæse data.

4. Klik på **OK**. Applikationen Sample_Dynamic og kuben Basic oprettes i løbet af nogle få øjeblikke.
5. Åbn outlinen:
I Redwood-interfacet:
 - a. Åbn applikationen **Sample_Dynamic** på siden Applikationer, og åbn kuben **Basic**.
 - b. Klik på **Igangsat outline**. Outlinen er en repræsentation af dimensionerne i kuben Basic, sådan som den er defineret i applikationsprojektmappen. Outlinen åbnes på en

separat fane i applikationsvinduet, så du kan navigere mellem outlinen og andre handlinger i webinterfacet.

I det klassiske webinterface:

- a. Udvid applikationen **Sample_Dynamic** på siden Applikationer, og vælg kuben **Basic**.
 - b. Vælg **Outline** på listen Handler for kuben. Outlinen er en repræsentation af dimensionerne i kuben Basic, sådan som den er defineret i applikationsprojektmappen. Outlinen åbnes på en separat browserfane, så du kan navigere mellem outlinen og andre handlinger i webinterfacet.
6. Vis en kubedimension, og bor derefter ned i dimensionens underordnede elementer:
- a. Udvid dimensionen **År** for at få vist kvartalerne.
 - b. Udvid de enkelte kvartaler for at få vist månederne.

Alle oplysningerne i applikationsprojektmappen er nu repræsenteret i den nye kube.

Provisionere en bruger til at få adgang til og forespørge kuben

1. Log på som superbruger. Dette gør det muligt for dig at provisionere andre brugere til de applikationer, som du har oprettet.
2. Gå til **Tilladelser**.
I Redwood-interfacet:
 - a. Vælg applikationen **Sample_Dynamic** på siden **Applikationer**.
 - b. Klik på **Tilpasning**.
 - c. Klik på **Tilladelser**, og klik på **Tilføj**.

Bemærk:

Klik på **Tilføj** i denne dialogboks giver dig ikke tilladelse til at tilføje nye brugere. Du kan i stedet tilføje brugere, der allerede er provisioneret ved hjælp af en identitetsudbyder. I dette emne antages det, at du har provisionerede brugere. Der findes flere måder at provisionere Essbase-brugere på. Se *Håndtere Essbase-brugerroller og -applikationstilladelser* for at få oplysninger om uafhængige ibrugtagninger eller *Håndtering af brugere og roller* for at få oplysninger om stakibrugtagninger.

- d. Klik på **+** ud for hver bruger for at tildele dem adgang.
- e. Klik på **Luk** **X** for at lukke listen over brugere i det højre panel.

I det klassiske webinterface:

- a. Returner til browserfanen i Essbase-webinterfacet, og gå til **Applikationer**.
- b. Vælg den applikation, som du vil provisionere brugeren til. I dette eksempel skal du vælge **Sample_Dynamic**. Hvis du vælger kuben i stedet for applikationen, kan du ikke provisionere brugerroller.
- c. Åbn programfremviseren i menuen Handler.
- d. Vælg fanen **Tilladelser** i applikationsfremviseren.
- e. Klik på **+** for at se listen over brugere på systemet, og klik på **+** ud for de enkelte brugere for at tildele deres adgang.

3. Brug kontrolelementerne ud for de enkelte brugere for at tildele deres adgang. Vælg **Databasestyring** for hver tilføjet bruger. Databasestyring har komplet kontrol over kuben, men ingen kontrol med applikationen.

I [Analysere en applikation i Smart View](#) skal du gå til Smart View, logge på som den bruger, som du lige har provisioneret, og derefter forespørge en kube.

Analysere en applikation i Smart View

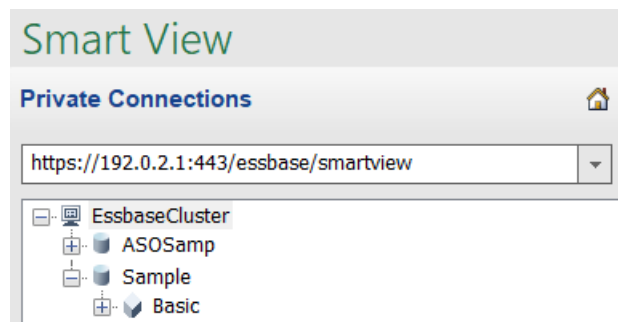
I [Oprette en applikation i Essbase-webinterfacet og provisionere en bruger til at få adgang til og forespørge kuben](#), oprettede du en applikation og en kube med data og provisionerede brugere.

Nu får du oplysninger om, hvordan du opretter forbindelse til kuben fra Smart View og udfører ad hoc-analyser ved at zoome og pivotere data.

Du skal have installeret Smart View for at udføre denne opgave. Se [Downloade og køre Smart View-installationsprogrammet](#).

Oprette forbindelse til kuben fra Smart View

1. Åbn Microsoft Excel.
 Hvis Smart View er installeret, vises Smart View-båndet i Excel.
2. Klik på **Panel** på Smart View-båndet.
3. Klik på pilen ud for knappen **Startside** i dialogboksen Smart View-startside, og vælg derefter **Private forbindelser**.
4. Opret en privat forbindelse ved hjælp af den samme URL, som du brugte, da du oprettede forbindelse til Essbase, og tilføj /essbase/smartview i slutningen af den pågældende URL. For eksempel `https://192.0.2.1:443/essbase/smartview`.
5. Log på som den bruger, som du har oprettet.
6. Udvid EssbaseCluster.



7. Fremhæv kuben Basic, og klik på **Opret forbindelse**.

Udføre en ad hoc-analyse

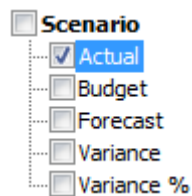
Du kan angive forgængerpositionen for et hierarki som øverst eller nederst på fanen Medlemsvalg i dialogboksen Valg i Smart View. SSANCESTORONTOP skal først aktiveres af en administrator i applikationskonfigurationen i Essbase-webinterfacet. Gitteret ændrer form, når du foretager en zoom-ind-operation. Her skal du blot bruge standardpositionen Nederst.

1. Vælg kuben **Basic** under **Sample_Dynamic**, i træet **EssbaseCluster**, og klik derefter på **Ad hoc-analyse**.

2. I det resulterende gitter kan du se én aggregeret dataværdi for alle fem dimensioner i denne dynamiske kube.

	Product	Market	Scenario
	Measures		
Year	105522		

3. Naviger til medlemmet Scenario, og indsnævr det til en specifik scenarietype med Actual-data.
- Klik på den celle, der indeholder Scenario.
 - Klik på **Medlemsvalg** på Essbase-båndet.
 - Marker feltet ud for medlemmet Actual i dialogboksen Medlemsvalg.



- Klik på **Tilføj**  for at flytte Actual over i ruden til højre.
- Hvis Scenario allerede findes i ruden til højre, skal du fremhæve det og bruge venstre pil til at fjerne det og derefter klikke på **OK**.

Klik på **Opfrisk** på Essbase-båndet. Gitteret bør nu se således ud:

	Product	Market	Actual
	Measures		
Year	105522		

4. Naviger til Measures, og indsnævr det til medlemmet Sales for at se på salgsdata.
- Fremhæv den celle, der indeholder Measures.
 - Klik på **Zoom ind** på Essbase-båndet.
 - Fremhæv den celle, der indeholder Profit, og klik på **Zoom ind**.
 - Fremhæv den celle, der indeholder Margin, og klik på **Zoom ind**.
 - Fremhæv den celle, der indeholder Sales, og klik på **Behold kun**.

Gitteret burde nu se ud på følgende måde:

	Product	Market	Actual
	Sales		
Year	400855		

5. Zoom ind på Year ved at dobbeltklikke på den celle, der indeholder Year. Gitteret burde nu se ud på følgende måde:

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

6. Zoom ind på Product ved at dobbeltklikke på den celle, der indeholder Product. Gitteret burde nu se ud på følgende måde:

		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	
Water Beve	Qtr2	#Missing	

7. Udvid datavisningen, så du også får vist tidsperioder pr. produkt. Pivoter Qtr1 for Colas ved at fremhæve cellen, højreklikke på og holde den nede, mens du trækker den fra B3 til C3. Gitteret burde nu se ud på følgende måde:

	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

8. Kig på hvert produkt efter region. Dobbeltklik på Market i B1. Gitteret burde nu se ud på følgende måde:

		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	Cream S	8043	8982	9616	8750	35391

9. Bor ind i en region for at få vist produksalg efter stat. Dobbeltklik på East i A4. Da ikke alle produkter sælges i alle stater, vises #Missing i nogle celler i stedet for en dataværdi.

I denne opgave har du navigeret nemt igennem et datagitter og zoomet ind og pivoteret ved at klikke på selve gitteret. Du kan også udføre de samme handlinger med værktøjerne på Essbase-båndet. Klik på fanen Smart View, og klik derefter på **Hjælp** for at få hjælp til brug af Smart View.

I [Modificere en Essbase-outline](#) går du tilbage til webinterfacet og modificerer en outline.

Modificere en Essbase-outline

I [Analysere en applikation i Smart View](#) analyserede du en applikation i Smart View.

I dette eksempel på modificering af en Essbase-outline skal du oprette et nyt prognosemedlem, udfylde det med data og udføre et beregningsscript.

Opret et nyt medlem

Du begynder med at oprette et nyt medlem.

- [Redwood](#)

- [Classic](#)

Redwood

1. Åbn applikationen **Sample_Dynamic** på siden Applikationer i Essbase-webinterfacet, og åbn derefter databasen (kuben) **Basic**.
2. Klik på **Igangsæt outline**.
3. Klik på **Lås outline op** , hvis outlineen er låst.
4. Klik på **Rediger outline** .
5. Udvid dimensionen **Scenarie**.
6. Vælg medlemmet **Budget**.
7. Vælg **Tilføj sideordnet medlem nedenfor** under ikonet Tilføj medlem  på outline-værktøjslinjen.
8. Indtast medlemsnavnet, **Prognose**, tryk på **Tilføj**, og luk skyderen Tilføj medlem.
9. Vælg det nye **Prognose**-medlem, og vælg tilden (~) som konsolideringsoperator på listen.
10. Klik på **Verificer** .
11. Klik på **Gem outline** .
12. Vælg en [mulighed for omstrukturering af database](#), og klik på **Gem**.

Classic

1. Vælg kuben **Basic** på siden Applikationer i applikationen **Sample_Dynamic** i Essbase-webinterfacet.
2. Klik på menuen **Handleringer**, og vælg **Outline**.
3. Klik på **Rediger**.
4. Udvid dimensionen Scenarie ved at klikke på pilen ud for **Scenarie**.
5. Indsæt et medlem:
 - a. Klik på **Rediger** for at sætte outlineen i redigeringsstilstand.
 - b. Udvid dimensionen **Scenarie**.
 - c. Vælg medlemmet **Budget**.
 - d. Vælg **Tilføj en sideordnet** under det valgte medlem under **Handleringer** på outline-værktøjslinjen,
6. Indtast medlemsnavnet **Prognose**, og tryk på **Tab**.
7. Vælg konsolideringsoperatoren tilde (~) på listen.

Medlemmet Prognose bliver ikke aggregeret med de øvrige medlemmer i dimensionen.
8. Lad datalagertypen være **Gem data**, eftersom brugerne skal kunne indtaste prognosedata.
9. Klik på **Gem**.

Udfyld medlemmet Prognose med data

For at udfylde medlemmet Prognose med data opretter vi et beregningsscript og beregner prognosedata.

- [Redwood](#)
- [Classic](#)

Redwood

1. Åbn applikationen **Sample_Dynamic** på siden Applikationer i Essbase-webinterfacet, og åbn derefter databasen (kuben) **Basic**.
2. Klik på **Scripts**, klik på **Beregningsscripts**, og klik på **Opret**.
3. Indtast `salesfcst` i feltet **Scriptnavn**.
4. Indtast en enkel formel i feltet **Scriptindhold**:

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

Salgsprognosen er lig med det faktiske salg multipliceret med 1,03, hvilket udfylder medlemmet Prognose for Salg med en værdi, som er 3 % højere end det faktiske salg.

5. Valider scriptet.
6. Klik på **Gem og luk**.

Classic

1. Vælg kuben **Basic** i applikationen **Sample_Dynamic** på siden Applikationer i Essbase-webinterfacet, klik på **menuen Handler**, og vælg **Inspicer**.
2. Vælg fanen **Scripts** med **Beregningsscripts** valgt i dialogboksen Grundlæggende, og klik på **+** for at tilføje et beregningsscript.
3. Indtast `salesfcst` i feltet **Scriptnavn**.
4. Indtast en enkel formel i feltet **Scriptindhold**:

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

Salgsprognosen er lig med det faktiske salg multipliceret med 1,03, hvilket udfylder medlemmet Prognose for Salg med en værdi, som er 3 % højere end det faktiske salg.

5. Klik på **Gem og luk**.
6. Luk databasefremviseren ved at klikke på **Luk**, indtil alle faner er lukket.

Udfør scriptet

Beregningsscripts udføres som job.

1. Klik på **Jobs** på siden Applikationer i Essbase-webinterfacet.
2. Vælg **Kør beregning** i rullemenuen **Nyt job**.
3. Vælg applikationen **Sample_Dynamic** i feltet **Applikation** i dialogboksen Kør beregning.

Bemærk, at feltet **Database** automatisk udfylder kubens **Basic**.

4. Vælg det **salesfcst**-beregningsscript, som du oprettede, i menuen **Scripts**.
5. Klik på **Afsend**.
6. Klik på **Opfrisk** for at se, at jobbet fuldføres.

I [Analysere prognosedata i Smart View](#) skal du analysere de nye prognosedata i Excel. Men lad os først kigge nærmere på håndtering af job.

Analysere prognosedata i Smart View

I [Analysere en applikation i Smart View](#) lærte du, hvordan du analyserer data i Smart View. I [Modificere en Essbase-outline](#) fjede du et prognosemedlem til outlineen og udfyldte det med data.

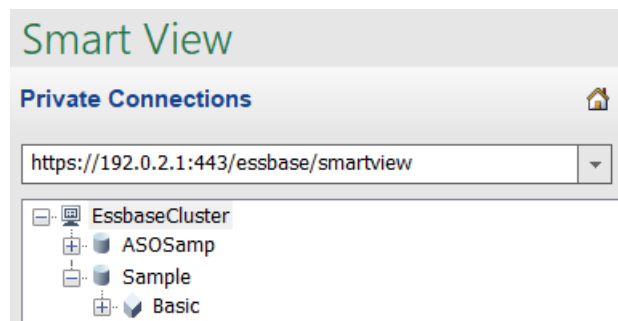
I dette eksempel, hvor prognosedata analyseres i Smart View, opretter du forbindelse til kubens igen, udfører en analyse af dataene, opretter et gitter i Excel og udfører en ad hoc-analyse. Derefter tester du, at beregningen er korrekt, reviderer gitteret og afsender månedlige prognoseværdier.

Nu skal du genoprette forbindelse til Smart View og foretage yderligere analyse af data.

1. Åbn Excel, og opret et projektark som det følgende ved at indtaste medlemsnavnene i disse celler: A3=Market, B3=Product, C1=Year, C2=Actual, D1=Sales, D2=Forecast.

	A	B	C	D
1			Year	Sales
2			Actual	Forecast
3	Market	Product		

2. Genopret forbindelse til kubens Basic på Smart View-båndet i applikationen Sample_Dynamic.



Din tidligere forbindelses-URL bør nu vises på listen over private forbindelser.

3. Når du bliver bedt om at logge på, skal du oprette forbindelse som den bruger, som du provisionerede.
4. Du udfylder celler med dataværdier ved at klikke på **Ad hoc-analyse**. I det resulterende gitter burde du nu kunne se resultaterne af din beregning. De årlige salgsdata bliver opfrisket for både Actual og Forecast, og prognosen er ca. 3 % højere end den faktiske:

	A	B	C	D
1			Year	Sales
2			Actual	Forecast
3	Market	Product	400511	412526.3

5. For at teste, at beregningen er korrekt, skal du oprette denne Excel-formel, =D3/C3, i cellen E3, som opdeler prognosedata efter faktiske data, for at sikre, at D3 er 3 % højere end C3.

	A	B	C	D	E
1			Year	Sales	
2			Actual	Forecast	
3	Market	Product	400511	412526.3	=D3/C3

Testresultatet bør bekræfte stigningen på 3 %, hvor Actual er 400511, Forecast er 412526.3, og E3 er 1,03.

	A	B	C	D	E
1			Year	Sales	
2			Actual	Forecast	
3	Market	Product	400511	412526.3	1.03

6. Zoom ind på Product og Market. Du kan se, at prognosedata findes for alle produkter og alle markeder og er 3 % højere end den faktiske.

	A	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

7. Nu skal du opbygge et projektark, som du skal bruge til at foretage en dataanalyse af prognosen og foretage nogle ændringer.

- a. Klik på den celle, som indeholder prognosen (Forecast), og klik derefter på **Behold kun**.
- b. Vælg cellerne A3-B3, som indeholder East og Colas, og klik derefter på **Behold kun**. Gitteret bør nu se således ud:

	A	B	C	D
1			Year	Sales
2			Forecast	
3	East	Colas	28572.2	

- c. Med cellerne A3-B3 valgt skal du klikke på **Zoom ind** for at få vist oplysninger pr. stat for detaljerede produkt-SKU'er. Gitteret bør nu se således ud:

	A	B	C	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	
8		Diet Cola	#Missing	

- d. Pivoter dimensionen Year ned i kolonnerne. Fremhæv medlemmet **Year**, og vælg pilen ud for **Zoom ind** på Essbase-båndet. Vælg **Zoom til bund** for at se det nederste niveau af månederne. Gitteret bør nu se således ud:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									Sales
2			Forecast	Forecast	Forecast	Forecast	Forecast	Forecast	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 Col	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing
6	New Yo	Caffeine	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	#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	684.95
9					#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing

- e. Indtast nogle månedlige værdier for at oprette en Diet Cola-prognose. Indtast for eksempel 500 i hver af cellerne i intervallet C5:H5.

	A	B	C	D	E	F	G	H
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. Klik på **Afsend data**, og bemærk, at hele årsprognosen i cellen O5 skifter til 3000, som er summen af 500 i hver af de seks måneder.

I denne opgave lærte du, hvor let det er at analysere og redigere kubens data i Smart View, så længe du har den korrekte provisionering.

I [Oprette en applikation og en kube i Kubedesigner](#) vil du blive bekendt med Kubedesigner.

Oprette en applikation og en kube i Kubedesigner

I [Analysere prognosedata i Smart View](#) analyserede du data i Excel. Brugere, der arbejder i Excel, kan designe og tage applikationer i brug ved hjælp af Kubedesigner.

Åbn en applikationsprojektmappe i Kubedesigner. Ibrugtag, indlæs og beregn en kube. Se kubens data i Essbase-webinterfacet.

Åbne applikationsprojektmappen i Kubedesigner

Log på som superbruger, og download applikationsprojektmappen `Sample_Basic.xlsx` fra galleriet.

- Klik på **Katalog**  på Kubedesigner-båndet i Excel.
Hvis du bliver bedt om at logge på, skal du logge på som superbruger.
- Klik på **Galleri**, naviger derefter til `Applications > Demo Samples > Block Storage`, og dobbeltklik på **Sample_Basic.xlsx**.

Applikationsprojektmappen med basiseksempel er forskellig fra applikationsprojektmappen med dynamisk basiseksempel på den måde, at dimensionerne `Product` og `Market` ikke har dynamisk beregnede medlemmer.

Gå for eksempel til projektarket `Dim.Market` i `Sample_Basic.xlsx`. Se på kolonnen **Storage**. Der er ingen X-tegn, som angiver, at medlemmerne er gemt. X-tegn i kolonnen **Storage** angiver dynamisk beregnede medlemmer.

Derfor skal du også beregne kubens data, når du har oprettet dimensionerne og indlæst dataene.

Oprettelse, indlæsning og beregning af kubens data kan alt sammen udføres på én gang i dialogboksen **Byg kube**.

Oprette, indlæse og beregne kubens data

Brug Kubedesigner til at oprette, indlæse og beregne en kube fra applikationsprojektmappen `Sample_Basic.xlsx`.

- Klik på **Byg kube**  på Kubedesigner-båndet, mens applikationsprojektmappen med basiseksempel (`Sample_Basic.xlsx`) stadig er åben.
- Vælg **Opret kube** i menuen **Valg af build**.

3. Klik på **Kør**.

Hvis der er en eksisterende applikation med det samme navn, bliver du bedt om at overskrive applikationen og kuben. Klik på **Ja** for at slette den oprindelige applikation og bygge denne nye applikation.

4. Klik på **Ja** for at bekræfte dit valg.

Ikonet **Vis job** viser et timeglas, mens jobbet er i gang. Jobbet kører i baggrunden, og Kubedesigner giver dig besked, når jobbet er fuldført, hvilket vises som **Udført**.

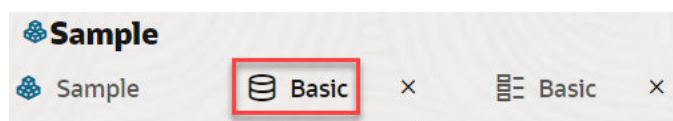
5. Klik på **Ja** for at starte Jobfremviser og se jobbets status.

Vise applikationen i webinterfacet.

Se og inspicer den nye applikation i Essbase-webinterfacet, kontroller, at der findes blokke på både nederste niveau og øverste niveau, for at bekræfte, at kuben er beregnet fuldt ud.

I Redwood-interfacet:

1. Log på Essbase-webinterfacet.
2. Åbn applikationen **Sample**, og åbn derefter kuben **Basic**.
3. Klik på **Igangsat outline**.
Få vist outlineen, så du kan se, at de forventede dimensioner er der.
4. Returner til kubefanen Basic.



5. Under **Statistik** på siden **Generelt** kan du se, at der både er blokke på det laveste niveau og på det øverste niveau, hvilket viser, at kuben er fuldt beregnet.

I det klassiske webinterface:

1. Log på Essbase-webinterfacet.
2. Udvid applikationen **Eksempel** på siden Applikationer, og vælg kuben **Grundlæggende**.
3. Klik på menuen Handlinger til højre for kuben **Grundlæggende**, og vælg **Outline**.
Få vist outlineen, så du kan se, at de forventede dimensioner er der.
4. Gå tilbage til siden Applikationer, Udvid applikationen **Eksempel**, og vælg kuben **Grundlæggende**.
5. Klik på menuen Handlinger til højre for kuben **Grundlæggende**, og vælg **Inspicer**.
6. Vælg **Statistik** i fremviseren.
7. På fanen **Generelt** i kolonnen **Lager** kan du se, at der både findes blokke på laveste og øverste niveau, hvilket viser, at kuben er fuldt beregnet.

I [Analysere data og udføre en trinvis opdatering i Kubedesigner](#) analyserer du data i denne kube og udfører trinvis opdateringer fra Excel.

Analysere data og udføre en trinvis opdatering i Kubedesigner

I [Oprette en applikation og en kube i Kubedesigner](#) udførte du en kubeopbygning, indlæste data og kørte det beregningsscript, der var defineret i projektmappen.

Analysér data fra et forespørgselsprojektark i Kubedesigner. Føj medlemmer til kuben.

Analysere data i kuben Sample Basic

Valider, om kubeopbygningen er fuldført, og se, hvordan data analyseres.

1. Klik på **Analysér**  på Kubedesigner-båndet i Excel.
2. Vælg **Opret forbindelse mellem forespørgselsark** i menuen **Analysér**.
Hvis du bliver bedt om at logge på, skal du indtaste dit brugernavn og din adgangskode til Essbase.
3. Der oprettes forbindelse til basiskuben i eksempelapplikationen.
4. Du kan nu analysere dataene.
 - a. Brug Essbase-båndet til at zoome ind på **Cream Soda** for at se alle produkterne på det nederste niveau, der er en del af gruppen Cream Soda.
 - b. Zoom ud på **New York** for at se hele det østlige område, og zoom ud igen for at se alle markeder.

Udføre en trinvis opdatering i kuben Sample Basic

Føj et hierarki til produktdimensionen, og se resultaterne i Smart View.

1. Gå til projektarket Dim.Product, hvor du skal opdatere produktdimensionen med nogle ekstra produkter.
2. Indsæt nye medlemmer i projektmappen efter produktgruppe 400.
 - a. Opret et nyt overordnet produkt med det underordnede element 500, og giv det aliasstandardnavnet Cane Soda.
 - b. Opret tre nye varenumre med det overordnede element 500: 500-10, 500-20 og 500-30.
 - c. Giv aliasser til de nye SKU'er. Kald dem Cane Cola, Cane Diet Cola og Cane Root Beer.

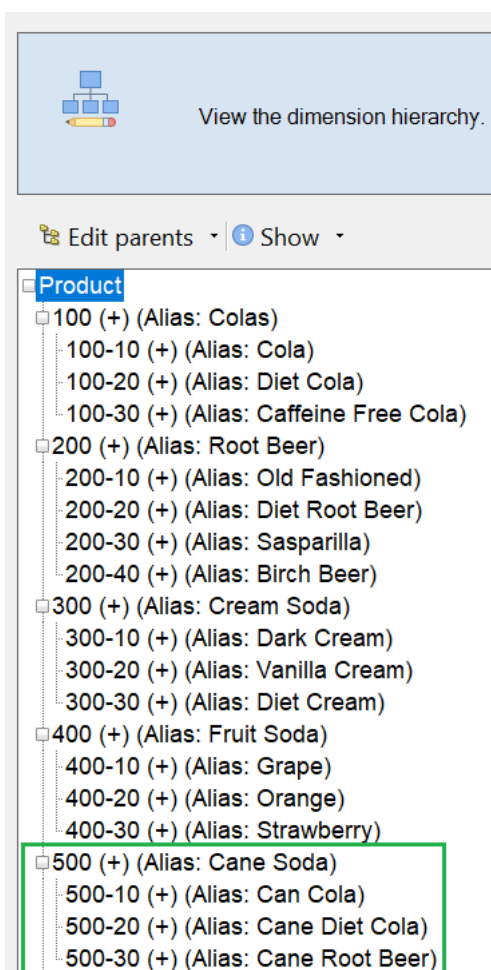
Product	400			Fruit Soda
400	400-10			Grape
400	400-20			Orange
400	400-30			Strawberry
Product	500			Cane Soda
500	500-10			Cane Cola
500	500-20			Cane Diet Soda
500	500-30			Cane Root Beer
Product	Diet		~	Diet Drinks
Diet	100-20			Shared Diet Cola
Diet	200-20			Diet Root Beer
Diet	300-30			Diet Cream

3. Gem den opdaterede projektmappe.
4. Klik på **Opbyg kube**  ved hjælp af Kubedesigner-båndet.

Valg af build er som standard **Opdater kube – Bevar alle data**, fordi applikationen allerede findes på serveren, og du er applikationsejeren, som har oprettet den.

5. Klik på **Kør**.
6. Klik på **Ja** for at igangsætte **Jobfremviser**, når der vises en besked om, at jobbet er fuldført.
7. Du burde få vist **Udført**. Hvis jobbet returnerer **Fejl**, kan du dobbeltklikke på jobbet for at få vist flere oplysninger.
8. Luk **Jobfremviser**.
9. Klik på **Hierarkifremviser** på Kubedesigner-båndet, mens arket Dim.Product er aktivt.
10. I dialogboksen Dimensionshierarki kan du se, at produktgruppen Cane Soda er blevet

Dimension Hierarchy



oprettet.

11. Gå til forespørgselsprojektarket Query.Sample.
12. Naviger til toppen af dimensionen Product ved at fremhæve Dark Cream og zoom ud ved hjælp af Essbase-båndet. Zoom derefter ud på Cream Soda.
13. Vælg Product igen, og klik på **Zoom ind**.
14. Vælg Cane Soda, og klik på **Behold kun**.
15. Vælg Cane Soda og **Zoom ind** for at se de underordnede medlemmer.

Når du fjerner medlemmer til dimensionen Product, bliver medlemmerne ikke udfyldt med data. Data kan afsendes ved hjælp af Smart View eller ved at udføre en dataindlæsning.

Applikationsprojektmapper er praktiske værktøjer til design af Essbase-kuber, når du allerede har overblik over, hvilke elementer der er nødvendige for opbygning af en kube, eller når du har et eksempel.

I [Transformere tabeldata til en kube](#) opretter du en applikation med et kolonneopdelt Excel-projektark uden en Essbase-specifik struktur.

Transformere tabeldata til en kube

Data fra eksterne kildesystemer som ERP-tabeller eller data-warehouse er ikke formateret som en applikationsprojektmappe. Du kan stadig bruge Kubedesigner til at bygge en kube fra den.

1. Vælg Kubedesigner-båndet i Excel, og klik derefter på **Katalog** .
2. Naviger til mappen `Technical > Table Format` i **Galleri** i dialogboksen Essbase-filer, og dobbeltklik på **Sample_Table.xlsx**.

Filen `Sample_Table.xlsx` indeholder et projektark, `Sales`, som repræsenterer en almindelig, enkel salgsrapport, som du kunne modtage fra en person i organisationen. Kolonneoverskrifterne viser, at der er målinger (for eksempel `Units` og `Discounts`), tidsrepræsentationer (for eksempel `Time.Month` og `Time.Quarter`), geografiske områder (for eksempel `Regions.Region` og `Regions.Areas`) og produkter (for eksempel `Product.Brand` og `Product.LOB`).

Ud fra denne rapport kan du oprette en applikation og en kube ved hjælp af introspektion, som er en metode til at inspicere en fysisk datakilde (i dette tilfælde file `Sample_Table.xlsx`) for Essbase-metadataelementer.

3. Klik på **Transformer data** på Kubedesigner-båndet.
4. I dialogboksen `Transformer data` kan du acceptere standardnavnene for applikationen (`Sample_Table`) og kuben (`Sales`), eller du kan ændre dem.
5. Kubedesigner inspicere tabeldataene for at finde relationer, der bestemmer den korrekte dimensionering.
6. Klik på **Kør**, og klik på **Ja**, når du bliver bedt om at oprette kuben.
7. Når jobbet er fuldført, får du vist dialogboksen `Jobfremviser`.
Klik på **Ja**, indtil status er `Udført`.
8. Luk `Jobfremviser`.
9. Log på Essbase-webinterfacet.
10. Se kubestatistik:

I Redwood-interfacet:

- a. Åbn applikationen **Sample_Table** på siden `Applikationer`, og åbn derefter databasen (kuben) **Sales**.
- b. Klik på **Statistik** på siden **Generelt**.
- c. I kolonnen **Lager** angiver tallet 4928 for **Eksisterende blokke på laveste niveau**, at der er indlæst data i kuben.

I det klassiske webinterface:

- a. Udvid applikationen **Sample_Table** på siden `Applikationer`, og vælg kuben **Sales**.
- b. Klik på menuen `Handler` til højre for kuben **Sales**, og vælg **Inspicer**.

- c. Vælg **Statistik**. På fanen **Generelt** angiver tallet 4928 for **Eksisterende blokke på laveste niveau** under **Lager**, at der er indlæst data i kuben.
11. Igangsæt outline- og visningsdimensionerne:
 - Vælg **Detaljer** i Redwood-interfacet, mens du stadig er på fanen **Generelt**, og vælg derefter **Igangsæt outline**.
 - Brug fanen **Generelt** i det klassiske webinterface øverst i databasefremviseren til at igangsætte outline.

I outline-editoren kan du se, at kubens Sales har følgende dimensioner: Measures, Time, Year, Geo, Channel og Product.
 12. Udvid **Målinger**.

Du vil bemærke, at Enheder, Rabatter, Faste omkostninger, Variable omkostninger og Indtægt er i et fladt hierarki.

I [Eksportere og modificere metadata og data](#) skal du oprette et hierarki til disse målinger, så du kan se Indtægtsnetto for rabatter og samlede omkostninger (faste og variable).

Eksportere og modificere metadata og data

I [Transformere tabeldata til en kube](#) oprettede du en applikation og en kube ud fra tabeldata.

Eksporter en kube, inklusive dens data, til Excel fra Essbase-webinterfacet, og åbn derefter den eksporterede applikationsprojektmappe for at undersøge formatet.

1. Eksporter til Excel.

I Redwood-interfacet:

 - a. Åbn applikationen **Sample_Table** på siden Applikationer i Essbase-webinterfacet, og åbn derefter databasen (kuben) **Sales**.
 - b. Vælg **Eksporter til Excel** i menuen **Handlinger**.

I det klassiske webinterface:

 - a. Udvid applikationen **Sample_Table** på siden Applikationer i Essbase-webinterfacet, og vælg kubens **Sales**.
 - b. Vælg **Eksporter til Excel** i menuen **Handlinger**.
 2. Vælg Overordnet-underordnet som **Eksporter byggemetode** i dialogboksen Eksporter til Excel.
 3. Vælg **Eksporter data**, og klik på **OK**.
 - Hvis datastørrelsen er mindre end 400 MB, eksporteres metadata og data til en Excel-fil, der kaldes en applikationsprojektmappe. Gem applikationsprojektmappen `Sales.xlsx` i dit område med downloads. Applikationsprojektmappen definerer den kube, som du netop har eksporteret.
 - Hvis datastørrelsen overstiger 400 MB, gemmes data i en komprimeret fil i databasekataloget og er ikke inkluderet i den eksporterede Excel-fil. Den zip-fil, der indeholder dataene og applikationsprojektmappen, kan downloades fra siden **Filer**.
 4. Åbn `Sales.xlsx`.
 5. Rul til projektarket Data.Sales for at se det. Dette er dataprojektarket for kubens.
- Undersøg projektarkene for hver dimension. Dimensionsprojektarkene begynder med `Dim`, herunder projektarket for dimensionen `Målinger`.

6. Du kan bruge den eksporterede applikationsprojektmappe til at foretage yderligere gradvise opdateringer. Du kan for eksempel tilføje eller fjerne hierarkier, føje en formel til en måling, ændre aliasser og udvikle beregninger, blandt mange andre opgaver.

Rækkefølgen af opgaver i dette kapitel er beregnet til at vise dig, hvordan du kan designe og tage kuber i brug fra applikationsprojektmapper eller tabeldata. Du kan gradvist forbedre dine kubers design ved at eksportere dem til applikationsprojektmapper og foretage modificeringer og genopbygning.

3

Håndtering af Essbase-filer og -artefakter

Filkataloget indeholder kataloger og filer, der er knyttet til brugen af Essbase.

Emner:

- [Udforske filkataloget](#)
- [Udforske galleriskabelonerne](#)
- [Oprette adgang til filer og artefakter](#)
- [Udforske applikationskatalogerne](#)
- [Arbejde med filer og artefakter](#)
- [Angive filer i en katalogsti](#)

Udforske filkataloget

Filkataloget hjælper dig med at organisere de oplysninger og artefakter, der er knyttet til brugen af Essbase.

Du kan få adgang til kataloget Filer fra Kubedesigner, Essbase-webinterfacet, CLI'en eller MaxL.

Filkataloget er grupperet i følgende mapper:

- `applications`
- `gallery`
- `shared`
- `users`

De handlinger, som du kan udføre i de enkelte mapper, afhænger af dine tilladelser.

Mappen `applications` er det sted, hvor Essbase gemmer applikationer og kuber.

Mappen `gallery` indeholder applikationsprojektmapper, hvor du kan bygge eksempelkuber. Ved hjælp af disse kuber kan du få et større indblik i Essbase-faciliteter og modellere forskellige analytiske problemer på tværs af forretnings.

Mappen `shared` er en god lokation til lagring af filer og artefakter, som du kan bruge i mere end én kube. Dens indhold er tilgængeligt for alle brugere.

Mappen `users` indeholder individuelle brugerkataloger. Du kan bruge mappen `users` til alle filer og artefakter, som du bruger, når du arbejder med Essbase.

Du kan uploade filer og oprette underkataloger både i din egen `users`-mappe og i mappen `shared`. Der kræves ingen særlige tilladelser.

Udforske galleriskabelonerne

Galleriskabeloner er applikationsprojektmapper, som du kan bruge til at opbygge fuldt funktionelle Essbase-kuber. Du kan ikke alene benytte disse skabeloner som udgangspunkt for opbygningen af kuber, men også til at lære noget om Essbase-faciliteter og til at modellere forskellige analytiske problemer på tværs af forretningsdomæner.

Galleriskabelonerne indeholder README-projektark, der beskriver formålet med og brugen af projektmappen og kuben.

Galleriskabeloner er pakket som en applikationsprojektmappe, og de kan også have yderligere understøttende filer. Du bruger en applikationsprojektmappe til at oprette en applikation og en kube ved hjælp af en af følgende metoder: knappen **Importer** i Essbase-webinterfacet eller knappen **Byg kube** på båndet Kubedesigner i Excel. Du får adgang til galleriet fra Essbase-webinterfacet ved at klikke på **Filer** og navigere til gallerisektionen. Du får adgang til galleriet fra Kubedesigner ved at bruge knappen **Essbase** på Kubedesigner-båndet.

Galleriskabelonerne er grupperet i følgende kategorier:

- [Applikationsskabeloner](#)
- [Tekniske skabeloner](#)
- [Skabeloner til systemydeevne](#)

Applikationsskabeloner

Galleriskabeloner i mappen Applikationer viser forskellige virksomhedsanvendelsesområder for Essbase på tværs af flere organisationsdomæner.

Følgende kuber, der er placeret i mappen `gallery > Applications > Sales and Operations Planning`, er indbyrdes forbundet for at udføre deres respektive aspekter af salgs- og driftsplanlægningsopgaver:

- Prognosekonsensus bruges til at udvikle og vedligeholde en prognose, der er aftalt på tværs af forskellige afdelinger
- Behovskonsolidering forudsiger kundebehov
- Produktionsplan beregner en ugentlig masterproduktionsplan for alle produkter og lokationer
- Kapacitetsudnyttelse sikrer, at den eksisterende fabrikskapacitet kan håndtere produktionstidsplanen

Kompensationsanalyse illustrerer, hvordan Human Resources-analytikere kan udføre en headcount- og kompensationsanalyse, analysere afgang og allokere kompensationsstigninger.

Organisationsjusteringer demonstrerer, hvordan driftsudgifter kan justeres, efter organisationsændringer, til intern styringsrapportering.

Salgsmuligheds-pipe demonstrerer, hvordan en salgs-pipeline skal håndteres.

Forbrugsplanlægning viser, hvordan indkøbsanalytikere kan håndtere driftsforbrug med oppefra og ned- samt nedefra og op-prognosemetoder.

Projektanalyse demonstrerer risikoanalyse til projektplanlægning og tager højde for faktorer som ressourcekvalifikationer og -omkostninger, indtægter, margen, lager og tidsplan.

RFM-analyse demonstrerer, hvordan du kan identificere de mest indbringende kunder ud fra metrikker.

Konsolideringselimineringer er en finansiel analyseapplikation, der viser, hvordan du kan identificere og eliminere saldi mellem to virksomheder.

Organisationsjusteringer er en finansiel analyseapplikation, der viser, hvordan du kan justere udgifter efter en organisatorisk forandring.

Foruden disse forretningsapplikationer omfatter applikationsgrupperingen af skabeloner også følgende:

- Demoeksempler er enkle eksempler på kuber med bloklagring og aggregeret lagring, der hyppigt refereres til i Essbase-dokumentationen.
- Hjælpeprogrammer er kuber, der kan udnyttes af andre eksempel-kuber. For eksempel tager skabelonen Valutakurser valutasymboler og returnerer valutakursen til USD. Skabelonen Valutatriangulering bruger et beregningsscript til at triangulere valutaer.

Tekniske skabeloner

De tekniske skabeloner demonstrerer brugen af Essbase-faciliteter, herunder allokeringer, fejlfinding af beregningsscript, runtime-erstatningsvariabler, zigzag-beregninger og asymmetriske beregninger, MDX Insert, beregningsrækkefølge, opdateringer i realtid, dynamiske filtre, omvendning af fortegn med mere.

- Beregn: Allokeringssporing - udfører allokeringer og fejlfindinger i beregningsscripts
- Beregn: Grundlæggende RTSV-eksempel videregiver medlemsnavne til et beregningsscript ved hjælp af runtime-erstatningsvariabler
- Beregn: Zigzag-beregning viser, hvordan Essbase foretager komplekse beregninger i en tidsdimension
- Beregn: CalcTuple Tuple optimerer beregninger af asymmetriske gitre på tværs af dimensioner
- Gennem boring: Grundlæggende gennem boring borer ned til eksterne kilder for at analysere data uden for kuben
- Filtre: Effektive filtre designer og bruger variable dataadgangsfiltre
- MDX: AllocationMDX Insert allokerer og indsætter manglende værdier
- Partitioner: CSV-opdateringer i realtid opretter adgang til realtidsdata
- Beregningsrækkefølge: Beregningsrækkefølge for enhedspris bruger og fortolker beregningsrækkefølgen i en kube med hybrid tilstand
- Beregningsrækkefølge: Ydeevnen af beregningsrækkefølge sammenligner forespørgselsydeevne ved brug af dynamiske beregninger i forhold til ved brug af lagrede medlemmer og et beregningsscript
- Tabelformat opbygger Essbase-kuber ud fra tabeldata
- UDA: Skift tegn viser, hvordan du skifter tegn for dataværdier under en dataindlæsning for at overholde rapporteringsmæssige krav

Skabeloner til systemydeevne

Skabeloner til systemydeevne overvåger systemets status af hensyn til optimering.

Analysefunktionen for status og ydeevne hjælper dig med at overvåge brugs- og ydeevnestatistikker for dine Essbase-applikationer.

Med analysefunktionen kan du scanne Essbase-logge. Når funktionen har analyseret dataene, kompilerer den et Excel-projektark i csv-format, eventuelt i det tidsinterval, som du angiver i **Indstillinger**. Derefter kan du bruge csv-filerne til at oprette diagrammer og andre visuelle elementer.

Oprette adgang til filer og artefakter

Din adgang til filkataloget i Essbase afhænger af din brugerrolle på tjenesteniveau og dine tilladelser på applikationsniveau.

Du har adgang til filkataloget fra Kubedesigner eller fra webinterfacet i Essbase.

Hvis din brugerrolle i Essbase er **Bruger** uden applikationstilladelser, kan du oprette adgang til mapperne `shared`, `users` og `gallery`. Mappen `applications` er tom.

Mappen `gallery` er skrivebeskyttet for alle brugere.

Mappen `shared` har læse- og skriveadgang for alle brugere.

I mappen `users` har brugerne læse- og skriveadgang til deres egne mapper, og tjenesteadministratoren har adgang til alle mapper.

Hvis din rolle er **Bruger**, og du har tilladelsen Databaseadgang eller Databaseopdatering til en bestemt applikation, kan du desuden se (og downloade fra) de relevante underkataloger under mappen `applications`. Disse underkataloger indeholder filer og artefakter til applikationer og kuber, som du har adgang til.

Hvis din rolle er **Bruger**, og du har tilladelsen Databasestyring til en applikation, kan du desuden uploade filer og artefakter til kubekataloget samt slette, kopiere og omdøbe dem.

Hvis din rolle er **Bruger**, og du har tilladelsen Applikationsstyring til en applikation, kan du udføre alle de handlinger på filerne, som brugere med tilladelsen Databasestyring kan, og din adgang er udvidet til applikationskataloget ud over kubekataloget.

Hvis du er superbruger, har du den samme adgang til filer og artefakter, som brugere med tilladelsen Applikationsstyring har, for applikationer, som du har oprettet. Din adgang til andre applikationer er begrænset i henhold til den applikationstilladelse, som du er blevet tildelt.

En tjenesteadministrators har fuld adgang til alle filer og kataloger (bortset fra mappen `gallery`, som er skrivebeskyttet).

Udforske applikationskatalogerne

Applikationskatalogerne i filkataloget indeholder artefakter, der er knyttet til brugen af Essbase-applikationer.

Essbase opretter en ny mappe i mappen `applications` i filkataloget for hver applikation, som nogen opretter eller importerer. Applikationsmappen indeholder kubemappen, og kubemappen indeholder kubeartefakter.

Artefakter er filer, der er relateret til arbejdet med Essbase-applikationer og -kuber. Artefakter har forskellige formål, for eksempel definition af beregninger eller rapporter. Artefakter, der hører til en kube, gemmes som standard i en mappe, der er knyttet til kuben - også kendt som databasekataloget.

Almindelige kubeartefakter omfatter:

- Tekstfiler med data eller metadata, der kan indlæses i kuben (.txt, .csv)
- Regelfiler til indlæsning af data og opbygning af dimensioner (.rul)
- Beregningsscripts, der definerer, hvordan data beregnes (.csc)
- Applikationsprojektmapper og andre Excel-filer (.xlsx)
- MDX-scripts (.mdx)
- Gemte metadata for kubens (.xml)



Bemærk:

Filtyper skal angives med små bogstaver. For eksempel *filnavn.txt*

Arbejde med filer og artefakter

Afhængigt af det adgangsniveau, der er defineret for dig i Essbase, kan du udføre filoperationer på mapper og artefakter i filkataloget. Du kan uploade, downloade, kopiere, omdøbe, flytte og slette filer ved hjælp af sektionen Filer i Essbase-webinterface.

Dette emne beskriver arbejdet i Essbase-webinterface, men du kan også arbejde med filer fra Kubedesigner eller kommandolinjeinterface (CLI).

Sådan uploader du et artefakt

1. Klik på **Filer** på siden Applikationer.
2. Naviger til et katalog, som du har skriveadgang til.
3. Du kan også klikke på **Opret mappe** for at tilføje et underkatalog (kun tilgængelig for mappen *shared* og brugerkataloger).
4. Klik på **Upload**.
5. Træk og slip, eller vælg en fil i filsystemet.
6. Klik på **Luk**.



Bemærk:

Du kan [aktivere antivirusscanning](#) i Essbase-webinterface, så filer scannes for virus, før de uploades til serveren.

Sådan downloader du et artefakt

1. Naviger til et katalog, som du har læseadgang til.
2. Vælg **Download** i menuen **Handler** til højre for filen.

Sådan kopierer du et artefakt

1. Naviger til et katalog, som du har læseadgang til.
2. Vælg **Kopier** i menuen **Handler** til højre for filen.
3. Naviger til en anden mappe, som du har skriveadgang til.
4. Klik på **Sæt ind**.

Sådan omdøber du et artefakt

1. Naviger til et katalog, som du har skriveadgang til.
2. Vælg **Omdøb** i menuen **Handlinger** til højre for filen.
3. Indtast et nyt filnavn uden filtypenavnet.

Sådan flytter du et artefakt

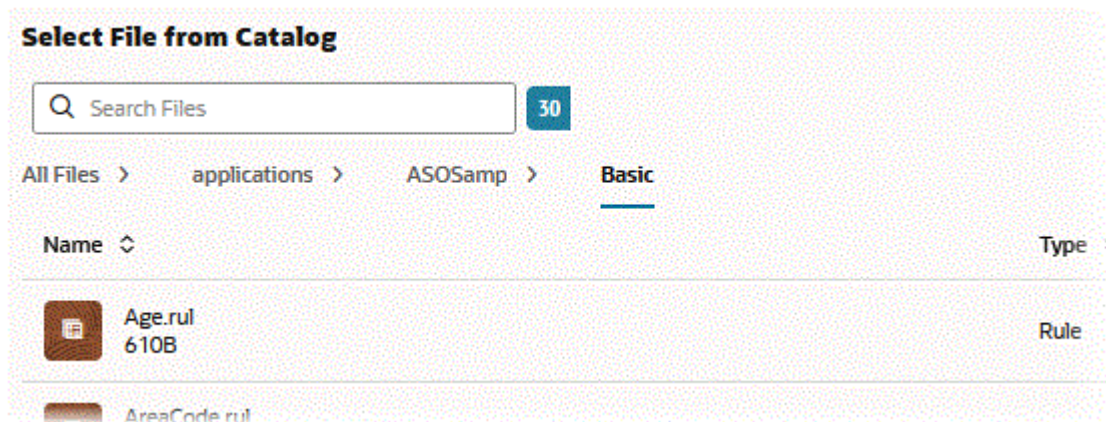
1. Naviger til et katalog, som du har skriveadgang til.
2. Vælg **Klip** i menuen **Handlinger** til højre for filen.
3. Naviger til et andet katalog, som du har skriveadgang til.
4. Klik på **Sæt ind**.

Sådan sletter du et artefakt

1. Naviger til et katalog, som du har skriveadgang til.
2. Vælg **Slet** i menuen **Handlinger** til højre for filen.
3. Klik på OK for at bekræfte, at du vil slette.

Angive filer i en katalogsti

Hvis en dataindlæsning eller dimensionsopbygning, som du initierer for en kube, kræver en fil eller et artefakt, som findes et andet sted i Essbase end kataloget til den aktuelle kube, kan du angive katalogstien.



Andre operationer, der involverer filer eller artefakter, kræver, at de findes i enten *kubekataloget* eller et katalog, som er angivet af en administrator.

Hvis du ikke angiver katalogstien, er kubekataloget den antagne lokation, medmindre en administrator har angivet en alternativ sti (ved hjælp af FILEGOVPATH-konfiguration).

Kubekataloget betyder mappen `<Applikationskatalog>/app/appname/dbname`.

Hvis du ikke ved, hvor `<Applikationskatalog>` er i dit miljø, skal du

- Se Miljølokationer på Essbase-plattformen, hvis du bruger en uafhængig Essbase-ibrugtagning.
- Hvis du bruger en Essbase-ibrugtagning på Oracle Cloud Infrastructure Marketplace, er `<Applikationskatalog> /u01/data/essbase/app`.

Uanset om du bruger [Jobs](#), MaxL eller kommandolinjeinterface (CLI) til dataindlæsninger eller dimensionsopbygninger, kan du angive katalogstien til de nødvendige filer.

Følgende MaxL-sætning til import af data udfører for eksempel en dataindlæsning ved hjælp af en datafil, der er lagret i den delte mappe til Essbase-filkataloget. Regelfilen er i kubekataloget til Sample Basic.

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

I følgende CLI-eksempel [dimbuild](#) er regelfilen angivet i et brugerkatalog og datafilen i et delt katalog.

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



Bemærk:

Hvis din Essbase-ibrugtagning er på Oracle Cloud Infrastructure Marketplace og bruger integration af [objektlager](#), vil alle jobs, der kræver adgang til filer i katalogerne `shared` eller `user` i Essbase-kataloget, søge efter dem i (eller eksportere dem til) den OCI-objektlagerbeholder, der er knyttet til Essbase-stakken på OCI. Se [Oprette stak](#) for at få flere oplysninger.

Om dine adgangstilladelser i Essbase

Din arbejdsmetode i Essbase afhænger af din brugerrolle og dine tilladelser på applikationsniveau.

I Essbase er der tre brugerroller:

- [Bruger](#)
- [Superbruger](#)
- [Tjenesteadministratør](#)

De fleste Essbase-brugere har rollen **Bruger**. Rollerne **Superbruger** og **Tjenesteadministratør** er forbeholdt dem, som skal have tilladelse til at oprette og vedligeholde applikationer. Brugere med rollen **Bruger** tildeles tilladelser på applikationsniveau, som har forskellig adgang til data og forskellige tilladelser i hver enkelt applikation.

Adgang til Essbase er begrænset af bruger- og gruppesikkerhed. Bruger- og gruppekonti håndteres i et identitetsdomæne, når Essbase er taget i brug på OCI via Marketplace. Når Essbase er taget i brug uafhængigt, kan bruger- og gruppekonti håndteres i enten EPM Shared Services- eller WebLogic-integreret LDAP-autentificering (med eller uden samling til en ekstern identitetsudbyder).

Se Håndtere Essbase-brugerroller og -applikationstilladelser for at få oplysninger om ibrugtagninger eller Håndtering af brugere og roller for at få oplysninger om ibrugtagninger på OCI via Marketplace.

Sikkerhedsudbyder	Tilføjelse, fjernelse og håndtering af brugere og grupper	Provisionering og fjernelse af provisionering af roller
EPM Shared Services-sikkerhedstilstand	I Shared Services-konsollen	I Shared Services-konsollen
Ekstern sikkerhed konfigureret i WebLogic	I den eksterne udbyder	I Essbase-webinterfacet eller REST-API'en
WebLogic-integreret LDAP	I Essbase-webinterfacet eller REST-API'en	I Essbase-webinterfacet eller REST-API'en



Bemærk:

WebLogic-integreret LDAP anbefales ikke til produktionsmiljøer.

EPM Shared Services-sikkerhedstilstand

Følgende elementer i Essbase-webinterfacet er **deaktiveret** i EPM Shared Services-sikkerhedstilstand:

- Siden Sikkerhed (valget Sikkerhed findes ikke i Essbase-webinterfacet)
Essbase-brugere og -grupper gemmes direkte i EPM Shared Services. De tilføjes og håndteres ikke i Essbase-webinterfacet.

- Fanen Tilladelser
 - I Redwood-interfacet findes fanen Tilladelser i applikationen under Tilpasning.
 - I det klassiske webinterface findes fanen Tilladelser i applikationsfremviseren.
- Valget Nulstil adgangskode i menuen Administrator

Ekstern sikkerhed konfigureret i WebLogic

Hvis du bruger en ekstern sikkerhedsudbyder konfigureret i WebLogic, gemmes Essbase-brugere og -grupper direkte i den eksterne udbyder – de hverken tilføjes eller håndteres i Essbase-webinterfacet. Men du provisionerer og fjerner provisionering af roller i Essbase-webinterfacet eller via REST-API'en.

Følgende elementer i Essbase-webinterfacet er **aktiveret** ved brug af ekstern sikkerhed, der er konfigureret i WebLogic:

- Siden Sikkerhed (valget Sikkerhed findes i Essbase-webinterfacet)
- Fanen Roller (brugere skal være tilføjet for at få tildelt roller)
 - I Redwood-interfacet findes fanen Roller i applikationen under Tilpasning og derefter Tilladelser.
 - I det klassiske webinterface findes fanen Roller på siden Sikkerhed (fanen Brugere og grupper er deaktiveret).
- Fanen Tilladelser
 - I Redwood-interfacet findes fanen Tilladelser i applikationen under Tilpasning.
 - I det klassiske webinterface findes fanen Tilladelser i applikationsfremviseren.
- Valget Nulstil adgangskode i menuen Administrator



Bemærk:

Hvis du vil foretage oprydning af inaktive brugere/grupper fra Essbase, når de er fjernet eller omdøbt på den eksterne udbyder, skal du bruge MaxL-sætningerne Drop User og Drop Group.

WebLogic-integreret LDAP (en intern LDAP, der er en del af WebLogic, og som ikke anbefales til produktionsbrug):

Brug siden Sikkerhed (valget Sikkerhed på siden Applikationer) i Essbase-webinterfacet, eller brug REST-API'en til at håndtere brugere og grupper og til at provisionere og fjerne provisionering af roller.

Brugerrolle

Hvis din brugerrolle i Essbase er **Bruger** uden applikationstilladelser, kan du bruge filkataloget (specifikt mapperne `shared`, `users` og `gallery`), downloade desktopværktøjer fra konsollen og udforske akademiet for at lære mere om Essbase.

Du skal være tildelt yderligere adgang til applikationer af **superbrugere** eller **tjenesteadministratører**. Applikationer er strukturer, som indeholder en eller flere kuber, også kaldet databaser. Du kan kun se applikationer og kuber, hvor du har fået tildelt applikationstilladelser.

Du kan have en entydig applikationstilladelse for hver applikation på serveren. Applikationstilladelserne, fra mindst privilegeret til mest, er:

- Ingen (ingen applikationstilladelse er tildelt)
- [Databaseadgang](#)
- [Databaseopdatering](#)
- [Databasestyring](#)
- [Applikationsstyring](#)

Tilladelsen Databaseadgang

Hvis din brugerrolle i Essbase er **Bruger**, og du har tilladelsen Databaseadgang til en bestemt applikation, kan du se data og metadata i kuberne i applikationen.

Din mulighed for at se data og metadata kan være begrænset i områder, der er begrænset af filtre. Du vil måske kunne opdatere værdier i nogle af eller alle kubens områder, hvis nogen har tildelt dig skriveadgang ved hjælp af et filter. Du kan bruge gennemboringsrapporter, hvis de findes, til at få adgang til datakilder uden for kuben, så længe et filter ikke begrænser din adgang til cellerne i det område, der kan bores i.

Med tilladelsen Databaseadgang kan du også se kuben outline og downloade filer og artefakter fra applikations- og kubekatalogerne. De jobtyper, som du kan køre, omfatter opbygning af aggregeringer (hvis kuben er en aggregeret lagerkube) og kørsel af MDX-scripts. Ved hjælp af konsollen kan du se databasestørrelsen og overvåge dine egne sessioner.

Hvis du er scenariedeltager, kan du både se basisdata og scenarieændringer, og hvis du er godkendende person for scenariet, kan du godkende eller afvise scenariet.

Tilladelsen databaseopdatering

Hvis din brugerrolle i Essbase er **Bruger**, og du har tilladelse til databaseopdatering for en bestemt applikation, kan du foretage opdateringer af kuberne i applikationen.

Med tilladelsen til databaseopdatering for en bestemt applikation kan du gøre alt det, som en bruger med tilladelsen Databaseadgang kan gøre. De job, som du kan køre, omfatter indlæsning, opdatering og rydning af data i kuben. Du kan eksportere kubedata til tabelformat. Du kan køre alle beregningsscripts, som du har fået tilladelse til at udføre. Du kan oprette, håndtere og slette dine egne scenarier i bloklagerkuber, der er aktiveret til scenariestyring.

Tilladelsen Databasestyring

Hvis din brugerrolle i Essbase er **Bruger**, og du har tilladelsen Databasestyring for en bestemt applikation, kan du håndtere kuberne i applikationen.

Med tilladelsen Databasestyring for en applikation kan du gøre alt det, som en bruger med tilladelsen Databaseopdatering kan gøre. Desuden kan du uploade filer til kubekataloget, redigere kubens outline, eksportere kuben til en applikationsprojektmappe og starte/stoppe kuben i webinterfacet. De jobtyper, som du kan køre, omfatter opbygning af dimensioner, eksport af data og eksport af kuben til en projektmappe.

Med tilladelse til databasestyring kan du kontrollere disse operationer:

- Aktivere scenarier eller ændre antallet af tilladte scenarier
- Håndtere dimensioner, herunder generering af niveaunavne

- Oprette adgang til og håndtere filer, der er relateret til databasen
- Oprette og redigere beregningsscripts, gennemføringsrapporter, MaxL-scripts, MDX-scripts, rapportscripts og regelfiler for dimensionsopbygning og dataindlæsning
- Tildele brugere tilladelser til at udføre beregningsscripts
- Oprette og tildele filtre for at give eller begrænse dataadgang for specifikke brugere og grupper. Du kan tildele filtre for din kube til enhver bruger eller gruppe, som allerede er provisioneret til at bruge applikationen (en person med Applikationsstyring eller højere rolle skal provisionere brugere).
- Håndtere erstatningsvariabler på kubeniveau
- Se låste kubeobjekter og datablokke
- Se og ændre databaseindstillinger
- Se databasestatistik
- Se og eksportere revisions-records fra webinterfacet

I Redwood-interfacet kan du vælge databasen og derefter håndtere disse opgaver fra det venstre panel. Nogle opgaver er grupperet sammen. For eksempel er variabler, filtre og indstillinger under "Tilpasning".

Håndter disse opgaver fra databasefremviseren i det klassiske webinterface. Du kan åbne databasefremviseren fra webinterfacet ved at starte på siden Applikationer og udvide applikationen. Klik på **Inspicer** i menuen **Handler** til højre for navnet på den kube, som du vil håndtere, for at starte fremviseren.

Tilladelsen Applikationsstyring

Hvis din brugerrolle i Essbase er **Bruger**, og du har tilladelsen Applikationsstyring for en bestemt applikation, kan du håndtere applikationen og kuberne.

Med tilladelsen Applikationsstyring for en bestemt applikation kan du gøre alt det, som en bruger med tilladelsen Databasestyring kan gøre, for alle kuber i applikationen. Desuden kan du oprette kopier af alle kuber i applikationen. Du kan kopiere eller slette applikationen, hvis du er ejeren (superbrugeren, som har oprettet den), og du kan slette enhver kube i applikationen, hvis du er kubens ejer (superbrugeren, som har oprettet den). Du kan starte/stoppe applikationen i Essbase-webinterfacet, og du kan se og afslutte brugersessioner i konsollen. De jobtyper, som du kan køre, omfatter kørsel af MaxL-scripts og brug af Eksporter LCM til at sikkerhedskopiere kubeartefakter til en zip-fil.

Du kan håndtere kuber i din applikation på samme måde, som en bruger med rollen Databasestyring kan, og du kan desuden fjerne revisions-records for kuber permanent.

Med databasestyring kan du desuden kontrollere disse operationer:

- Oprette adgang til og håndtere filer, der er relateret til applikationen
- Håndtere forbindelser og datakilder på applikationsniveau for at få adgang til eksterne datakilder
- Ændre indstillingerne for applikationskonfigurationen
- Provisionere og håndtere bruger- og gruppertiladelser for applikationen og dens kuber
- Tilføje og fjerne erstatningsvariabler på applikationsniveau
- Ændre generelle applikationsindstillinger
- Se applikationsstatistik

- Downloade applikationslogge

I Redwood-interfacet kan du vælge en applikation og derefter håndtere opgaver fra det venstre panel. Nogle opgaver er grupperet sammen. For eksempel findes Statistik og Logge under "Generelt".

I det klassiske webinterface kan du bruge applikationsfremviseren. Du kan åbne applikationsfremviseren fra det klassiske webinterface ved at starte på siden Applikationer. Klik på **Inspicer** i menuen **Handlinger** til højre for navnet på den applikation, som du vil håndtere, for at starte fremviseren.

Superbrugerrolle

Superbruger er en speciel brugerrolle, som sætter dig i stand til at oprette applikationer i en Essbase-tjeneste.

Hvis du er superbruger, får du automatisk tildelt privilegiet Applikationsstyring for de applikationer, som du opretter. Dine muligheder for at oprette applikationer og kuber omfatter oprettelse fra grunden på siden Applikationer i webinterfacet, importere dem fra en applikationsprojektmappe, opbygge dem i Kubedesigner og bruge jobbet **LCM-import** (eller CLI-kommandoen `lcmimport`).

Du kan slette og kopiere de applikationer, som du har oprettet.

Som superbruger kan du få tilladelse til at arbejde på applikationer, som du ikke har oprettet. Hvis din tildelte tilladelse er lavere end Applikationsstyring, er dine handlinger begrænset til dem, der er tilladt for den applikationstilladelse, som du har fået tildelt. Hvis du for eksempel har fået tildelt tilladelsen Databasestyring til en applikation, der er oprettet af en anden superbruger, er din adgang begrænset til, hvad en bruger med tilladelsen Databasestyring kan gøre.

Rollen Tjenesteadministratør

En **tjenesteadministratør** har ubegrænset adgang til Essbase.

Hvis du er tjenesteadministratør, kan du gøre alt det, som superbrugere og Applikationsstyring kan gøre, for alle applikationer og kuber. Du kan desuden håndtere brugere og grupper på siden Sikkerhed i webinterface. Fra visningen **Analyser** for enhver kube kan du udføre MDX-rapporter ved at repræsentere andre brugere (med **Udfør som**) for at teste deres adgang.

Fra konsollen kan du håndtere forbindelser og datakilder på serverniveau, konfigurere e-mailindstillinger for scenariestyring og håndtere antivirusscanneren, alle brugersessioner og systemkonfiguration. Du kan også se statistik for alle databaser, tilføje og fjerne globale erstatningsvariabler, få adgang til Performance Analyzer for at overvåge forbrug og ydeevne af tjenesten samt se/ændre alle indstillinger på tjenesteniveau.

Modsat superbrugeren kan rollen Tjenesteadministratør ikke være begrænset. Tjenesteadministratører har altid fuld adgang til alle applikationer og kuber på Essbase-serveren.

Om filtre

Filtre styrer sikkerhedsadgang til dataværdier i en kube. Filtre er den mest finkornede form for sikkerhed, der er tilgængelig.

Når du opretter et filter, angiver du et sæt begrænsninger for bestemte kubeceller eller et bestemt interval af celler. Du kan derefter tildele brugere eller grupper filteret.

Din egen sikkerhedsrolle bestemmer, om du kan oprette, tildele, redigere, kopiere, omdøbe eller slette filtre:

- Hvis du har rollen Applikationsstyring, kan du håndtere et hvilket som helst filter for alle brugere og grupper. Du berøres ikke af filtre.
- Hvis du har rollen Databaseopdatering, kan du håndtere filtre for de applikationer, som du har oprettet.
- Hvis du har rollen Databasestyring, kan du håndtere filtre i dine applikationer eller kuber.
- Hvis du har rollen Databaseadgang (standard), har du læseadgang til dataværdier i alle celler, medmindre din adgang begrænses yderligere af filtre.

Oprette filtre

Du kan oprette flere filtre for en kube. Hvis du redigerer et filter, nedarves modifikationer af dets definition til alle brugerne af det pågældende filter.

Se Styring af adgang til databaseceller ved hjælp af sikkerhedsfiltre.

1. Naviger til filtereditoren.

I Redwood-interfacet:

- a. Åbn applikationen på siden Applikationer, og åbn derefter databasen (kuben).
- b. Klik på **Tilpasning**, og klik på **Filtre**.

I det klassiske webinterface:

- a. Udvid applikationen på siden Applikationer.
- b. Start fremviseren i menuen Handler til højre for kubens navn.
- c. Vælg fanen **Filtre**.

2. Klik på **Tilføj**.

3. Indtast et filternavn i tekstfeltet **Filternavn**.

4. Klik på **Tilføj** i filtereditoren.

5. Klik på rullemenuen under **Adgang**, og vælg et adgangsniveau.

- Ingen: Ingen data kan hentes eller opdateres
- Læs: Data kan hentes, men ikke opdateres
- Skriv: Data kan hentes og opdateres
- MetaRead: Metadata (dimensions- og medlemsnavne) kan hentes og opdateres

Adgangsniveauet MetaRead overskriver alle andre adgangsniveauer. Yderligere datafiltre gennemtvinges i eksisterende MetaRead-filtre. Filtring af medlemskombinationer (ved hjælp af AND-relationer) anvendes ikke på MetaRead. MetaRead filtrerer hvert medlem separat (ved hjælp af en OR-relation).

6. Vælg rækken under **Medlemsspecifikation**, indtast medlemsnavne, og klik derefter på **Afsend** ✓.

Du kan filtrere medlemmer separat, eller du kan filtrere medlemskombinationer. Angiv dimensions- eller medlemsnavne, aliasnavne, medlemskombinationer, medlems sæt, der er defineret af funktioner, eller navne på erstatningsvariable, som har et foranstillet og-tegn (&). Adskil flere poster med komma.

7. Opret yderligere rækker til filteret efter behov.

Hvis filterrækkerne overlapper eller er i konflikt, har mere detaljerede specifikationer af kubeområder forrang over mindre detaljerede, og mindre strenge adgangsrettigheder har forrang over strengere adgangsrettigheder. Hvis du for eksempel giver en bruger læseadgang til Faktisk og skriveadgang til Jan, har brugeren skriveadgang til Jan Faktisk.

8. Klik på **Valider** for at kontrollere, at filteret er gyldigt.
9. Klik på **Gem**.

Find fanen Filtre ved at vælge kuben og derefter vælge siden Tilpasning for at redigere et filter i Redwood-interfacet. Rediger derefter filteret ved at klikke på filternavnet og foretage ændringerne i filtereditoren. Dobbeltklik i en række for at redigere en eksisterende række.

Gå til fanen Filtre i fremviseren for at redigere et filter i det klassiske webinterface, og rediger filteret ved at klikke på filternavnet og foretage ændringerne i filtereditoren.

Du kan kopiere, omdøbe eller slette et filter ved at klikke på menuen Handler til højre for filternavnet og angive et valg.

Efter oprettelse af filtre skal du tildele dem til brugere eller grupper.

Oprette effektive dynamiske filtre

Du kan oprette dynamiske filtre på basis af eksterne kildedata for at reducere antallet af nødvendige filterdefinitioner.

I stedet for at skulle holde styr på et sæt statisk definerede dataadgangsfiltre for mange brugere kan du dynamisk filtrere adgang til kubeceller fra eksterne kildedata på basis af medlems- og brugernavne.

Det gør du ved hjælp af syntaksen for definition af dynamiske filtre, herunder metoden `@datasourceLookup` og variableerne `$LoginUser` og `$LoginGroup`. Dine eksterne kildedata er en csv-fil eller en relationstabel. For relationskildedata kan du indlæse csv-filen i en relationstabel.

- [Syntaks for dynamiske filtre](#)
- [Workflow for oprettelse af dynamiske filtre](#)
- [Eksempel på et dynamisk filter](#)

Syntaks for dynamiske filtre

Brug dynamisk filtersyntaks til at oprette fleksible filtre, som du kan tildele flere brugere og grupper.

Filterrækker kan ud over medlemsudtryk indeholde følgende elementer som en del af deres definition.

\$loginuser

Denne variabel gemmer værdien for den bruger, der p.t. er logget på, under runtime. Den kan bruges sammen med metoden `@datasourceLookup`.

\$loggingroup

Denne variabel gemmer værdien af alle de grupper, som den bruger, der p.t. er logget på, tilhører. Den omfatter både direkte og indirekte grupper. Når den bruges sammen med metoden `@datasourceLookup`, bliver hver gruppe slået op individuelt i datakilden.

@datasourceLookup

Denne metode henter records fra en datakilde.

Syntaks

```
@datasourcelookup (dataSourceName, columnName, columnValue, returnColumnName)
```

Parameter	Beskrivelse
<i>dataSourceName</i>	Navnet på den eksterne datakilde, der er defineret i Essbase. Hvis det er en datakilde på applikationsniveau, skal du bruge applikationsnavnet og et punktum som præfiks.
<i>columnName</i>	Navnet på den datakildekolonne, hvor der skal søges efter en given <i>columnValue</i> .
<i>columnValue</i>	Den værdi, der skal søges efter i <i>columnName</i> .
<i>returnColumnName</i>	Navnet på den datakildekolonne, hvorfra der skal returneres en liste over værdier.

Beskrivelse

Et @datasourcelookup-kald svarer til følgende SQL-forespørgsel:

```
select returnColumnName from dataSourceName where columnName=columnValue
```

@datasourcelookup slår den givne datakilde op og søger efter records, hvor *columnName* indeholder *columnValue*. Hvis du angiver *columnValue* som \$loginuser, søger denne metode efter records, hvor *columnName* indeholder navnet på den bruger, der p.t. er logget på.

Essbase udformer filterdefinitionsrækken ved at kombinere listeelementerne som en kommasepareret streng. Hvis en record indeholder specialtegn/mellemrum eller kun tal, omslutes de af anførselstegn.

Eksempler

Sæt parametrene i anførselstegn.

Følgende kald slår en global datakilde op og returnerer en liste over lagernavne, hvor Mary er lageransvarlig.

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

Følgende kald slår en datakilde på applikationsniveau op og returnerer en liste over lagernavne, hvor den bruger, der p.t. er logget på, er lageransvarlig.

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

Følgende kald slår en datakilde på applikationsniveau op og returnerer en liste over lagernavne, hvor lagerafdelingen matcher enhver af de grupper, som den bruger, der p.t. er logget på, tilhører.

```
@datasourceLookup("Sample.StoreManagersDS","STORE_DEPARTMENT",$loggingroup,"STORE")
```

Hvis den bruger, der er logget på, tilhører 3 grupper, returnerer ovenstående @datasourcelookup-metode alle de matchende kolonneværdier for hver gruppe.

Workflow for oprettelse af dynamiske filtre

Brug det følgende generelle workflow til oprettelse af dynamiske filtre.

Dette workflow med dynamiske filtre antager, at du allerede har en kube og provisionerede brugere og grupper.

1. Identificer en datakilde, uanset om det er en fil eller en relationskilde.
2. Definér forbindelsen og datakilden i Essbase, enten globalt eller på applikationsniveau.
3. Opret filtre på kubeniveau:
 - Naviger til kuben i Redwood-interfacet, vælg **Tilpasning**, og vælg derefter **Filtre**.
 - Brug sektionen **Filtre** i databasefremviseren i det klassiske webinterface.
4. Definér filterrækker for hvert filter, og anvend variablen `$loginuser`, variablen `$loggingroup` og metoden `@datasourcelookup` ved hjælp af syntaksen for dynamiske filtre.
5. Tildel brugere eller grupper filterne.
6. Hvis du har tildelt filteret til en gruppe, skal du tildele gruppen den applikation, som skal filtreres:
 - Naviger til applikationen i Redwood-interfacet, vælg **Tilpasning**, og vælg derefter **Tilladelser**.
 - Brug sektionen **Tilladelser** i applikationsfremviseren i det klassiske webinterface.

Eksempel på et dynamisk filter

Det følgende dynamiske filter fungerer sammen med kuben `Efficient.UserFilters`, der er tilgængelig i galleriet som eksempelskabelon.

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")

Du kan lære at oprette og anvende dette dynamiske filter ved at downloade projektmappeskabelonen `Efficient_Filters.xlsx` fra sektionen Teknisk i galleriet og følge README-instruktionerne i projektmappen. Du finder galleriet i sektionen **Filer** i Essbase-webinterfacet.

5

Design og oprettelse af kuber ved hjælp af applikationsprojektmapper

Du kan designe, oprette og modificere fuldt funktionelle kuber ved hjælp af Excel-baserede applikationsprojektmapper. Du kan designe kuben i applikationsprojektmappen, hurtigt importere projektmappen til Essbase for at oprette en kube, indlæse data i kuben og beregne kuben. Du kan også arbejde med applikationsprojektmapper i Kubedesigner, som er en Smart View-udvidelse.

- [Om applikationsprojektmapper](#)
- [Download et eksempel på en applikationsprojektmappe](#)
- [Oprette en kube ud fra en applikationsprojektmappe](#)
- [Eksportere en kube til en applikationsprojektmappe](#)
- [Oprette forbindelse til en kube i Smart View](#)

Om applikationsprojektmapper

Applikationsprojektmapper består af en række regneark, der kan vises i en hvilken som helst rækkefølge, og definerer en Essbase-kube, herunder kubeindstillinger og dimensionshierarkier. Du kan eventuelt definere dataprojektark, der indlæses automatisk, når du opretter kuben, og beregningsprojektark, der udføres, når du har indlæst dataene.

Der er strenge krav til layout og syntaks for applikationsprojektmapper, og der er mange valideringer, som sikrer, at projektmappeindholdet er komplet og formateret korrekt. Hvis applikationsprojektmappens indhold ikke er korrekt, kan kubebygningsprocessen ikke fuldføres.

Du kan modificere projektarkene direkte i Microsoft Excel eller ved hjælp af Designerpanel.

Hvis du indtaster kanjitegn direkte i arket i japansk Excel, vises tegnene ikke korrekt. Brug i stedet en teksteditor til at indtaste kanjitegn, og kopier indholdet til Excel derfra.

Essbase omfatter skabeloner til applikationsprojektmapper til oprettelse af applikationer og kuber med bloklagring og aggregeret lagring.

- Eksempel på bloklagring (lagret): Applikationsprojektmappe med bloklagring. Filnavn: `Sample_Basic.xlsx`.
- Eksempel på bloklagring (dynamisk): Applikationsprojektmappe med bloklagring. Alle ikke-blad-medlemmer er dynamiske. Filnavn: `Sample_Basic_Dynamic.xlsx`.
- Eksempel på bloklagring (scenarie): Applikationsprojektmappe med bloklagring og aktiverede scenarier. Alle ikke-blad-medlemmer er dynamiske. Filnavn: `Sample_Basic_Scenario.xlsx`.
- Eksempel på aggregeret lagring: Applikationsprojektmappe med aggregeret lagring. Filnavn: `ASO_Sample.xlsx`.
- Eksempeldata til aggregeret lagring: Data til applikationsprojektmappen med aggregeret lagring. Filnavn: `ASO_Sample_DATA.txt`.

- Eksempel på tabeldata: Excel-fil med tabeldata. Filnavn: `Sample_Table.xlsx`.

Oracle anbefaler, at du downloader en eksempel-applikationsprojektmappe og kigger på projektarkene. Se [Referencemateriale til applikationsprojektmapper](#).

Download et eksempel på en applikationsprojektmappe

Ved hjælp af et eksempel på en applikationsprojektmappe i Essbase kan du hurtigt oprette eksempler på applikationer og kuber. Kuberne er yderst flytbare, fordi de hurtigt og let kan importeres og eksporteres.

1. Klik på **Filer** i Essbase-webinterfacet.
2. Angiv, om du vil downloade et eksempel på en applikationsprojektmappe til aggregeret lagring eller et eksempel på en applikationsprojektmappe til bloklagring:
 - a. Du kan downloade et eksempel på en applikationsprojektmappe til aggregeret lagring under `All Files > Gallery > Applications > Demo Samples > Aggregate Storage`.
 - b. Du kan downloade et eksempel på en applikationsprojektmappe til bloklagring under `All Files > Gallery > Applications > Demo Samples > Block Storage`.
3. Vælg **Download** i menuen **Handlinger** til højre for den fil, som du vil downloade.
4. Hvis du vælger at downloade applikationsprojektmappen til aggregeret lagring, `ASO_Sample.xlsx`, kan du også downloade en datafil, `ASO_Sample_Data.txt`.
5. Gem filen på et lokalt drev.
6. Åbn filen, og undersøg projektarkene for at forstå, hvordan du kan bruge projektmappen til at oprette en applikation og en kube.

Oprette en kube ud fra en applikationsprojektmappe

Importer en applikationsprojektmappe for at oprette en Essbase-kube. Du kan ændre applikationsnavnet, vælge at indlæse data og udføre beregningsscripts og se dimensioner, der skal oprettes.

1. Klik på **Importer** på siden Applikationer i Essbase-webinterfacet.
2. Vælg **Filbrowser** i dialogboksen **Importer** for at navigere til et eksempel på en applikationsprojektmappe, som du tidligere har downloadet.

Du kan ikke importere Excel-filer med mellemrum i filnavnet.
3. Dine applikations- og kubonavne udfyldes på basis af de navne, som du har angivet i applikationsprojektmappen i projektarket Essbase.Cube.
 - (Valgfrit) Du kan ændre applikations- og kubonavnene i dette skærmbillede.
 - (Påkrævet) Hvis en eksisterende applikation i Essbase matcher navnet på den applikation, som du importerer, skal du sørge for, at kubonavnet er entydigt. Hvis navnet på applikationen og kuben i Excel-projektmappen for eksempel er Basiseksempel, og Essbase allerede indeholder en kube med navnet Basiseksempel, bliver du bedt om at omdøbe kuben.
4. (Valgfrit) Vælg en opbygningsmulighed, og om data skal indlæses, og beregningsscripts skal udføres.
5. (Valgfrit) Vælg **Vis dimensioner**, der gør det muligt for dig at få vist mappingen af projektmappekolonner til de dimensioner, der skal oprettes.

6. Klik på **OK**.

Applikation er vist på siden Applikationer.

7. Se outlineen:

- Åbn applikationen i Redwood-interfacet, åbn databasen (kuben), og klik derefter på **Igangsæt outline**.
- Udvid applikationen i det klassiske webinterface, klik derefter på menuen **Handlinger** til højre for kubenavnet, og igrangsæt outline-editoren.

Når du importerer en applikationsprojektmappe, der blev oprettet ved hjælp af kommandolinjen i 11g-hjælpeprogrammet til kubeeksport, afvises nogle medlemsnavne muligvis. Se Gennemgå medlemsnavne, før du importerer en applikationsprojektmappe, som er oprettet af 11g-hjælpeprogrammet til kubeeksport.

Hvis du importerer en applikationsprojektmappe og derefter eksporterer den kube, som du har oprettet, til en ny applikationsprojektmappe, har dimensionsarkene i den nye applikationsprojektmappe muligvis et andet layout end det oprindelige. Den nye projektmappe fungerer imidlertid på samme måde som den oprindelige.

Eksportere en kube til en applikationsprojektmappe

Eksporter en Essbase-kube til en Excel-applikationsprojektmappe. Vælg en opbygningsmetode, og eksporter eventuelt data og beregningsscripts. Den eksporterede applikationsprojektmappe kan importeres for at oprette en ny kube.

1. Naviger til dialogboksen **Eksporter til Excel**.

I Redwood-interfacet:

- a. Åbn applikationen på startsiden Applikationer, og åbn derefter databasen (kuben).
- b. Vælg **Eksporter til Excel** i menuen **Handlinger** på siden **Generelt**.

I det klassiske webinterface:

- a. Udvid den applikation, der indeholder den kube, som du vil eksportere, i Essbase-webinterfacet.
- b. Vælg **Eksporter til Excel** til højre for kubenavnet i menuen **Handlinger**.

2. Gør følgende i dialogboksen Eksporter til Excel:

- Vælg **Eksporter data**, hvis du vil eksportere dataene fra kuben. Den måde, dataene eksporteres på, afhænger af, om kuben er med bloklagring eller aggregeret lagring.
 - I kuber med bloklagring eksporteres dataene til applikationsprojektmappen i projektarket Data, hvis de fylder 400 MB eller derunder. Hvis datastørrelsen overstiger 400 MB, eksporteres dataene til en flad fil med navnet *Kubenavn.txt*, som findes i en fil med navnet *Kubenavn.zip* på siden **Filer**.
 - I kuber med aggregeret lagring eksporteres dataene altid, uanset størrelsen, til en flad fil med navnet *Kubenavn.txt*, som findes i en fil med navnet *Kubenavn.zip* på siden **Filer**.
- Vælg en byggemetode, enten **Generation** eller **Overordnet-underordnet**.
- Vælg **Eksporter scripts**, hvis du vil eksportere hvert beregningsscript som et separat regneark i applikationsprojektmappen.

3. Gem den eksporterede applikationsprojektmappe på dit lokale drev eller netværksdrevet, når du bliver bedt om det, eller download den eksporterede applikationsprojektmappe og .zip-datafilerne fra siden **Filer**.

Filnavnene har ingen mellemrum, fordi filer, der importeres i Essbase, ikke må have mellemrum i filnavnet.

Hvis du vælger, at data eller beregningsscripts, eller begge dele, skal inkluderes i en eksport, og de ikke findes i kuben, fuldføres jobbet uden fejl, men der eksporteres ingen data eller scripts.

Den eksporterede applikationsprojektmappe kan importeres til Essbase. Se:

- [Oprette en kube ud fra en applikationsprojektmappe](#)
- [Oprette en kube ud fra en lokal applikationsprojektmappe i Kubedesigner](#)

Oprette forbindelse til en kube i Smart View

I Smart View kan du oprette en privat forbindelse ved hjælp af metoden til hurtig oprettelse af forbindelse, hvis du kender URL'en. URL'en til den private forbindelse er din logon-URL til Essbase med strengen `/essbase/smartview` tilføjet.

1. Klik på **Panel** på Smart View-båndet.
2. Klik på **Startside**  i Smart View-panelet, og vælg derefter **Private forbindelser**.
3. Indtast logon-URL'en med `/essbase/smartview` tilføjet, for eksempel `https://192.0.2.1:443/essbase/smartview`, i tekstboksen.
4. Klik på forbindelsespilen  .
5. Indtast dit brugernavn og din adgangskode til Essbase i dialogboksen Login, og klik derefter på **Log på**.

6

Design og håndtering af kuber ud fra tabeldata

Du kan oprette en kube ud fra tabeldata ved at udtrække faktatabeller fra en relationsdatabase til en Excel-fil og derefter tage kuben i brug. Du kan også eksportere en kube til tabeldata.

Emner:

- [Transformere tabeldata til kuber](#)
- [Oprette og opdatere en kube ud fra tabeldata](#)
- [Eksportere en kube til tabeldata](#)

Transformere tabeldata til kuber

Du kan oprette en kube ud fra tabeldata ved at udtrække faktatabeller fra en relationsdatabase til en Excel-fil og derefter tage kuben i brug.

Der findes mønstre i relationerne mellem kolonneoverskrifter og data for at tage en multidimensional kube i brug. Processen til transformation af tabeldata til en struktur, der kan bruges i en multidimensional kube, omfatter disse koncepter:

- Korrelationer mellem kolonner
- Korrelationer mellem kolonnetyper (for eksempel dato, tal og tekst)
- Analyse af overskriftstekster for at finde fælles præfikser og business intelligence-relaterede ord (for eksempel omkostning, pris og konto)
- Rapportstruktur (for eksempel flettede celler og tomme celler)
- (Valgfrit) Overskrifter med gennemtvunget betegnelse, der bruges til eksplicit at definere en kubes form, og som kan omfatte formler til oprettelse af måleenhedsdimensioner.
- Målingshierarkier (der også kan genereres i Transformer data i Kubedesigner).

Der angives Excel-filer med eksempler på tabeldata til at demonstrere koncepterne indbyggede overskrifter og overskrifter med gennemtvunget angivelse.

Når du arbejder med tabeldata, skal du altid analysere dataene, før du opretter en kube ud fra dem. Når kuben er oprettet, skal du bestemme, om kube-outlinen er på den ønskede måde.

Du kan oprette en kube ud fra tabeldata i Essbase-instansen eller i Kubedesigner. Se [Oprette og opdatere en kube ud fra tabeldata](#).

Bruge indbyggede overskrifter til at transformere tabeldata til kuber

Indbyggede overskrifter bruger formatet tabel.kolonne, der vises i filen `Sample_Table.xlsx`. I denne eksempelfil har kolonneoverskrifterne navne som for eksempel Units, Discounts, Time.Month, Regions.Region og Product.Brand.

Transformationsprocessen opretter dette hierarki:

```
Units
Discounts
```

```

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

```

Bruge overskrifter med gennemtvunget betegnelse til at transformere tabeldata til kuber

Overskrifter med gennemtvunget angivelse (tip) gør det muligt at angive, hvordan tabeldata skal håndteres under transformationsprocessen.

Du kan for eksempel gennemtvunge, at en kolonne behandles som en måleenheds- eller attributdimension. De fleste overskrifter med gennemtvunget angivelse kræver et nøgleord i kantede parenteser []. Overskrifter med gennemtvunget betegnelse demonstreres i skabelonerne `Unstr_Hints.xlsx` og `Sample_Table.xlsx` (findes i galleriet).

Understøttede formater for overskrifter med gennemtvunget angivelse:

Tabel 6-1 Formater for overskrifter med gennemtvunget betegnelse

Betegnelse	Overskriftsformat	Eksempel
Dimension generation	ParentGeneration.CurrentGeneration	Category.Product
Alias	ReferenceGeneration.Generation[alias]	Year.ShortYearForm[alias]
Attribute	ReferenceGeneration.AttributeDimName[attr]	Product.Discounted[attr]
Measures	MeasureName[measure]	Price[measure]
Measure generation	Parent.child[measure] Overordnet på øverste niveau er kontoens dimensionsnavn, hvis den er entydig. Hvis dette medlem ikke er entydigt, genereres det automatisk i kontodimensionen.	Measures.profit[measure] profit.cost[measure] cost.price[measure]
Measures formula	MeasureName[=formelsyntaks;]	profit[="price"- "cost";] profit[="D1"- "E1";] price[=IF ("S1" == #MISSING) "R1"; ELSE "S1"; ENDIF;]

Tabel 6-1 (Fort.) Formater for overskrifter med gennemtvunget betegnelse

Betegnelse	Overskriftsformat	Eksempel
Measures consolidation	MeasureName[+]: læg til overordnet MeasureName[-]: træk fra overordnet MeasureName[~]: ingen konsolidering (svarer til [measure]) Standarden er ingen konsolidering.	price.shipment[+] Konsolidering kan kun defineres for målingsdimension
Formula consolidation	FormulaName[+=<formula>]: læg til overordnet FormulaName[-=<formula>]: træk fra overordnet	profit[+=price-cost] cost.external[+=ExternalWork+ ExternalParts]
UDA	ReferenceGeneration[uda]	Product[uda]
Skip Kolonnen læses ikke.	ColumnName[skip]	column[skip]
Recur Den sidste kolonnecelleværdi bruges til tomme celler Gentagelser kan kombineres med andre gennemtvungne angivelser. Medtag en kommasepareret liste over gennemtvungne angivelser, der er omsluttet af kantede parenteser: ColumnName[designationA,recurl].	ColumnName[recur]	Product[recur] Product[uda,recur]

Du kan angive, at kolonner skal være måleenhedsdimensioner, og du kan bruge formler til at oprette måleenhedsdimensioner med beregnede data under transformationsprocessen. Måleenhederne og overskrifterne med gennemtvunget angivelse via måleenhedsformler angives sammen med navnet på måleenhedsdimensionen efterfulgt af et nøgleord eller en formel, der er omsluttet af kantede parenteser og føjet til navnet på måleenhedsdimensionen.

Du kan også konsolidere målinger og formler ved at lægge dem til eller trække dem fra den overordnede

Hvis du vil angive en kolonne som en måleenhedsdimension, skal du indtaste navnet på måleenhedsdimensionen i kolonneoverskriften og derefter tilføje nøgleordet [measure]. Du kan for eksempel angive kolonnerne Units og Fixed Costs som måleenhedsdimensioner ved hjælp af denne syntaks: Units[measure] og Fixed Costs[measure].

Transformationsprocessen opretter dette hierarki med Units, Discounts, Fixed Costs, Variable Costs og Revenue som måleenheder:

```

Time
  Year
    Quarter
      Month
Regions

```

```

        Region
        Area
        Country
    ...
Product
    Brand
    ...
Units
Discounts
Fixed Costs
Variable Costs
Revenue

```

Du kan oprette et målgenerationshierarki (parent.child[measure]-hierarki), på samme måde som du opretter almindelige dimensionsgenerationer.

Hvis du for eksempel vil oprette et målhierarki, indtaster du Measures.profit[measure], profit.cost[measure] og cost.price[measure], som opretter følgende hierarki:

```

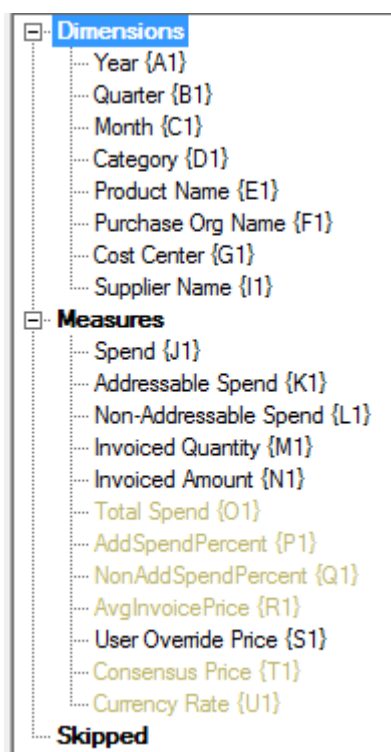
Measures
    profit
        cost
            price

```

Hvis du vil oprette måleenhedsdimensioner ud fra formularer, skal du indtaste navnet på måleenhedsdimensionen i kolonneoverskriften og derefter tilføje formelsyntaksen i kantede parenteser []. I parentesen skal du starte formelen med et lighedstegn (=) og afslutte den med et semikolon (;). Argumenterne i formelen svarer til kolonnenavne eller cellekoordinater og skal omslutes af anførselstegn. Du kan bruge Essbase-beregningsfunktioner og -kommandoer i formelen.

Antag, at du har en Excel-fil med navnet Spend_Formulas.xlsx med tabeldata i projektarket SpendHistory, som har mange kolonner. Der er for eksempel dimensioner med navnet Year (kolonne A) og Quarter (kolonne B) og måleenhedsdimensioner med navnet Spend (kolonne J) og Addressable Spend (kolonne K). Disse kolonner indeholder data. Så er der kolonneoverskrifter, der bruger formler til at oprette måleenhedsdimensioner. Disse kolonner indeholder ikke data. Overskriften i kolonne O bruger for eksempel følgende Essbase-formel til at oprette dimensionen Total Spend: Measure.Total Spend[="Addressable Spend" + "Non-Addressable Spend";]. Overskriften i kolonne P bruger følgende Essbase-formel til at oprette dimensionen AddSpendPercent: Measure.AddSpendPercent[="Addressable Spend"/"Total Spend";].

Transformationsprocessen opretter dette hierarki:



Transformationsprocessen kan også identificere måleenhedsdimensioner, når et dimensionsnavn dubleres. Antag, at du har en kolonneoverskrift, der bruger denne formel, `Meas.profit["a1"-"b1";]`, som opretter dimensionen Meas. Hvis du bruger dimensionen Meas i en anden kolonneoverskrift som den øverste overordnede, for eksempel `Meas.Sales`, anses dimensionen Sales som en måleenhedsdimension.

Oprette og opdatere en kube ud fra tabeldata

I dette workflow bruger du eksempeltabeldataene i Excel-filen `Sample_Table.xlsx`, som bruger indbyggede kolonneoverskrifter. Se [Transformere tabeldata til kuber](#).

1. Klik på **Filer** i Essbase-webinterfacet.
2. Åbn **Galleri** på siden Filer, vælg **Teknisk** og derefter **Tabelformat**.
3. Klik på **Download** ud for `Sample_Table.xlsx` fra menuen Handlinger.
4. Gem filen på et lokalt drev.
5. Gør følgende for at **oprette** en kube: Klik på **Importer** på siden Applikationer.
 - a. Klik på **Filbrowser** i dialogboksen **Importer**, og naviger til `Sample_Table.xlsx`.
 - b. Åbn `Sample_Table.xlsx`.

Applikations- og kubenavnene er udfyldt på forhånd. Applikationsnavnet er baseret på kildefilnavnet uden filtypenavnet (i dette eksempel `Sample_Table`), og kubenavnet er baseret på projektarknavnet (i dette eksempel `Sales`).

- (Valgfrit) Du kan ændre applikations- og kubenavnene i denne dialogboks.
- (Påkrævet) Hvis en eksisterende applikation matcher navnet på den applikation, som du importerer, skal du sørge for, at kubenavnet er entydigt. Hvis der for eksempel allerede findes en applikation med navnet `Sample_Table` og en kube med navnet `Sales`, bliver du bedt om at omdøbe kuben.

- c. (Valgfrit) Modifierer kubetypen og den type af dimensioner, der skal oprettes.

I Redwood-interfacet kan du:

- Ændre kubetypen. Kuber er som standard angivet til **Bloklager** med valget **Hybrid tilstand**. Du kan bevare bloklagringstypen, men fjerne valget Hybrid bloklagring, eller du kan vælge **Aggregeret lagring**.
- Vælg **Aktiver sandkasse**, hvis det er relevant.
- Klik på **Vis transformationer**, og indtast navne på de dimensioner, som du vil omdøbe, i ruden **Transformationer** i dialogboksen Importer.

Klik på **Avancerede valg** i det klassiske webinterface, og du kan.

- Ændre kubetypen. Kuber er som standard angivet til **Bloklagring** med valget **Hybrid bloklagring**. Du kan bevare bloklagringstypen, men fjerne valget Hybrid bloklagring, eller du kan vælge **Aggregeret lagring**.
- Vælg **Aktiver sandkasse**, hvis det er relevant.
- Klik på **Vis transformationer**, og indtast navne på de dimensioner, som du vil omdøbe, i ruden **Transformationer** i dialogboksen Importer.
- Ændre dimensionstyperne.

- d. Klik på **OK**.

Applikationen og kuben vises på siden Applikationer.

- e. (Valgfrit) Se kube-outlinen:

Åbn applikationen i Redwood-interfacet, åbn kuben, og klik på **Igangsæt outline**.

Udvid applikationen i det klassiske webinterface. Start outline-editoren fra området til højre for kubenavnet i menuen Handler.

6. Gør følgende for at **opdatere** en kube med nye medlemmer eller yderligere data (som trinvis indlæsning) fra en Excel-fil: Klik på **Importer** på siden Applikationer.

Tabeldataene skal have overskrifter med gennemtvunget angivelse, og to tilpassede egenskaber skal være valgt i Excel-egenskaberne: databasenavn og applikationsnavn. I modsat fald bruges Excel-navnet som applikationsnavn og arkets navn som kubenavn.

- a. Du udfører den trinvis indlæsning ved at vælge filen med de trinvise data og indlæse den i kuben i applikationen, som er angivet i dialogboksen Importer. Klik på **Filbrowser** i dialogboksen Importer, vælg den fil, der skal tilføjes, og klik på **Åbn**. En meddelelse minder dig om, at kuben allerede findes i applikationen.
- b. Klik på **Avancerede valg** i det klassiske webinterface.
- c. Angiv et kubeopdateringsvalg under **Valg af build**, eller behold standardværdien Opdater kube – Bevar alle data. Klik på **OK**.

Kuben og de tilhørende tabeldata opdateres.

Du kan ikke tilføje delte medlemmer fra tabeldata.

Eksportere en kube til tabeldata

Hvis du vil gøre det muligt at flytte og dele data mellem Essbase-relationskilder, kan det være nyttigt at generere udjævnet output fra Essbase-kuben. Det kan du gøre ved at udføre en tabeleksport fra Essbase.

Hvis du mindst har applikationstilladelse til databaseopdatering, kan du eksportere en kube fra Essbase-webgrænsefladen til Excel i tabelformat. De eksporterede tabeldata organiseres i

kolonner med overskrifter, som Essbase kan bruge til ibrugtagning af en ny flerdimensionel kube.

De eksporterede tabeldata adskiller sig fra data, der eksporteres til en applikationsprojektmappe. Eksporterede tabeldata består af data og metadata, mens applikationsprojektmapper er meget strukturerede og indeholder flere oplysninger om kubens såsom kubeindstillinger og dimensionshierarkier.

Følgende er et eksempel på CSV-output, der er resultatet fra eksport af Sample.Basic til tabelformat:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Product.Cat	Category.Prc	Market.Re	Region.State	Year.Histo	History.Qua	Scenario.C	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	
5	100	100-10	East	New York	Qtr1	Apr	Actual	712	288	424	

Kolonneoverskrifterne indeholder indbyggede relationer i en logisk rækkefølge, så Essbase kan registrere de relationsmønstre, der skal bruges til at oprette et hierarki.

Kuben, du eksporterer, skal opfylde følgende betingelser:

- Den må ikke være en scenarieaktiveret kube.
- Den skal have en målingsdimension, og målingsdimensionen skal være tæt.
- Den må ikke indeholde asymmetriske (ujævne) hierarkier. Se Hierarkiformer.

Hvis du eksporterer en kube, der indeholder delte medlemmer, føjes disse medlemmer ikke til den eksporterede fil.

Hvis du vil eksportere en kube i tabelformat i Redwood-interfacet:

1. Åbn applikationen på siden Applikationer, og åbn derefter databasen (kuben).
2. Vælg **Eksporter til tabelformat** i menuen **Handler**.
3. Vælg, om der skal eksporteres dynamiske blokke, og klik på **OK**.

Hvis du vil eksportere en kube i tabelformat i det klassiske webinterface:

1. Udvid den applikation, der indeholder den kube, som du vil eksportere, i Essbase-webinterface.
2. Vælg **Eksporter til tabelformat** til højre for kubenavnet i menuen Handler.
3. Vælg, om der skal eksporteres dynamiske blokke, og klik på **OK**.

Kolonneoverskrifterne i det eksporterede ark er af typen overskrifter med gennemtvunget betegnelse (tip).

Du kan importere filen med tabeldata for at oprette en ny kube. Se [Transformere tabeldata til kuber](#) og [Brug overskrifter med gennemtvunget betegnelse til at transformere tabeldata til kuber](#).

7

Håndtering af artefakter og indstillinger for applikationer og kuber

Du kan håndtere mange artefakter og indstillinger for applikationer og kuber i Essbase-webinterfacet.

Emner:

- [Angive avancerede kubeegenskaber](#)
- [Låse objekter op](#)
- [Fjerne datalåse](#)
- [Angive bufferstørrelser for at optimere rapporter](#)
- [Om transaktionssemantik i Essbase](#)
- [Håndtere en applikation ved hjælp af EAS Lite i Essbase-webinterfacet](#)

Angive avancerede kubeegenskaber

Hvis den aktuelle kube er en bloklagringskube, kan du vælge, om du vil aggregere manglende værdier, oprette blokke på ligninger eller aktivere to-trins beregning i avancerede kubeegenskaber.

- **Aggregere manglende værdier:** Hvis du aldrig indlæser data på overordnede niveauer, kan det forbedre ydeevnen for beregninger, hvis du angiver dette valg. Hvis dette valg er angivet, og du indlæser data på det overordnede niveau, erstattes værdier på det overordnede niveau af resultaterne af kubekonsolideringen, selvom resultaterne er #MISSING-værdier.
 - **Opret blokke ved ligninger:** Hvis dette valg er angivet, oprettes der en datablok, når du tildeler en ikke-konstant-værdi til en medlemskombination, som der ikke findes nogen datablokke for.
Angivelse af dette valg kan resultere i, at der produceres en meget stor kube.
 - **Toniveau-beregning:** Hvis dette valg angives, genberegnes medlemmer, der er markeret som toniveau, igen efter en standardberegning.
1. Naviger til fanen Indstillinger.
I Redwood-interfacet:
 - a. Åbn applikationen på siden Applikationer, og åbn derefter databasen (kuben).
 - b. Klik på **Tilpasning** i det venstre panel.
I det klassiske webinterface:
 - a. Udvid applikationen på siden Applikationer.
 - b. Klik på **Inspicer** til højre for kubnavnet i menuen **Handlinger**.
 2. Klik på fanen Indstillinger.
 3. Klik på **Beregning**.
 4. Angiv de ønskede valg.

5. Klik på **Gem**.

Låse objekter op

Essbase benytter en udtjekningsfacilitet til kubeobjekter (for eksempel beregningsscripts, regelfiler og outlines). Objekter låses automatisk, når de er i brug, og låsene slettes, når de ikke længere er i brug.

Du kan se Essbase-objekter og låse dem op i overensstemmelse med din sikkerhedsrolle. Serviceadministratorer kan låse alle objekter op. Andre brugere kan kun låse de objekter op, som de selv har låst.

1. Naviger til **Låse**.

I Redwood-interfacet:

- a. Åbn applikationen på siden Applikationer, og åbn derefter databasen (kuben).
- b. Klik på **Generelt** i det venstre panel.

I det klassiske webinterface:

- a. Udvid applikationen på siden Applikationer.
- b. Klik på **Inspicer** til højre for kubnavnet i menuen **Handlinger**.

2. Klik på **Låse**.

3. Vælg **Objekter** i menuen Vis.

4. Vælg det objekt, som du vil låse op, og klik på **Lås op**.

I det klassiske webinterface kan du også låse outlines op direkte fra menuen **Handlinger** til højre for kubnavnet. Klik på menuikonet **Handlinger**, og vælg **Lås outline op**.

Fjerne datalåse

Datalåse anvendes kun på bloklagerkuber.

Indimellem har du brug for at låse en lås op, som du har oprettet i kuben, normalt fra handlingen Afsend data i Smart View. Hvis du for eksempel beregner en kube, der har aktive låse på data, og beregningen støder på en lås, må beregningen vente. Hvis du frigiver låsen, kan beregningen fortsætte.

Du kan altid låse data op, som du har låst. Hvis du vil fjerne en anden brugers datalåse, skal du have rollen Applikationsstyring eller Databasestyring.

Brug disse trin til at fjerne datalåse fra Essbase-kuber i Essbase-webinterfacet.

1. Naviger til **Låse**.

I Redwood-interfacet:

- a. Åbn applikationen på siden Applikationer, og åbn derefter databasen (kuben).
- b. Klik på **Generelt** i det venstre panel.

I det klassiske webinterface:

- a. Udvid applikationen på siden Applikationer.
- b. Klik på **Inspicer** til højre for kubnavnet i menuen **Handlinger**.

2. Klik på fanen **Låse**.

3. Vælg **Blokke** i menuen Vis.

4. Vælg låsen, og klik på **Lås op**.

Angive bufferstørrelser for at optimere rapporter

Du kan ændre hentebufferens og hentesorteringsbufferens størrelse i Essbase for at optimere Report Writer-rapporter og Smart View-Query Designer-forespørgsler.

Den tid, der kræves for at generere en rapport, varierer alt efter faktorer som for eksempel størrelsen af den kube, som du rapporterer fra, det antal forespørgsler, der er inkluderet i scriptet, og hentebufferens og hentesorteringsbufferens størrelse.

Konfigurerbare variabler angiver størrelsen af de buffere, der bruges til lagring og sortering af data, der udføres af hentninger. Hentebufferen og hentesorteringsbufferen skal være store nok til at forhindre unødvendige læse- og skriveaktiviteter. Du kan angive dem i Essbase-webinterfacet eller i MaxL.

Hentebufferen indeholder de rækkedataceller, der trækkes ud, før de evalueres af RESTRICT- eller TOP/BOTTOM-kommandoerne i Report Writer. Standardstørrelsen er 20 KB. Minimumstørrelsen er 2 KB. Hvis du øger størrelsen, kan det forbedre henteypedevenen.

Når hentebufferen er fuld, behandles rækkerne, og hentebufferen bruges igen. Hvis denne buffer er for lille, kan hyppig gentagen brug af området øge hentetiderne. Hvis denne buffer er for stor, kan der blive brugt for megen hukommelse, når samtidige brugere udfører forespørgsler, hvilket også øger hentetiderne.

Hentesorteringsbufferen indeholder data, indtil de er sorteret. Report Writer og Query Designer (i Smart View) bruger hentesorteringsbufferen. Standardstørrelsen er 20 KB. Minimumstørrelsen er 2 KB. Hvis du øger størrelsen, kan det forbedre henteypedevenen.

Sådan angiver du hentebufferens størrelse og hentesorteringsbufferens størrelse:

1. Naviger til **Buffere**.
I Redwood-interfacet:
 - a. Åbn applikationen på siden Applikationer, og åbn derefter databasen (kuben).
 - b. Klik på **Tilpasning**, klik på **Indstillinger**, og klik på **Buffere**.
 I det klassiske webinterface:
Gå til fanen **Indstillinger** i kubefremviseren på siden Applikationer, og vælg **Buffere**.
2. Tilføj de værdier, som du vil bruge, og klik på **Gem**.

Om transaktionssemantik i Essbase

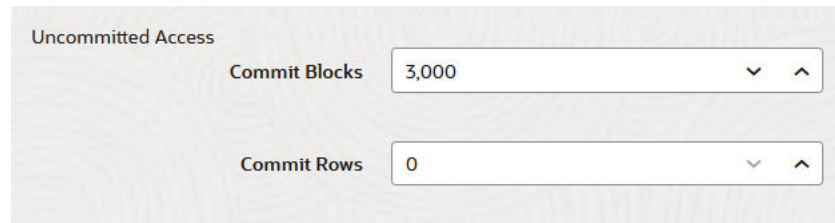
Når en kube er i læse-/skrivetilstand, regner Essbase enhver opdateringsanmodning til serveren (for eksempel en dataindlæsning, en beregning eller en sætning i et beregningsscript) for at være en transaktion.

Hver transaktion har en aktuel tilstand: aktiv, bekræftet eller afbrudt. Når data bekræftes, tages de fra serverhukommelsen og skrives til kuben på disken.

Valgene Bekræftelse af blokke og Bekræftelse af rækker på fanen Transaktioner i kubefremviserens indstillinger angiver hyppigheden af bekræftelse af datablokke eller -rækker i Essbase.

Essbase tillader, at transaktioner holder læse-/skrivelåse på blokniveau – Essbase frigiver en blok, når den opdateres, men bekræfter først blokke, når transaktionen fuldføres, eller når en angivet grænse (et "synkroniseringspunkt") er nået.

Du styrer, hvornår Essbase udfører en eksPLICIT bekræftelsesoperation, ved at angive følgende parametre for synkroniseringspunkt:



- **Bekræftelse af blokke** (antal modificerede blokke, før der oprettes et synkroniseringspunkt). Essbase udfører en bekræftelse, når det angivne antal blokke er nået. Denne frekvens kan blive justeret dynamisk under en beregning. Hvis du angiver Bekræftelse af blokke til 0, oprettes synkroniseringspunktet til sidst i transaktionen.
- **Bekræftelse af rækker** (antal rækker, der skal indlæses, før der oprettes et synkroniseringspunkt). Standarden er 0, og det angiver, at synkroniseringspunktet oprettes til sidst, når dataindlæsningen er fuldført.

Hvis enten Bekræftelse af blokke eller Bekræftelse af rækker har en værdi, der ikke er nul, oprettes der et synkroniseringspunkt, når den første tærskel er nået. Hvis Bekræftelse af blokke for eksempel er 10, men Bekræftelse af rækker er 0, og du indlæser data, oprettes der et synkroniseringspunkt, når 10 blokke er opdateret. Hvis Bekræftelse af blokke er 5, og Bekræftelse af rækker er 5, og du indlæser data, oprettes der et synkroniseringspunkt, når 5 rækker er indlæst, eller når 5 blokke er opdateret, afhængigt af hvilken situation der opstår først.

Hvis Essbase Server kører på Oracle Exalytics In-Memory Machine, er indstillinger for ikke-bekræftet adgang ikke relevante. Bekræftelsen forekommer til sidst i kommandoen eller anmodningen. Eventuelle ændringer, som du foretager af indstillingerne for Bekræftelse af blokke eller Bekræftelse af rækker, ignoreres.

Hvis Essbase Server kører på en uafhængig ibrugtagning på Windows, er Bekræftelse af blokke som standard angivet til 3000.

Hvis en brugerdefineret tærskel overskrides under en operation, opretter Essbase et synkroniseringspunkt til bekræftelse af data, der er behandlet indtil det pågældende punkt. Essbase opretter så mange synkroniseringspunkter, som det kræves for at fuldføre operationen.

Essbase analyserer værdien af Bekræftelse af blokke og Bekræftelse af rækker under sin analyse af gennemførlighed til parallel beregning. Hvis Essbase vurderer, at værdierne er angivet for lavt, forøges de automatisk.

Essbase bevarer overflødige data for at gennemtvinge transaktionel semantik. Tillad dobbelt så meget diskplads som størrelsen på databasen for at have plads til overflødige data, særligt hvis både Bekræftelse af blokke og Bekræftelse af rækker er angivet til 0.

Sådan angiver du bekræftelsesblokke og bekræftelsesrækker

1. Naviger til **Transaktioner** i Essbase-webinterface.
I Redwood-interface:
 - a. Åbn applikationen på siden Applikationer, og åbn derefter databasen (kuben).
 - b. Klik på **Tilpasning**, klik på **Indstillinger**, og klik på **Transaktioner**.
 I det klassiske webinterface:

- a. Udvid applikationen på siden Applikationer.
 - b. Klik på **Indstillinger** til højre for kubnavnet i menuen **Handlinger**, og klik derefter på **Transaktioner**.
2. Foretag dine valg, og klik på **Gem**.

Håndtere en applikation ved hjælp af EAS Lite i Essbase-webinterfacet

I Essbase-webinterfacet kan du vælge, om du vil håndtere en applikation ved hjælp af Essbase Administration Services (EAS) Lite.

Selvom Essbase-webinterfacet er det moderne administrationsinterface, der understøtter alle de aktuelle platformfaciliteter, er en letvægtsversion af Essbase Administration Services en mulighed - med begrænset understøttelse - for fortsat styring af dine applikationer, hvis din organisation ikke er klar til at implementere det nye interface. Dette valg er kun tilgængeligt for installationer af Essbase, der er uafhængige af Essbase 21c.

Se Bruge Essbase Administration Services Lite for at få flere oplysninger om EAS Lite, og hvordan du angiver applikationer til at være EAS-håndterede i Essbase-webinterfacet.

8

Arbejde med forbindelser og datakilder

Mange operationer kræver forbindelse til kildedata uden for kuben. Forbindelser og datakilder, som du opretter og gemmer som objekter, der kan genbruges i Oracle Essbase, sikrer, at dette kan gøres på en effektiv måde.

Du kan for eksempel konfigurere en partition mellem en kube og RDBMS-tabeller, dele data mellem en kube og Oracle Database, udvikle sikkerhedsfiltre med variable, der henter medlemmer eller brugernavne fra eksterne kildedata, og indlæse data fra REST-API-slutpunkter.

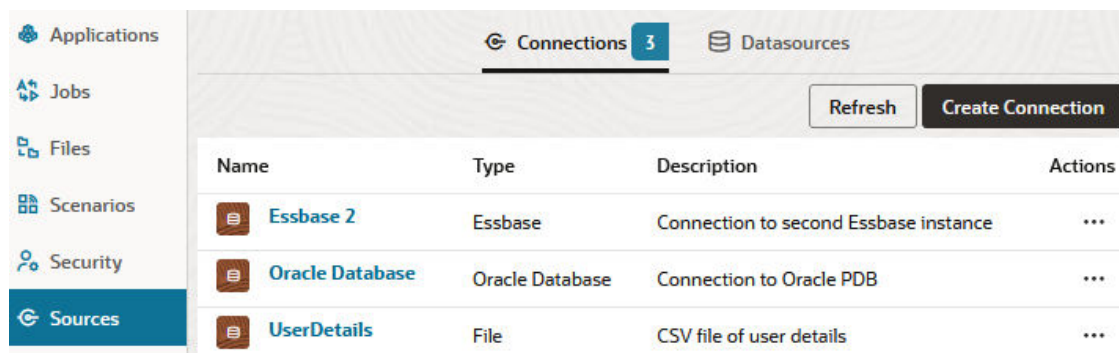
Mange kubeoperationer kræver forbindelsesoplysninger, for eksempel logondetaljer, for at kunne oprette forbindelse til eksterne kildedata eller værter. Du kan definere disse som forbindelser og datakilder én gang og derefter genbruge dem i forskellige operationer. Du behøver ikke at angive detaljerne, hver gang du udfører en opgave.

Du kan implementere gemte forbindelser og datakilder enten globalt eller pr. applikation. Disse abstraktioner muliggør følgende operationer:

- Indlæsning af dimensioner og data
- Import af kuber
- Definition af variable sikkerhedsfiltre
- Oprettelse af forbindelse mellem kuber ved hjælp af partitioner og adgang til data i realtid
- Gennem boring til eksterne datakilder

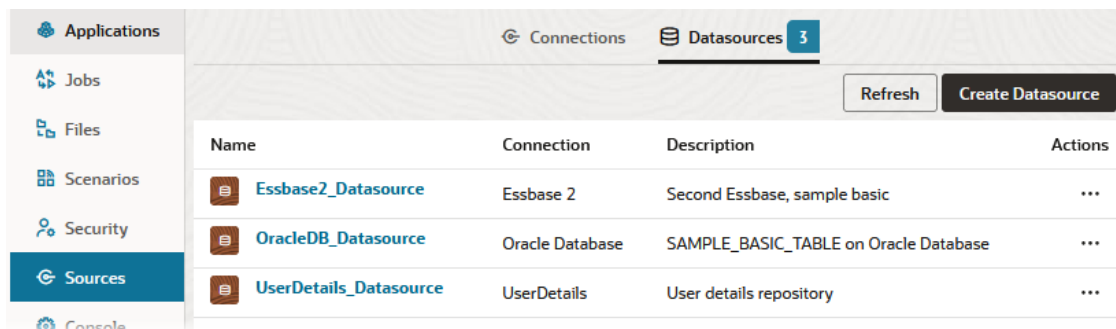
Hvis du har netværksforbindelse mellem en ekstern datakilde og Essbase, kan du definere forbindelser og datakilder i Essbase, så du nemt kan "trække" data fra den eksterne kilde. Hvis du ikke har netværksforbindelse mellem Essbase og den eksterne datakilde, skal du streame dataindlæsninger eller dimensionsopbygninger ved hjælp af CLI-værktøjet, hvor du først opretter en lokal forbindelse og derefter anvender kommandoen dataload eller dimbuild med angivelse af valget stream.

En **forbindelse** gemmer oplysninger om en ekstern server og de logon-ID-oplysninger, der kræves for at få adgang til den. Ved at definere en forbindelse, der kan bruges af flere processer og artefakter, kan du forenkle mange aspekter af din analyse. Når det for eksempel er tid til at ændre en systemadgangskode, skal du kun opdatere en enkelt forbindelse.



Name	Type	Description	Actions
Essbase 2	Essbase	Connection to second Essbase instance	...
Oracle Database	Oracle Database	Connection to Oracle PDB	...
UserDetails	File	CSV file of user details	...

En **datakilde** er et andet objekt, som du kan definere én gang og genbruge, så du lettere kan håndtere dataflow ind i og ud af dine kuber. Du kan definere en datakilde til at repræsentere enhver ekstern datakilde, uanset om kilden er et relationssystem, en tabel, en fil eller en anden kube.



Name	Connection	Description	Actions
Essbase2_Datasource	Essbase 2	Second Essbase, sample basic	...
OracleDB_Datasource	Oracle Database	SAMPLE_BASIC_TABLE on Oracle Database	...
UserDetails_Datasource	UserDetails	User details repository	...

Du kan definere én forbindelse og bruge den til at få adgang til flere datakilder. Du kan for eksempel have en ekstern Oracle Database-server, der har separate tabeller til produkter, forhandlere og salgsdistrikter. Du skal kun bruge én forbindelse for at få adgang til Oracle Database, men du kan oprette entydige datakilder, der giver adgang til hver enkelt tabel.

Følgende er et anvendelsesområde, hvor du kan definere flere datakilder pr. forbindelse: Hvis du bruger separate indlæsningsregler til at opbygge hver dimension i en kube, kan hver regelfil konfigureres til at give adgang til den relevante tabel i Oracle Database. Lad os for eksempel antage, at din kube har en Market-dimension, og at du regelmæssigt opbygger dimensioner ved hjælp af en Dim_Market-indlæsningsregel for at udfylde Market-dimensionen fra en SALES_TERRITORIES-tabel. Du bruger også en Dim_Product-indlæsningsregel til at udfylde Produkt-dimensionen fra en PRODUCT-tabel. Begge indlæsningsregler kan bruge den samme forbindelse, men da de er baseret på separate tabeller, har du defineret to forskellige datakilder.

Du skulle tidligere anvende hardcoding på oplysninger om forbindelser og kildedata i Essbase-artefakter, for eksempel regelfiler, lokationsaliasser og partitioner. Statisk definerede oplysninger understøttes stadig i disse artefakter, men du kan arbejde langt mere effektivt, hvis du definerer forbindelser og datakilder globalt (eller på applikationsniveau).

Oprette en forbindelse på applikationsniveau og datakilde

Når Essbase-operationer for en enkelt applikation kræver adgang til kildedata uden for kuben, kan du implementere gemte forbindelser og datakilder for denne applikation.

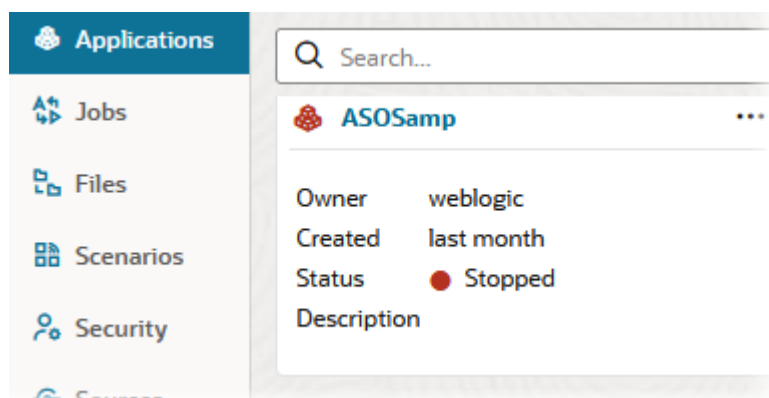
Før du kan oprette forbindelser til eksterne kildedata fra Essbase, skal din systemadministrator oplyse forbindelsesdetaljerne, for eksempel værtsnavne, brugernavne, adgangskoder og eventuelle andre tjeneste-ID-oplysninger, for dig.

- [Redwood](#)
- [Classic](#)

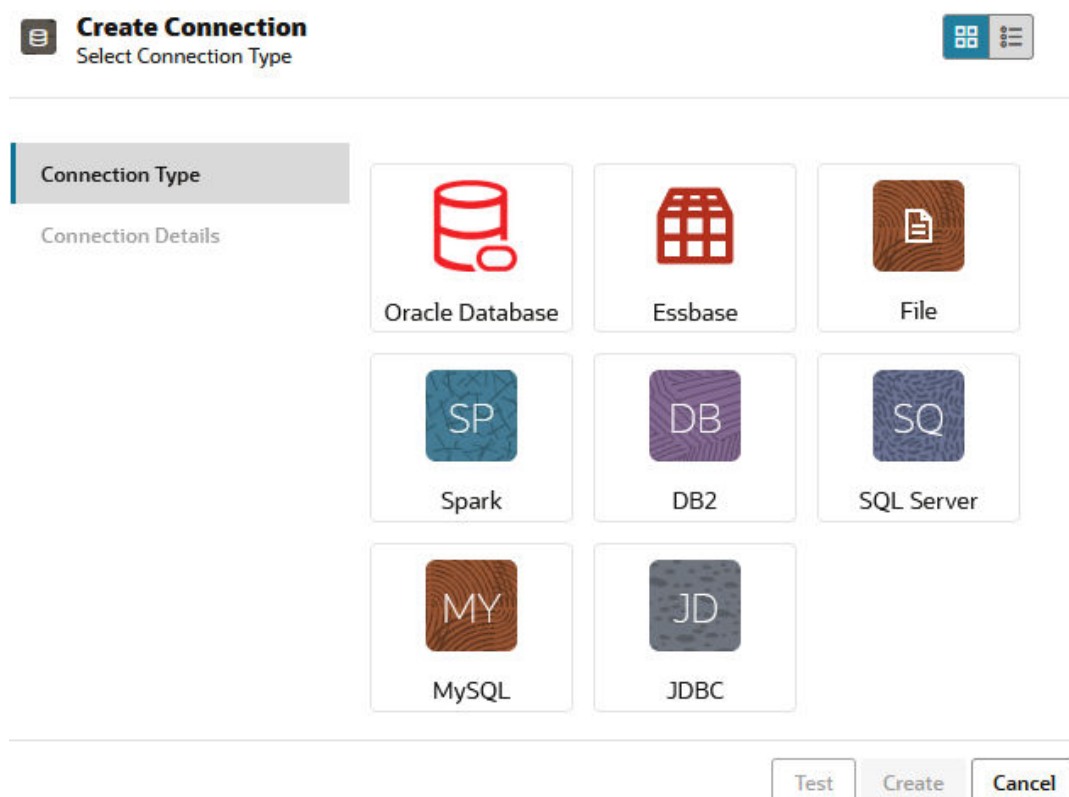
Redwood

1. Log på Essbase-webinterfacet som [applikationsansvarlig](#) eller [superbruger](#) med tilladelse til applikationsstyring i den angivne applikation.

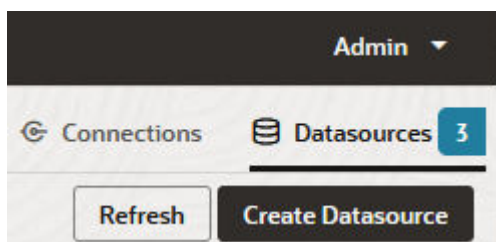
- Klik på et applikationsnavn på siden **Applikationer**. Klik for eksempel på **ASOSamp**.



- Klik på **Kilder**, og klik derefter på **Opret forbindelse**.
- Vælg den type af kilde, som du vil oprette forbindelse til. De kilder og versioner, der er inkluderet i Essbase, er vist i sektionen Database af certificeringsmatrixen (se tabellen **Platform-SQL**). Hvis du vil bruge din egen foretrukne JDBC-driver, som du skal uploade, skal du se detaljerne i [Oprette forbindelser og datakilder til generiske JDBC-drivere](#).



- Udfyld forbindelsesdetaljerne, og gem forbindelsen. Inputdetaljerne varierer alt efter kildetypen.
- Klik på **Datakilder**, hvis du vil oprette en eller flere datakilder, der bruger forbindelsen, og klik derefter på **Opret datakilde**.

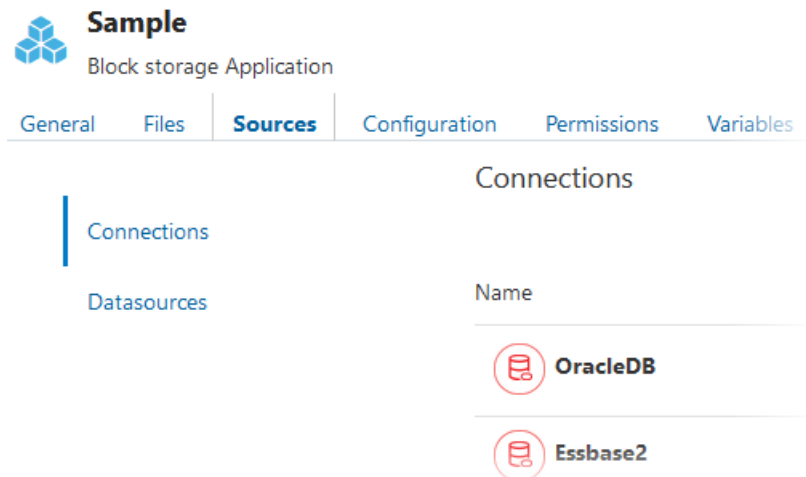


De oplysninger, som du angiver i ovenstående trin, vil variere alt efter den kildetype, som du bruger. For nogle kildespecifikke workflows skal du se følgende emner:

- [Oprette en forbindelse og en datakilde for at få adgang til Oracle Database](#)
- [Oprette en forbindelse og en datakilde for at få adgang til en anden kube](#)
- [Oprette en forbindelse og datakilde for en fil](#)
- [Oprette forbindelser og datakilder til generiske JDBC-drivere](#)

Classic

1. Log på Essbase-webinterfacet som [applikationsansvarlig](#) eller [superbruger](#) med tilladelse til applikationsstyring i den angivne applikation.
2. Klik på menuen Handlinger til højre for applikationsnavnet på siden **Applikationer**, og klik på **Inspicer**.
3. Klik på fanen **Kilder**.



4. Klik på **Opret forbindelse**, og vælg den kilde, som du vil oprette forbindelse til. De kilder og versioner, der er inkluderet i Essbase, er vist i sektionen Database i certificeringsmatrixen (se tabellen **Platform-SQL**). Hvis du vil bruge din egen foretrukne JDBC-driver, som du skal uploade, skal du se detaljerne i [Oprette forbindelser og datakilder til generiske JDBC-drivere](#).
5. Udfyld forbindelsesdetaljerne, og gem forbindelsen. Opret på lignende måde en eller flere datakilder, som bruger forbindelsen. Inputdetaljerne varierer alt efter kildetypen.

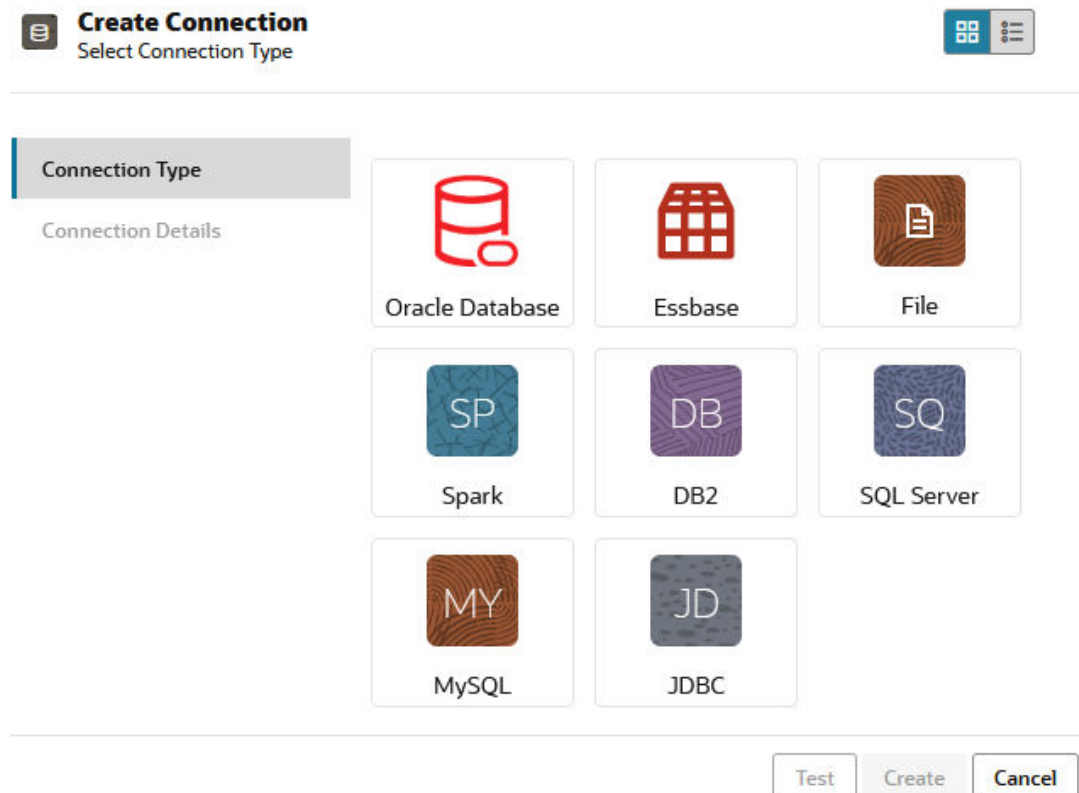
Oprette en global forbindelse og datakilde

Når Essbase-operationer for mere end én applikation kræver adgang til kildedata uden for kuben, kan du implementere gemte forbindelser og datakilder globalt. Globale forbindelser og datakilder er tilgængelige for flere applikationer. Du skal være systemadministrator for at oprette dem.

- [Redwood](#)
- [Classic](#)

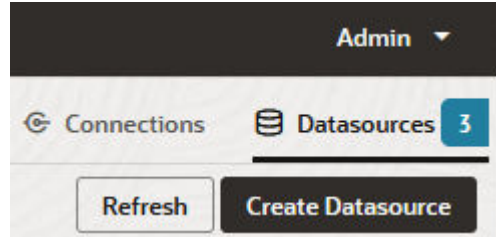
Redwood

1. Log på Essbase-webinterfacet som [tjenesteadministratør](#).
2. Klik på **Kilder**.
3. Klik på **Opret forbindelse**, og vælg den type af kilde, som du vil oprette forbindelse til. De kilder og versioner, der er inkluderet i Essbase, er vist i sektionen Database af certificeringsmatrixen (se tabellen **Platform-SQL**). Hvis du vil bruge din egen foretrukne JDBC-driver, som du skal uploade, skal du se detaljerne i [Oprette forbindelser og datakilder til generiske JDBC-drivere](#).



4. Fuldfør forbindelsesdetaljerne. Inputdetaljerne varierer alt efter kildetypen. Test eventuelt forbindelsen, og opret den derefter.

5. Klik på **Datakilder**, hvis du vil oprette en eller flere datakilder, der bruger forbindelsen, og klik derefter på **Opret datakilde**.



De oplysninger, som du angiver i ovenstående trin, vil variere alt efter den kildetype, som du bruger. For nogle kildespecifikke workflows skal du se følgende emner:

- [Oprette en forbindelse og en datakilde for at få adgang til Oracle Database](#)
- [Oprette en forbindelse og en datakilde for at få adgang til en anden kube](#)
- [Oprette en forbindelse og datakilde for en fil](#)
- [Oprette forbindelser og datakilder til generiske JDBC-drivere](#)

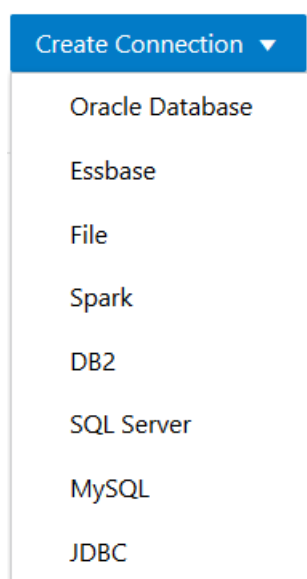
Classic

1. Log på Essbase-webinterfacet som [tjenesteadministratør](#).
2. Klik på **Kilder**.



Sources

3. Klik på **Opret forbindelse**, og vælg den kilde, som du vil oprette forbindelse til. De kilder og versioner, der er inkluderet i Essbase, er vist i sektionen Database af certificeringsmatrixen (se tabellen **Platform-SQL**). Hvis du vil bruge din egen foretrukne JDBC-driver, som du skal uploade, skal du se detaljerne i [Oprette forbindelser og datakilder til generiske JDBC-drivere](#).



4. Fuldfør forbindelsesdetaljerne. Inputdetaljerne varierer alt efter kildetypen. Test eventuelt forbindelsen, og opret den derefter. Opret på lignende måde en eller flere datakilder, som bruger forbindelsen.

Oprette en forbindelse og datakilde for en fil

Definer en global eller lokal forbindelse og en datakilde over en kildedatafil i Essbase Server-filkataloget.

1. Upload kildedatafilen til filkataloget i Essbase.
2. Hvis du har brug for en eksempelkildedatafil til dette opgaveflow, kan du bruge `UserDetails.csv` fra filkatalogets gallerisektion. Det er en informationsbase med 22 brugere og deres tilknyttede lande, omkostningscentre, valuta, ledere, firma, forretningsenheder og kontorer.
3. Klik på **Kilder** i Essbase-webinterfacet og derefter på **Forbindelser**.
Eller hvis du vil definere forbindelsen og datakilden på applikationsniveau i stedet for globalt, skal du starte på siden Applikationer i stedet for siden Kilder. Klik på et applikationsnavn, og klik derefter på **Kilder**. Det eksempel, der bruges i dette emne, er en forbindelse på applikationsniveau, der er defineret på Sample.
4. Klik på **Opret forbindelse**, og vælg **Fil** som forbindelsestype.
5. Indtast et navn til forbindelsen, for eksempel `UserDetails`.
6. Naviger til kataloglokationen for kildedatafilen.
7. Indtast en valgfri beskrivelse, for eksempel `CSV-fil med brugerdetaljer`.
8. Klik på **Test** for at validere forbindelsen, og klik på **Opret**, hvis testen lykkes.

 **Create Connection**
File



✓ **Test Success**

Connection Type

Connection Details

* Name

UserDetails

* Choose Catalog File

/gallery/Technical/Filters/Use 

Description

CSV file of user details

Test

Create

Cancel

9. Verificer, at forbindelsen er oprettet og vises på listen over forbindelser.
Derefter skal du oprette en datakilde til filforbindelsen.
10. Klik på **Datakilder**, og klik på **Opret datakilde**.
11. Vælg navnet på den forbindelse, som du lige har oprettet, for eksempel UserDetails, på rullelisten **Forbindelse**.
12. Indtast et navn til datakilden og en valgfri beskrivelse.
13. Essbase registrerer og angiver detaljer om kildedataene, for eksempel om den indeholder en overskriftrække og er kommasepareret. Klik på **Næste**.

Create Datasource

Back

1

General

2

Columns

3

Preview

Next

* Connection

Sample.UserDetails

* Name

UserDetails_DS

Description

User details repository

Header Row

☒

* Start Row

1

End Row

* Delimiter

Comma

14. Hvis SQL-sætningen kan udføre en korrekt forespørgsel på en tabel, vises kolonnerne fra forespørgslen med udfyldte værdier. Rediger eventuelle numeriske kolonner til at være DOUBLE, og klik på **Næste**.

Create Datasource

Back

1
General

2
Columns

3
Preview

Next

Index ↕	Name ↕	Type ↕
0	USERNAME	String ▼
1	COUNTRY	String ▼
2	COSTCENTER	String ▼
3	CURRENCY	String ▼
4	MANAGERNAME	String ▼
5	COMPANYNAME	String ▼
6	BUSINESSUNIT	String ▼
7	OFFICE	String ▼

15. Hvis eksempelvisningen ser korrekt ud, skal du klikke på **Opret** for at fuldføre oprettelsen af datakilden.

Oprette en forbindelse og en datakilde for at få adgang til en anden kube

Definer en forbindelse og en datakilde mellem to Essbase-kuber (på forskellige instanser).

1. Log på Essbase-webinterfacet som [tjenesteadministratør](#) eller [applikationsansvarlig](#).
2. Klik på **Kilder**, og derefter **Forbindelser**.

Hvis du vil definere forbindelsen og datakilden på applikationsniveau i stedet for globalt, skal du starte på siden Applikationer i stedet for siden Kilder. Klik på et applikationsnavn, og klik derefter på **Kilder**.

3. Klik på **Opret forbindelse**, og vælg **Essbase** som forbindelsestype.
4. Indtast et forbindelsesnavn, for eksempel `Essbase2`.
5. Indtast enten værts- og portoplysninger, eller marker feltet **Brug URL**. Forbindelsesoplysninger kan udleveres af din tjenesteadministratør.


Create Connection
 Essbase




Connection Type

Connection Details

* Name

Use URL ☒

* URL

Host

Port

* Username

* Password

Description

Test Create Cancel

Hvis du bruger URL'en, skal du bruge Discovery-URL-formatet. Discovery-URL'en er den URL, som din tjenesteadministratør oplyser, hvor `/agent` er tilføjet i slutningen. Eksempel:

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

6. Klik på **Test** for at validere forbindelsen, og klik på **Opret**, hvis testen lykkes.
7. Verificer, at forbindelsen er oprettet og vises på listen over forbindelser.
Derefter skal du oprette en datakilde til Essbase-forbindelsen.
8. Klik på **Datakilder**, og klik på **Opret datakilde**.
9. Vælg navnet på den forbindelse, som du nu har oprettet, på rullelisten **Forbindelse**.
10. Indtast et navn til datakilden og en valgfri beskrivelse.
11. Vælg den applikation og den database, som skal bruges til denne datakilde.
12. Angiv en gyldig MDX-forespørgsel, der vælger de kubedata, som du vil gøre tilgængelige i denne datakilde.

Create Datasource

Back 1 2 3 Next

General Columns Preview

* 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

13. Klik på **Næste**. Hvis MDX-syntaksen var en korrekt forespørgsel på den eksterne kube, udfyldes kolonnerne fra forespørgslen.
14. Rediger eventuelle numeriske kolonner til at være DOUBLE, og klik på **Næste**.

Create Datasource

Back 1 2 3 Next

General Columns Preview

Index ↕	Name ↕	Type ↕
1	Product	String ▼
2	Market	String ▼

15. Rediger eventuelle yderligere kildespecifikke parametre, hvis det er relevant, og klik på **Næste**.
16. Gennemse eksempelpanelet. Du burde nu få vist resultaterne med de datakolonner, som MDX-forespørgslen har hentet fra den anden kube.

Create Datasource

Back

1 General 2 Columns 3 Preview

Next

Product Market

Product 105522.0

Create Cancel

17. Hvis eksempelforvisningen ser korrekt ud, skal du klikke på **Opret** for at fuldføre oprettelsen af datakilden.

Oprette en forbindelse og en datakilde for at få adgang til Oracle Database

Definer en forbindelse og en datakilde mellem Essbase og Oracle Database.

Hvis det er relevant, kan du bruge et af følgende underemner i stedet for dette:

- [Oprette en forbindelse og datakilde for Autonomous Data Warehouse](#)
- [Oprette en forbindelse for samlede partitioner](#)

1. Log på Essbase-webinterfacet som [tjenesteadministratør](#) eller [applikationsansvarlig](#).
2. Klik på **Kilder**, og derefter **Forbindelser**.

Hvis du vil definere forbindelsen og datakilden på applikationsniveau i stedet for globalt, skal du starte på siden Applikationer i stedet for siden Kilder. Klik på et applikationsnavn, og klik derefter på **Kilder**.

3. Klik på **Opret forbindelse**, og vælg **Oracle Database** som forbindelsestype.
4. Klik på **Opret forbindelse**, og vælg **Oracle Database**.
5. Indtast forbindelsesnavn, vært, portnr., brugernavn og adgangskode. Når du indtaster brugernavnet i **Bruger**, skal du indtaste Oracle Database-brugernavnet uden rollen. Vælg **SID** (server-ID) eller **Service**, og indtast serverdetaljer.

 **Create Connection**
Oracle Database



Connection Type

Autonomous ☐

Connection Details

* Name

Oracle Database

* Host

myserver.example.com

* Port

1521

*

☐ SID ☒ Service

*

orclpdb.example.com

* Username

essbase

* Password

.....

Description

Oracle PDB connection

> **Advanced Options**

Test

Create

Cancel

6. Klik på **Test** for at validere forbindelsen, og klik på **Opret**, hvis testen lykkes.
7. Verificer, at forbindelsen er oprettet og vises på listen over forbindelser.
Derefter skal du oprette en datakilde til Oracle Database-forbindelsen.
8. Klik på **Datakilder**, og klik på **Opret datakilde**.
9. Vælg navnet på den forbindelse, som du lige har oprettet, for eksempel Sample.Oracle Database, på rullelisten **Forbindelse**. Forbindelser på applikationsniveau har applikationsnavnet som præfiks i formatet *appName.connectionName*.
10. Angiv et navn til datakilden, for eksempel OracleDB_DS.
11. Du kan vælge at indtaste en beskrivelse af datakilden, for eksempel SAMPLE_BASIC_TABLE på Oracle Database.
12. Angiv i feltet Forespørgsel den relevante SQL-forespørgsel, der vælger de Oracle Database-data, som du vil gøre tilgængelige i denne datakilde.

Create Datasource

Back **1** **2** 3 4 Next

General Columns Parameters Preview

* Connection

* Name

Description

* Query

13. Klik på **Næste**. Hvis SQL-sætningen var korrekt til forespørgsel på et Oracle Database-område, skulle eksemplet på datakilden vise op til 10 records med data.

Create Datasource

Back **1** **2** 3 4 Next

General Columns Parameters Preview

Index	Name	Type
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. Rediger eventuelle numeriske kolonner til at være DOUBLE, og klik på **Næste**.
15. Rediger eventuelle yderligere kildespecifikke parametre, hvis det er relevant, og klik på **Næste**. Se [Implementere parametre for datakilder](#) for at få oplysninger om parametre.

16. Gennemse eksempelpanelet. Du burde nu få vist resultaterne med de datakolonner, som SQL-forespørgslen har hentet fra Oracle Database.

Create Datasource

Back

1
General

2
Columns

3
Parameters

4
Preview

Next

DIMENSION_PRODUCT ↕	DIMENSION_MARKET ↕	DIMENSION_YEAR ↕	DIMENSION_SCENARIO ↕	SALES ↕	CC
100-10	Oklahoma	Aug	Actual	155.0	68
100-10	Oklahoma	Aug	Budget	190.0	80
100-10	Oklahoma	Sep	Actual	140.0	61
100-10	Oklahoma	Sep	Budget	170.0	70
100-10	Oklahoma	Oct	Actual	205.0	90
100-10	Oklahoma	Oct	Budget	290.0	13
100-10	Oklahoma	Nov	Actual	200.0	88
100-10	Oklahoma	Nov	Budget	230.0	10
100-10	Oklahoma	Dec	Actual	105.0	81

Create Cancel

17. Hvis eksempelpvisningen ser korrekt ud, skal du klikke på **Opret** for at fuldføre oprettelsen af datakilden.

Oprette en forbindelse og datakilde for Autonomous Data Warehouse

Definer en forbindelse og en datakilde mellem Essbase og Autonomous Data Warehouse.

Hvis du vil oprette en samlet partition mellem Essbase og Autonomous Data Warehouse Serverless, skal du bruge følgende emne i stedet for dette: [Oprette en forbindelse for samlede partitioner](#).

Hvis du vil oprette en global forbindelse, skal du have rollen [tjenesteadministratør](#). Hvis du vil oprette en forbindelse på applikationsniveau, skal du have [brugerrolle](#), plus [tilladelsen Applikationsstyring](#) på applikationen.

- [Redwood](#)
- [Classic](#)

Redwood

1. Log på Essbase-webinterfacet som [tjenesteadministratør](#).
2. Klik på **Kilder**.



Hvis du vil definere forbindelsen og datakilden på applikationsniveau i stedet for globalt, skal du starte på siden Applikationer i stedet for på siden Kilder. Klik på et applikationsnavn, og klik derefter på **Kilder**.

3. Klik på **Opret forbindelse**, og vælg **Oracle Database**.
4. Vælg **Autonomous** ved hjælp af omskifteren.

Create Connection
Oracle Database

Connection Type

Connection Details

Autonomous ☒

* Name
* Wallet File
* Service Name
* Username
* Password
Description

> **Advanced Options**

Test

Create

Cancel

5. Indtast et forbindelsesnavn.
6. Træk og slip om nødvendigt en wallet-fil, eller klik på feltet **Wallet-fil** for at uploade en fil.
Hvis du bruger en forbindelse, der allerede er gjort tilgængelig for dig (en forbindelse til en informationsbase), behøver du ikke at uploade en wallet, da den allerede bør være i informationsbasen. Angiv valget **Informationsbasedatabase**.
Hvis du skal uploade en wallet, skal du hente en wallet-fil ved at vælge **Download klientlegitimationsoplysninger (wallet)** fra din Autonomous Data Warehouse-administrationsside i Oracle Cloud Infrastructure.
7. Vælg et tjenestenavn.
8. Indtast dit brugernavn og din adgangskode til Autonomous Data Warehouse og en eventuel beskrivelse.

- Klik på **Test** for at validere forbindelsen, og klik på **Gem**, hvis testen lykkes.

Hvis der opstår forbindelsesfejl, skal du muligvis udvide **Avancerede valg** for at justere forbindelsespuljens minimum- og maksimumstørrelse.

▼ Advanced Options

Minimum Pool Size	50	▼	▲
Maximum Pool Size	500	▼	▲

Se About Controlling the Pool Size in UCP i *Universal Connection Pool Developer's Guide*.

- Verificer, at forbindelsen er oprettet og vises på listen over forbindelser.
- Opret derefter en datakilde for Autonomous Data Warehouse-forbindelsen. Klik på **Datakilder**, og klik på **Opret datakilde**.
- Vælg navnet på den forbindelse, som du lige har oprettet, på rullelisten Forbindelse, for eksempel `essbaseadb_public`. For datakilder på applikationsniveau skal du vælge applikationsniveauets forbindelsesnavn i formatet `appName.connectionName`.
- Angiv et navn til datakilden, for eksempel `essbaseadb_ds`.
- Indtast eventuelt en beskrivelse af datakilden, for eksempel Autonomous Data Warehouse-datakilde.
- Angiv i feltet **Forespørgsel** den relevante SQL-forespørgsel, der vælger de Autonomous Data Warehouse-data, som du vil gøre tilgængelige i denne datakilde.
- Klik på **Næste**. Hvis SQL-sætningen kunne forespørge på et Autonomous Data Warehouse-område på den korrekte måde, vises kolonnerne fra forespørgslen med numeriske indekser, kolonnenavne og datatyper.
- Rediger eventuelle yderligere kildespecifikke datatyper, hvis det er relevant, og klik på **Næste**.
- Gennemse eksempelpanelet. Resultaterne af SQL-forespørgslen henter nogle datakolonner fra Autonomous Data Warehouse.
- Hvis eksempelvisningen ser korrekt ud, skal du klikke på **Gem** for at fuldføre oprettelsen af datakilden.

Classic

- Log på Essbase-webinterfacet som [tjenesteadministratør](#).
- Klik på **Kilder**.



Sources

Hvis du vil definere forbindelsen og datakilden på applikationsniveau i stedet for globalt, skal du starte på siden Applikationer i stedet for på siden Kilder. Start fremviseren fra menuen Handler til højre for applikationsnavnet, og klik på **Kilder**.

- Klik på **Opret forbindelse**, og vælg **Oracle Database**.

- Vælg **Autonomous** ved hjælp af omskifteren.

Create Connection



Oracle Database

Autonomous ☒ Repository Database ☐

* Name

Wallet File

/system/wallets/EssbaseADWS

* Service Name

* User

* Password

Description

► Advanced Options

- Indtast et forbindelsesnavn.
- Træk og slip om nødvendigt en wallet-fil, eller klik på feltet **Wallet-fil** for at uploade en fil.
Hvis du bruger en forbindelse, der allerede er gjort tilgængelig for dig (en forbindelse til en informationsbase), behøver du ikke at uploade en wallet, da den allerede bør være i informationsbasen. Angiv valget **Informationsbasedatabase**.

☒ Repository Database

Hvis du skal uploade en wallet, skal du hente en wallet-fil ved at vælge **Download klientlegitimationsoplysninger (wallet)** fra din Autonomous Data Warehouse-administrationsside i Oracle Cloud Infrastructure.

7. Vælg et tjenestenaavn.
8. Indtast dit brugernavn og din adgangskode til Autonomous Data Warehouse og en eventuel beskrivelse.
9. Klik på **Test** for at validere forbindelsen, og klik på **Opret**, hvis testen lykkes.

Hvis der opstår forbindelsesfejl, skal du muligvis udvide **Avancerede valg** for at justere forbindelsespuljens minimum- og maksimumstørrelse.

Advanced Options

* Min Pool Size ▼ ▲

* Max Pool Size ▼ ▲

Se About Controlling the Pool Size in UCP i *Universal Connection Pool Developer's Guide*.

10. Verificer, at forbindelsen er oprettet og vises på listen over forbindelser.
11. Opret derefter en datakilde for Autonomous Data Warehouse-forbindelsen. Klik på **Datakilder**, og klik på **Opret datakilde**.
12. Vælg navnet på den forbindelse, som du lige har oprettet, på rullelisten Forbindelse, for eksempel EssbaseADWS. For datakilder på applikationsniveau skal du vælge applikationsniveauets forbindelsesnavn i formatet *appName.connectionName*.
13. Angiv et navn til datakilden, for eksempel ADW_DS.
14. Indtast eventuelt en beskrivelse af datakilden, for eksempel Autonomous Data Warehouse-datakilde.
15. Angiv i feltet **Forespørgsel** den relevante SQL-forespørgsel, der vælger de Autonomous Data Warehouse-data, som du vil gøre tilgængelige i denne datakilde.
16. Klik på **Næste**. Hvis SQL-sætningen kan forespørge et Autonomous Data Warehouse-område på den korrekte måde, vises kolonnerne fra forespørgslen med udfyldte værdier.
17. Rediger eventuelle yderligere kildespecifikke parametre, hvis det er relevant, og klik på **Næste**.
18. Gennemse eksempelpanelet. Resultaterne af SQL-forespørgslen henter nogle datakolonner fra Autonomous Data Warehouse.
19. Hvis eksempelvisningen ser korrekt ud, skal du klikke på **Opret** for at fuldføre oprettelsen af datakilden.

Oprette forbindelser og datakilder til generiske JDBC-drivere

Brug dette workflow for at gøre det muligt for Essbase at oprette forbindelse til enhver JDBC-datakilde ved hjælp af drivere, som du uploader til Essbase-serveren.

Hvis du er Essbase-ibrugtagningsadministrator, kan du konfigurere Essbase til at bruge dine foretrukne drivere, som du uploader til Essbase-servermaskinen. Oracle har testet Essbase-JDBC-forbindelsen ved hjælp af Oracle-drivere. Hvis du vil bruge JDBC-drivere fra andre leverandører, kan du i driverdokumentationen se krav til angivelse af URL'en og legitimationsoplysningerne for din JDBC-datakilde. I forbindelse med eventuelle trin med relation til ydeevne henvises til leverandørens dokumentation til JDBC.



Bemærk:

Kontroller, at den JDBC-driver, som du bruger sammen med Essbase, overholder **setFetchSize**-metoden til styring af hukommelsesforbrug under behandling af resultatsættet. For at opnå optimal ydeevne ved processer til dataindlæsning og opbygning af dimensioner henter Essbase 1000 records pr. netværksopkald.

Sådan konfigurerer du Essbase til at bruge generiske JDBC-drivere:

1. Opret forbindelse til Essbase-servermaskinen ved hjælp af SSH.
2. Opret manuelt kataloget `drivers` i <Produktstartside til Essbase> på serverinstansen.
Sørg for, at `drivers` udelukkende består af små bogstaver, da der skelnes mellem store og små bogstaver i stien.
3. Download de JAR-filer for JDBC-driveren, som du vil bruge, fra leverandørens site.
Den Oracle Database JDBC-driver, der understøttes af Essbase, er `ojdbc8.jar`.
Hvis du bruger Autonomous Data Warehouse, skal du downloade det fulde arkiv (`ojdbc8-full.tar.gz`), som indeholder Oracle JDBC Thin-driveren og de tilhørende JAR-filer.
4. Upload JAR-filerne for JDBC-driveren til kataloget `drivers` på Essbase-instansen.
Upload kun én version af hver databasedriver til kataloget `drivers`. Du skal for eksempel ikke uploade både `sqljdbc41.jar` og `sqljdbc42.jar`, da Essbase i så fald bruger den ældste (fordi den står først i CLASSPATH).
Hvis du bruger Autonomous Data Warehouse, skal du trække arkivet (`ojdbc8-full.tar.gz`) ud og flytte alt indholdet direkte til kataloget `drivers` (ikke en undermappe).
5. Opret forbindelser til JDBC-drivere.
 - a. Klik på **Kilder** i Essbase-webinterfacet og derefter på **Forbindelser**.
Eller start på siden Applikationer i stedet for siden Kilder, hvis du vil definere forbindelsen og datakilden på applikationsniveau i stedet for globalt, klik på et applikationsnavn, og klik derefter på **Kilder**.
 - b. Klik på **Opret forbindelse**, og vælg **JDBC**.
For at finde JDBC-driveren søger Essbase i mappen `drivers`. Hvis der ikke findes nogen `jar`-filer, returnerer Essbase fejlen Klasse ikke fundet (eller kunne ikke indlæse driver), når du tester forbindelsen.
 - c. På skærmen **Opret forbindelse** skal du gøre følgende:
 - i. Indtast et navn til JDBC-forbindelsen. For eksempel Oracle JDBC.

- ii. Angiv JDBC-forbindelsesstrengen i feltet URL. For eksempel `jdbc:oracle:thin:@myserver.example.com:1521/orclpdb.example.com`. Få oplyst JDBC-forbindelsesstrengen hos JDBC-udbyderen.
Syntaksformatet ovenfor gælder kun for Oracle Database. Se [Flere forbindelseseksemppler for generiske JDBC-drivere](#), hvis du arbejder med andre udbydere.
- iii. Angiv legitimationsoplysningerne for en bruger, som har autoriseret adgang til databasen, i felterne Bruger og Adgangskode.
- iv. Angiv det fuldt kvalificerede klassenavn på JDBC-driveren i feltet Driver. For eksempel `oracle.jdbc.driver.OracleDriver`.

Create Connection
JDBC

Connection Type: * Name: Oracle JDBC

Connection Details: * URL: jdbc:oracle:thin:@myserver.example.com:1521/orclpdb.example.com

* Username: essbase

* Password:

* Driver: oracle.jdbc.driver.OracleDriver

Description: Oracle JDBC 8 connection

Test Create Cancel

For Oracle-drivere skal du angive URL'en ved hjælp af følgende retningslinjer for syntaks:

- Hvis Oracle Database er registreret med en listener, kan du bruge servicenavnet i URL'en i stedet for SID'et og bruge kort syntaks
`jdbc:oracle:thin:@<host>:<port>/<servicename>`. Eksempel:
`jdbc:oracle:thin:@myserver.example.com:1521/orclpdb.example.com`
- I følgende eksempel bruges servicenavnet med lang syntaks.
`jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS=(host=myserver.example.com)(protocol=tcp)(port=1521))(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=orclpdb.example.com)))`
- Hvis du vil bruge Oracle System ID (SID), som entydigt identificerer databasen, skal du bruge syntaksen `jdbc:oracle:thin:@<host>:<port>:<SID>`. For eksempel
`jdbc:oracle:thin:@myhost:1521:orcl`
- Hvis du bruger Autonomous Data Warehouse, skal du i URL-syntaksen inkludere `TNS_ADMIN`-miljøvariablen, der angiver stien til wallet'en. Denne wallet kan være overalt på Essbase-servermaskinen, men du skal angive den fulde sti med en

```
syntaks ligesom jdbc:oracle:thin:@database_service_name?
TNS_ADMIN=walletpath.
```

Linux-eksempel

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

Windows-eksempel

```
jdbc:oracle:thin:@adwsq_low?TNS_ADMIN="C:\\Oracle123\\Middleware\\
\\Oracle_Home\\essbase\\drivers\\adwConn"
```

Eksempel på en OCI-ibrugtagning

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

Eksemplerne ovenfor virker kun for Oracle Database. Se [Flere forbindelseseksemppler for generiske JDBC-drivere](#), hvis du samarbejder med andre udbydere.

- d. Klik på **Test** for at validere forbindelsen, og klik på **Opret**, hvis testen lykkes.
- e. Verificer, at forbindelsen er oprettet og vises på listen over forbindelser.
6. Opret datakilder via de generiske JDBC-driverforbindelser.
 - a. Klik på **Datakilder**, og klik på **Opret datakilde**.
 - b. Vælg navnet på den forbindelse, som du lige har oprettet, for eksempel Oracle JDBC, på rullelisten **Forbindelse**. Forbindelser på applikationsniveau har applikationsnavnet som præfiks i formatet *appName.connectionName*.
 - c. Angiv et navn til datakilden, for eksempel OracleDB_Datasource.
 - d. Du kan vælge at indtaste en beskrivelse af datakilden, for eksempel SAMPLE_BASIC_TABLE på Oracle Database.
 - e. Angiv i feltet Forespørgsel den relevante SQL-forespørgsel, der vælger de data, som du vil gøre tilgængelige i denne datakilde.
 - f. Klik på **Næste**. Hvis SQL-sætningen kan udføre en korrekt forespørgsel på en tabel, vises kolonnerne fra forespørgslen med udfyldte værdier.
 - g. Rediger eventuelle numeriske kolonner til at være DOUBLE, og klik på **Næste**.
 - h. Rediger eventuelle yderligere kildespecifikke parametre, hvis det er relevant, og klik på **Næste**. Se [Implementere parametre for datakilder](#) for at få oplysninger om brug af parametre.
 - i. Gennemse eksempelpanelet. Du burde kunne se resultaterne af den forespørgsel, der har hentet data fra den eksterne kilde.
 - j. Hvis eksempelvisningen ser korrekt ud, skal du klikke på **Opret** for at fuldføre oprettelsen af datakilden.

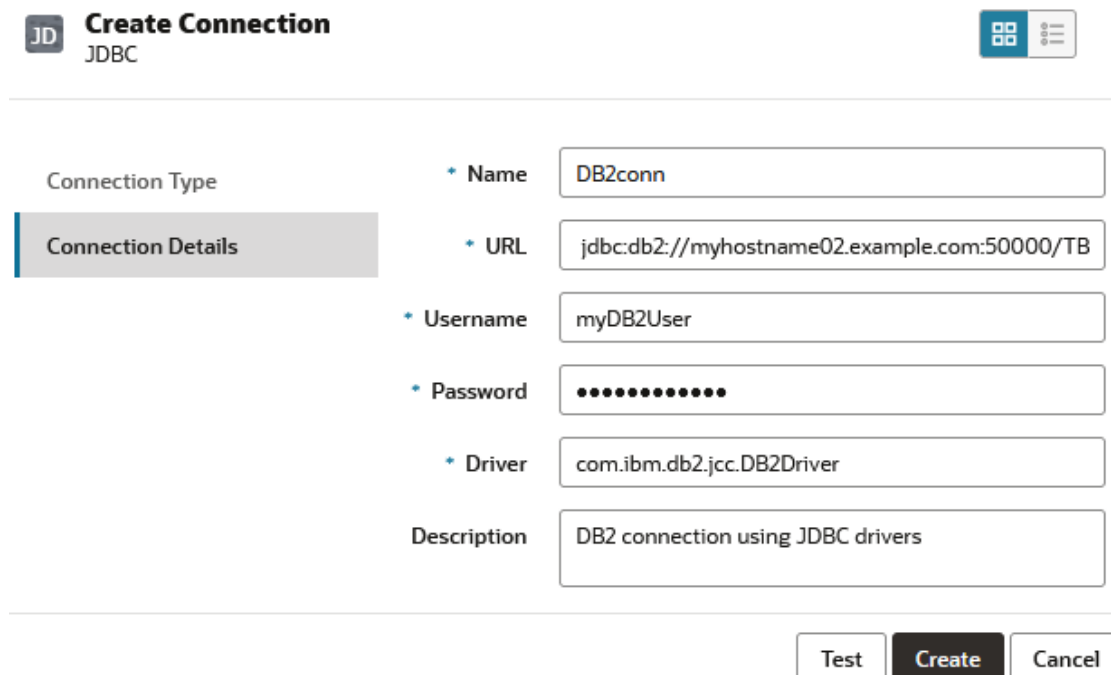
Flere forbindelseseksemppler for generiske JDBC-drivere

Disse eksempler illustrerer brugen af Essbase til at oprette forbindelse til JDBC-datakilder, der ikke er fra Oracle, ved hjælp af drivere, som du har uploadet til Essbase Server.

Følgende eksempler gælder kilder, der ikke er fra Oracle. Hvis du skal oprette en Oracle Database-forbindelse ved hjælp af en generisk JDBC-driver, skal du se [Oprette forbindelser og datakilder til generiske JDBC-drivere](#).

Eksempel på JDBC-forbindelse for DB2

På skærmen **Opret forbindelse** skal du gøre følgende:



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. Indtast et navn til JDBC-forbindelsen. For eksempel DB2conn.
2. Angiv JDBC-forbindelsesstrengen i feltet URL. For eksempel `jdbc:db2://myhostname02.example.com:50000/TBC`. Få oplyst JDBC-forbindelsesstrengen hos JDBC-udbyderen.
3. Angiv legitimationsoplysningerne for en bruger, som har autoriseret adgang til databasen, i felterne Bruger og Adgangskode.
4. Angiv det fuldt kvalificerede klassenavn på JDBC-driveren i feltet Driver. For eksempel `com.ibm.db2.jcc.DB2Driver`.

Eksempel på JDBC-forbindelse for MySQL

På skærmen **Opret forbindelse** skal du gøre følgende:

JD

Create Connection
JDBC



Connection Type

Connection Details

* Name

MySQLconn

* 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. Indtast et navn til JDBC-forbindelsen. For eksempel MySQLconn.
2. Angiv JDBC-forbindelsesstrengen i feltet URL. For eksempel `jdbc:mysql://myhostname03.example.com:3306/tbc`. Få oplyst JDBC-forbindelsesstrengen hos JDBC-udbyderen.
3. Angiv legitimationsoplysningerne for en bruger, som har autoriseret adgang til databasen, i felterne Bruger og Adgangskode.
4. Angiv det fuldt kvalificerede klassenavn på JDBC-driveren i feltet Driver. For eksempel `com.mysql.jdbc.Driver`.

Eksempel på JDBC-forbindelse for SQL Server

På skærmen **Opret forbindelse** skal du gøre følgende:

 **Create Connection**
JDBC



Connection Type

Connection Details

* Name

MSSQLConn

* 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. Indtast et navn til JDBC-forbindelsen. For eksempel MSSQLConn.
2. Angiv JDBC-forbindelsesstrengen i feltet URL. For eksempel `jdbc:sqlserver://myhostname04.example.com:1433`. Få oplyst JDBC-forbindelsesstrengen hos JDBC-udbyderen.
3. Angiv legitimationsoplysningerne for en bruger, som har autoriseret adgang til databasen, i felterne Bruger og Adgangskode.
4. Angiv det fuldt kvalificerede klassenavn på JDBC-driveren i feltet Driver. For eksempel `com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver`.

Eksempel på JDBC-forbindelse for Teradata

På skærmen **Opret forbindelse** skal du gøre følgende:

JD
Create Connection
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. Indtast et navn til JDBC-forbindelsen. For eksempel TeraDconn.
2. Angiv JDBC-forbindelsesstrengen i feltet URL. For eksempel `jdbc:teradata://host.example.com/DBS_PORT=1025`. Få oplyst JDBC-forbindelsesstrengen hos JDBC-udbyderen.
3. Angiv legitimationsoplysningerne for en bruger, som har autoriseret adgang til databasen, i felterne Bruger og Adgangskode.
4. Angiv det fuldt kvalificerede klassenavn på JDBC-driveren i feltet Driver. For eksempel `com.teradata.jdbc.TeraDriver`.

Implementere parametre for datakilder

Du kan gøre datakilder mere fleksible ved at implementere runtime-parametre i forespørgslen for at tillade datakilderne at bruge variabler.

Det kan være erstatningsvariabler, der er defineret i Essbase, runtime-parametre, der er defineret af gitterkonteksten, når brugere af Smart View borer gennem til eksterne data, eller brugerdefinerede funktioner, der er skrevet i et eksternt kildesystem.

Når du planlægger at bruge variabler i Essbase-datakilder, skal du først gøre følgende:

1. Inkluder variabelsyntaks i forespørgslen på datakilden. For eksempel skal forespørgslen på datakilden inkludere `?` i syntaksen, hvor `?` er en pladsholder for en variabel, der skal defineres ved runtime.
2. Gør et af følgende:
 - Angiv en fast [standardparameter](#) værdi i datakilden, som Essbase kan bruge som tilbagestilling, hvis variablen har en ugyldig kontekst ved runtime.
 - Angiv en [erstatningsvariabel](#), der skal bruges af datakilden.
 - Overfør en ekstern, brugerdefineret funktion (eller lagret procedure) som en parameter.

Hvis du vil definere datakilder og implementere parametre for dem, skal du være applikationsansvarlig eller højere.

Hvis du aktiverer brugen af variabler i Essbase-datakilder, er det med til at strømline operationer, da det kræver vedligeholdelse af færre datakilder. Med implementering af variabler i datakilder kan du angive en forespørgselskontekst ved runtime, der anvendes, hver gang en bruger får adgang til en datakilde, der er knyttet til en Essbase-kube.

Antag for eksempel følgende anvendelsesområder:

- En databaseansvarlig fører tilsyn med et tilbagevendende dataindlæsningsjob, der indlæser data til kuben på månedsbasis. Den databaseansvarlige kan nu bruge en erstatningsvariabel til at indlæse data for indeværende måned i stedet for at vedligeholde en indlæsningsregel for hver måned.
- En applikationsansvarlig vedligeholder definitioner af gennemboringsrapporter for forskellige forretningsmæssige anvendelsesområder. Den applikationsansvarlige implementerer variabler i den underliggende datakilde, som brugere af Smart View trækker data ud af i deres gennemboringsoperationer. Som resultat har den applikationsansvarlige færre definitioner af gennemboringsrapporter, der skal vedligeholdes og foretages fejlfinding af.

Angive en standardparameter i en datakilde

Angiv en standardparameter i en datakilde, hvis du vil aktivere brugen af variabler i de forespørgsler, som Essbase genererer under arbejdet med data, der er lagret uden for kuben.

Sådan angiver du standardparameteren:

1. Hent eller opret en forbindelse til den eksterne datakilde (opret for eksempel en forbindelse til Oracle Database).

Du kan bruge en global forbindelse, hvis en sådan allerede findes på siden **Kilder** i Essbase-webinterfacet, eller du kan oprette en forbindelse på applikationsniveau.

2. Opret en datakilde via den forbindelse, som du skal bruge til at få adgang til Oracle Database

Du kan definere en datakilde globalt, hvis den skal være tilgængelig for alle applikationer, eller du kan definere den på applikationsniveau.

- a. Du skal være [tjenesteadministratør](#) for at oprette en global datakilde. Klik på **Kilder**, klik på fanen **Datakilder** under dit brugernavn, og klik på **Opret datakilde**.

Eller du skal være [applikationsansvarlig](#) eller [superbruger](#) med tilladelse til applikationsstyring af den angivne applikation for at oprette en datakilde på applikationsniveau. Klik på et applikationsnavn på fanen **Applikationer**. Klik derefter på **Kilder**, klik på fanen **Datakilder** under dit brugernavn, og klik på **Opret datakilde**.

- b. Vælg den Oracle Database-forbindelse, som du har oprettet, i trinnet **Generelt for Forbindelse**.
- c. Angiv et navn til datakilden i **Navn**.
- d. Angiv en forespørgsel (dette eksempel bruger SQL) i **Forespørgsel**. Hvis du vil gøre den til en parameteriseret forespørgsel, skal du inkludere en filterbetingelse (WHERE-klausul), der mapper en relationskolonne i din kilde til en pladsholder. Du angiver variabelens placering ved at bruge pladsholderen **?** i forespørgselssyntaksen. Pladsholderen bruges til en parameter, som du videregiver i et senere trin.

```
select * from SB_DT where DIMENSION_YEAR=?
```

Antag for eksempel, at relationsdatabasen har følgende tabel med navnet SB_DT. Tabellen indeholder kolonnen DIMENSION_YEAR med måneder som værdier:

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

Hvis du vil bruge en variabel til valg af månedsværdier fra kolonnen DIMENSION_YEAR, skal du anvende følgende filtersyntaks i forespørgslen: where DIMENSION_YEAR=?

Create Datasource

Back
1
2
3
4
Next

General
Columns
Parameters
Preview

* Connection
Oracle Database

* Name
oracledb_ds

Description
Datasource for Oracle DB

* Query
select * from SB_DT where DIMENSION_YEAR=?

- e. Klik på **Næste**.
- f. I trinnet **Kolonner** skal du anvende den relevante datatype, som Essbase skal knytte til hver kolonne fra dine relationskildedata.

Angiv for eksempel de numeriske kolonner til typen **Dobbelt**, og lad de alfanumeriske kolonner være som typen **Streng**.

Create Datasource

Back

1
General

2
Columns

3
Parameters

4
Preview

Next

Index	Name	Type
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

g. Klik på **Næste**.

h. Param1 oprettes i trinnet Parametre – denne parameter findes, fordi du har brugt et ? i forespørgslen i trinnet Generelt.

Lad **Brug variabler** være umarkeret, dobbeltklik på tekstfeltet under **Værdi**, og skriv en standardværdi for runtime-parameteren. Essbase skal bruge denne standardværdi som tilbagestilling, hvis parameteren har en ugyldig kontekst ved runtime. Dette trin er vigtigt, hvis du vil bruge runtime-parametre i definitioner af gennemføringsrapporter.

Du kan også omdøbe Param1 til noget, der giver mening for dit anvendelsesområde. Du kan for eksempel omdøbe den til *param_G_month* for at angive, at parameteren bruger en global variabel for indeværende måned, eller du kan omdøbe den til *param_<appName>_month* for at angive, at parameteren bruger en variabel på applikationsniveau for den indeværende måned. Det kan være nyttigt at tilpasse parameternavne under fejlfinding af parametre ved hjælp af Essbase-serverlogfilerne.

Create Datasource

Back

1
General

2
Columns

3
Parameters

4
Preview

Next

Name	Use Variables	Value
Param1	☐	Jan

Hvis du vil tilpasse parameteren, så den refererer til en erstatningsvariabel, behøver du ikke at angive en standardværdi. Se [Bruge erstatningsvariabler i en datakilde](#) i stedet for dette emne.

- i. Klik på **Næste**.
- j. Bemærk i **Eksempel**, at standardparameteren er anvendt på din forespørgsel. Derfor er eksemplet kun udfyldt med eksterne kilde-records, hvor værdien af kolonnen DIMENSION_YEAR er Jan.

Create Datasource

Back

1
General

2
Columns

3
Parameters

4
Preview

Next

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

Selvom eksemplet kun viser værdier, hvor standardparameteren er anvendt, får du senere, når du implementerer runtime-parametre til definition af en gennemføringsrapport, adgang til flere eksterne data end dem, der var synlige i eksemplet.

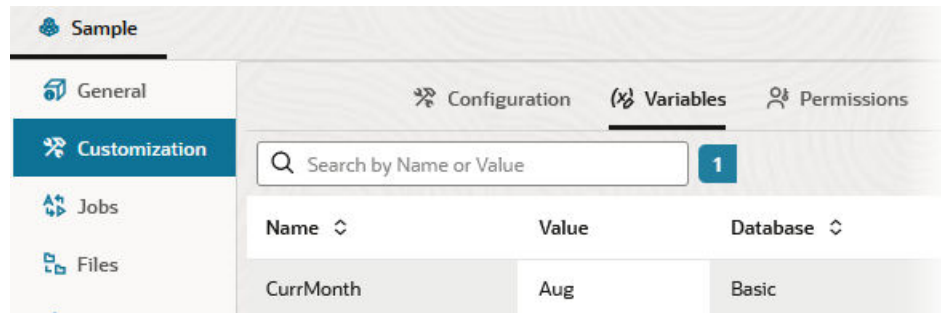
- k. Klik på **Opret** for at oprette datakilden på basis af denne forespørgsel på dine eksterne kildedata. Datakilden er aktiveret til implementering af runtime-parametre.

Bruge erstatningsvariabler i en datakilde

Følgende workflow illustrerer, hvordan du opretter en Essbase-datakilde fra en forespørgsel på eksterne kildedata ved hjælp af en erstatningsvariabel, der er defineret i Essbase. Erstatningsvariablen giver større fleksibilitet i designet af den forespørgsel, der trækker værdier ud af dine kildedata.

I dette eksempel skal du bruge en erstatningsvariabel i Essbase til at erklære den aktuelle måned. I stedet for at opdatere datakilder hver måned for at trække data ind for den indeværende måned kan du lade datakilder være og nøjes med at opdatere den erstatningsvariabel, som du har defineret.

1. Opret en [erstatningsvariabel](#), der er global eller på applikationsniveau.



2. Hent eller opret en forbindelse til den eksterne datakilde (opret for eksempel en forbindelse til Oracle Database).

Du kan bruge en global forbindelse, hvis en sådan allerede findes på siden Kilder i Essbase-webinterfacet, eller du kan oprette en forbindelse på applikationsniveau.

3. Opret en datakilde via den forbindelse, som du skal bruge til at få adgang til Oracle Database

Du kan definere en datakilde globalt, hvis den skal være tilgængelig for alle applikationer, eller du kan definere den på applikationsniveau.

- a. Vælg den Oracle Database-forbindelse, som du har oprettet, i trinnet **Generelt for Forbindelse**.
- b. Angiv et navn til datakilden i **Navn**.
- c. Angiv en forespørgsel (dette eksempel bruger SQL) i **Forespørgsel**. Hvis du vil gøre den til en parameteriseret forespørgsel, skal du inkludere en filterbetingelse (WHERE-klausul), der mapper en relationskolonne i din kilde til en pladsholder. Du angiver variabelens placering ved at bruge pladsholderen ? i forespørgselssyntaxen. Pladsholderen bruges til en parameter, som du videregiver i et senere trin.

```
select * from SB_DT where DIMENSION_YEAR=?
```

Antag for eksempel, at relationsdatabasen har følgende tabel med navnet SB_DT. Tabellen indeholder kolonnen DIMENSION_YEAR med måneder som værdier:

	DIMENSION_PRODUCT	DIMENSION_MARKET	DIMENSION_YEAR	DIMENSION_SCENARIO	SALES	COGS	MARKETING	PAYROLL	M
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	

Hvis du vil bruge en variabel til valg af månedsværdier fra kolonnen DIMENSION_YEAR, skal du anvende følgende filtersyntaks i forespørgslen: where DIMENSION_YEAR=?

Create Datasource

Back
1
2
3
4
Next

General
Columns
Parameters
Preview

* Connection
Oracle Database

* Name
oracledb_ds

Description
Datasource for Oracle DB

* Query
select * from SB_DT where DIMENSION_YEAR=?

d. Klik på **Næste**.

e. I trinnet **Kolonner** skal du anvende den relevante datatype, som Essbase skal knytte til hver kolonne fra dine relationskildedata.

Angiv for eksempel de numeriske kolonner til typen **Dobbelt**, og lad de alfanumeriske kolonner være som typen **Streng**.

Create Datasource

Back
1
2
3
4
Next

General
Columns
Parameters
Preview

Index	Name	Type
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

- f. Klik på **Næste**.
- g. Param1 oprettes i trinnet Parametre – denne parameter findes, fordi du har brugt et ? i forespørgslen i trinnet Generelt. Hvis du vil tilpasse **Param1** til at referere til en erstatningsvariabel, skal du klikke på **Brug variabler** og vælge en erstatningsvariabel på rullelisten **Værdi**.

Hvis du skal oprette en datakilde i en applikation, kan både globale erstatningsvariabler og erstatningsvariabler på applikationsniveau vælges. Variablerne på applikationsniveau har applikationsnavnet som præfiks. Hvis du skal oprette en global datakilde, kan kun globale erstatningsvariabler vælges.

Du kan omdøbe **Param1** til noget, der giver mening for dit anvendelsesområde. Du kan for eksempel omdøbe den til *param_G_month* for at angive, at parameteren bruger en global variabel for indeværende måned, eller du kan omdøbe den til *param_<appName>_month* for at angive, at parameteren bruger en variabel på applikationsniveau for den indeværende måned. Det kan være nyttigt at tilpasse parameternavne under fejlfinding af parametre ved hjælp af Essbase-serverlogfilerne.

Create Datasource

Back

1
General

2
Columns

3
Parameters

4
Preview

Next

Name ↕	Use Variables ↕	Value ↕
Param1	☒	Sample.CurrMonth ▼

- h. Klik på **Næste**.
- i. I **Eksempel** skal du bemærke, at erstatningsvariablen er anvendt på din forespørgsel. Derfor er eksemplet kun udfyldt med eksterne kilde-records, hvor værdien af kolonnen DIMENSION_YEAR er Aug.

Create Datasource

Back

1
General

2
Columns

3
Parameters

4
Preview

Next

DIMENSION_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

Create Cancel

- j. Klik på **Opret** for at oprette en datakilde på basis af denne forespørgsel på dine eksterne kildedata.

Opbygning af dimensioner og indlæsning af data

Disse oplysninger er flyttet til *Database Administrator's Guide for Oracle Essbase*.

Se:

- Om dataindlæsning og dimensionsopbygning
- Arbejde med indlæsningsregler
- Udførelse og fejlfinding af dataindlæsninger eller dimensionsopbygninger
- Om begreber for avanceret dimensionsopbygning

Beregning af kuber

En Essbase-kube indeholder to typer værdier: Værdier, som du indtaster, også kaldet inputdata, og værdier, der beregnes ud fra inputdata.

En kube kan beregnes ved hjælp af outline-formler, beregningsscripts eller begge dele.

Outline-beregning, der er den mest enkle beregningsmetode, baserer beregningen af en kube på relationen mellem medlemmer i kube-outlinen og på eventuelle formler, der er knyttet til medlemmer i outlinen.

Essbase-bloklagringens beregningsfunktioner anvendes muligvis i outline-formler for bloklagring, og deres resultater påvirker forespørgsler fra Smart View, MDX og andre gitterklienter. De samme funktioner kan sammen med beregningskommandoer bruges til at skrive procedurale beregningsscripts.

Beregning ved hjælp af beregningsscript gør det muligt for dig at beregne en kube via en procedure. Du kan for eksempel beregne én del af en kube før en anden eller kopiere dataværdier mellem medlemmer.

Emnerne i denne sektion handler om beregning af bloklagring ved hjælp af beregningsscript:

- [Få adgang til beregninger](#)
- [Oprette beregningsscripts](#)
- [Udføre beregninger](#)
- [Bruge erstatningsvariabler](#)
- [Angive egenskaber for toniveau-beregning](#)
- [Sporing af beregninger](#)
- [Beregne valgte tupler](#)

Få adgang til beregninger

Hvis du har applikationstilladelsen Databaseopdatering, har du adgang til at køre standardberegningen på kuben (fra Smart View) og til at køre specifikke beregningsscripts, der er provisioneret til dig. Hvis du har applikationstilladelsen Applikationsstyring eller Databasestyring, har du beregningsprivilegier og rettigheder til at udføre alle beregninger og provisionere adgang til at udføre specifikke beregningsscripts.

Når du skal provisionere brugeres adgang til at udføre beregningsscripts i Essbase-webinterfacet, skal du først provisionere brugeren til den pågældende applikation med tilladelsen Databaseopdatering og derefter tilføje brugeren på fanen **Roller** i beregningsscripteditoren.

-
- [Redwood](#)
 - [Classic](#)

Redwood

1. Åbn applikationen på siden Applikationer.
2. Klik på **Tilpasning**, og klik derefter på **Tilladelser**.
3. Klik på **Tilføj**, så der vises en liste over brugere og grupper.

Bemærk:

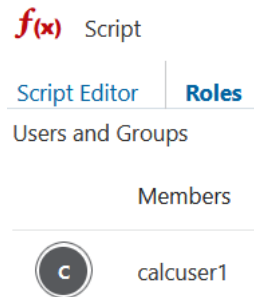
Klik på **Tilføj** i denne dialogboks giver dig ikke tilladelse til at tilføje nye brugere. Du kan i stedet tilføje brugere, der allerede er provisioneret ved hjælp af en identitetsudbyder. I dette emne antages det, at du har provisionerede brugere. Der findes flere måder at provisionere Essbase-brugere på. Se Håndtere Essbase-brugerroller og -applikationstilladelser for at få oplysninger om uafhængige ibrugtagninger eller Håndtering af brugere og roller for at få oplysninger om stakibrugtagninger.

4. Klik på **Tilføj** ⁺ ud for en bruger.
5. Klik på **Luk** [×] for at lukke listen over brugere.
6. Vælg **Databaseopdatering** for den tilføjede bruger.
7. Tildel adgang til beregningsscript:
 - a. Vælg siden **Generelt** i den åbne applikation, og åbn databasen (kuben).
 - b. Klik på **Scripts**, og klik på **Beregningsscripts**.
 - c. Klik på scriptnavnet.
 - d. Klik på **Roller**, og klik på **Tilføj medlemmer** ⁺.
 - e. Klik på **Tilføj** ⁺ ud for brugernavnet.
 - f. Klik på **Luk** [×].
 - g. Brugeren vises som et medlem af scriptet.

Classic

1. Klik på menuen **Handler** til højre for applikationsnavnet på siden Applikationer.
2. Vælg **Inspicer**, og vælg derefter **Tilladelser**.
3. Klik på **Tilføj** ⁺ til højre for dialogboksen. Der vises en liste over brugere og grupper.
4. Klik på **Tilføj** ⁺ ud for en bruger.
5. Vælg **Databaseopdatering**.
6. Tildel adgang til beregningsscript.
 - a. Udvid applikationen på siden Applikationer, og klik på menuen **Handler** til højre for kubnavnet.
 - b. Vælg **Inspicer**, og vælg derefter **Scripts**.
 - c. Vælg **Beregningsscripts**.

- d. Klik på scriptnavnet.
- e. Vælg **Roller**.
- f. Klik på **Tilføj** .
- g. Klik på **Tilføj**  ud for brugernavnet.
- h. Klik på **Luk**.
Brugeren vises som et medlem af scriptet.



Oprette beregningsscripts

Essbase-beregningsscripts angiver, hvordan bloklagringskuber beregnes, og tilsidesætter derfor outline-definerede kubeberegninger. Du kan for eksempel beregne kubeundersæt eller kopiere dataværdier mellem medlemmer.

Du opretter beregningsscripts ved hjælp af en scripteditor i Essbase-webinterfacet.

Beregningsscripts anvendes ikke på applikationer med aggregeret lagring.

- [Redwood](#)
- [Classic](#)

Redwood

1. Åbn applikationen på siden Applikationer, og åbn derefter databasen (kuben).
2. Klik på **Scripts**, og klik derefter på **Beregningsscripts**.
3. Klik på **Opret** for at oprette et nyt beregningsscript.
4. Indtast et navn til det nye script.
5. Hvis medlemsnavne er påkrævet i dit beregningsscript, skal du bore ind i **Medlemstræ** for at finde de medlemmer, som du vil tilføje.
6. Dobbeltklik på dimensions- eller medlemsnavne for at indsætte dem i scriptet.
7. Hvis funktionsnavne er påkrævet i dit beregningsscript, skal du bruge menuen **Funktionsnavn** til at finde beregningsfunktioner og føje dem til scriptet.
Se **Funktionsbeskrivelse** under menuen for at læse beskrivelser af hver funktion.
8. Klik på **Valider**, før du gemmer dit script.

Validering af et script verificerer scriptsyntaksen. Forkert stavede funktionsnavne og udeladte semikoloner i slutningen af en linje identificeres. Validering verificerer også dimensionsnavne og medlemsnavne.

9. Ret eventuelle valideringsfejl.
10. Klik på **Gem**.

Classic

1. Udvid applikationen på siden Applikation.
2. Start fremviseren i menuen Handler til højre for kubens navn.
3. Vælg fanen **Scripts**, og vælg derefter fanen **Beregningsscripts**.
4. Klik på Tilføj **+** for at oprette et nyt beregningsscript.
5. Indtast et navn i feltet **Scriptnavn**.
6. Hvis medlemsnavne er påkrævet i dit beregningsscript, skal du bore ind i **Medlemstræ** for at finde de medlemmer, som du vil tilføje.
Højreklik på dimensions- eller medlemsnavne for at indsætte dem i scriptet.
7. Hvis funktionsnavne er påkrævet i dit beregningsscript, skal du bruge menuen **Funktionsnavn** til at finde beregningsfunktioner og føje dem til scriptet.
Se **Funktionsbeskrivelse** under menuen for at læse beskrivelser af hver funktion.
8. Klik på **Valider**, før du gemmer dit script.
Validering af et script verificerer scriptsyntaksen. Forkert stavede funktionsnavne og udeladte semikoloner i slutningen af en linje identificeres. Validering verificerer også dimensionsnavne og medlemsnavne.
9. Ret eventuelle valideringsfejl.
10. Klik på **Gem**.

Se Udvikling af beregningsscripts til databaser med bloklagring for at få flere oplysninger om beregningsscriptlogik.

Se Beregningsfunktioner og Beregningskommandoer for at få mere at vide om beregningsfunktioner og -kommandoer.

Udføre beregninger

Når du har oprettet og gemt Essbase-beregningsscripts, kan du udføre dem i scripteditoren og foretage beregningerne på data, der er indlæst i kuben.

1. Opret dit beregningsscript, eller upload et eksisterende beregningsscript.
2. Naviger til et script:
 - I Redwood-interfacet
 - a. Åbn applikationen på siden Applikationer, og åbn derefter databasen (kuben).
 - b. Klik på **Scripts**, og klik på **Beregningsscripts**.
 - c. Vælg det script, som du vil udføre.
 - I det klassiske webinterface
 - a. Udvid en applikation, og vælg en kube på siden Applikationer.

- b. Start fremviseren i menuen **Handler** til højre for kubens navn.
 - c. Vælg **Scripts**, og vælg det script, som du vil udføre.
3. Klik på **Udfør** i scripteditoren, og vælg derefter enten **Kør i forgrunden** eller **Kør i baggrunden**.
 - Hvis du vælger **Kør i forgrunden**, vises **Udførelse af script er i gang**, og du kan ikke lukke scripteditoren, før beregningen er fuldført.
 - Hvis du vælger **Kør i baggrunden**, kan du lukke scripteditoren og senere se beregningsstatussen på siden Jobs (vælg Jobs på siden Applikationer).

Du kan også udføre beregningsscripts fra [Siden Jobs](#) eller fra Smart View (uanset om de indeholder erstatningsvariabler, der er baseret på skæringspunkter).

Beregningsscripts kan indeholde runtime-erstatningsvariabler, der er designet til at aflede beregningsområdet fra skæringspunktet i et Smart View-gitter. Disse typer beregningsscripts kan kun udføres fra Smart View, fordi skæringspunktet kun kendes fra et Smart View-gitter.

Tildel adgang for at udføre specifikke beregningsscripts:

1. Sørg for at være logget på Essbase-webinterfacet som serviceadministrator eller superbruger.
2. Naviger til fanen **Roller** for dit beregningsscript.
I Redwood-interfacet
 - a. Åbn applikationen på siden Applikationer, og åbn derefter databasen (kuben).
 - b. Klik på **Scripts**, og klik på **Beregningsscripts**.
 - c. Vælg det script, som du vil tildele adgang for, og klik på fanen **Roller**.
 I det klassiske webinterface
 - a. Udvid en applikation, og vælg en kube på siden Applikationer.
 - b. Start fremviseren i menuen **Handler** til højre for kubens navn.
 - c. Vælg fanen **Scripts**, og vælg derefter fanen **Beregningsscripts**.
 - d. Vælg et script, og vælg fanen **Roller**.
3. Tilføj brugere og grupper for at tildele dem adgang, og gem dine ændringer. Brugere eller grupperne gives tilladelse til at udføre det specifikke beregningsscript.

Se også: [Oprette beregningsscripts](#)

[Arbejde med filer og artefakter](#)

Bruge erstatningsvariabler

Brug **erstatningsvariabler** i Essbase-beregningsscripts for at gemme værdier, der muligvis ændres. Brug **runtime-erstatningsvariabler**, når forskellige brugere skal angive forskellige værdier for det samme script.

Hvis flere af dine beregningsscripts, formler, filtre, rapportscripts og MDX-scripts for eksempel alle skal referere til den aktuelle måned, har du ikke lyst til at skulle søge efter og erstatte måneden ca. hver 30. dag overalt i dit bibliotek med kubeartefakter. Du kan i stedet definere en erstatningsvariabel med navnet CurrMonth og en gang om måneden ændre dens tildelte værdi til den relevante måned. Alle kubeartefakter, der refererer til variabelen, refererer derefter til den relevante måned.

Her er et eksempel på en simpel erstatningsvariabel, der repræsenterer den aktuelle måned:

Variabelnavn: CurrMonth

Værdi: Jan

Erstatningsvariabler gælder for alle brugere, der kører et beregningsscript, som indeholder variablen. Hvis CurrMonth for eksempel indeholder værdien Jan, udføres alle scripts, der indeholder &CurrMonth, for Jan. Omfanget af en erstatningsvariabel kan være:

- global (for alle applikationer og kuber på serveren)
- applikation (for alle kuber i applikationen)
- kube (for en enkelt kube)

Sådan definerer eller opdaterer du en erstatningsvariabel for en specifik kube:

-
- [Redwood](#)
 - [Classic](#)

Redwood

1. Åbn applikationen på siden Applikationer, og åbn derefter databasen (kuben).
2. Klik på **Tilpasning**, og klik derefter på **Variabler**.
3. Klik på **Opret** for at oprette en ny variabel, indtast variabelnavnet og -værdien, og klik på **Gem** ✓.
4. Hvis du skal redigere værdien af en eksisterende variabel, skal du dobbeltklikke på værdien (eller klikke på **Rediger**), skrive den opdaterede værdi og trykke på Enter (eller klikke på **Gem**).

Classic

1. Udvid applikationen på siden Applikationer i Essbase-webinterfacet, så den viser den kube, som du vil modificere.
2. Start fremviseren fra menuen **Handlinger** til højre for kubens navn.
3. Vælg fanen **Variabler**.
4. Klik på **Tilføj** + for at oprette en ny variabel, indtast variabelnavnet og -værdien, og klik på **Gem**.
5. Hvis du skal redigere værdien af en eksisterende variabel, skal du dobbeltklikke på feltet **Værdi**, skrive den opdaterede værdi og trykke på Enter.
6. Klik på **Luk**.

Sådan definerer eller opdaterer du en erstatningsvariabel for en specifik applikation:

-
- [Redwood](#)
 - [Classic](#)

Redwood

1. Åbn applikationen på siden Applikationer.
2. Klik på **Tilpasning**, og klik derefter på **Variabler**.
3. Klik på **Opret** for at oprette en ny variabel, indtast variabelnavnet og -værdien, og klik på **Gem** ✓.
4. Hvis du skal redigere værdien af en eksisterende variabel, skal du dobbeltklikke på værdien (eller klikke på **Rediger**), skrive den opdaterede værdi og trykke på Enter (eller klikke på **Gem**).

Classic

1. Start fremviseren fra i menuen Handlinger til højre for applikationen på siden Applikationer.
2. Vælg fanen **Variabler**.
3. Klik på **Tilføj** + for at oprette en ny variabel, indtast variabelnavnet og -værdien, og klik på **Gem**.
4. Hvis du skal redigere værdien af en eksisterende variabel, skal du dobbeltklikke på feltet **Værdi**, skrive den opdaterede værdi og trykke på Enter.
5. Klik på **Luk**.

Sådan definerer eller opdaterer du en erstatningsvariabel globalt:

- [Redwood](#)
- [Classic](#)

Redwood

1. Klik på **Konsol** på siden Applikationer.
2. Klik på ruden **Variabler**.
3. Klik på **Opret** for at oprette en ny variabel, indtast variabelnavnet og -værdien, og klik på **Gem** ✓.
4. Hvis du skal redigere værdien af en eksisterende variabel, skal du dobbeltklikke på værdien (eller klikke på **Rediger**), skrive den opdaterede værdi og trykke på Enter (eller klikke på **Gem**).

Classic

1. Klik på **Konsol** i Essbase-webinterfacet.
2. Klik på fanen **Variabler**.
3. Klik på **Tilføj** for at oprette en ny variabel, indtast variabelnavnet og -værdien, og klik på **Gem**.
4. Hvis du skal redigere værdien af en eksisterende variabel, skal du dobbeltklikke på feltet **Værdi**, skrive den opdaterede værdi og trykke på Enter.

Når erstatningsvariablen er defineret, kan du bruge den i beregningsscripts, formler, filtre, MDX-scripts, indlæsningsregler og rapporter. Angiv symbolet & som præfiks for at referere til variablen.

Her er et eksempel på et beregningsscript, som refererer til en erstatningsvariabel:

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

Her er et eksempel på en formel, som refererer til en erstatningsvariabel:

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

Med runtime-erstatningsvariabler kan du erklære variabler og deres værdier i forbindelse med en runtime-handling, for eksempel i et beregningsscript, et MaxL-script eller en MDX-forespørgsel. Runtime-erstatningsvariabler kan tildeles, så de indeholder numeriske værdier eller refererer til medlemsnavne. Det er muligt at tildele en standardværdi i tilfælde af, at en bruger ikke ændrer en inputværdi. I forbindelse med beregningsscripts kan variabelværdien desuden udfyldes ved runtime fra medlemmerne af en dimension, der præsenteres i et Smart View-gitter. I forbindelse med beregningsscripts med variabelværdier, der udfyldes ved runtime, skal du starte beregningsscriptet fra Smart View, fordi variablen ikke har nogen definition uden for gitterets kontekst.

Du kan definere runtime-erstatningsvariabler kan i beregningsscriptet ved hjælp af nøgleværdipar:

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

Alternativt kan du definere runtime-erstatningsvariabler med værdier, der ændres dynamisk afhængigt af skæringspunktet, ved at tildele definitionen til skæringspunktet og aktivere Smart View-kontekstprompter ved hjælp af XML-syntaks.

Du kan få flere oplysninger under

- Implementere variabler for ændring af oplysninger
- Runtime-erstatningsvariabler i kørsel af beregningsscripts i Essbase og Runtime-erstatningsvariabler ved kørsel af beregningsscripts i Smart View
- Beregningskommandoen SET RUNTIMESUBVARS
- Galleriskabelonen Sample_Basic_RTSTV, som findes under **Filer** > Gallery > Technical > Calc.

Angive egenskaber for toniveau-beregning

Egenskaben Toniveau-beregning kan anvendes på medlemmer i bloklagringskuber, der er i ikke-hybrid tilstand, for at angive medlemmer, der skal beregnes to gange for at generere den ønskede værdi.

For at beregne de korrekte værdier for toniveau-medlemmer beregnes outlineen, hvorefter de medlemmer, der er afhængige af de beregnede værdier af andre medlemmer, genberegnes.



Bemærk:

Du må ikke bruge to-trins beregning med kuber i hybrid tilstand. Brug kun beregningsrækkefølge.

Selvom toniveau-beregninger er en egenskab, som du kan give til ethvert dimensionsmedlem uden attributter, fungerer det kun på medlemmer af dimensionen Konti samt Dynamisk beregning-medlemmer. Hvis toniveau-beregning tildeles et andet medlem, ignoreres indstillingen.

Toniveau-beregning understøttes kun på bloklagringskuber. Kuber med aggregeret lagring benytter medlemsberegningsrækkefølge i stedet for toniveau-beregning til at kontrollere, hvornår medlemmer beregnes.

- [Redwood](#)
- [Classic](#)

Redwood

1. Åbn applikationen på siden Applikationer, og åbn derefter databasen (kuben).
2. Klik på **Igangsæt outline**.
3. Klik på **Lås outline op** , hvis outlineen er låst.
4. Klik på **Rediger outline** .
5. Find og vælg det medlem, som du vil modificere, i outline-editoren.
6. Højreklik på medlemmet, og vælg **Inspicer**.
7. Vælg **Sand** i feltet **Toniveau-beregning** på fanen **Generelt**.

Classic

1. Udvid applikationen på siden Applikationer.
2. Vælg **Outline** til højre for kubens navn i menuen **Handler**.
3. Klik på **Rediger**.
4. Find og vælg det medlem, som du vil modificere, i outline-editoren.
5. Udvid menuen **Toniveau-beregning** i ruden **Egenskaber**, og vælg **Sand**.

Se Angivelse af toniveau-beregninger.

Spore beregninger

Brug Essbase-beregnings-tracing til at få indsigt i behandling af medlemsformel, så du får hjælp til fejlfinding og finjustering af dine beregningsscripts til bloklagring. Aktiver CALTRACE for kontekstafhængig Smart View-beregnings-tracing, eller brug SET TRACE-kommandoen til at vælge dataskæringspunkter til tracing.

Sporing af beregninger giver dig adgang til loggede oplysninger om en beregning, efter at beregningsscriptet er udført mod en kube.

Sporing af en beregning ændrer ikke noget i forbindelse med beregningens funktionsmåde. Hvis en beregning startes i Smart View, og en administrator har aktiveret sporing af beregning for den forbundne server, viser Smart View en pop-op-dialogboks med detaljer, når beregningen er kørt. Oplysningerne om sporing af beregningen kan indsættes fra pop-op-dialogboksen i en teksteditor. Du kan finde de samme oplysninger i `calc_trace.txt`, der findes i kataloget med databasefiler i Essbase.

Oplysningerne om sporing af beregningen kan hjælpe dig med at foretage fejlfinding af scriptudførelse, hvis resultaterne af beregningen ikke er, hvad du forventede.

Sporing af beregninger understøttes ikke i applikationer, hvor styring af scenarier er aktiveret.

Administratoren skal slå applikationskonfigurationsparameteren CALTRACE til for at aktivere sporing af beregninger. Efter at beregningssporing er aktiveret for din applikation, kan du drage fordel af det på to måder:

- I Smart View kan du bruge kontekstafhængig sporing for en enkelt celleværdi.
 1. Opret forbindelse mellem et forespørgselsark og den applikation, som du har aktiveret beregningssporing for, i Smart View.
 2. Fremhæv en datacelle, hvis beregnede værdi du vil spore.
 3. Klik på knappen **Beregn** i panelet Data på fanen Essbase, og vælg et beregningsscript, som du vil udføre. Du kan se skæringspunktet fra din fremhævede datacelle i runtime-prompterne for sporingsmedlemmer.
 4. Klik på **Start** for at udføre beregningsscriptet. Beregningens fulde omfang, som scriptet indeholder, beregnes, men kun den fremhævede datacelles kontekst spores under beregningen.
 5. I slutningen af beregningsscriptet kan du se dialogboksen **Beregningsresultat**, som viser før- og efterberegningresultaterne for din fremhævede datacelle. Hvis den fremhævede datacelle ikke blev modificeret under beregningen, kan du se en meddelelse med oplysninger om, at cellen ikke blev modificeret.
- I beregningsscripts kan du bruge beregningskommandoen SET TRACE til at vælge de dataskæringspunkter, der skal spores. SET TRACE gør det muligt for dig at spore flere dataceller. Derudover kan du spore afsnit af beregningsscripts ved at bruge en kombination af SET TRACE *mbrList* (for at aktivere beregningssporing for en medlemsliste) og SET TRACE OFF (for at deaktivere beregningssporing, indtil et nyt SET TRACE findes i scriptet). For at bruge kommandoen SET TRACE skal du udføre beregningsscriptet uden for Smart View ved hjælp af Kubedesigner, CLI-kommandoen calc et Kør beregning-job i Essbase-webinterfacet, eller MaxL (execute calculation-sætningen).

Følgende beregningsscripts køres i Sample Basic. Scriptet omfatter en SET TRACE-kommando, der anmoder om, at der logges detaljerede oplysninger for det dataskæringspunkt (den celle), som repræsenterer det budgetterede salg for januar på det californiske marked for produktet med varenr. 100-10.

```
SET TRACEID "id042"
SET TRACE ("100-10", "California", "Jan", "Sales", "Budget");
FIX("California", "Budget")
  "Sales" (
    "100-10" = @MEMBER(@CONCATENATE(@NAME(@PARENT("Product")), "-20")) / 10;
  );
ENDFIX;
```



Bemærk:

Kommandoen SET TRACEID anbefales også for at forhindre overskrivning af dine beregnings-tracing-fil.

Sample Basic har to spredte dimensioner: Product og Market. Medlemsformlen er i Sales, som er et medlem af den tætte dimension Measures. FIX-sætningens medlemsliste indeholder kun ét spredt medlem, California, der hører til dimensionen Market.

Antallet af eksisterende blokke i FIX-omfanget bestemmer det antal gange, som den sporede celle beregnes. I dette eksempel gennemgår beregningen alle de eksisterende kombinationer af California for spredte medlemmer. Hver af disse kombinationer repræsenterer en blok.

Når beregningen er fuldført, logges og vises følgende tracing-oplysninger i

calc_trace_id042.txt:

```
Tracing cell: [100-10][California][Jan][Sales][Budget] (Cell update count: 1)
Previous value: 840.00
Dependent values:
```

```
  [100-20][California][Jan][Sales][Budget] = 140.00
```

```
New value: [100-10][California][Jan][Sales][Budget] = 14.00
```

```
Computed in lines: [91 - 93] using:
```

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

```
Tracing cell: [100-10][California][Jan][Sales][Budget] (Cell update count: 2)
```

```
Block from FIX scope: [100-30][California]
```

```
Actual block used in calculation: [100-10][California]
```

```
Previous value: 14.00
```

```
Dependent values:
```

```
  [100-20][California][Jan][Sales][Budget] = 140.00
```

```
New value: [100-10][California][Jan][Sales][Budget] = 14.00
```

```
Computed in lines: [91 - 93] using:
```

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

```
Tracing cell: [100-10][California][Jan][Sales][Budget] (Cell update count: 3)
```

```
Block from FIX scope: [200-10][California]
```

```

Actual block used in calculation: [100-10][California]
Previous value: 14.00
Dependent values:
    [200-20][California][Jan][Sales][Budget] = 520.00
New value: [100-10][California][Jan][Sales][Budget] = 52.00
Computed in lines: [91 - 93] using:
"Sales"(
"100-10"=@MEMBER(@CONCATENATE(@NAME(@PARENT("Product")), "-20"))/10;
)

```

[...calc iterations 4-7 are omitted from example...]

```

Tracing cell: [100-10][California][Jan][Sales][Budget] (Cell update count: 8)
Block from FIX scope: [400-30][California]
Actual block used in calculation: [100-10][California]
Previous value: 9.00
Dependent values:
    [400-20][California][Jan][Sales][Budget] = 90.00
New value: [100-10][California][Jan][Sales][Budget] = 9.00
Computed in lines: [91 - 93] using:
"Sales"(
"100-10"=@MEMBER(@CONCATENATE(@NAME(@PARENT("Product")), "-20"))/10;
)

```

Loggen for beregningssporingen giver følgende indsigt i, hvordan beregningen fungerede i den celle, der blev sporet:

- Den sporede celle blev beregnet flere gange, og celleværdien blev hver gang overskrevet med den nye værdi (det rapporterede celleopdateringsantal stopper ved 8).
- Værdien for cellen før beregning var 840,00.
- For hver beregningsforekomst vises der afhængige værdier og nye værdier. Afhængige værdier kommer fra medlemsformlen i FIX-sætningen.
- Den endelige værdi for den sporede celle, efter at alle beregninger er fuldført, er 9, men den repræsenterer værdien for produktet "400-20"→California divideret med 10.
- Linje 91-93 i beregningsscriptet, der indeholder en medlemsformel i Sales, er ansvarlig for de opdaterede værdier.

Sales beregnes ved hjælp af følgende formel for hver af de gennemgåede blokke:

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

Formlen indeholder et spredt medlem til venstre, der kan bevirke, at den faktiske beregningsblok er forskellig fra den indledende FIX-blok. Når beregningen for eksempel gennemgår "California"→"100-20", udføres den faktisk i "California"→"100-10".

Sporingslogposterne Block from FIX scope og Actual block used in calculation udskrives kun, hvis der er uoverensstemmelse mellem blokkene i FIX-sætningen og den blok, der er repræsenteret i medlemsformlen. Disse logposter kan være en indikator for, om der er dublerede beregninger, og hjælpe dig med at foretage fejlfinding af dine beregningsscripts.

Beregne valgte tupler

Ved at vælge tupler kan du fokusere dine Essbase-beregninger i det aktive Smart View-gitter og begrænse deres omfang til specifikke udsnit af data i din bloklagringskube.

Følgende afsnit beskriver tupelberegning:

- [Anvendelsesområde for tupelberegning](#)
- [Om tupelbaseret beregning](#)
- [Vælg tupler til beregning af skæringspunkt](#)
- [Eksempler på tupelvalg for at reducere beregningsvirkefeltet](#)

Se FIX...ENDFIX for at få oplysninger om syntaksen for anvendelse af @GRIDTUPLES i et beregningsscript.

Anvendelsesområde for tupelberegning

Ved at vælge tupler kan du fokusere dine Essbase-beregninger i det aktive Smart View-gitter og begrænse deres omfang til specifikke udsnit af data i din bloklagringskube.

Valg af tupler hjælper dig med at optimere beregninger af asymmetriske gitter på tværs af dimensioner, så du undgår overberegning.

Essbase-beregningstupler er anderledes end tupler, der bruges i MDX-forespørgsler. Ydeevnen af beregninger og kubestørrelsen bestemmes hovedsageligt af antallet af blokke i kuben (specifik blokstørrelse). Derfor angives beregningstupler kun for kombinationer af spredte medlemmer. For at lette arbejdet med beregningscripts er det desuden muligt at inkludere flere medlemmer fra den samme spredte dimension i specifikationen af en beregningstupel. Hvis du for eksempel angiver ("New York", "California", "Actual", "Cola") som en beregningstupel, beregner du følgende celleskæringspunkter:

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

Betragt følgende symmetriske gitter. Det er symmetrisk, fordi hvert af produkterne har de samme markeder og det samme scenarie (Actual), som er repræsenteret i gitteret.

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

Det følgende gitter er asymmetrisk, fordi Diet Cola-produktet har færre markeder i gitteret end Cola-produktet.

		Profit	Inventory	Ratios
		Actual	Actual	Actual
		Jan	Jan	Jan
Cola	New York			
	Massachus			
	Florida			
	Connecticut			
	New Hampshire			
Diet Cola	New York			
	Florida			

Standardberegningssvirkeløbet, når der er mere end én dimension i en FIX-sætning eller et Smart View-gitterskæringspunkt, er at beregne krydsproduktet (alle mulige kombinationer) af medlemmerne i FIX eller gitteret. En skæringspunktsdrevet beregning, hvor produkt- og markeds kombinationer tages fra gitteret, beregner med andre ord alle disse række-medlem-kombinationer:

```
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"
```

Dette er måske mere beregningsaktivitet, end du har brug for. Hvis du *kun* vil beregne de kombinationer, som er vist i gitteret, kan du angive, hvilke tupler, der skal beregnes, og begrænse beregningen til et mindre udsnit. Beregningstupler kan også reducere beregningstiden og kubestørrelsen.

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

Om tupelbaseret beregning

En beregningstupel er en metode til repræsentation af et dataudsnit af medlemmer fra to eller flere spredte dimensioner, som skal bruges i en beregning af Essbase-bloklager.

Eksempler på gyldige beregningstupler:

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

- (Cola, "New Hampshire")

Hvis du skriver MDX-udtryk, er du muligvis opmærksom på disse tupelbegrænsninger, som gælder for MDX:

- Kun et enkelt medlem fra hver dimension kan inkluderes i en MDX-tupel
- Alle tupler i et MDX-sæt skal have samme de samme dimensioner repræsenteret, og deres rækkefølge skal være den samme

Når du vælger tupler i beregningsscripts, er der dog af praktiske årsager lempet på disse krav. Du kan frit skrive tupeludtryk, og tuplerne kan beskrive medlemslister, som følgende tupel gør det: (@Children(East), Cola).

Vælge tupler til beregning af skæringspunkt

Det er nemt at vælge tupler ved at indsætte dem direkte i et beregningsscript som en liste i FIX-sætningen.

Husk på, at formatet af en FIX-sætning er følgende:

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

I nedenstående FIX-sætning er der angivet to tupler før starten på kommandoblokken. Tuplerne er omsluttet af krøllede klammer {}, der afgrænser et **sæt**, som er en samling af tupler.

```
FIX({
  (@Children(East), Cola),
  ("New York", Florida, "Diet Cola")
})
Sales (Sales = Sales + 10);
ENDFIX
```

Du kan også vælge tupler efter kontekst på basis af, hvilke medlemmer der findes i et Smart View-gitters skæringspunkt på beregningstidspunktet. Det gør du ved at angive @GRIDTUPLES-funktionen som et argument for FIX i dit beregningsscript.

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

Hvis du udfører dette beregningsscript fra Smart View mod nedenstående gitter, beregnes kun de viste kombinationer af produkter og markeder. For eksempel beregnes "Diet Cola"->Massachusetts ikke, da det ikke vises eksplicit i gitteret. Bemærk, at alle scenarier (den tredje spredte dimension i denne eksempelkube) beregnes, selvom kun Actual vises i gitteret. Det skyldes, at dimensionen Scenario ikke er en del af GRIDTUPLES-sætningen i beregningsscriptet.

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

Tupelvalg, hvad enten de foretages med eksplicitte lister over tupler eller med @GRIDTUPLES-funktionen, gælder kun i konteksten af FIX...ENDFIX-beregningsskriptet. Syntaksen i FIX-sætningen er udvidet for at muliggøre tupelvalg:

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

- *tupleList* - kommasepareret sæt af tupler.
- *dimensionList* - mindst to spredte dimensioner, hvis medlemmer fra det aktive Smart View-gitter bruges til at definere beregningsområderne. (I beregningsscripts kan du kun bruge spredte dimensioner til at definere tupler).
- *fixMbrs* - et medlem eller en liste over medlemmer.

Eksempler på tupelvalg for at reducere beregningsvirkefeltet

Ved hjælp af et Smart View-gitter og en FIX-sætning i et Essbase-beregningsscript kan du beregne valgte medlemstupler baseret på skæringspunktet på gitteret. Alternativt kan du indtaste tupelkombinationerne eksplicit i din FIX-sætning og fjerne afhængigheden af et bestemt Smart View-gitter for at definere beregningsvirkefeltet.

Ved at beregne udvalgte tupler kan du effektivt arbejde med asymmetriske områder i både beregningsscripts og Smart View-gitre.

Betragt følgende eksempler:

- **Intet tupelvalg** - Beregner efter standardmetoden på basis af det aktuelle skæringspunkt på Smart View-gitteret. Beregningen er ikke begrænset til nogen specifikke tupler.
- **Valg af navngivne spredte dimensioner** - Beregner tupler ud fra to eller flere spredte dimensioner, der er navngivet i et beregningsscript. Beregningen er begrænset til medlemmer af tupeldimensionerne, som findes i Smart View-gitteret.
- **Valg af spredte dimensioner i kontekst** - Beregner tupler ud fra spredte dimensioner, der vælges ved runtime. Beregningen er begrænset til medlemmer af tupeldimensionerne, som findes i Smart View-gitteret.

Du kan prøve eksemplerne ved at downloade projektmappeskabelonen

CalcTuple_Tuple.xlsx fra sektionen Technical > Calc i mappen **gallery** i området **Filer** i Essbase-webgrænsefladen. Se projektarket README i projektmappen for at få instruktioner.

Intet tupelvalg

Her demonstreres den standardberegningsskema for Essbase-bloklager, der opstår, hvis du ikke vælger tupler. Følgende beregningsscript beregner hele tværproduktet af dimensionsmedlemmerne Product og Market fra et Smart View-gitter.

Med hjælp fra to runtime-erstatningsvariabler (RTSV), der er defineret i blokken SET RUNTIMESUBVARS, begrænses beregningen til de Product- og Market-skæringspunkter, der findes i gitteret, når beregningen køres fra Smart View.

```
SET RUNTIMESUBVARS
{
ProductGridMembers = POV
<RTSV_HINT><svLaunch>
<description>All Product's members on the grid</description>
<type>member</type>
<dimension>Product</dimension><choice>multiple</choice>
</svLaunch></RTSV_HINT>;
MarketGridMembers = POV
<RTSV_HINT><svLaunch>
<description>All Market's members on the grid</description>
<type>member</type> <dimension>Market</dimension><choice>multiple</choice>
</svLaunch></RTSV_HINT>;
};
FIX (
&ProductGridMembers, &MarketGridMembers
)
Marketing(
Marketing = Marketing +1;
);
ENDFIX
```

Valg af navngivne spredte dimensioner

Når du bruger funktionen @GRIDTUPLES til at vælge tuplen for Product- og Market-dimensioner, beregner dette beregningsscript for Essbase-bloklagring kun tupler for disse to dimensioner, så dets virkefelt begrænses til de medlemmer, som findes i et Smart View-gitter på det tidspunkt, hvor beregningen udføres fra Smart View.

```
FIX (
{@GRIDTUPLES(Product, Market)}
)
Marketing(
Marketing = Marketing + 1;
);
ENDFIX
```

Ved kun at rette de spredte dimensioner, der er navngivet i tuplen, omfatter beregningen et meget mindre antal blokke end standardberegningen. Men alle medlemmer fra dimensioner, der ikke er navngivet i rettelsen (Year, Scenario), beregnes af dette beregningsscript.

Valg af spredte dimensioner i kontekst

Ved hjælp af funktionen @GRIDTUPLES og en runtime-erstatningsvariabel beregner dette Essbase-bloklagers beregningsscript kun valgte tupler i gitteret på basis af valgene af spredte dimensioner i RTSV-prompten.

Runtime-erstatningsvariablen *&DimSelections*, som er defineret i SET RUNTIMESUBVARS-blokken, begrænser beregningens virkefelt til udelukkende de spredte dimensioner i kubens eksklusive Scenario. Funktionen @GRIDTUPLES, der bruges i FIX-sætningen, kalder denne variabel og begrænser antallet af skæringspunkter, der beregnes.

```
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
```

Beregningen omfatter et endnu lavere antal blokke end det forrige eksempel, fordi tuplen i dette tilfælde udstrækker sig til flere spredte dimensioner uden for Product->Market.

Du kan prøve eksemplerne ved at downloade projektmappeskabelonen CalcTuple_Tuple.xlsx fra sektionen Teknisk > Beregn i mappen **Galleri** i området **Filer** i Essbase-webinterfacet. Se projektarket README i projektmappen for at få instruktioner.

Udførelse og håndtering af job ved hjælp af webinterfacet

Siden Jobs i Essbase-webinterfacet er et centralt interface, hvorfra du kan udføre rutineoperationer og -processer på Essbase-plattformen.

Essbase-administratorer eller brugere med udførelsestilladelse til visse applikationer kan bruge siden Job til hurtigt at udføre job som for eksempel rydning og indlæsning af data, import og eksport af applikationer, kørsel af beregninger og meget mere.

Siden Job er praktisk til engangsudførelse af administrative opgaver, men den er ikke en erstatning for scriptet administration af Essbase-platformsjob. MaxL, CLI, REST og API-programmer er den mest effektive måde at planlægge job til produktionsaktiviteter og livscyklusvedligeholdelse.

Vise status og detaljer for job

Essbase-brugere har adgang til jobstatus på basis af deres tildelte roller. For eksempel kan en serviceadministrator se alle jobs, og hvis du har rollen Bruger, kan du kun se de jobs, som du har kørt.

Da Essbase-job køres i baggrunden, skal du opfriske siden Job for at se deres status.

Joblisten viser alle job for alle applikationer, der er provisioneret til den bruger, som er logget på. Du kan rulle ned for at se historikken for alle de job, som du har kørt.

1. Klik på **Job** på siden Applikationer.
2. Klik på **Opfrisk** for at opfriske én gang, eller slå **Automatisk opfriskning** til for at opfriske jobs med få sekunders mellemrum. Jobstatus opfriskes automatisk i Kubedesigner.

Du kan også få vist detaljer for et individuelt job. Hvis du vil se jobdetaljer, skal du klikke på menuen **Handlinger** til højre for joblisten og vælge **Jobdetaljer** for at se input- og outputdetaljer for et job.

Du kan afslutte jobs på siden Konsol på fanen **Sessioner**:

1. Klik på **Konsol** på siden Applikationer, og klik derefter på **Sessioner**.
2. Vælg brugeren samt de applikationer og den kube, hvor jobbet kører.
3. Vælg **Afslut alle**.
Derved afsluttes alle jobs i applikationen og kuben, der er startet af den valgte bruger.

Udføre job

Fra siden Jobs i Essbase-webinterfacet kan du opbygge dimensioner, opbygge aggregeringer, rydde data, rydde aggregeringer, udføre rapportscripts, eksportere data, eksportere Excel-projektmapper, eksportere og importere LCM, eksportere til tabelformat, indlæse data, køre beregninger og køre MDX-scripts.

Du kan udføre mange typer af jobs. For hver af dem skal du angive et valg på rullelisten **Nyt job** og derefter angive de nødvendige oplysninger.

Du kan udføre op til 10 jobs samtidig eller ændre standardindstillingen.

Aggregeret lagring:

- [Opbyg aggregeringer](#)
- [Ryd aggregeringer](#)

Bloklagring:

- [Eksporter til tabelformat](#)
- [Kør beregning](#)

Aggregeret lagring og bloklagring:

- [Opbyg dimension](#)
- [Ryd data](#)
- [Eksporter data](#)
- [Eksporter Excel](#)
- [Eksporter LCM](#)
- [Importer LCM](#)
- [Indlæs data](#)
- [Kør MDX](#)

Opbyg aggregeringer

Opbygge en aggregering Essbase vælger aggregerede visninger, der skal udføres rollup på, aggregerer dem baseret på outline-hierarkiet og gemmer celleværdierne i de valgte visninger.

Opbygning af aggregeringer kræver tilladelsen Databaseadgang.

Aggregeringer er midlertidigt lagrede konsolideringer af aggregerede lagringskuber, der består af en eller flere aggregerede visninger. Aggregerede visninger lagrer skæringspunkter på øverste niveau. Dette understøtter forespørgsels-performance ved at undgå dynamiske aggregeringer på de mest almindeligt forespurgte skæringspunkter.

Hvis en aggregering inkluderer aggregerede celler, der er afhængige af værdier på laveste niveau, som ændres i forbindelse med en dataindlæsning, opdateres værdierne på højere niveauer automatisk til sidst i dataindlæsningsprocessen.

Build Aggregations

* **Application** ASOSamp ▼

* **Database** Basic ▼

* **Ratio To Stop** 0 ▼ ▲

☐ Based On Query Data

☐ Enable Alternate Rollups

Sådan opbygger du aggregeringer:

1. Klik på **Job** på siden Applikationer.
2. Vælg **Opbyg aggregeringer** i menuen **Nyt job**.
3. Vælg en applikation i **Applikation**.
4. Vælg en kube i **Database**.
5. Du kan eventuelt indtaste en værdi, der ikke er nul, for **Forhold til stop**. Hvis du lader værdien være 0 (standardværdien) i **Forhold til stop**, betyder det, at der ikke er angivet et stopforhold.

Overvej denne mulighed, hvis der ikke findes en kendt fælles forespørgselstype, der udføres af kubens brugere, og du vil forbedre ydeevnen ved at begrænse kubens vækst. Essbase aggregerer de valgte visninger med den undtagelse, at den maksimale vækst af den aggregerede kube ikke må overskride det angivne forhold. Hvis størrelsen på en kube for eksempel er 1 GB, betyder en angivelse af den samlede størrelse som 1,2, at størrelsen på de resulterende data ikke må overstige 20 % af 1 GB, så den samlede størrelse er 1,2 GB.

6. Marker eller fjern markeringen af afkrydsningsfeltet **Baseret på forespørgselsdata**. Hvis du markerer afkrydsningsfeltet for **Baseret på forespørgselsdata**, aggregerer Essbase et udvalg af visninger, der defineres baseret på en analyse af brugernes forespørgselsmønstre. Dette er en god tilgang, hvis kubens brugere typisk udfører lignende typer forespørgsler.

Dette afkrydsningsfelt har ingen effekt, medmindre du i forvejen har aktiveret forespørgselssporing. Se Valg af visninger baseret på brug for at få generelle oplysninger om sporing af forespørgsler.

Når du har aktiveret forespørgselssporing, skal du lade indsamling af mønstre for brugeres indsamling af data foregå i et stykke tid, før du kører dette job. En god tilgang er at klargøre et sæt af dine vigtigste forespørgsler og af de af dine forespørgsler, der kører længe, aktivere forespørgselssporing, køre det klargjorte sæt forespørgsler og derefter køre dette job for at oprette en aggregeret visning baseret på forespørgselssporingen.

Når forespørgselssporing er aktiveret, registreres omkostningen ved at hente celler for hver niveauekombination. Denne registrering fortsætter, indtil applikationen lukkes ned, eller indtil du deaktiverer forespørgselssporing (ved hjælp af MaxL-sætningen alter database <db-name> disable query_tracking).

7. Vælg, om alternative opsummeringer skal aktiveres.
Overvej at markere dette afkrydsningsfelt, hvis kuben implementerer alternative hierarkier for delte medlemmer eller attributter, og du vil inkludere dem i aggregeringen.
8. Klik på **Afsend**.

Se også

Aggregering af data i en ASO-kube

Hierarkier i ASO-kuber

Ryd aggregeringer

Ryd aggregeringer. Essbase rydder aggregeringer fra din aggregerede lagringskube (ASO) og fjerner data, der ikke er på laveste niveau. Brugerforespørgsler beregner derefter hentede værdier dynamisk fra det laveste niveau.

Rydning af aggregeringer kræver tilladelsen Databaseopdatering.

1. Klik på **Job** på siden Applikationer.
2. Vælg **Ryd aggregeringer** i menuen **Nyt job**.
3. Vælg en applikation i **Applikation**.
4. Vælg en kube i **Database**.
5. Klik på **Afsend**.

Se [Opbyg aggregeringer](#) og Rydde aggregerede data fra kuben.

Eksporter til tabelformat

Eksporter en kube til Excel i tabelformat. Essbase genererer udjævnet output fra kuben til Excel. Eksport af en kube i tabelformat kan muliggøre flytning og deling af data mellem Essbase og en relationskilde.

Eksport til tabelformat kræver mindst tilladelsen Databaseopdatering.

De eksporterede tabeldata organiseres i kolonner med overskrifter, som Essbase kan bruge til ibrugtagning af en ny flerdimensionel kube. Se [Eksportere en kube til tabeldata](#).

Sådan eksporterer du en kube i tabelformat:

1. Klik på **Job** på siden Applikationer.
2. Vælg **Eksporter til tabelformat** i menuen **Nyt job**.
3. Vælg en applikation i **Applikation**.
4. Vælg, om der skal eksporteres dynamiske blokke.
Hvis du vælger **Eksporter dynamiske blokke**, eksporteres celler for dynamiske medlemmer i de tætte dimensioner.
5. Klik på **Afsend**.

Kør beregning

Kør et beregningsscript. Essbase udfører et beregningsscript. Beregning ved hjælp af beregningsscript gør det muligt for dig at beregne en bloklagringskube via en procedure. Du kan for eksempel beregne én del af en kube før en anden eller kopiere dataværdier mellem medlemmer.

Kørsel af beregningsscripts kræver mindst tilladelsen Databaseopdatering og provisioneret adgang til beregningsscriptet.

Forudsætning: Scriptet skal uploades til kubekataloget som en .csc-fil. Se [Arbejde med filer og artefakter](#).

Sådan kører du en beregning:

1. Klik på **Job** på siden Applikationer.
2. Vælg **Kør beregning** i menuen **Nyt job**.
3. Vælg en applikation i **Applikation**.
4. Vælg en kube i **Database**.
5. Vælg et beregningsscript.
6. Klik på **Afsend**.

Se [Beregning af kuber](#).

Opbyg dimension

Kør en dimensionsopbygning. Opbygning af dimensioner i Essbase er den proces, hvor dimensioner og medlemmer indlæses i en kube-outline ved hjælp af en datakilde og en regelfil.

Opbygning af dimensioner kræver mindst tilladelsen Databasestyring.

Build Dimension

* 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	▼

☐ Force Dimension Build

Denne procedure beskriver, hvordan du opbygger dimensioner med indlæsningstypen **Fil**. Typerne **SQL** og **Datakilde** er også tilgængelige. Se Definere regler, der forespørger på eksterne kilder for at få oplysninger om indlæsning af forskellige datakilder.

Sådan opbygger du en dimension:

1. Klik på **Job** på siden Applikationer.
2. Vælg **Opbyg dimension** i menuen **Nyt job**.
3. Vælg en applikation i **Applikation**.
4. Vælg en kube i **Database**.

5. Klik på menuen **Handlinger** til højre for feltet **Script**, og vælg en regelfil.
6. Vælg indlæsningstypen **Fil**.
7. Klik på menuen **Handlinger** til højre for feltet **Datafil** for at vælge en datafil.
8. Angiv et omstruktureringsvalg.
 - **Bevar alle data:** Bevarer alle eksisterende data.
 - **Bevar ingen data:** Kasserer eksisterende data (gyldig for kuber med bloklagring og aggregeret lagring).
 - **Bevar data på bladniveau:** Bevarer data i eksisterende blokke på laveste niveau (kun bloklagring). Hvis du angiver dette valg, slettes alle blokke på øverste niveau, før kuben omstruktureres. Efter omstrukturering er der kun data i blokke på laveste niveau tilbage.
 - **Bevar inputdata:** Bevarer eksisterende blokke på inputniveau (kun bloklagring).
9. Vælg **Gennemtvung dimensionsopbygning**, hvis du vil gennemtvunge afslutning af alle igangværende jobs i denne database og køre dimensionsopbygningsjobbet. Hvis du ikke vælger denne mulighed, fejler dimensionsopbygningsjobs, hvis der er andre aktive jobs på databasen.
10. Klik på **Afsend**.

Ryd data

Ryd data. Essbase ændrer værdierne af alle celler, der indeholder data, til #Missing.

Rydning af data kræver mindst tilladelsen Databaseopdatering.

1. Klik på **Job** på siden Applikationer.
2. Vælg **Ryd data** i menuen **Nyt job**.
3. Vælg en applikation i **Applikation**.
4. Vælg en kube i **Database**.
5. Vælg en **Ryd data**-mulighed.
 - For bloklagerkuber kan du vælge:
 - **Alle data** - Alle data, sammenkædede objekter og outlinen ryddes
 - **Blokke på øverste niveau** - Blokke på øverste niveau ryddes
 - **Blokke uden input** - Blokke uden input ryddes
 - For kuber med aggregeret lagring kan du vælge:
 - **Alle data** - Alle data, sammenkædede objekter og outlinen ryddes
 - **Alle aggregeringer** - Alle aggregerede data ryddes
 - **Delvise data** - Kun angivet dataregion ryddes.
Angiv de dataregioner, der skal ryddes, i tekstfeltet **MDX-udtryk**.

Marker afkrydsningsfeltet **Fysisk** for fysisk at fjerne de celler, der er angivet i tekstfeltet **MDX-udtryk**, fra kuben. Se Rydde data fra kuber med aggregeret lagring.
6. Klik på **Afsend**.

Eksporter data

Eksporter data til en tekstfil. Du kan vælge, hvilket Essbase-dataniveau der skal eksporteres, om der skal eksporteres i kolonneformat, og om dataene skal komprimeres til en ZIP-fil.

Eksport af data kræver mindst tilladelsen Databasestyring.

Export Data

* **Application**

Sample ▼

* **Database**

Basic ▼

* **Export Build Method**

All Data ▼

☐ Column Format

☐ Compress

Sådan eksporterer du data:

1. Klik på **Job** på siden Applikationer.
2. Vælg **Eksporter data** i menuen **Nyt job**.
3. Vælg en applikation i **Applikation**.
4. Vælg en kube i **Database**.
5. Vælg et dataniveau i **Dataniveau**.
Du kan vælge mellem **Alle data**, **Data på laveste niveau** og **Inputdata**.
6. Vælg **Kolonneformat** for at eksportere dataene i kolonneformat.
7. Vælg **Komprimer** for at eksportere dataene til en ZIP-fil.
8. Klik på **Afsend**.

Sådan downloader du den eksporterede datafil:

1. Klik på **Job** på siden Applikationer.
2. Vælg menuen **Handler** til højre for eksportjobbet.
3. Vælg **Jobdetaljer**.
4. Du kan få vist datafilen ved at klikke på linket **Outputsti**, og du kan downloade filen ved at vælge ikonet **Download** .
Den eksporterede datafil gemmes i databasemappen i kataloget.

Eksporter Excel

Eksporterer en Essbase-kube til en Excel-applikationsprojektmappe. Applikationsprojektmapper består af en række regneark, der kan vises i en hvilken som helst rækkefølge, og definerer en kube. Applikationsprojektmappen kan senere importeres for at oprette en ny kube.

Eksport af en kube til Excel kræver mindst tilladelsen Databasestyring.

Export Excel

* Application	Sample ▼
* Database	Basic ▼
* Export Build Method	Parent-Child ▼
☐ Export Data	
☐ Export Scripts	
☐ Export Member IDs	

Sådan eksporterer du til Excel:

1. Klik på **Job** på siden Applikationer.
2. Vælg **Eksporter Excel** i menuen **Nyt job**.
3. Vælg en applikation i **Applikation**.
4. Vælg en kube i **Database**.
5. Vælg en byggemetode.
Se Om byggemetoder.
6. Vælg, om data skal eksporteres. Dette valg føjer et dataprojektark til applikationsprojektmappen.
7. Vælg, om scripts skal eksporteres. Dette valg føjer beregnings- og MDX-ark til applikationsprojektmappen, hvis der findes beregningsscripts og MDX-scripts i kublen.
8. Vælg, om du vil eksportere medlems-id'er. Dette valg føjer Medlems-id'er til applikationsprojektmappen.
9. Klik på **Afsend**.

Eksporter LCM

Eksporter LCM. Sikkerhedskopierer Essbase-kubeartefakter til en LCM-.zip-fil (Lifecycle Management).

Kræver som minimum brugerrollen med tilladelsen Applikationsstyring, eller også skal du være den superbruger, som har oprettet applikationen.

Export LCM

* Application

* Zip File

allapps.zip

☒ Skip data

☐ Include Server Level Artifacts

☐ Generate Artifact List

☒ All Application

Sådan sikkerhedskopierer du kubeartefakter til en .zip-fil:

1. Klik på **Job** på siden Applikationer.
2. Vælg **Eksporter LCM** i menuen **Nyt job**.
3. Vælg en applikation i **applikationsvælgeren**, ELLER klik på Alle applikationer for at eksportere alle applikationer til zip-filen.
4. Indtast et navn til .zip-filen. Hvis der ikke er angivet nogen lokation, gemmes den i `<Applikationskatalog>/katalog/brugere/<brugernavn>`.
5. Du kan eventuelt vælge en af følgende sikkerhedskopirelaterede handlinger:
 - **Spring data over** - Udelukker data fra sikkerhedskopien.
 - **Inkluder artefakter på serverniveau** - Inkluderer globalt definerede forbindelser og datakilder som en del af eksporten
 - **Generer artefaktliste** - Genererer en tekstfil, der indeholder en komplet liste over de eksporterede artefakter. Du kan bruge denne tekstfil til at håndtere importen af artefakter. Du kan for eksempel omarrangere rækkefølgen af artefakter på listen for at styre den rækkefølge, som de importeres i. Du kan springe nogle artefakter over ved at fjerne eller udkommentere punkterne på listen.
6. Klik på **Afsend**.

Bemærkninger

ZIP-filen gemmes som standard i brugerkataloget for den bruger, som har eksporteret den, i Essbase-serverens filkatalog.

LCM-importoperationer (Lifecycle Management) (og import af migreringshjælpeprogram) understøttes ikke for migrering af samlede partitioner. Samlede partitioner (gælder kun for ibrugtagninger på OCI) skal genoprettes manuelt på målet.

Se også: [LcmImport: Sikkerhedskopiere kubefiler](#).

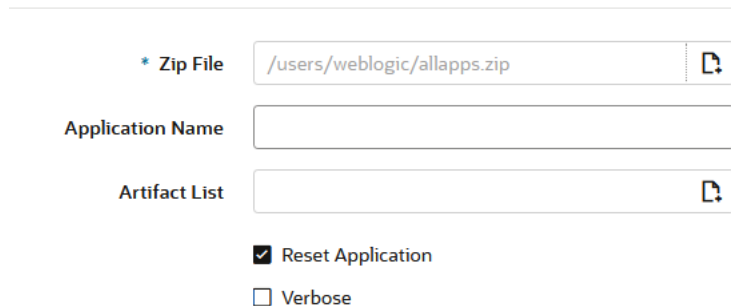
Importer LCM

Importer LCM. Importerer Essbase-kubeartefakter fra en LCM-ZIP-fil (Lifecycle Management) i Essbase.

Kræver som minimum brugerrollen med tilladelsen Applikationsstyring, eller også skal du være den superbruger, som har oprettet applikationen.

Gendanner kubeartefakter fra en Lifecycle Management-ZIP-fil (LCM), der blev oprettet med jobbet [Eksporter LCM](#) (eller CLI-kommandoen [LcmImport: Sikkerhedskopiere kubefiler](#)).

Import LCM



* Zip File 

Application Name

Artifact List 

☒ Reset Application

☐ Verbose

Sådan gendanner du kubeartefakter fra en Lifecycle Management-ZIP-fil (LCM):

1. Klik på **Job** på siden Applikationer.
2. Vælg **Importer LCM** i menuen **Nyt job**.
3. Vælg ZIP-filen til LCM-eksporten.
4. Indtast navn på målapplikationen.
5. Vælg **Artefaktliste**.
Hvis artefakter på serverniveau var inkluderet i LCM-eksporten, kan du vælge artefaktlisten for også at inkludere artefakter på serverniveau i LCM-importen.
6. Marker eller fjern markeringen i afkrydsningsfeltet **Nulstil applikation**.
Hvis du vælger at nulstille applikationen, slettes den eksisterende applikation, og den erstattes med den angivne LCM-fil. Hvis Nulstil applikation ikke er valgt, og det angivne applikationsnavn er det samme som en eksisterende applikation, fejler jobbet Importer LCM.
7. Vælg, om du vil bruge udførlige beskrivelser.
Hvis du vælger **Udførligt**, aktiveres udvidede beskrivelser.
8. Klik på **Afsend**.

Bemærkninger

Hvis du vil tjekke jobstatus, skal du klikke på menuen **Handler** til højre for jobbet og vælge **Jobdetaljer**.

Når LCM-importen er fuldført, skal du måske foretage yderligere handlinger for at gendanne migrerede forbindelser til eksterne kilder. Du gør dette ved at åbne forbindelsen og indtaste adgangskoden.

LCM-import migrerer ikke legitimationsoplysninger til lokationsalias. Du skal erstatte dine legitimationsoplysninger til lokationsalias ved enten at genoprette lokationsaliaser ved hjælp af MaxL eller ved at redigere legitimationsoplysninger til lokationsalias i den XML, der er eksporteret af LCM-eksport.

LCM-importoperationer (Lifecycle Management) (og import af migreringshjælpeprogram) understøttes ikke for migrering af samlede partitioner. Samlede partitioner skal oprettes igen manuelt på målet.

Tilbagestilling fra en programrettelse til en version, der er ældre end den, der blev brugt til at konfigurere Essbase-instansen, understøttes ikke. I dette scenarie kan import af applikationer fra LCM i Essbase-webinterfacet fejle efter tilbagestilling.

Se også: [LcmImport: Gendanne kubefiler](#).

Indlæs data

Indlæs data. Indlæsning af data er den proces, der indsætter værdier i en Essbase-kube ved hjælp af en datakilde og en regelfil. Datakilden kan være en fil, en SQL-kilde eller en defineret datakilde i Essbase.

Hvis du vil køre dette job, skal du mindst have tilladelsen Databaseopdatering.

Vælg et workflow:

- [Indlæse data fra en fil](#)
- [Indlæse data fra SQL-kilde](#)
- [Indlæse data fra datakilde](#)

Indlæse data fra en fil

Denne procedure beskriver, hvordan du indlæser data med indlæsningstypen **Fil**.

Sådan indlæser du data fra en fil:

1. Klik på **Job** på siden Applikationer.
2. Vælg **Indlæs data** i menuen **Nyt job**.
3. Vælg applikationen og databasen.
4. Vælg **Fil** under **Indlæsningstype**.

Load Data

* Application

* Database

* Load Type

☒ Abort on error

Data file

Rule file

Data file

Rule file

5. Klik på **Vælg filer fra katalog**.
6. Naviger til kildedatafilen, og klik på **Vælg**.
7. Hvis du bruger en indlæsningsregel, skal du vælge **Tilføj fil** ud for **Regelfil**, navigere til den regelfil, som du vil bruge til denne datafil, vælge den og klikke på **Vælg**.
8. Vælg **Afbryd ved fejl**, hvis dataindlæsningen skal afbrydes i tilfælde af fejl. Hvis Afbryd ved fejl ikke er valgt, skrives fejl til en fejlfil (err_dbname_jobid.txt) i kubekataloget.
9. Klik på **Afsend**.
10. Hvis du vil tjekke jobstatus, skal du klikke på menuen **Handler** til højre for jobbet og vælge **Jobdetaljer**. Hvis du udfører en parallel dataindlæsning (indlæser mere end én datafil), er der oplysninger i **Jobdetaljer** om hver enkelt dataindlæsning.

Indlæse data fra SQL-kilde

Denne procedure beskriver, hvordan du indlæser data med indlæsningstypen **SQL**. Brug denne type, hvis selve indlæsningsreglen forespørger på en ekstern datakilde. Se Definere regler, der forespørger på eksterne kilder for at få mere at vide om, hvordan du opretter regler for at få adgang til eksterne datakilder.

1. Klik på **Job** på siden Applikationer.
2. Vælg **Indlæs data** i menuen **Nyt job**.
3. Vælg applikationen og databasen.
4. Vælg **SQL** under **Indlæsningstype**.
5. Gennemse kataloget, og vælg regelfilen for **Script**.
6. Gør et af følgende:
 - Hvis din indlæsningsregels forbindelse til den eksterne database er baseret på konfigurerede ODBC-drivere eller en forbindelsesstreng, skal du indtaste **Brugernavn** og **Adgangskode** for en bruger, der er autoriseret til at få adgang til den eksterne database.
 - Hvis din indlæsningsregels forbindelse til den eksterne database er baseret på en forbindelse, som er global eller på applikationsniveau, og som er gemt i Essbase, skal du klikke på **Brug legitimationsoplysninger til forbindelse** og vælge den navngivne forbindelse.

Forbindelser på applikationsniveau har applikationsnavnet som præfiks, for eksempel **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**

Se [Oprette en global forbindelse og datakilde](#) eller [Oprette en forbindelse på applikationsniveau og datakilde](#).

7. Vælg **Afbryd ved fejl**, hvis dataindlæsningen skal afbrydes i tilfælde af fejl. Hvis Afbryd ved fejl ikke er valgt, skrives fejl til en fejlfil (err_dbname_jobid.txt) i kubekataloget.
8. Klik på **Afsend**.
9. Hvis du vil tjekke jobstatus, skal du klikke på menuen **Handler** til højre for jobbet og vælge **Jobdetaljer**. Hvis du udfører en parallel dataindlæsning (indlæser mere end én datafil), er der oplysninger i **Jobdetaljer** om hver enkelt dataindlæsning.

Indlæse data fra datakilde

Denne procedure beskriver, hvordan du indlæser data med indlæsningstypen **Datakilde**. Denne procedure antager, at SQL-egenskaberne for din indlæsningsregel peger på en datakilde, der er defineret i Essbase, som illustreret i [Få adgang til eksterne data ved hjælp af en forbindelse og datakilde](#).

1. Klik på **Job** på siden Applikationer.
2. Vælg **Indlæs data** i menuen **Nyt job**.
3. Vælg applikationen og databasen.
4. Vælg **Datakilde** under **Indlæsningstype**.
5. Gennemse kataloget, og vælg regelfilen for **Script**.

Load Data

* Application

Sample

* Database

Basic

* Load Type

Datasource

☒ Abort on error

* Script

/applications/Sample/Basic/Data.rul

Submit

Cancel

6. Vælg **Afbryd ved fejl**, hvis dataindlæsningen skal afbrydes i tilfælde af fejl. Hvis Afbryd ved fejl ikke er valgt, skrives fejl til en fejlfil (err_dbname_jobid.txt) i kubekataloget.
7. Klik på **Afsend**.
8. Hvis du vil tjekke jobstatus, skal du klikke på menuen **Handler** til højre for jobbet og vælge **Jobdetaljer**. Hvis du udfører en parallel dataindlæsning (indlæser mere end én datafil), er der oplysninger i **Jobdetaljer** om hver enkelt dataindlæsning.

Se også

Parallel dataindlæsning

Kør MDX

Kør et MDX-script. MDX er et forespørgselssprog til flerdimensionale databaser, som kan bruges til at analysere og udtrække Essbase-data og -metadata, definere formler på aggregerede lagringskuber med mere.

Kørsel af MDX-scripts kræver mindst tilladelsen Databaseadgang.

Sådan kører du et MDX-script:

1. Klik på **Job** på siden Applikationer.
2. Vælg **Kør MDX** i menuen **Nyt job**.
3. Vælg en applikation i **Applikation**.
4. Vælg en kube i **Database**.
5. Vælg et MDX-script
6. Klik på **Afsend**.

Se [Køre MDX-scripts](#).

Oprettelse og håndtering af kube-outlines ved hjælp af webinterfacet

En Essbase-outline definerer kubens struktur ved hjælp af dimensioner, medlemmer, attributter og deres egenskaber. Outline-strukturen bestemmer, sammen med konsolideringsoperatorer og formler, hvordan data gemmes og beregnes.

Dimensioner og medlemmer repræsenterer datahierarkier. Hver dimension i en outline består af et eller flere medlemmer. Medlemmerne kan have underordnede medlemmer. Denne opsummering af slægtskab kaldes et hierarki. Monadiske operatorer (for eksempel +, -, *, /), der tildeles de enkelte medlemmer i et hierarki, definerer, hvordan et underordnet medlem konsolideres til dets overordnede.

- [Vise og redigere outline-egenskaber for en nyoprettet kube](#)
- [Oprette en eksempelkube for at udforske outline-egenskaber](#)
- [Føje dimensioner og medlemmer til outlines](#)
- [Navngive generationer og niveauer](#)
- [Omstrukturere kuber](#)
- [Oprette attributdimensioner og -medlemmer](#)
- [Om dublerede medlemsnavne](#)
- [Angive egenskaber for dimensioner og medlemmer](#)
- [Vælge, hvilke medlemsegenskaber der skal vises i outlinen](#)
- [Sammenligne outlines](#)
- [Kopiere og indsætte medlemmer i og mellem outlines](#)

Vise og redigere outline-egenskaber for en nyoprettet kube

Outline-egenskaber kontrollerer den funktionalitet, som er tilgængelig i en Essbase -kube, men de kontrollerer også navngivning af medlemmer og formatering af medlemmer for attributdimensioner, aliastabeller og tekstmålinger.

Sådan viser og redigerer du en outline:

-
- [Redwood](#)
 - [Classic](#)

Redwood

1. Log på Essbase-webinterfacet som superbruger.
2. Klik på **Opret** på siden Applikationer for at oprette en ny applikation.
3. Giv applikationen et entydigt navn.

4. Giv databasen (kuben) ethvert navn.
5. (Valgfrit) Vælg en databasetype, og vælg at tillade dublerede medlemsnavne eller aktivere scenarier.
6. Klik på **OK**.
7. Åbn den nye applikation på siden Applikationer, og åbn derefter databasen (kuben).
8. Klik på **Igangsat outline**.
9. Klik på **Rediger outline** .
10. Klik på **Outline-egenskaber** .

Classic

1. Log på Essbase-webinterfacet som superbruger.
2. Klik på **Opret** på siden Applikationer for at oprette en ny applikation.
3. Giv applikationen et entydigt navn.
4. Giv kuben et navn.
5. (Valgfrit) Klik på **Avancerede valg** for at vælge en databasetype, tillade dublerede medlemsnavne eller aktivere scenarier.
6. Klik på **OK**.
7. Udvid den nye applikation på siden Applikationer.
8. Vælg **Outline** til højre for kubnavnet i menuen Handlinger.
9. Klik på  **Rediger outline**.
10. Klik på  **Outline-egenskaber**.

Arbejde med generelle og attributrelaterede outline-egenskaber

Fanen Generelt i outline-egenskaberne viser, hvilke outline-funktioner, der er aktiveret for kuben, og hvordan de er formateret. Nogle af felterne på denne fane kan ændres, mens andre udelukkende vises til orientering og ikke kan ændres.

Tabel 11-1 Generelle outline-egenskaber

Felt	Beskrivelse	Vise eller redigere
Tillad dublerede medlemsnavne	Når en ny applikation oprettes, kan du vælge at aktivere dublerede medlemsnavne for en kube. Hvis du migrerer en lokal Essbase-applikation med en entydig medlems-outline til en Essbase-instans, kan du ikke ændre outlineen, så den tillader dublerede medlemmer. Hvis du vil tillade dublerede medlemsnavne i din Essbase-instans, skal du konvertere den lokale entydige medlems-outline til en dubleret medlems-outline, før du migrerer applikationen.	Dette felt kan ikke ændres. Det vises til orientering.
Indtastede målinger er aktiveret	Indtastede målinger er som standard aktiveret for alle Essbase-applikationer.	Hvis indtastede målinger er deaktiveret, og du vil aktivere det, skal du vælge Sand. Hvis indtastede målinger er aktiveret, kan du ikke ændre indstillingen. Feltet vises til orientering.
Datoformat	Du kan ændre datoformatet, hvis du planlægger at bruge indtastede målinger, der er datoer.	Brug rullelisten til at vælge datoformatet, som skal vises, når du forespørger på skrevne målinger, der er datoer.
Konfigurer automatisk dimensionslagertype	Når "Konfigurer automatisk dimensionslagertype" er aktiveret, indstilles dimensionerne automatisk til tæt eller spredt. Når dette valg bruges, er der en grænse på 24 dimensioner. Denne indstilling gælder kun for kuber med bloklagring.	Hvis automatisk konfiguration er deaktiveret, og du vil aktivere det, skal du vælge Sand. Hvis automatisk konfiguration er aktiveret, og du vil deaktivere det, skal du vælge Falsk.

Tabel 11-2 Boolesk, dato og numerisk

Felt	Beskrivelse	Vise eller redigere
Sandt medlemsnavn	Din kube kan indeholde flere booleske attributdimensioner, men alle booleske attributdimensioner deler samme værdi for Sandt medlemsnavn og Falsk medlemsnavn. Essbase tildeler som standard medlemsnavnene Sand og Falsk. Hvis du vil ændre disse navne, skal du gøre det, inden du føjer den børste booleske attribut til din kube. Når den første booleske attributdimension er oprettet, kan du ikke længere ændre navnene.	Dette felt kan kun ændres, før du føjer den første booleske attributdimension til din kube.
Falsk medlemsnavn	Din kube kan indeholde flere booleske attributdimensioner, men alle booleske attributdimensioner deler samme værdi for Sandt medlemsnavn og Falsk medlemsnavn. Essbase tildeler som standard medlemsnavnene Sand og Falsk. Hvis du vil ændre disse navne, skal du gøre det, inden du føjer den børste booleske attribut til din kube. Når den første booleske attributdimension er oprettet, kan du ikke længere ændre navnene.	Dette felt kan kun ændres, før du føjer den første booleske attributdimension til din kube.
Datomedlemsnavne	Du kan ændre formatet for medlemmer af datoattributdimensioner.	Vælg en Måned først- eller Dag først-formateringskonvention for Datomedlemsnavne.
Numerisk interval	Medlemmer af numeriske attributdimensioner kan defineres til at repræsentere datointervaller i dimensionsopbygningsregler. Her kan du definere intervallerne til at være øverst eller nederst i intervaller. Alle numeriske dimensioner, der opbygges ved hjælp af intervaller, får samme indstilling for numerisk interval.	Valgmulighederne er Øverste i intervaller og Nederste i intervaller.

Tabel 11-3 Attributindstillinger - præfiks- og suffiksformat

Felt	Beskrivelse	Vise eller redigere
Værdi	Et præfiks eller suffiks kan være påkrævet for, at dine navne på attributmedlemmer understøtter entydige medlemsnavne. Præfiks- eller suffiksnavne vises, når attributdimensionsmedlemmer er inkluderet i en forespørgsel.	Du aktiverer præfiks- eller suffiksværdier for kuben med et valg på rullemenuen Værdi. Standardværdien Ingen deaktiverer alle præfiks- eller suffiksvalg.
Format	Du kan definere entydige navne ved at føje et præfiks eller et suffiks til medlemsnavne i attributdimensionerne Boolesk, Dato og Numerisk i outlinen.	Når du har valgt en præfiks- eller suffiksværdi, for eksempel Overordnet, kan du vælge formatet.
Separator	Vælg en separator (til placering mellem præfikset eller suffikset og det oprindelige navn).	Valgmulighederne er understregningstegn (_), lodret streg () og indsætningstegn (^).

Tabel 11-4 Beregningsdimensionsnavne

Felt	Beskrivelse	Vise eller redigere
Navn	Alle Essbase-kuber, der indeholder attributdimensioner, indeholder en dimension med matematiske standardfunktioner, der kan anvendes på attributforespørgsler. Du kan redigere navnet på både denne dimension og hver af de matematiske standardfunktioner. Du kan ikke ændre, hvilke matematiske funktioner der beregnes automatisk.	Indtast et navn til attributberegningensdimensionen, hvis du vil ændre det.
Summedlem	Dette er et medlem af dimensionen Attributberegninger. Det navn, der skal bruges ved anmodning om sumdata.	Indtast et navn til summedlemmet i attributberegningensdimensionen, hvis du vil ændre det.
Antalsmedlem	Dette er et medlem af dimensionen Attributberegninger. Det navn, der skal bruges ved anmodning om antalsdata.	Indtast et navn til antalsmedlemmet i attributberegningensdimensionen, hvis du vil ændre det.
Minimummedlem	Dette er et medlem af dimensionen Attributberegninger. Det navn, der skal bruges ved anmodning om minimumdata.	Indtast et navn til minimummedlemmet i attributberegningensdimensionen, hvis du vil ændre det.

Tabel 11-4 (Fort.) Beregningsdimensionsnavne

Felt	Beskrivelse	Vise eller redigere
Maksimummedlem	Dette er et medlem af dimensionen Attributberegninger. Det navn, der skal bruges ved anmodning om maksimumdata.	Indtast et navn til maksimummedlemmet i attributberegningsdimensionen, hvis du vil ændre det.
Gennemsnitsmedlem	Dette er et medlem af dimensionen Attributberegninger. Det navn, der skal bruges ved anmodning om gennemsnitsdata.	Indtast et navn til gennemsnitsmedlemmet i attributberegningsdimensionen, hvis du vil ændre det.

Om aliasstabeller og oprettelse af aliasstabeller

Aliasser lagres i en eller flere tabeller som en del af en databases outline. En alias tabel mapper et specifikt, navngivet sæt af aliasnavne til medlemsnavne.

Sådan opretter du en alias tabel:

- [Redwood](#)
- [Classic](#)

Redwood

1. Åbn applikationen på siden Applikationer, og åbn derefter databasen (kuben).
2. Klik på **Igangsæt outline**.
3. Klik på **Lås outline op** , hvis outlineen er låst, og du er administrator. Før du gennemtvinger oplåsning af en låst outline, skal du sikre dig, at ingen andre arbejder med den.
4. Klik på **Rediger outline** .
5. Klik på **Outline-egenskaber** .
6. Klik på fanen **Aliasser**.
7. Indtast navnet på den alias tabel, som du vil oprette, og klik på **Tilføj**. Du kan maksimalt have 56 aliasstabeller.
8. Klik på **Anvend og luk**.

Classic

1. Udvid applikationen på siden Applikationer.
2. Klik på menuen **Handlinger** til højre for kubnavnet, og klik derefter på **Outline**.
3. Klik på **Rediger**.
4. Klik på **Outline-egenskaber**.

5. Vælg fanen **Aliasser**.
6. Indtast navnet på den aliastabel, som du vil oprette, og klik på **Tilføj**.
Du kan maksimalt have 56 aliastabeller.
7. Klik på **Anvend og luk**.

Se [Oprette aliasser](#) og Angivelse af aliasser.

Du kan ikke slette eller omdøbe standardaliastabellen.

Forstå og arbejde med outline-egenskaber for Dynamisk tidsserie

Hvis du vil beregne værdier for periode-til-dato dynamisk, kan du aktivere medlemmer af Dynamisk tidsserie for en outline. Du skal også knytte medlemmet af Dynamisk tidsserie til et generationsmedlem.

Brug fanen Dynamisk tidsserie i dialogboksen Outline-egenskaber til at aktivere og deaktivere medlemmer af Dynamisk tidsserie, knytte medlemmer af Dynamisk tidsserie til generationer og angive aliasser for medlemmer af Dynamisk tidsserie. Din outline skal indeholde en tidsdimension, for at du kan arbejde med dynamiske tidsseriemedlemmer.

I kolonnen **Serie** vises de otte systemdefinerede medlemmer af Dynamisk tidsserie. Se Brug af medlemmer af Dynamisk tidsserie:

- H-T-D (historik-til-dato)
- Å-T-D (år-til-dato)
- S-T-D (sæson-til-dato)
- P-T-D (periode-til-dato)
- K-T-D (kvartal-til-dato)
- M-T-D (måned-til-dato)
- U-T-D (uge-til-dato)
- D-T-D (dag-til-dato)

Sådan aktiverer du medlemmer af Dynamisk tidsserie:

1. Gå til **Outline-egenskaber**.
I Redwood-interfacet:
 - a. Åbn applikationen på siden Applikationer, og åbn derefter databasen (kuben).
 - b. Klik på **Igangsæt outline**.
 - c. Klik på **Lås outline op** , hvis outlinen er låst, og du er administrator.
Før du gennemtvinger oplåsning af en låst outline, skal du sikre dig, at ingen andre arbejder med den.
 - d. Klik på **Rediger outline** .
 - e. Klik på **Outline-egenskaber** .
- I det klassiske webinterface:
- a. Udvid applikationen på siden Applikationer.
 - b. Klik på menuen **Handlinger** til højre for kubenavnet, og klik derefter på **Outline**.

- c. Klik på **Rediger**.
Du kan få vist outline-egenskaber ved at klikke på **Outline-egenskaber**. Du behøver ikke at klikke på **Rediger** først.
- d. Klik på **Outline-egenskaber**.
- 2. Klik på **Dynamisk tidsserie**.
- 3. Marker eller fjern markeringen af elementer i kolonnen **Aktiveret** for at aktivere eller deaktivere det medlem, der er tilknyttet valget.
- 4. Vælg et generationsnummer i kolonnen **Generation**.
Du kan ikke knytte medlemmer af Dynamisk tidsserie til medlemmer af tidsdimensionen på laveste niveau, og du bør ikke knytte et generationsnummer til flere medlemmer.
- 5. (Valgfrit) Brug kolonnen **Standard** i rækken for et medlem til at angive et eller flere aliaser (et fra hver af en eller flere aliastabeller).

Forstå og oprette tekstmålinger

Tekstmålinger udvider analysefunktionerne i Essbase ud over numeriske data til tekstbaseret indhold.

Lad os for eksempel antage, at en bruger skal angive input for risikovurdering. Det kan være en fordel at kunne vælge mellem strenge på en liste: lav, medium, høj. Du kan opnå dette i Essbase ved at oprette et tekstlisteobjekt i outline-egenskaberne og bruge det til at tildele de relevante strenge numeriske værdier, der er gemt i databasen.

Se Arbejde med tekstmålinger for at få oplysninger om oprettelse af tekstmålinger i Essbase.

Hvis du vil eksperimentere med implementeringen af tekstmålinger fra en applikationsprojektmappe, skal du følge instruktionerne i Workflow for tekstmålinger under Workflow for tekstmålinger ved hjælp af applikationsprojektmapper.

Se også: Udførelse af databaseoperationer på tekst- og datomåleenheder.

Oprette en eksempelkube for at udforske outline-egenskaber

I dette kapitel skal du arbejde med en kopi af galleriskabelonen Sample.Basic, som du opretter på serveren. Du skal være superbruger for at kunne oprette applikationen.

Hvis du ikke selv er superbruger, skal du bede en superbruger om at oprette en applikation for dig og provisionere rollen Databasestyring for applikationen til dig.

1. Log på webinterfacet som superbruger.
2. Klik på **Importer** på siden Applikationer.
3. Klik på **Katalog**.
4. Dobbeltklik på Gallery.
5. Dobbeltklik på Applications.
6. Dobbeltklik på Demo Samples.
7. Dobbeltklik på Block Storage.
8. Fremhæv **Sample_Basic.xlsx**, og klik på **Vælg**.
9. Indtast et entydigt applikationsnavn, og klik på **OK**.

Hvis det applikationsnavn, som du vælger, ikke er entydigt, vises en fejlmeddelelse, hvor du bliver bedt om at ændre navnet.

I resten af kapitlet skal du bruge den applikation, som du netop har oprettet, når vi henviser til *<dinapplikation>*.

Angive outline-egenskaber i din eksempelkube

Du kan angive outline-egenskaber i *<dinapplikation>*.

-
- [Redwood](#)
 - [Classic](#)

Redwood

1. Åbn *<dinapplikation>* på siden Applikationer, og åbn derefter databasen (kuben).
2. Klik på **Igangsæt outline**.
3. Klik på **Rediger outline** .
4. Klik på **Outline-egenskaber** .

Classic

1. Udvid *<dinapplikation>* på startsiden Applikationer.
 2. Vælg **Outline** til højre for kubens navn i menuen **Handler**.
 3. Klik på  **Rediger outline**.
 4. Vælg  **Outline-egenskaber**.
-

Føje dimensioner og medlemmer til outlines

Medlemmerne på øverste niveau i ethvert hierarki i en Essbase-outline kaldes dimensionsnavne eller dimensioner. Der er to typer dimensioner: standarddimensioner og attributdimensioner.

Du kan føje dimensioner og medlemmer til en kube ved hjælp af en af følgende metoder:

- Du kan tilføje dimensioner og medlemmer manuelt med outline i redigeringsstilstand.
- Du kan importere en Excel-fil, der indeholder dimensionsdefinitioner (enten tabeldata eller en applikationsprojektmappe).
- Du kan opbygge dimensioner ved hjælp af en datakilde og en regelfil.

I dette kapitel fokuserer vi på manuelle outline-opdateringer.

Føje dimensioner til outlines manuelt

I kuber med bloklagring eller kuber i delvis hybrid tilstand (som har en eller flere gemte dimensioner) omstruktureres kuben, hvis du tilføjer, sletter eller flytter medlemmer i dimensioner og derefter gemmer outline.

Genberegning dataene, når omstruktureringen er fuldført. Kuber med aggregeret lagring og kuber i fuld hybrid tilstand skal ikke genberegnes, fordi de er dynamiske (data på øverste niveau gemmes ikke).

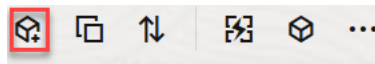
Hvis du tilføjer en dimension, der er virtuel (dynamisk beregning eller kun etiket), lagres eventuelle data i kuben sammen med det første lagrede medlem på laveste niveau i den nye dimension. Der skal være mindst ét lagret medlem i hierarkiet.

Dimensionsnavne skal altid være entydige i outlineen, selvom outlineen tillader dublerede medlemsnavne. Sådan føjer du en dimension til en outline:

- [Redwood](#)
- [Classic](#)

Redwood

1. Åbn *<dinapplikation>* på siden Applikationer, og åbn derefter databasen (kuben).
2. Klik på **Igangsæt outline**.
3. Klik på **Lås outline op** , hvis outlineen er låst, og du er administrator. Før du gennemtvinger oplåsning af en låst outline, skal du sikre dig, at ingen andre arbejder med den.
4. Klik på **Rediger outline** , og vælg derefter en dimension.
5. Vælg **Tilføj sideordnet medlem nedenfor**



 Add sibling member above

 Add sibling member below

 Add child

i menuen Tilføj medlem på outline-værktøjslinjen.

6. Indtast et navn under **Medlemsnavn** i dialogboksen **Tilføj medlem(mer)**. Brug højst 1024 tegn, når du navngiver dimensioner, medlemmer og aliasser.
7. Vælg også de ønskede medlemsegenskaber for den nye dimension i dialogboksen **Tilføj medlem(mer)**.
8. Tryk på **Tilføj**.
9. Tryk på **Verificer** .
10. Tryk på **Gem outline** .

Classic

1. Udvid *<dinapplikation>* på siden Applikationer.
2. Klik på **Handler** til højre for kubenavnet, og vælg derefter **Outline**.

3. Klik på **Lås op**. Det er kun nødvendigt, hvis outlineen er låst. Ellers fortsæt med trin 4.
4. Klik på **Rediger**, og vælg derefter en dimension.
5. Vælg **Tilføj en sideordnet under det valgte medlem** under **Handlinger** på outline-værktøjslinjen,
6. Indtast et navn til den nye dimension, og tryk på tabulatortasten.
Brug højst 1024 tegn, når du navngiver dimensioner, medlemmer og aliasser.
7. Vælg **Vis panelet Medlemsegenskaber i højre side** under **Handlinger** på outline-værktøjslinjen for at åbne egenskabsruden, og vælg de ønskede egenskaber til den nye dimension.
8. Klik på **Gem**.

Føje medlemmer til outlines manuelt

Medmindre kuben er forberedt til dublerede medlemsnavne, har hvert medlem et entydigt navn.

-
- [Redwood](#)
 - [Classic](#)

Redwood

1. Åbn *<dinapplikation>* på siden Applikationer, og åbn derefter databasen (kuben).
2. Klik på **Igangsæt outline**.
3. Klik på **Lås outline op** , hvis outlineen er låst, og du er administrator.
Før du gennemtvinger oplåsning af en låst outline, skal du sikre dig, at ingen andre arbejder med den.
4. Klik på **Rediger outline** .
5. Hvis du vil se og vælge medlemmer på et lavere niveau i en dimension, skal du bore ned i dimensionen ved at udvide dimensionsnavnet og efterfølgende medlemsnavne.
6. Når du kommer til det medlem, hvor du vil tilføje et underordnet eller sideordnet medlem, skal du vælge det.
7. Vælg **Tilføj sideordnet medlem ovenfor**, **Tilføj sideordnet medlem nedenfor** eller **Tilføj underordnet** på værktøjslinjen fra menuen Tilføj medlem .
8. Indtast et navn til det nye medlem under **Medlemsnavn** i dialogboksen **Tilføj medlem(mer)**.
Brug højst 1024 tegn, når du navngiver dimensioner, medlemmer og aliasser.
9. Vælg også de ønskede egenskaber for det nye medlem i dialogboksen **Tilføj medlem(mer)**.
10. Tryk på **Tilføj**, og luk derefter dialogboksen.
11. Tryk på **Verificer** .

12. Tryk på **Gem outline** .

Classic

1. Udvid *<dinapplikation>* på siden Applikationer.
2. Vælg **Outline** til højre for kubens navn i menuen **Handlinger**.
3. Klik på **Rediger**.
4. Hvis du vil se og vælge medlemmer på et lavere niveau i en dimension, skal du bore ned i dimensionen ved at udvide dimensionsnavnet og efterfølgende medlemsnavne.
5. Når du kommer til det medlem, hvor du vil tilføje et underordnet eller sideordnet medlem, skal du vælge det.
6. Vælg **Tilføj en sideordnet over det valgte medlem**, **Tilføj en sideordnet under det valgte medlem** eller **Føj en underordnet til det valgte medlem** under **Handlinger** på værktøjslinjen for outline.
7. Indtast navnet på det nye medlem, og tryk på tabulatortasten. Brug højst 1024 tegn, når du navngiver dimensioner, medlemmer og aliasser.
8. Vælg **Vis panelet Medlemsegenskaber i højre side** under **Handlinger** på værktøjslinjen for outline for at åbne egenskabsruden, og vælg derefter de ønskede egenskaber for det nye medlem.
9. Klik på **Gem**.

Navngive generationer og niveauer

Du kan oprette navne til generationer og niveauer i en Essbase-outline og bruge et ord eller udtryk, der beskriver generationen eller niveauet. Du kan for eksempel oprette generationsnavnet Byer for alle byer i outlinen. Du kan kun definere ét navn for hver generation eller hvert niveau.

Brug generations- og niveaunavne i beregningsscripts alle de steder, hvor du skal angive en liste over medlemsnavne eller en liste over generations- eller niveaunumre. Du kan for eksempel begrænse en beregning i et beregningsscript til medlemmerne af en bestemt generation.

1. Åbn **Dimensioner**.
I Redwood-interfacet:
 - a. Åbn en applikation på siden Applikationer, og åbn derefter databasen (kuben).
 - b. Klik på **Dimensioner**.I det klassiske webinterface:
 - a. Udvid en applikation på siden Applikationer.
 - b. Klik på **Inspicer** til højre for kubens navn i menuen **Handlinger**.
 - c. Vælg **Dimensioner** i fremviseren.
2. Vælg dimensionen, hvor du vil navngive generationer eller niveauer, på siden **Dimensioner**.
3. Dobbeltklik på pladsholderen for et generations- eller niveaunavn (for eksempel Gen1 eller Lev1) for at aktivere redigering af dette felt.

4. Indtast et generations- eller niveaunavn.
5. Klik på **Gem**.

Du kan for eksempel erstatte pladsholderteksterne, Gen1, Gen2 og Gen3, med beskrivende generationsnavne.

Generations	Levels
Number	Name
1	Account1
2	Account2
3	Gen3

Hvis du tilføjer generationsnavne, bliver de medtaget i regnearket Kubegenerationer, når du eksporterer din kube til en applikationsprojektmappe.

Omstrukturere kuber

Når du føjer dimensioner og medlemmer til en Essbase-outline og gemmer den, udløser det en kubeomstrukturering. Du angiver, hvordan dataværdier skal håndteres under omstruktureringen. Hvis du har tilføjet eller slettet en dimension, bliver du anmodet om at angive ændringer af datatilknytning.

1. Føj en dimension til outlinen i outline-editoren. Se [Føje dimensioner til outlines manuelt](#).
2. Tilføj medlemmer som underordnede til den nye dimension. Se [Føje medlemmer til outlines manuelt](#).
3. Tryk på **Verificer** .
4. Tryk på **Gem outline** .
5. Angiv, hvordan dataværdier håndteres under omstruktureringen, ved at angive et af følgende valg i dialogboksen **Valg for omstrukturering af database**:
 - **Alle data** - Alle dataværdier bevares.
 - **Kasser alle data** - Alle dataværdier ryddes.
 - **Data på laveste niveau** - Kun værdier på laveste niveau bevares. Hvis alle de data, der kræves til beregning, findes i medlemmer på det laveste niveau, skal du angive dette valg. Hvis dette valg er angivet, slettes alle blokke på øverste niveau, før kuben omstruktureres. Derfor reduceres den mængde plads på disken, der kræves til omstrukturering, og beregningstiden forbedres. Når kuben genberegnes, genoprettes blokkene på øverste niveau.
 - **Inputdata** - Kun de blokke, der indeholder de data, som indlæses, bevares. Alle blokke (både på øverste og nederste niveau), der indeholder indlæste data, bevares imidlertid.
6. I dialogboksen **Valg for omstrukturering af database** skal du desuden, hvis du bliver anmodet om det, vælge medlemmet fra den tilføjede dimension, som de eksisterende data skal knyttes til, eller (hvis du har slettet en dimension) vælge medlemmet fra den slettede dimension, som du vil beholde dataene for.

7. Klik på **OK**.

Oprette attributdimensioner og -medlemmer

Attributter beskriver Essbase-datas karakteristika, for eksempel produkters størrelse og farve. Du kan bruge attributter til at gruppere og analysere medlemmer af dimensioner på basis af deres karakteristika.

Du kan for eksempel analysere produktrentabilitet på basis af størrelse eller emballage, og du kan opnå mere effektive konklusioner ved at inkorporere markedsattributter, herunder populationsstørrelsen for hvert markedsområde, i din analyse.

Workflow for manuel opbygning af attributdimensioner:

-
- [Redwood](#)
 - [Classic](#)

Redwood

Brug outline-editoren og dialogboksen Tilføj medlem(mer) i outline-editoren, når du arbejder manuelt med attributter i Redwood-interfacet.

1. Opret dimensioner med dimensionstypen attribut. I dialogboksen Tilføj medlemmer:
 - a. Angiv attributdimensionstypen (tekst, numerisk, boolesk eller dato).
 - b. Knyt en standarddimension til en attributdimension, og definer dermed attributdimensionens basisdimension.
2. Føj medlemmer til attributdimensionerne.

Classic

Brug outline-editoren og fanen Attributter i outline-fremviseren, når du arbejder manuelt med attributter i det klassiske webinterface.

1. Opret attributdimensioner.
2. Marker dimensionerne som attributdimensioner, og angiv attributdimensionstypen (Tekst, Numerisk, Boolesk eller Dato).
Brug fanen Generelt i outline-fremviseren til at angive dimensionen som en attributdimension og til at angive attributdimensionens type.
3. Føj medlemmer til attributdimensioner.
4. Knyt en standarddimension til en attributdimension, og definer dermed attributdimensionens basisdimension. Brug fanen **Attributter** i outline-fremviseren til at knytte en attributdimension til en basisdimension.

Når du opretter en attributdimension, knyttes der som standard en basisdimension til den nyoprettede attributdimension. Den tilknyttede basisdimension er enten den seneste nyoprettede spredte dimension eller den seneste eksisterende spredte dimension.

Hvis du for eksempel opretter to spredte dimensioner, dim1 og dim2, og derefter opretter attributdimensionen attr1, bliver attr1 knyttet til dim2 (den senest oprettede spredte dimension).

Hvis der ikke er oprettet nogen spredt dimension for nylig, knyttes attr1 til den seneste spredte dimension.

Se Arbejde med attributter.

Om dublerede medlemsnavne

Når du opretter en Essbase-kube, kan du angive, at dublerede (ikke entydige) medlemsnavne og -aliasser, med visse begrænsninger, er tilladt i en kube-outline.

1. Log på som superbruger i webinterfacet, og klik på **Opret**.
2. Indtast et entydigt applikationsnavn og et hvilket som helst kubnavn.
3. Udvid **Avancerede valg** i det klassiske webinterface.
4. Vælg **Tillad dublerede medlemsnavne**.
5. Klik på **OK**.

En dubleret medlems-outline kan for eksempel have en Market-dimension og kræve to medlemmer med navnet New York: det ene som underordnet medlem af dimensionens overordnede medlem, Market, og det andet som underordnet medlem af medlemmet, New York. Medlemsnavnene vises som New York. De kvalificerede medlemsnavne er:

- [Market].[New York]
- [Market].[New York].[New York]

Hvis du vil tilføje et dubleret medlemsnavn skal du indtaste det dublerede medlem i outline. Der er ikke nogen yderligere krav forbundet med at tilføje et dubleret medlem. Se [Føje medlemmer til outlines manuelt](#).

Begrænsninger for dubleret navngivning:

- Hvis outlineen ikke er aktiveret for dublerede medlemmer, returneres en fejl, når et dubleret medlemsnavn indtastes.
- Dimensionsnavne, generationsnavne og niveaunavne skal altid være entydige, og sideordnede medlemmer under et overordnet medlem skal altid være entydige.
- Du skal aktivere dublerede medlemsnavne på det tidspunkt, hvor du opretter applikationen. Du kan ikke konvertere en entydig medlems-outline til en dubleret medlems-outline.
- Dublerede medlemsnavne anvendes på hele outlineen og kan for eksempel ikke kun tildeles til en enkelt dimension.
- Når du har migreret en kube med en entydig medlems-outline til en Essbase 21c, kan du ikke ændre outlineen, så den tillader dublerede medlemmer. Hvis kuben skal tillade dublerede medlemsnavne, skal du konvertere den entydige medlems-outline til en dubleret medlems-outline før migrering.

Angive egenskaber for dimensioner og medlemmer

Hvis du vil angive dimensions- og medlemsegenskaber, skal du åbne outlineen i redigeringstilstand.

Fra redigeringstilstand kan du vælge en metode til at angive dimensions- og medlemsegenskaber:

- [Redwood](#)
- [Classic](#)

Redwood

- Højreklik på medlemsnavnet i medlemsfremviseren, og vælg **Inspicer**.
- På værktøjslinjen for outline, ved at fremhæve et medlem og angive de ønskede valg til værktøjslinjen.

Classic

- I egenskabspanelet, ved at fremhæve et medlem og derefter vælge **Vis panelet Medlemsegenskaber i højre side** under **Handlinger** på værktøjslinjen for outline.
 - På værktøjslinjen for outline, ved at fremhæve et medlem og angive de ønskede valg til værktøjslinjen.
-

Åbne outlineen i redigeringstilstand

Før du kan ændre eller angive medlemsegenskaber, skal du åbne outlineen i redigeringstilstand.

- [Redwood](#)
- [Classic](#)

Redwood

1. Åbn *<dinapplikation>* på siden Applikationer, og åbn derefter databasen (kuben).
2. Klik på **Igangsæt outline**.
3. Klik på **Lås outline op** , hvis outlineen er låst, og du er administrator.
Før du gennemtvinger oplåsning af en låst outline, skal du sikre dig, at ingen andre arbejder med den.
4. Klik på **Rediger outline** .

Classic

1. Udvid *<dinapplikation>* på siden Applikationer.
 2. Klik på menuen **Handlinger** til højre for kubens navn, og vælg **Outline**.
 3. Klik på **Lås outline op**, hvis outlineen er låst.
 4. Klik på **Rediger outline**.
-

Angive medlemsegenskaber fra redigeringstilstand

Når Essbase-outlinen er i redigeringstilstand, kan du angive egenskaber for individuelle medlemmer. Du kan foretage disse ændringer ved hjælp af tastaturet eller medlemsfremviseren.

Du kan aktivere inline-redigering ved at dobbeltklikke på et medlem eller i en af kolonnerne til højre for et medlemsnavn i outlinen. Hvis du for eksempel klikker i en række for et medlem, som du vil redigere i kolonnen Datalagringstype, kan vælge en lagringstype for det fremhævede medlem i en menu. Hvis du dobbeltklikker i formelkolonnen, kan du indtaste en medlemsformel.

Når inline-redigering er aktiveret, kan du:

- Skrive medlemsnavne eller omdøbe eksisterende medlemmer.
- Bruge tabulatortasten til at flytte fra venstre til højre mellem kolonnerne.
- Bruge Enter-tasten til at flytte nedad i outline-træet.
- Bruge mellemrumstasten til at udvide menuer og bruge Pil op og Pil ned til at navigere mellem menupunkter.

Du kan også vælge flere rækker og ændre medlemsegenskaber i alle valgte rækker samtidig. Du kan for eksempel vælge flere rækker og ændre medlemskonsolideringen til + ved at klikke på +-tegnet på værktøjslinjen.

Angiv egenskaber i Medlemsfremviser

Du kan se og angive medlemsegenskaber for Essbase-outline i medlemsfremviseren.

Sådan åbner du medlemsfremviseren:

1. Åbn outlinen

I Redwood-interfacet:

- a. Åbn applikationen på siden Applikationer, og åbn derefter databasen (kuben).
- b. Klik på **Igangsæt outline**.
- c. Klik på **Lås outline op** , hvis outlinen er låst, og du er administrator. Før du gennemtvinger oplåsning af en låst outline, skal du sikre dig, at ingen andre arbejder med den.

I det klassiske webinterface:

- a. Udvid applikationen på siden Applikationer.
- b. Klik på menuen **Handlinger** til højre for kubens navn, og vælg **Outline**.

2. Klik på **Rediger outline** .

3. Bor ned i outlinen for at finde det medlem, som du vil opdatere, og vælg det.

4. Højreklik, og vælg **Inspicer**.

5. Vælg, hvor du vil foretage modificeringer, i medlemsfremviseren:

- **Generelt**
- **Aliasser**
- **Formel**

- **Attributter**
- **Brugerdefinerede attributter**

Se Angivelse af egenskaber for dimensioner og medlemmer.

Angive generelle egenskaber

På fanen Generelt kan du se eller modificere grundlæggende Essbase-dimensions- eller medlemsoplysninger (for eksempel konsolideringsegenskaber, lagringsegenskaber og kommentarer).

Det er forskelligt, hvilke valg der er tilgængelige på fanen, afhængigt af outline-type, dimensions- og medlemstype. For eksempel afhænger de tilgængelige punkter af, om kuben er bloklagring eller aggregeret lagring, eller om du valgte et dimensionsnavn eller et medlem i en dimension.

Følgende er en delvis liste over egenskaber.

Tabel 11-5 Generelle dimensions- og medlemsegenskaber

Felt navn	Beskrivelse	Gælder for...
Navn	Indtast et dimensions- eller medlemsnavn. Du må maksimalt bruge 1024 byte i navne på dimensioner, medlemmer eller aliasser.	• Aggregerede lagringsdimensioner og -medlemmer • Bloklagringsdimensioner og -medlemmer
Kommentar	Indtast en kommentar. Kommentarer kan indeholde op til 255 tegn.	• Aggregerede lagringsdimensioner og -medlemmer • Bloklagringsdimensioner og -medlemmer
Dimensionstype	For en dimension skal du vælge: • Ingen • Konti • Tid • Attribut	• Aggregerede lagringsdimensioner • Bloklagringsdimensioner
Dimensionslagertype	For en dimension skal du vælge: • Tæt • Spredt Der findes to typer af dimensionslagring, som er tilgængelige for bloklagringskuber: tæt og spredte. Tætte dimensioner har de fleste datapunkter udfyldt, mens spredte dimensioner har de fleste datapunkter tomme. Standardlagringstypen er spredt, men mindst én tæt dimension er påkrævet.	Bloklagringsdimensioner

Tabel 11-5 (Fort.) Generelle dimensions- og medlemsegenskaber

Felt navn	Beskrivelse	Gælder for...
Konsolidering	For et medlem, som ikke er en dimension eller en attribut, skal du vælge en konsolideringsoperator: + (addition) – (subtraktion) * (multiplikation) / (division) % (procentdel) ~ (ignorer) ^ (ikke-konsolidering) Addition (+) er standard. Operatoren ^ (ikke-konsoliderende) gælder kun bloklagringskuber.	- Aggregerede lagringsmedlemmer - Bloklagringsmedlemmer
Toniveau	Vælg afkrydsningsfeltet Toniveau-beregning for at beregne medlemmer under anden gennemgang af outlinen.	- Lagrede bloklagringsmedlemmer - Angiv beregningsrækkefølge i stedet for dynamiske medlemmer
Datalagring	Angiv et valg for at bestemme, hvordan dataværdier for den aktuelle dimension eller medlemmet skal lagres: - Gem data - Dynamisk beregning (dette valg gælder ikke aggregerede lagringskuber). - Del aldrig - Kun label - Delt medlem	- Aggregerede lagringsdimensioner og -medlemmer - Bloklagringsdimensioner og -medlemmer
Medlemsløsningsrækkefølge	Indtast en løsningsrækkefølge mellem 0 og 127 for angive den prioritet, hvormed medlemmet skal beregnes.	- Aggregerede lagringsmedlemmer - Dynamiske bloklagringsmedlemmer
Hierarki	Vælg Lagret (standard) eller Dynamisk eller, for en dimension i en aggregeret lagrings-outline, vælg Flere hierarkier aktiveret (som svarer til at vælge både Lagret og Dynamisk). Den lagringsindstilling, som du vælger, anvendes på hierarkiet med dimensionen eller generation 2-medlemmet i spidsen.	- Aggregerede lagringsdimensioner - Aggregerede generation 2-lagringsmedlemmer

Tabel 11-5 (Fort.) Generelle dimensions- og medlemsegenskaber

Feltnavn	Beskrivelse	Gælder for...
Brug af aggregeringsniveau	Vælg en af disse indstillinger for at give en administrator mulighed for at påvirke både standard- og forespørgselsbaseret visningsvalg: • Standard: Interne mekanismer bestemmer, hvordan aggregeringerne skal oprettes. • Ingen aggregering: Aggregering udføres ikke langs dette hierarki. Alle de valgte visninger er på inputniveau. • Kun øverste niveau: (Gælder primære hierarkier). Forespørgsler besvares direkte fra inputdata. • Ingen mellemliggende niveauer: (Gælder primære hierarkier). Dette vælger kun de øverste og nederste niveauer.	Aggregerede lagringsdimensioner
Udgift til variansrapportering	Medlemmer af den dimension, der er markeret som typen Konti, kan have egenskaben Udgift med værdien Sand eller Falsk. Når @VAR- eller @VARPER-formler evalueres, får Konto-medlemmer, hvis udgiftsegenskab er Falsk, det modsatte fortegn af medlemmer, hvis udgiftsegenskab er Sand. Eksempel: Scenariedimensionsmedlemmet Varians med formlen @VAR(Faktisk, Budget). For Konto-dimensionsmedlemmet Salg [med Udgift-egenskaben Falsk] beregnes Varians-medlemmet som Faktisk-Budget. For Konto-dimensionsmedlemmet COGS [med Udgift-egenskaben Sand] beregnes Varians-medlemmet som Budget-Faktisk.	Bloklagringskontodimension og -medlemmer

Tabel 11-5 (Fort.) Generelle dimensions- og medlemsegenskaber

Felt navn	Beskrivelse	Gælder for...
Kontooplysninger	Tidssaldo: For at bruge tidssaldoegenskaber skal du have en dimension tagget som Konto og en dimension tagget som Tid. - Ingen: Anvend ikke nogen tidsbalanceegenskab. Medlemsværdier beregnes efter standardmetoden. - Gennemsnit: En overordnet værdi repræsenterer gennemsnitsværdien for en tidsperiode. - Første: En overordnet værdi repræsenterer værdien ved begyndelsen af en tidsperiode. - Sidste: En overordnet værdi repræsenterer værdien ved slutningen af en tidsperiode. Valg for overspringning: Vælg en indstilling (Ingen eller Mangler) for at bestemme, hvilke værdier der skal ignoreres under tidssaldeberegninger. Hvis du vælger Ingen, ignoreres ingen værdier, og hvis du vælger Mangler, ignoreres #MISSING-værdier. Du kan kun angive overspringsvalg, hvis tidssaldoegenskaben er indstillet til første, sidste eller gennemsnit. - Ingen - Mangler Du kan indstille disse egenskaber for alle medlemmer undtagen Kun label-medlemmer.	Kun bloklagringskontodimension

Oprette aliasser

På fanen Aliasser kan du tildele alternative navne eller aliasser til en dimension, et medlem eller et delt medlem. I kube-outlinen *<dinapplikation>.Basic* identificeres medlemmer af dimensionen Product for eksempel af produktkoder, for eksempel 100, og af beskrivende aliasser, for eksempel Cola.

1. Åbn outline

I Redwood-interfacet:

- a. Åbn applikationen på siden Applikationer, og åbn derefter databasen (kuben).

- b. Klik på **Igangsæt outline**.
- c. Klik på **Lås outline op** , hvis outlineen er låst, og du er administrator. Før du gennemtvinger oplåsning af en låst outline, skal du sikre dig, at ingen andre arbejder med den.

I det klassiske webinterface:

- a. Udvid applikationen på siden Applikationer.
 - b. Klik på menuen **Handlinger** til højre for kubens navn, og vælg **Outline**.
2. Klik på **Rediger outline** .
 3. Rul ned i outlineen for at finde det medlem, som du vil opdatere, og vælg det.
 4. Højreklik, og vælg **Inspicer**.
 5. Gå til **Aliasser**.
 - Rul ned til **Aliasser** i Redwood-interfacet.
 - Klik på **Aliasser** i det klassiske webinterface.
 6. Indtast aliasets værdi i feltet for den alias tabel, som du vil bruge.
 7. Klik på **Anvend og luk**.
 8. Klik på **Gem** .

Se [Om alias tabeller og oprettelse af alias tabeller](#) og Angivelse af aliaser.

Oprette medlemsformler

Byg et eksempel på en medlemsformel i outline-editoren, og find ud af, hvordan formler konstrueres ved hjælp af beregningsprog til bloklagerkuber og MDX til aggregerede lagringskuber.

Du kan oprette og redigere medlemsformler for både bloklagringskuber og aggregerede lagringskuber. Disse formler beregnes via standardkubeberegninger og beregningsscriptberegninger.

Du kan oprette medlemsformler til bloklagring ud fra operatorer, funktioner, dimensionsnavne, medlemsnavne, erstatningsvariabler og numeriske konstanter. Hvis du skal skrive formler til outlines for bloklagring, findes der et sæt beregningsfunktioner og -operatorer, som du kan bruge. Se syntaks og eksempler under Beregningsfunktioner.

Medlemsformler til aggregeret lagring kan ikke oprettes med sproget Calculator. De skal i stedet oprettes med MDX (Multidimensional Expression Language).

Lad os oprette et eksempel på en medlemsformel. Lad os antage, at du har et dynamisk beregningsmedlem, der hedder "Watchlist Products", og at du vil have det til at indeholde summen af produkterne "100-10", "200-10" og "300-10".

-
- [Redwood](#)
 - [Classic](#)

Redwood

1. Åbn `<dinapplikation>` på siden Applikationer, og åbn derefter databasen (kuben).

2. Klik på **Igangsæt outline**.
3. Klik på **Lås outline** , hvis outlinen er låst, og du er administrator. Før du gennemtvinger oplåsning af en låst outline, skal du sikre dig, at ingen andre arbejder med den.
4. Klik på **Rediger outline** .
5. Vælg dimensionen Product, tilføj en underordnet med navnet Watchlist_Products, og klik på **Tilføj**.
6. Klik på  for at lukke dialogboksen Tilføj medlemmer.
7. Højreklik på Watchlist_Products, og vælg **Inspicer**, og klik derefter på fanen **Formel**.
8. Klik på pilen **Vis eller skjul medlemstræ** i venstre side af Formeleditor for at vise medlemstræet på fanen **Formel**.
9. Klik på pilen **Vis eller skjul funktionsliste** i højre side af Formeleditor for at vise funktionslisten.
10. Bor ind i Product i det venstre panel i Formeleditor i medlemstræet, og find det første produktmedlem, som skal føjes til din formel: "100-10". Højreklik på medlemsnavnet, og klik på **Indsæt navn** for at indsætte det i din formel.
11. Placer markøren efter "100-10" i den formel, der oprettes, og tryk på tasten +.
12. Brug medlemstræet til at vælge det næste produktmedlem, som skal indsættes: 200-10. Højreklik på medlemsnavnet, og klik på **Indsæt navn** for at indsætte det i din formel.
13. Placer markøren efter "200-10", og tryk på tasten +.
14. Gentag for det sidste produktmedlem, 300-10, og indsæt et semikolon (;) i slutningen af formlen.
Formlen burde nu se ud på følgende måde: "100-10"+"200-10"+"300-10".
15. Klik på **Verificer**, og ret eventuelle fejl.
16. Klik på **Anvend og luk**.
17. Dobbeltklik på **Gem data** i kolonnen **Datalagertype** for medlemmet Watchlist_Products, og vælg **Dynamisk beregning**.
18. Klik på **Gem outline** .

Classic

1. Udvid <dinapplikation> på siden Applikationer, og vælg kubens Basic.
2. Klik på menuen **Handlinger**, og vælg **Outline**.
3. Klik på **Rediger**.
4. Vælg dimensionen Product, tilføj en underordnet med navnet Watchlist_Products, og tryk derefter på tabulatortasten.
5. Højreklik på Watchlist_Products, og vælg **Inspicer**.
6. Vælg fanen **Formel**.
7. Bor ind i Product i det venstre panel i Formeleditor i medlemstræet, og find det første produktmedlem, som skal føjes til din formel: "100-10". Højreklik på medlemsnavnet, og klik på **Indsæt navn** for at indsætte det i din formel.
8. Placer markøren efter "100-10", og tryk på tasten +.

9. Brug medlemstræet til at vælge det næste produktmedlem, som skal indsættes: 200-10. Højreklik på medlemsnavnet, og klik på **Indsæt navn** for at indsætte det i din formel.
10. Placer markøren efter "200-10", og tryk på tasten +.
11. Gentag for det sidste produktmedlem, 300-10, og indsæt et semikolon (;) i slutningen af formelen.
Formlen burde nu se ud på følgende måde: "100-10"+"200-10"+"300-10".
12. Klik på **Verificer**, og ret eventuelle fejl.
13. Klik på **Anvend og luk**.
14. Vælg **Dynamisk beregning** i kolonnen Datalagringstype for Watchlist_Products.
15. Klik på **Gem** for at gemme outlineen.

Medlemsformler i stil med den, som du lige har oprettet, kan også indeholde Essbase-funktioner. Når du bruger Essbase-funktioner i medlemsformler, skal du bruge menuen **Funktionsnavn** i formeeditorens højre side til at finde og føje beregningsfunktioner til scriptet. Se Funktionsbeskrivelse under menuen for at læse beskrivelser af hver funktion.

Se Udvikling af formler til databaser med bloklagring.

Hvis du skal skrive formler til outlines for bloklagring, findes der et sæt beregningsfunktioner og -operatorer, der er kendt som sproget Calculator eller Calc. Se Beregningskommandoer og Beregningsfunktioner for at få beskrivelser af beregningskommandoer og -funktioner.

Medlemsformler til aggregeret lagring kan ikke oprettes med sproget Calculator. De skal i stedet oprettes med MDX (Multidimensional Expression Language). Se Formler til aggregeret lagring og MDX-outline og Udvikling af formler i outlines for aggregeret lagring.

Angive attributtilknytninger

Brug outline-editoren og fanen Attributter i medlemsfremviseren, når du arbejder manuelt med attributter. Du skal først knytte attributdimensioner til basisdimensioner, og derefter skal du knytte attributmedlemmer til medlemmer af basisdimensionen.

Attributter er knyttet til basisdimensioner, og basisdimensioner er spredte standarddimensioner, der indeholder medlemmer, som du vil knytte attributter til.

Knytte en attributdimension til en basisdimension

Sådan knytter du en attributdimension i *<dinapplikation>* til en basisdimension:

1. Åbn outlineen:
I Redwood-interfacet:
 - a. Åbn *<dinapplikation>* på siden Applikationer, og åbn derefter databasen (kuben).
 - b. Klik på **Igangsat outline**.
 - c. Klik på **Lås outline op** , hvis outlineen er låst, og du er administrator.
Før du gennemtvinger oplåsning af en låst outline, skal du sikre dig, at ingen andre arbejder med den.

I det klassiske webinterface:

- a. Udvid *<dinapplikation>* på siden Applikationer.
- b. Vælg **Outline** til højre for kubnavnet i menuen **Handler**.

2. Vælg en basisdimension, som du vil knytte en attributdimension til. I denne øvelse skal du vælge Market.
3. Hvis du ikke allerede er i redigeringstilstand, skal du klikke på **Rediger**.
4. Højreklik på Market, og vælg **Inspicer**.
5. Klik på **Attributter**.
6. Vælg en attributdimension for denne øvelse, og vælg Intro Date i kolonnen **Attributnavn**.
7. Klik på højrepilen ud for **Tilknyttede attributter** for at knytte den valgte attribut til den almindelige dimension, som du valgte i trin 4.
8. Klik på **Anvend og luk**.
9. Klik på **Gem** for at gemme outlinen.

Når du har knyttet en attributdimension til en basisdimension, skal du knytte medlemmer af attributdimensionen til medlemmer af basisdimensionen. Disse medlemmer skal alle være fra samme niveau i basisdimensionen.

Knytte et attributmedlem til et medlem af basisdimensionen

Sådan knytter du et attributmedlem i *<dinapplikation* til et medlem af en basisdimension:

1. Klik på **Rediger**, mens *<dinapplikation*-outline stadig er åben.
2. Udvid Market, derefter East, og vælg New York.
New York er det basismedlem, som du skal knytte en attribut til.
3. Højreklik på New York, og vælg **Inspicer**.
4. Vælg **Attributter**.
5. Vælg det attributmedlem, som du vil knytte til New York.
 - Vælg pil ned i rækken **Population** i Redwood-interfacet, og vælg medlemmet.
 - Udvid **Population** fra medlemstræet i det klassiske webinterface, og vælg medlemmet.
6. Klik på **Anvend og luk**.
7. Klik på **Gem** for at gemme outlinen.

Se Arbejde med attributter.

Oprette brugerdefinerede attributter

Du kan oprette, tildele og ophæve tildeling af brugerdefinerede attributter (UDA'er - User-Defined Attributes). En UDA er et ord eller et udtryk, som beskriver medlemmet. Du kan for eksempel oprette en UDA ved navn Større marked og tildele den til alle medlemmer i outlinen, som er en del af et større marked.

UDA'er bruges ligesom attributter til at filtrere hentede data. I modsætning til attributter har UDA'er ikke nogen indbygget beregningsfunktionalitet. UDA'er kan dog tildeles tætte og spredte dimensioner, hvorimod attributter kun kan tildeles spredte dimensioner. Desuden kan en UDA tildeles til ethvert niveau eller enhver generation i en dimension.

-
- [Redwood](#)
 - [Classic](#)

Redwood

1. Åbn *<dinapplikation>* i Essbase-webinterfacet, og åbn derefter databasen (kuben).
2. Klik på **Igangsæt outline**.
3. Klik på **Lås outline op** , hvis outlineen er låst, og du er administrator. Før du gennemtvinger oplåsning af en låst outline, skal du sikre dig, at ingen andre arbejder med den.
4. Klik på **Rediger outline** , hvis outlineen ikke allerede er i redigeringsstilstand.
5. Fremhæv et medlem, som du vil tildele en UDA.
6. Højreklik på medlemmet, og vælg **Inspicer**.
7. Klik på fanen Brugerdefinerede attributter.
8. Indtast et UDA-navn i feltet **Brugerdefinerede attributter**, og tryk på Enter-tasten.
9. Klik på **Anvend og luk** for at oprette UDA'en for dimensionen og tildele medlemmet den nye UDA.
10. Klik på **Gem outline** for at gemme outlineen.

Classic

1. Udvid *<dinapplikation>* på siden Applikationer.
2. Klik på menuen **Handlinger** til højre for kubens navn, og vælg **Outline**.
3. Klik på **Rediger**, hvis outlineen ikke allerede er i redigeringsstilstand.
4. Fremhæv et medlem, som du vil tildele en UDA.
5. Højreklik på medlemmet, og vælg **Inspicer**.
6. Klik på fanen Brugerdefinerede attributter.
7. Indtast et UDA-navn i feltet **Brugerdefinerede attributter**, og tryk på Enter-tasten.
8. Klik på **Anvend og luk** for at oprette UDA'en for dimensionen og tildele medlemmet den nye UDA.
9. Klik på **Gem** for at gemme outlineen.

Vælg, hvilke medlemsegenskaber der skal vises i outline

Du kan tilpasse, hvilke medlemsegenskaber der skal vises i outline.

- Redwood
- Classic

Redwood

1. Åbn applikationen på siden Applikationer, og åbn derefter databasen (kuben).
2. Klik på **Igangsæt outline**.

3. Klik på **Lås outline op** , hvis outlineen er låst, og du er administrator. Før du gennemtvinger oplåsning af en låst outline, skal du sikre dig, at ingen andre arbejder med den.
 4. Klik på **Rediger outline** .
 5. Klik på **Vis valgte kolonner i tabellen**  på outline-værktøjslinjen.
 6. Vælg de elementer, som du vil vise i outlineen, under **Tilgængelige kolonner**, og klik derefter på den højre pil for at tilføje dem på listen **Valgte kolonner**.
 7. Vælg de elementer, som du ikke vil vise i outlineen, under **Valgte kolonner**, og brug derefter den venstre pil for at tilføje dem på listen **Tilgængelige kolonner**.
 8. Valgfrit: Marker afkrydsningsfelterne **Vis i navn** (kun tilgængeligt for visse egenskaber) for at vise disse egenskaber ud for dimensions- eller medlemsnavnene i stedet for i de efterfølgende kolonner.
 9. Klik på **Anvend og luk**.
- Kun de valgte egenskaber vises i outlineen.

Classic

1. Udvid applikationen på siden Applikationer.
 2. Vælg **Outline** til højre for kubenavnet i menuen **Handleringer**.
 3. Vælg **Rediger outline**.
 4. Vælg **Vis valgte kolonner i tabellen** under **Inspicer** på outline-værktøjslinjen.
 5. Ryd afkrydsningsfeltet ud for **Egenskabsnavn** i dialogboksen **Vælg de medlemsegenskaber, der skal vises** for at fravælge alle egenskaberne.
 6. Vælg de egenskaber, der skal vises i outlineen.
 7. Valgfrit: Marker afkrydsningsfelterne **Vis i navn** (kun tilgængeligt for visse egenskaber) for at vise disse egenskaber ud for dimensions- eller medlemsnavnene i stedet for i de efterfølgende kolonner.
 8. Tryk på **Anvend og luk**.
- Kun de valgte egenskaber vises i outlineen.

Sammenligne outlines

Du kan sammenligne to outlines i Essbase-webinterfacet. Disse outlines skal være af samme type, begge aggregeret lagring eller begge bloklagring. De kan være på den samme Essbase-server eller på forskellige Essbase-servere.

For at demonstrere sammenligning af outlines importerer vi to eksempelapplikationer.

1. Klik på **Importer** i Essbase-webinterfacet.
2. Klik på **Katalog** i dialogboksen **Importer**.
3. Gå til Galleri > Applikationer > Demoeksempler > Bloklagring, vælg **Sample_Basic.xlsx**, og klik på **Vælg**.
4. Klik på **OK** for at bygge kuben.

- Gentag trin 1 til og med 4, og byg denne gang **Demo_Basic.xlsx**.

Sådan åbner du to outlines side om side:

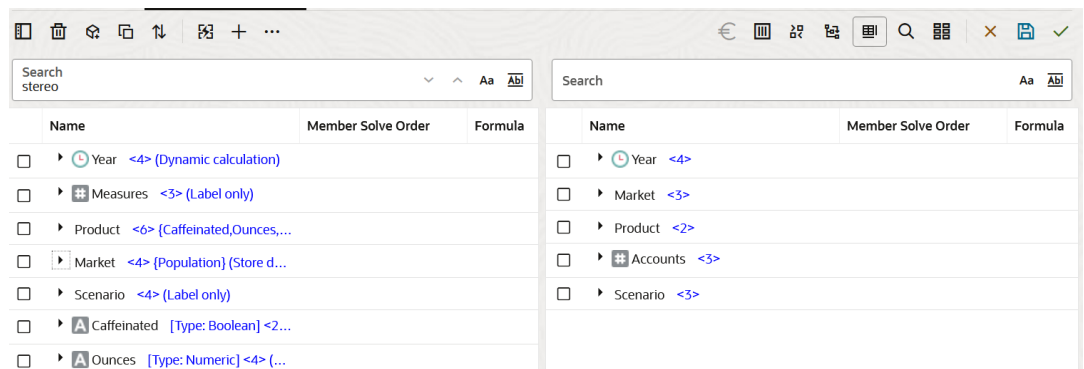
- Redwood
- Classic

Redwood

- Åbn applikationen **Sample** på siden Applikationer, og åbn derefter databasen (kuben) **Basic**.
- Klik på **Igangsat outline**.
- Klik på ikonet Til at sammenligne outlines på outline-værktøjslinjen.

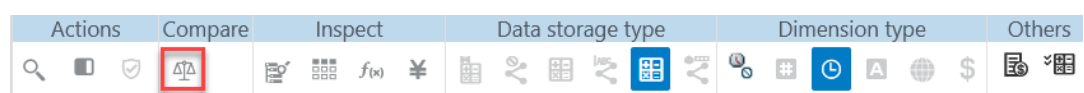


- Behold forbindelsen (**Aktuel**) i dialogboksen **Sammenlign**, og vælg applikationen **Demo** og databasen (kuben) **Basic**.
Alternativt kan du vælge en forbindelse til en anden server i rullemenuen **Forbindelse** og sammenligne to outlines på forskellige servere.
- Klik på **Åbn**, hvorefter **Demo.Basic** åbnes til højre for **Sample.Basic**. **Demo.Basic** er skrivebeskyttet. Den skrivebeskyttede outline er kilde-outlinen. Den outline, der kan skrives til, er mål-outlinen.



Classic

- Udvid applikationen **Eksempel** på siden **Applikationer**, og vælg **Outline** i menuen **Handler** til højre for kubens navn.
- Klik på ikonet **Til at sammenligne outlines** på outline-værktøjslinjen.



- Bevar forbindelsen (**Aktuel**) i dialogboksen **Sammenlign outline**, og vælg applikationen **Demo** og databasen **Basic**.

Alternativt kan du vælge en forbindelse til en anden server i rullemenuen **Forbindelse** og sammenligne to outlines på forskellige servere.

- Klik på **Åbn**, hvorefter **Demo.Basic** åbnes til højre for **Sample.Basic**. Bemærk, at **Demo.Basic** er skrivebeskyttet. Den skrivebeskyttede outline er kilde-outlinen. Den outline, der kan skrives til, er mål-outlinen.

Sample.Basic			Demo.Basic (Read only)		
Name	Operator	Data storage type	Name	Operator	Data storage type
▶ 🕒 Year <4>		Dynamic calcula...	▶ 🕒 Year <4>		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...			
▶ 📊 Ounces [Type: Numeric] <4>		Dynamic calcula...			
▶ 📊 Pkg Type [Type: Text] <2>		Dynamic calcula...			
▶ 📊 Population [Type: Numeric] <3>		Dynamic calcula...			
▶ 📊 Intro Date [Type: Date] <7>		Dynamic calcula...			

Sådan synkroniserer du udvidelse og skjulning af hierarkier:

- Redwood
- Classic

Redwood

- Udvid dimensionen **Year** i **Sample.Basic**, og bemærk, at dimensionen **Year** i **Demo.Basic** også udvides.
- Klik på ikonet **Udvid/skjul målmedlemmer automatisk** på outline-værktøjslinjen ud for **Sammenlign** for at fravælge det (det er valgt som standard).
- Skjul dimensionen **Year** i **Demo.Basic**, og bemærk, at dimensionen **Year** i **Sample.Basic** stadig er udvidet. Skjul dimensionen **Year** i **Sample.Basic**.

Classic

- Udvid dimensionen **Year** i **Sample.Basic**, og bemærk, at dimensionen **Year** i **Demo.Basic** også udvides.
- Klik på ikonet **Udvid/skjul målmedlemmer automatisk** på outline-værktøjslinjen under **Sammenlign** for at fravælge det (det er valgt som standard).
- Skjul dimensionen **Year** i **Demo.Basic**, og bemærk, at dimensionen **Year** i **Sample.Basic** stadig er udvidet. Skjul dimensionen **Year** i **Sample.Basic**.

Sådan synkroniserer du rulning:

- Redwood
- Classic

Redwood

1. Klik på **Udvid/skjul målmedlemmer automatisk** , og udvid flere dimensioner, så du skal rulle for at se hele outlineen.
2. Bekræft, at **Rullepanel til aktivering/deaktivering af synkronisering**  er valgt på outline-værktøjslinjen.
3. Rul i outlineen **Sample.Basic**, og læg mærke til, hvordan der rulles på samme måde i outlineen **Demo.Basic**.

Classic

1. Klik på ikonet **Udvid/skjul målmedlemmer automatisk** , og udvid flere dimensioner, så du skal rulle for at se hele outlineen.
2. Kontroller, at ikonet **Rullepanel til aktivering/deaktivering af synkronisering** er valgt under **Sammenlign** på outline-værktøjslinjen .
3. Rul i outlineen **Sample.Basic**, og læg mærke til, hvordan der rulles på samme måde i outlineen **Demo.Basic**.

Sådan synkroniserer du visning og skjulning af kolonner:

- Redwood
- Classic

Redwood

1. Klik på **Vis valgte kolonner i tabellen**

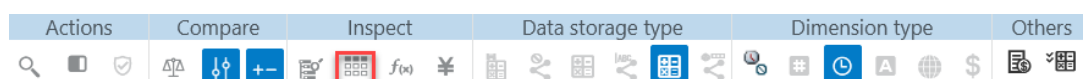


på outline-værktøjslinjen.

2. Vælg **operator** og **datalagertype** i kolonnen **Valgte kolonner**, og klik på den venstre pil. Bemærk, at de viste kolonner i både **Sample.Basic** og **Demo.Basic** ændres tilsvarende.

Classic

1. Klik på **Vis valgte kolonner i tabellen** under **Inspicer** på outline-værktøjslinjen.



2. Ryd valgene for **Operator** og **Datalagertype** i dialogboksen **Vælg de medlemsegenskaber, der skal vises**, og klik på **Anvend og luk**. Bemærk, at de viste kolonner i både **Sample.Basic** og **Demo.Basic** ændres tilsvarende.

Sådan kopierer du medlemmer fra kilde-outlinen (sammenlignet) til mål-outlinen (skrivbar):

1. Klik på **Rediger outline** øverst til højre i outline-editoren .
2. Udvid dimensionen **Product** i outlineen **Demo.Basic**.
3. Højreklik på **Lyd**, og vælg **Kopier**.
4. Udvid dimensionen **Product** i outlineen **Sample.Basic**.
5. Højreklik på **Product**, og vælg **Sæt ind** og derefter **Som underordnet**. **Lyd** og de tilhørende underordnede tilføjes som underordnede til **Product**.

Sådan søger du i kilde-outlinen (sammenlignet) eller mål-outlinen (skrivbar):

1. Klik på **Søg efter medlemmer i outlineen**  på outline-værktøjslinjen.
2. Bemærk, at der åbnes søgelinjer for både **Sample.Basic** og **Demo.Basic**, så du kan søge begge steder.

 Bemærk:

Søgelinjen åbnes ikke for mål-outlinen, når den er fra en Essbase-version, der er ældre end 21c.

Kopiere og indsætte medlemmer i og mellem outlines

I outline-editoren kan du kopiere og indsætte medlemmer i en ikke-entydig outline, mellem to forskellige outlines, der vises på forskellige faner, eller fra en kilde- til en mål-outline, når outline-sammenligning bruges.

Kopiere og indsætte medlemmer i en ikke-entydig outline:

For at kunne kopiere og indsætte medlemmer korrekt i en ikke-entydig outline skal du følge reglerne for ikke-entydige outlines. Se [Om dublerede medlemsnavne](#).

1. Åbn en ikke-entydig outline i outline-editoren.
2. Højreklik på et medlem, og vælg **Kopier**.
3. I en anden lokation, hvor det er tilladt i henhold til reglerne for ikke-entydige outlines, skal du højreklikke på et medlem og vælge **Sæt ind** og derefter **Som underordnet** eller **Som sideordnet**.

Kopiere og indsætte et medlem fra en anden outline, der er vist på en anden browserfane:

1. Åbn en outline.
2. Åbn en anden outline på en anden fane. Denne outline kan være fra den samme Essbase-server eller en anden Essbase-server.
3. Højreklik på et medlem fra den ene outline, og vælg **Kopier**.

4. Højreklik på et medlem fra den anden outline i en gyldig lokation, og vælg **Sæt ind** og derefter **Som underordnet** eller **Som sideordnet**.

Kopiere og indsætte et medlem fra en sammenlignet outline:

1. Åbn en outline.
2. Klik på ikonet **Til at sammenligne outlines** på outline-værktøjslinjen.



3. Åbn en anden outline i dialogboksen Sammenlign outlines, og åbn en anden outline enten på den samme Essbase-server eller en anden Essbase-server. Se [Sammenlign outlines](#).
4. Klik på **Rediger outline**  i øverste højre hjørne af outline-editoren.
5. Udvid en dimension, og vælg et medlem i kilde-outlinen (den anden outline, du har åbnet, som ikke kan skrives).
6. Højreklik, og vælg **Kopier**.
7. Vælg et medlem på en gyldig lokation i mål-outlinen for at tilføje medlemmet, og højreklik.
8. Vælg **Sæt ind** og derefter **Som underordnet** eller **Som sideordnet**.

Modellering af data i private scenarier

Ved hjælp af scenariestyling kan scenariedeltagere udføre hvad hvis-analyse for at modellere Essbase-data i deres egne private arbejdsområder.

Disse scenarier kan eventuelt være underlagt et godkendelses-workflow, som inkluderer en scenarieejer og en eller flere godkendende personer. I workflowet kan scenarieejere først flette scenariedata med de endelige kubedata, når de er godkendt.

- [Om scenarier](#)
- [Scenarie-workflow](#)
- [Aktivere scenariemodellering](#)
- [Arbejde med scenarier](#)

Om scenarier

Scenarier er private arbejdsområder, hvor brugere kan modellere forskellige antagelser i Essbase-dataene og se effekten på aggregerede resultater uden at påvirke de eksisterende data.

Hvert scenarie er et virtuelt udsnit af en kube, hvor en eller flere brugere kan modellere data og derefter bekræfte eller kassere ændringerne.

Scenarieaktiverede kuber har en særlig dimension kaldet Sandkasse. Dimensionen Sandkasse er flad, med ét medlem kaldet Basis, og op til 1000 øvrige medlemmer, der samlet kaldes sandkassemedlemmer. Alle medlemmer i dimensionen Sandkasse er på laveste niveau. Sandkassemedlemmer har navnene sb0, sb1 osv. Hver sandkasse er et privat arbejdsområde, hvorimod Basis indeholder de data, der i øjeblikket er indeholdt i kuben. Et specifikt scenarie er tilknyttet præcist ét sandkassemedlem.

```
Sandbox
  Base
    sb0
    sb1
    sb2
```

Basisdata er udgangspunktet, før du bruger sandkassen til at modellere mulige ændringer. Sandkassedata (også kaldet scenariedata) bekræftes ikke, medmindre scenariets ejer anvender dem, hvorefter de overskriver dataene i Basis.

Når de først oprettes, er alle skæringspunkter for sandkassemedlemmer virtuelle og har intet fysisk lager. De fysiske data fra kuben lagres i medlemsudsnittet Basis. Hvis du forespørger på nye sandkassemedlemmer, afspejles de værdier, der er lagret i Basis, dynamisk.

Det er først, når du har opdateret værdier i en sandkasse, at dine ændringer lagres fysisk i sandkassen. Når du har opdateret nogle værdier i et sandkassemedlem, afspejler forespørgsler mod sandkassen en blanding af lagrede sandkasseværdier og værdier, der er arvet dynamisk fra Basis.

Ændringer, der foretages i en sandkasse, bekræftes ikke i Basis, før du gør det eksplicit, hvilket normalt sker efter et godkendelses-workflow. Se [Om brugerroller og workflow for scenarier](#).

Når du er færdig med sandkassen, kan du føre sandkassen gennem godkendelses-workflowet, eller du kan springe workflowet over og bekræfte de opdaterede værdier i Basis eller afvise og kassere sandkasseændringerne.

Du skal aktivere hybrid tilstand, før scenariestyring kan fungere. For forespørgsler er den som standard aktiveret. Du må ikke deaktivere den. For beregninger skal du også aktivere HYBRIDBSOINCALCSCRIPT-applikationskonfigurationen. Se HYBRIDBSOINCALCSCRIPT (eller brug beregningskommandoen SET HYBRIDBSOINCALCSCRIPT til at styre det for hver enkelt beregning).

Der anvendes sikkerhed og filtre på dimensionen Sandkasse.

Scenarieaktiverede kuber har en CellProperties-dimension, som du skal ignorere, da den er til interne processer. Du behøver ikke at modificere den eller tage højde for den i beregninger, forespørgsler eller indlæsningsregler, og den bør ikke medtages i beregninger eller andre operationer.

Vise og arbejde med scenariedata

Der er to indgangspunkter til visning og arbejde med scenariedata i Smart View.

Du kan starte et scenarie i Smart View ved at bruge Essbase-webinterfacet, eller du kan bruge en privat Smart View-forbindelse og arbejde med scenariedataene på den måde.

Før du kan analysere data i et scenarie, skal du have alle disse tilladelser:

- Være bruger, som er provisioneret til applikationen.
- Som minimum have adgangstilladelse til databasen for applikationen (og have et skrivefilter, hvis du vil ændre data i sandkassen).
- Være deltager i scenariet (oprettet af en bruger med højere privilegium).

Vise og arbejde med scenariedata fra webinterfacet i Essbase

Du kan starte Smart View fra et scenarie i webinterfacet.

Fordi du kommer fra scenariet, kan du kun arbejde i Smart View i det sandkassemedlem, der er tilknyttet det scenarie, som du kommer fra, når du gør dette. Sandkassemedlemmet er implicit. Det vises ikke i Smart View-gitteret.

1. Klik på **Scenarier** i Essbase.
2. Klik på ikonet Excel  ud for det scenarie, som du vil se.
3. Vælg at åbne filen.
4. Det starter Excel med en Smart View-forbindelse til scenariet.

Derefter vil udsnittet af data for dette specifikke scenarie være i projektarket. Du kan kun forespørge på data i dette scenarie. Hvis du som minimum har tilladelse til databaseopdatering på applikationen, kan du afsende data til scenariet. (Når du afsender data til et scenarie, afsender du data til ét sandkassemedlem).

Du kan kun starte et scenarie i Smart View fra webinterfacet i Windows ved hjælp af browserne Firefox, Internet Explorer og Chrome.

Se og arbejde med scenariedata fra en privat forbindelse i Smart View

Du kan åbne Excel og oprette en privat forbindelse til din kube uden at starte fra webinterfacet.

Når du gør dette, er sandkassedimensionen i projektarket, så du kan afsende data til ethvert sandkassemedlem, som du har adgang til. Dette er nyttigt, når du er deltager i flere scenarier, men du skal eksplicit vide, hvilken sandkasse du vil arbejde i.

Hvis du vil se, hvilket sandkassemedlem der er tilknyttet et scenarie, skal du gå til webinterfacet, klikke på **Scenarier**, klikke på et scenarie og åbne fanen **Generelle oplysninger**.

1. Åbn Excel.
2. Opret en privat forbindelse til din scenarieaktiverede kube.
3. Udfør en ad hoc-analyse.
4. Bor ind i sandkassedimensionen for at se sandkassemedlemmerne.

Eksempler

Dette er et Smart View-gitter, der indeholder medlemmet af Basis og et sandkassemedlem. Sandkasseværdier er ikke blevet opdateret, så de afspejler værdierne i Basis. Disse værdier lagres kun i Basis, ikke i sandkassemedlemmerne:

					Base	sb10
Cola	New York	Actual	Jan	Sales	678	678
Cola	New York	Actual	Jan	COGS	271	271

Den ændrede sandkasseværdi 500 nedenfor er lagret i et sandkassemedlem. Den resterende sandkasseværdi, 271, der ikke blev opdateret, er kun lagret i Basis:

					Base	sb10
Cola	New York	Actual	Jan	Sales	678	500
Cola	New York	Actual	Jan	COGS	271	271

Nedenfor findes et gitter med flere sandkassemedlemmer. Hvis du har brugerrollen Databaseadgang og det rigtige skrivefilter, kan du afsende data i flere scenarier på samme tid:

					Base	sb0	sb1
Actual	Jan	Sales	New York	Cola	678	500	600
Actual	Jan	COGS	New York	Cola	271	271	271

Om scenarieberegninger

Essbase beregner som standard alle medlemmer fra en dimension, medmindre der bruges en FIX-sætning til at begrænse omfanget af beregningen til et specifikt medlem eller en gruppe medlemmer fra dimensionen.

Sandkassedimensionen er en undtagelse, hvad angår denne funktionsmåde. Hvis medlemmer fra sandkassedimensionen ikke er inkluderet i FIX-sætningen for en beregning, beregnes kun basismedlemmet fra sandkassedimensionen som standard. Hvis du vil beregne ikke-basismedlemmer fra sandkassedimensionen, skal du inkludere dem i FIX-sætningen, eventuelt sammen med basismedlemmet.

Når du angiver ikke-basis-sandkassemedlemmer i en FIX-sætning, ekskluderes basen fra beregningen, medmindre den føjes eksplicit til FIX-sætningen.

Denne funktionsmåde adskiller sig fra beregninger på ikke-sandkassedimensioner, der er ekskluderet fra FIX-sætningen. Hvis du ekskluderer en dimension fra FIX-sætningen, beregner Essbase alle medlemmer fra den implicitte dimension. Sandkassedimensioner beregnes anderledes, da formålet normalt er enten at beregne Basis eller specifikke sandkasser på et givet tidspunkt. Essbase beregner basismedlemmernes værdier i stedet for de fungerende sandkasseværdier, med undtagelse af:

- Når beregningen begrænses (via fixes) til bestemte sandkassemedlemmer.
- Når beregningen udføres fra et ark, der er startet fra et scenarie i webinterfacet (dette kaldes et scenariestartet ark). Se [Vise og arbejde med scenariedata fra webinterfacet i Essbase](#).
- Når en sandkasses celleværdi vælges i en privat forbindelse, startes et Smart View-ark og et beregningsscript.

Hvis du udfører et beregningsscript fra et scenariestartet ark, kører beregningen i den sandkasse, som er tilknyttet scenariet, hvis der ikke eksplicit er angivet en sandkasse i scriptet.

Hvis du er i et ark, der er åbnet via en privat Smart View-forbindelse, og du kan se sandkassen og basisværdierne, og du fremhæver en datacelle fra sandkassen og starter et beregningsscript uden eksplicit sandkasse-FIX-sætning, bliver sandkassen beregnet implicit, og Smart View vil angive, at sandkassen er beregnet. Hvis du fremhæver en celle fra basismedlemmet (eller ikke fremhæver nogen celle), bliver basen beregnet, når du starter beregningsscriptet, og Smart View vil angive, at basen er beregnet.

Du kan beregne sandkassemedlemmer ved hjælp af dine eksisterende MaxL-scripts og ved at anvende det reserverede runtime-erstatningsvariabelnavn: `ess_sandbox_mbr`.

Du kan implementere denne sætning (for din sandkasse) i ethvert MaxL-script uden at oprette en erstatningsvariabel på serveren eller applikationen.

Om dataindlæsninger til scenarieaktiverede kuber

Du kan indlæse scenarieaktiverede kuber ved hjælp af dataeksporter, der udføres, før kuben aktiveres til scenarier. Dataene indlæses til basissandkassemedlemmet.

Hvis du ikke bruger kolonneeksport, kan du ikke have ændringer af outline-medlemmer, som ville ugyldiggøre din dataindlæsning. Hvis du bruger kolonneeksport, men din outline er ændret, skal du muligvis bruge en .rul-fil til at indlæse dataene.

Om dataeksport fra scenarieaktiverede kuber

Scenarieaktiverede kuber har en CellProperties-dimension til interne formål. Alligevel er denne dimension inkluderet i dataeksporter og skal tages i betragtning under indlæsning af eksporterede data. Det er også vigtigt at forstå sandkassedimensionens funktionsmåde under arbejdet med eksporterede data.

Følgende skal tages i betragtning i forbindelse med dataeksport fra scenarieaktiverede kuber:

- Hvis du bruger siden **Job** i webinterfacet til at eksportere data fra en scenarieaktiveret kube, indeholder den oprettede datafil alle tre medlemmer fra CellProperties-dimensionen (EssValue, EssStatus og EssTID). Du må ikke eliminere nogen af disse kolonner.
- Datafilen fra eksporten indeholder data, der lagres fysisk i kuben på basis af dine valg: data på laveste niveau, alle data eller inputdata.
- Hvis værdier er ændret i sandkasser, vil sandkasseværdierne være i eksporten.
- For at kunne indlæse eksporterede data til sandkasser skal alle tre CellProperties-medlemmer (EssValue, EssStatus og EssTID) være i datafilen.

Om transparente og replikerede partitioner i scenarieaktiverede kuber

Transparente og replikerede partitioner binder udsnit fra to Essbase-kuber sammen. Det er tilfældet, hvis ingen af, den ene af eller begge kuber er scenarieaktiverede.

Sandkasser kommer i brug, når der oprettes scenarier. Men der er ingen garanti for, at scenarier i partitionerede kuber mappes til det samme sandkassennummer. Den samme bruger må ikke deltage i sandkasser i flere kuber. En introduktion af scenarier medfører følgende begrænsninger:

- Hvis kilden til en transparent partition er scenarieaktiveret, vil målforespørgsler altid udtrække data fra kildens basissandkassemedlem.
- Tilbageskrivning mellem scenarieaktiverede kilde- og målkuber er kun tilladt mellem basismedlemmer i kuberne, fra målkubebasen til kildekubebasen.
Eksempel: Tilbageskrivning til kilde, hvilket normalt er aktiveret fra transparente partitionsmålkuber, er deaktiveret for ikke-basissandkassemedlemmer af scenarieaktiverede målkuber. Det er en overtrædelse af tilladelserne at tillade en ekstern sandkassebruger at skrive direkte til basen i kildekuben.
- For replikerede partitioner er replikering kun mulig mellem kildekubebasen og målkubebasen.

Se [Om transparente og replikerede partitioner](#).

Om XREF/XWRITE i scenarieaktiverede kuber

I scenarieaktiverede kuber kan du bruge XREF og XWRITE til at referere eller skrive til data i en anden kube.

XREF forespørger på en ekstern kube fra en lokal kube (den kube, der indeholder XREF-sætningen). Hvis den eksterne kube er scenarieaktiveret, udtrækker XREF kun basisdata fra den eksterne kube.

XWRITE opdaterer en ekstern kube fra en lokal kube (den kube, der indeholder XWRITE-sætningen). Da XWRITE skriver data til den eksterne kube, spiller XWRITE-sætningens virkefelt en rolle.

I forskellige kombinationer af scenarieaktiverede og ikke-scenarieaktiverede kuber fungerer XWRITE på følgende måder:

Når en scenarieaktiveret lokal kube refererer til en ikke-scenarieaktiveret ekstern kube:

- En rettelse i basismedlemmet i den lokale kube med en XWRITE til den eksterne kube skriver den lokale kubebase til den eksterne kube.
- Ingen rettelse i noget sandkassemedlem i den lokale kube med XWRITE til den eksterne kube skriver den lokale kubebase til den eksterne kube. Hvis du ikke inkluderer et sandkassemedlem i rettelsen, bliver basen automatisk inkluderet.

- En rettelse i sandkassen i den lokale kube med en XWRITE til den eksterne kube returnerer en fejl. Skrivning fra et ikke-basissandkassemedlem til en ekstern kube understøttes ikke.

Når en scenarieaktiveret lokal kube refererer til en scenarieaktiveret ekstern kube:

- En rettelse i basismedlemmet i den lokale kube med en XWRITE til den eksterne kube skriver den lokale kubebase til den eksterne kubebase.
- Ingen rettelse i noget sandkassemedlem i den lokale kube med en XWRITE til den eksterne kube skriver den lokale kubebase til den eksterne kubebase. Hvis du ikke inkluderer et sandkassemedlem, bliver basen automatisk inkluderet.
- En rettelse i sandkassen i den lokale kube med en XWRITE til den eksterne kube returnerer en fejl. Skrivning fra et ikke-basissandkassemedlem til en ekstern kube understøttes ikke.

Når en ikke-scenarieaktiveret lokal kube refererer til en scenarieaktiveret ekstern kube, opdaterer XWRITE altid det eksterne kubebasismedlem.

Se [Om @XREF/@XWRITE](#).

Om revisionsspor i scenarieaktiverede kuber

Datarevisionsspor sporer opdateringer af data i en kube. Når du arbejder med revisionsspor i scenarieaktiverede kuber, er det vigtigt, at du forstår, hvad der definerer "gamle" og "nye" dataværdier, og de to forskellige indgangspunkter til arbejde med sandkassedata i Smart View.

I dette emne antages det, at du er bekendt med de forskellige indgangspunkter til visning af scenariedata. Se:

- [Se og arbejde med scenariedata fra en privat forbindelse i Smart View](#)
- [Vise og arbejde med scenariedata fra webinterfacet i Essbase](#)

Hvis du betragter den seneste dataopdatering, der er bekræftet for en celle, som "nye" data, og du betragter alle tidligere dataværdier for cellen som "gamle" data, kan dette hjælpe dig med at forstå, hvordan revisionsspor fungerer i scenarieaktiverede kuber.

En ny eller ubrugt sandkasse i en scenarieaktiveret kube indeholder ingen gemte værdier. De værdier, der vises for brugere, for eksempel værdier, der vises i et regneark, afspejler de værdier, der er gemt i basis.

Hvis du bruger datarevisionsspor på en ny scenarieaktiveret kube, regnes de basisværdier, der vises i regnearket for sandkassen, for at være de "gamle" værdier.

Når du opdaterer værdier i en sandkasse, gemmes værdierne i sandkassen (ikke i basis). I forbindelse med datarevisionsspor er disse værdier de "nye" værdier.

Hvis du senere opdaterer disse "nye" værdier, sporer revisionsspor de seneste ændringer. De tidligere værdier vil blive behandlet som "gamle", og de opdaterede værdier vil blive behandlet som "nye".

Opsummering:

- Gamle værdier er de basisværdier, der afspejles i en ny sandkasse.
- Til at starte med er nye værdier de opdaterede gemte værdier i sandkassen.
- Derefter er opdaterede værdier de nye værdier, og de værdier, som de erstatter, er de gamle værdier.

Der er to mulige indgangspunkter til arbejde med data i Smart View:

- Der, hvor du åbner Excel og opretter en privat forbindelse til din kube uden at starte fra Essbase-webinterfacet.
- Der, hvor du starter Smart View fra et scenarie i webinterfacet.

Når du starter med at åbne Excel og oprette en privat forbindelse til din kube, fungerer revisionsspor, som du ville forvente det med et hvilket som helst andet datasæt.

Når du starter Smart View fra et scenarie i Essbase-webinterfacet, fungerer revisionsspor anderledes.

- Når du eksporterer logge til et ark, viser arket ikke det implicitte sandkassemedlem.
- Når du åbner et nyt ark ved hjælp af knappen **Ad hoc** under ruden **Revisionsspor**, viser det nye ark ikke det implicitte sandkassemedlem, og alle ændringer i arket påvirker dataværdierne for det pågældende sandkassemedlem.

Om scenariebegrænsninger

Disse begrænsninger gælder for scenarier og sandkassedimensioner.

- Scenarier understøttes ikke i kuber med aggregeret lagring.
- Beregningskommandoen DATAEXPORT understøttes ikke i sandkassemedlemmer. Den understøttes kun i basismedlemmet.
- Når du opretter forbindelse til et scenarie fra et ark, som er startet fra et scenarie, arbejder MDX-forespørgsler, MDX-indsættelser og MDX-eksporter med basis i stedet for med sandkassen for det pågældende scenarie.
- Runtime-erstatningsvariabler med parameteren svLaunch understøttes ikke, når scenariet igangsættes i Smart View fra Essbase-webinterfacet. Se [Vise og arbejde med scenariedata fra webinterfacet i Essbase](#).

Runtime-erstatningsvariabler med parameteren svLaunch fungerer korrekt, når du opretter forbindelse til scenariet direkte fra en privat forbindelse. Det er fordi, sandkassemedlemmet medtages i arket.

Der er et begrænset antal funktioner, som ikke understøttes i hybrid tilstand, der bruges sammen med scenarieaktiverede kuber. Se [Funktioner, der understøttes i hybrid tilstand](#).

Aktivere scenariemodellering

At aktivere scenariemodellering som en del af kubeoprettelsesprocessen er lige så nemt som at markere et afkrydsningsfelt i brugerinterfacet eller udfylde de rigtige felter i en applikationsprojektmappe.

Du kan oprette en kube med scenariemodellering eller aktivere scenariemodellering i en kube ved hjælp af en af følgende metoder:

- [Oprette en scenarieaktiveret kube](#)
- [Oprette en scenarieaktiveret eksempelkube](#)
- [Aktivere en eksisterende kube til scenariestyling](#)
- [Oprette yderligere sandkassemedlemmer](#)

Datarevisionsspor er understøttet ikke på scenarieaktiverede kuber.

Oprette en scenarieaktiveret kube

Du kan oprette en scenarieaktiveret kube i Essbase-webinterfacet ved at markere afkrydsningsfeltet **Aktiver scenarier** under processen til kubeoprettelse.

Scenarieaktiverede kuber har specialiserede dimensioner, som kræves ved brug af scenariestyling. Disse omfatter dimensionerne Sandkasse og CellProperties CellProperties betragtes som en skjult dimension, som du ikke behøver at interagere med på nogen måde ved udførelse af Essbase-opgaver såsom bygning af kuber, indlæsning af data eller beregning af kuber.

1. Klik på **Opret applikation** på startside Applikationer.
2. Indtast et **Applikationsnavn** og et **Databasenavn** (kubenavn) i dialogboksen Opret applikation.
3. Kontroller, at **Bloklagring (BSO)** er valgt under **Databasetype**.
4. Vælg **Aktiver scenarier**.
5. Klik på **OK**.

Oprette en scenarieaktiveret eksempelkube

Du kan oprette en scenarieaktiveret eksempelkube ved at importere det scenarieaktiverede eksempel på en applikationsprojektmappe.

1. Klik på **Importer** i Essbase-webinterfacet.
2. Klik på **Katalog**.
3. Bor ned til gallery > Applications > Demo Samples > Block Storage.
4. Vælg **Sample_Basic_Scenario.xlsx**, og klik på **Vælg**.
5. Indtast et entydigt navn, og klik på **OK**.

Aktivere en eksisterende kube til scenariestyling

Du kan aktivere en eksisterende kube til scenariestyling ved at klikke på knappen **Scenarier** i Essbase-webinterfacet og justere det antal scenariemedlemmer, som du vil oprette.

Hvis du har rollen Applikationsstyring, kan du aktivere en eksisterende kube for at bruge scenariemodellering. Det er bedst at gøre dette i en kopi af den oprindelige kube. Eksisterende scripts, regler og forespørgsler fungerer som tidligere på basismedlemmet. Hvis det er nødvendigt at køre dem på et sandkassemedlem, kan du køre dem fra et scenariestartet ark.

Et scenariestartet ark er et Excel-ark, der startes fra et scenarie i webinterfacet. Se [Vise og arbejde med scenariedata fra webinterfacet i Essbase](#).

1. Aktiver scenarier
 - I Redwood-interfacet:
 - a. Åbn applikationen på siden Applikationer, og åbn derefter databasen (kuben).
 - b. Klik på **Ikke aktiveret** for **Scenarier** på siden **Generelt**.
 - I det klassiske webinterface:
 - a. Udvid applikationen på siden Applikationer.
 - b. Klik på menuen **Handlinger** til højre for kubens navn, og vælg **Inspicer**.

- c. Klik på **Ikke aktiveret** for **Scenarier** på fanen **Generelt**.
2. Juster det antal scenariemedlemmer (ikke-Basis-sandkassemedlemmer), som du vil oprette, og klik på **OK**.

Oprette yderligere sandkassemedlemmer

Som standard har en ny scenarieaktiveret kube 100 sandkassemedlemmer. Du kan oprette yderligere sandkassemedlemmer (op til 1000).

1. Naviger til siden **Generelt**.
 - Åbn applikationen på siden Applikationer i Redwood-interfacet, og åbn derefter databasen (kuben).
 - I det klassiske webinterface:
 - a. Udvid applikationen på siden Applikationer.
 - b. Klik på menuen **Handlinger** til højre for kubens navn, og vælg **Inspicer**.
2. Klik på plustegnet ud for **Scenarier** på siden **Generelt**.
3. Indtast det antal sandkassemedlemmer, som du vil oprette.
4. Klik på **OK**.

Scenarie-workflow

Du kan gennemse et scenarie ved hjælp af et valgfrit godkendelses-workflow. Alternativt kan du, når du arbejder med et scenarie, ændre dataværdier i scenariet og bekræfte dataændringerne i kuben (eller afvise dem) uden at gennemgå en godkendelsesproces.

Scenariestatusændringer og workflow påvirkes af antallet af deltagere og godkendende personer for et givet scenarie. Med deltagere, men ingen godkendende person, har deltagerne ikke mulighed for at afsende scenariet til godkendelse, og der er ingen mulighed for at godkende eller afvise scenariet. Uden deltagere og uden godkendende personer foretager scenarietsejeren selv ændringer og anvender dem. Der er heller ingen godkendelsesproces her.

- Scenarie med deltagere men ingen godkendende personer:
 1. Scenarietsejer opretter scenarie (Status = Igangværende)
 2. Scenarietsejer og deltagere foretager ændringer i Smart View eller webinterfacet
 3. Scenarietsejer anvender ændringer på basen (Status = Anvendt)
- Scenarie uden godkendende personer og uden deltagere
 1. Scenarietsejer opretter scenarie (Status = Igangværende)
 2. Scenarietsejer foretager ændringer i Smart View eller webinterfacet
 3. Scenarietsejer anvender ændringer på basen (Status = Anvendt)
- Scenarie med deltagere og godkendende personer
 1. Scenarie oprettes af ejer (Status = Igangværende)
 2. Scenarietsejer, deltagere og godkendende personer kan foretage ændringer i Smart View eller webinterfacet
 3. Scenarietsejer afsender scenariet til godkendelse (Status = Afsendt)
 4. Scenarie bliver enten godkendt af alle godkendende personer eller afvist af en eller flere godkendende personer (Status = Godkendt eller Status = Afvist)

Statussen Afvist er det samme som statussen Igangværende, da alle deltagere kan foretage ændringer for at opnå godkendt status.

5. Når scenariet når godkendt status (alle godkendende personer har godkendt scenariet), anvender scenarieejeren ændringerne på basen (Status = Anvendt).
- [Aktivere e-mailbeskeder ved ændringer af scenariestatus](#)
 - [Oprette et scenarie](#)
 - [Modellere data](#)
 - [Afsende et scenarie til godkendelse](#)
 - [Godkende eller afvise scenarieændringer](#)
 - [Anvende dataændringer](#)
 - [Kopiere et scenarie](#)
 - [Slette scenariet](#)
 - [Om brugerroller og workflow for scenarier](#)

Aktivere e-mailbeskeder ved ændringer af scenariestatus

Hvis systemadministratoren har aktiveret udgående e-mails fra Essbase, modtager de relevante scenariedeltagere e-mailbeskeder ved scenarieændringer.

Sådan konfigurerer du SMTP-e-mailbeskeder:

1. Log på Essbase som systemadministrator.
2. Klik på **Konsol**.
3. Klik på **E-mailkonfiguration**.
4. Klik på fanen SMTP-konfiguration.
SMTP kontrollerer udgående e-mail.
5. Indtast dit firmas SMTP-vært og -port.
6. Indtast dit firmas e-mailadresse og adgangskode til afsenderen af e-mailbeskeden.
7. Klik på **Gem**.

Når SMTP-e-mail er konfigureret, begynder scenariedeltagere at modtage e-mails, når status, ejerskab, prioritet eller forfaldsdato ændres for deres scenarier.

E-mailfeltet er valgfrit, når der føjes brugere til systemet. Hvis det ikke er udfyldt for en bruger, kan den pågældende bruger ikke modtage e-mails. Dette gælder også, hvis brugeren deltager i scenarier.

Scenarietilstand	E-mail til	E-mail Cc	Emne for e-mail
Opret scenarie	Deltager, godkendende person	Ejer	Du er inviteret til at deltage i scenariet <scenarienavn>
Afsend	Godkendende person	Ejer, deltager	Scenariet <scenarienavn> er afsendt til godkendelse
Godkend	Ejer	Deltager, godkendende person	Scenariet <scenarienavn> er godkendt

Scenarietilstand	E-mail til	E-mail Cc	Emne for e-mail
Afvis	Ejer	Deltager, godkendende person	Scenariet <scenarienavn er afvist af <bruger
Anvend	Deltager	Ejer, godkendende person	Scenariet <scenarienavn er opdateret
Slet	Deltager, godkendende person, ejer	Bruger, der sletter	Scenariet <scenarienavn er slettet
<i>Opdateringshandling</i> Kan være en ændring af ejerskab, prioritet eller forfaldsdato.	Deltager, godkendende person	Ejer	Scenariet <scenarienavn er opdateret

Et eksisterende scenarie kan opdateres (se *Opdateringshandling* i tabellen) for at ændre ejeren, prioriteten eller forfaldsdatoen. Hvis scenariets forfaldsdato eksempelvis ændres, modtager deltagerne en e-mail med angivelse af den nye forfaldsdato. Den gamle forfaldsdato vises som gennemstreget tekst, så det er tydeligt, hvilke oplysninger om scenariet der er opdateret.

Oprette et scenarie

Du opretter et scenarie ved at angive generelle oplysninger om scenariet, herunder, at du opretter et scenarienavn, vælger en forfaldsdato, vælger en applikation og en kube og vælger, om der skal bruges beregnede værdier. Derefter tilføjer du brugere og definerer, om hver enkelt af dem er deltager eller godkender.

For at oprette et scenarie skal du:

- Være bruger, som er provisioneret til applikationen, eller være applikationens ejer.
 - Have tilladelse til databaseopdatering.
 - Have en scenarieaktiveret kube. Se [Aktivere scenariemodellering](#).
1. Log på Essbase som bruger med tilladelse til databaseopdatering (eller højere) for mindst én applikation.
 2. Klik på **Scenarier**.
 3. Klik på **Opret scenarie**.
 4. Indtast et scenarienavn på fanen **Generelle oplysninger**, og vælg en **Prioritet** (valgfrit), en **Forfaldsdato**, en **Applikation** og en **Database** (kube). Du kan kun se applikationer, hvor du som minimum har tilladelse til databaseopdatering.
 5. Aktiver **Brug beregnede værdier**, hvis du vil flette beregnede værdier til basisværdier, når du kører beregningsscripts på scenarier.
 6. (Valgfrit) Indtast en beskrivelse.
 7. Klik på **Tilføj** på fanen **Brugere**  for at få vist en liste over brugere.
 8. Tilføj de ønskede brugere.
 9. Luk dialogboksen **Tilføj brugere**.
 10. For hver bruger skal du enten beholde standardværdien (**Deltager**) eller vælge **Godkender**.

Scenariebrugerroller er bestemmende for scenariets workflow.

11. Gem dine ændringer.

Se også: [Om brugerroller og workflow for scenarier](#).

Modellere data

Som scenariebruger kan du modellere dataudsnit i dit eget scenarie.

1. Klik på **Scenarier** på siden Applikationer i Essbase-webinterfacet.
2. Find det scenarie, som du vil modellere data i, på siden Scenarier.
 - Du kan søge efter scenariet ved at indtaste dets navn i feltet **Søg**.
 - Du kan vælge din applikation på rullelisten **Alle applikationer** og søge inden for den valgte applikation.
 - Når du har valgt en applikation, kan du indsnævre søgningen yderligere ved at vælge databasen (kuben) på rullelisten **Alle databaser** og søge inden for den pågældende specifikke kube.
3. Start Smart View ved at klikke på Excel  -ikonet ud for scenariets navn.
4. Foretag dataændringer, og udfør din hvad hvis-analyse i Smart View.

Hvis du ændrer og afsender værdier og beslutter, at du vil vende tilbage til basisværdierne, kan du føre basisværdierne tilbage ved at skrive #Tilbagefør i de ændrede celler og vælge **Afsend data** på båndet Smart View Essbase.

Hvis en celle i basen har en værdi, og du vil have den tilsvarende celle i scenariet til at være #Missing, kan du sende #Missing til scenariet, eller også kan du slette værdien i Smart View og vælge **Afsend data** på båndet Smart View Essbase.
5. Fortsæt denne proces, til du er parat til at afsende data til godkendelse.

Hvis der er udført en beregning på en sandkasse, og ændringerne ikke er acceptable, skal du anmode din applikationsdesigner om et beregningsscript for at tilbageføre ændringerne eller anmode om en ny sandkasse.

Afsende et scenarie til godkendelse

Når du har afsendt et scenarie til godkendelse, kan ingen skrive til dette scenarie.

1. Log på Essbase-webinterfacet som applikationsejer eller scenarieejer.
2. Klik på **Scenarier**.
3. Klik på **Afsend**  under **Handlinger**.
4. (Valgfrit) Indtast en kommentar.
5. Klik på **OK**.

Når et scenarie er afsendt til godkendelse, kan scenariets godkendende person godkende eller afvise dataændringerne.

Godkende eller afvise scenarieændringer

Når ejeren af scenariet afsender det til godkendelse, har den godkendende person mulighed for at godkende eller afvise scenarieændringer, og scenarieejereren får besked om handlingen. Du skal være logget på som godkendende person for kunne godkende eller afvise et scenarie.

1. Klik på **Scenarier** i Essbase-webinterfacet.
2. Klik på **Godkend**  eller **Afvis**  under **Handlinger** ud for det afsendte scenarie.
3. Indtast en kommentar i dialogboksen Godkend eller Afvis.

Når et scenarie er godkendt, kan scenarieejeren anvende ændringerne på kuben.

Anvende dataændringer

Du kan anvende dataændringer fra siden Scenarie i Essbase-webinterfacet eller ved at bruge beregningskommandoen DATAMERGE.

Når du anvender dataændringer, overskriver de ændringer, der gemmes i scenariet, basisdataene.

1. Klik på **Scenarier** i Essbase-webinterfacet.
2. Klik på **Anvend** ud for det godkendte scenarie under **Handlinger**.
3. Efterlad en valgfri kommentar, og bekræft dit valg, når du bliver bedt om det.
 - Du kan også anvende dataændringer ved hjælp af beregningskommandoen DATAMERGE.
 - Efter at et scenarie er blevet anvendt, kan du slette scenariet for at genbruge sandkassen for det pågældende scenarie.
 - Databaseansvarlige og derover kan udføre et beregningsscript for at udføre en DATAMERGE. De behøver ikke at være angivet som godkendende personer for scenarier for at kunne gøre det.
 - Efter at et scenarie er blevet anvendt, kan det anvendes igen, men det kan ikke ændres.

Kopiere et scenarie

Hvis du har tjenesteadministratorrollen, eller hvis du er scenariebruger (deltager, godkendende person eller ejer), kan du kopiere et scenarie. Du kan kopiere scenarier når som helst i scenarie-workflowet før Slet scenarie. Godkendelsestilstanden for det kopierede scenarie nulstilles til Igangværende.

1. Klik på **Scenarier** i Essbase-webinterfacet.
2. Klik på menuen **Handlinger** for det scenarie, som du vil kopiere, og klik derefter på **Kopier**.
3. Indtast scenarietnavnet, og vælg de scenariekomponenter, der skal kopieres fra **Godkendende personer, Deltagere, Kommentarer og Data**.
4. Klik på **OK**.

Slette scenariet

Du kan slette et scenarie i Essbase-webinterfacet.

Da der er et fast antal tilgængelige sandkasser i en kube, skal du muligvis frigøre sandkasser fra inaktive scenarier. Når det tilknyttede scenarie er slettet, er sandkassen tom og returneres automatisk til puljen med tilgængelige sandkasser.

Hvis du vil genbruge en sandkasse, som er tilknyttet et scenarie, skal du slette scenariet.

1. Klik på **Scenarier** i Essbase-webinterfacet.

2. Klik på menuen **Handlinger** for det scenarie, som du vil slette, og vælg **Slet**.

Om brugerroller og workflow for scenarier

Du kan gennemse et scenarie ved hjælp af et valgfrit godkendelses-workflow.

Tildelinger af brugerroller til scenarier bestemmer workflowet for scenarier. Du skal have mindst én godkendende person for at aktivere scenarie-workflowet. Uden en godkendende person har deltagerne for eksempel ikke mulighed for at afsende scenariet til godkendelse, og der er ingen mulighed for at godkende eller afvise scenariet.

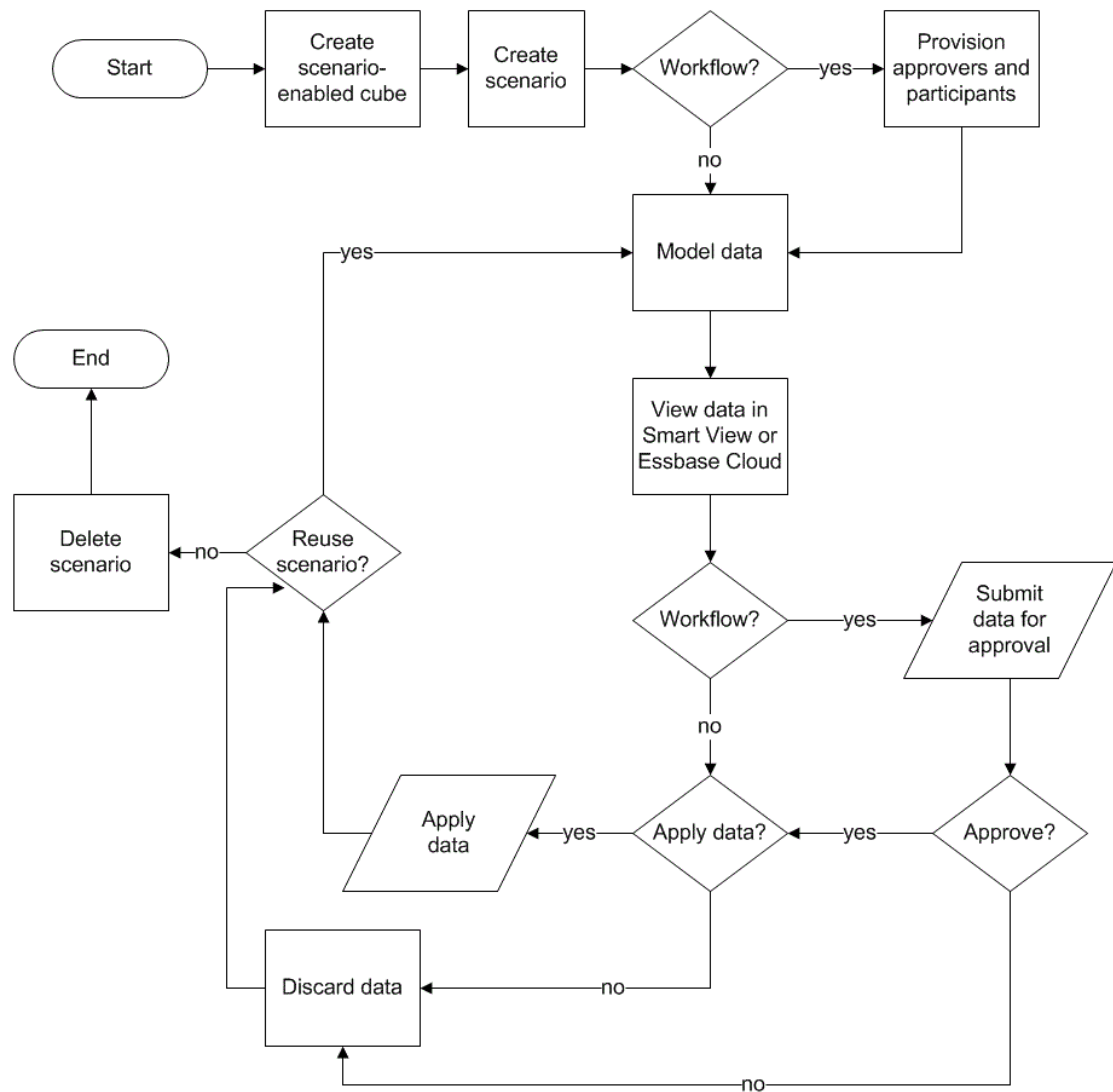
Den eneste handling for scenarier uden mindst én godkendende person er Anvend. Uden en godkender kan scenariet stadig ændre dataværdier i scenariet og anvende dataændringer på kuben (eller afvise dem) uden at gå gennem en godkendelsesproces.

Deltagere kan deltage i en hvad hvis-analyse. De skal have brugerrollen Databaseopdatering eller Databaseadgang. Det er ikke obligatorisk at tilføje deltagere.

Godkendere overvåger processen og godkender eller afviser scenarier. De skal have rollen Databaseadgang eller derover. Scenarier kan have flere godkendere, hvorfor hver godkender skal godkende scenariet, før det kan afsendes.

Deltagere og godkendere med brugerrollen Databaseadgang kan ikke skrive til et scenarie, før de har fået tildelt skriveadgang via et filter.

Deltagere og godkendere er ikke obligatoriske. Scenariet kan ændre dataværdier i scenariet og bekræfte dataændringer i kuben (eller afvise dem) uden at angive deltagere eller godkendere.



Arbejde med scenarier

Når du har aktiveret scenariemodellering, kan du arbejde med scenariedata, herunder angivelse af scenarieceller til #Missing, tilbagestilling af scenarielværdier til basisværdier og aggregering af scenariedata.

- [Vise data for basismedlem](#)
- [Sammenligne scenarielværdier og basisværdier](#)
- [Angive scenarieceller til #Missing](#)
- [Tilbageføre scenarielværdier til basisværdier](#)
- [Om hvornår sandkassedimensioner skal aggregeres](#)

Vise data for basismedlem

Fra Essbase-webinterfacet kan du åbne et Excel-ark, der viser basisdata for et scenarie.

1. Klik på **Scenarier** i Essbase-webinterfacet.

2. Klik på menuen **Handlinger** for det scenarie, som du vil se, og klik på **Vis basisdata**.
3. Klik på det downloadede link for at starte Smart View.

Det Excel-ark, der åbnes, viser basisdata for kublen. Det viser ingen sandkassedata.

Sammenligne scenarielværdier og basisværdier

Hvis du er ejer/godkender af eller deltager i et givet scenarie, kan du få vist scenarie- og basisværdier i et regneark eller i Essbase-webinterfacet for at sammenligne modeller.

Sammenlign værdier i Excel

1. Klik på **Scenarier** i Essbase-webinterfacet.
2. Vælg **Vis ændringer i Excel** i menuen **Handlinger**.
3. Klik på det downloadede link for at åbne Smart View-linket.
4. Du kan få vist værdier for scenarie- og basismedlemmer i regnearket.

	A	B	C	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

- I kolonne G er sb10 scenarie- eller sandkassemedlemmet.
- I kolonne F viser Base også basisværdierne.
- I scenariet er værdier for sb10 i række 2 til 6 blevet ændret, og du kan få vist det aggregerede resultat i række 7.

Sammenlign værdier i webinterfacet

1. Klik på **Scenarier** i Essbase-webinterfacet.
2. Vælg **Vis ændringer** i menuen **Handlinger**.

Dialogboksen **Dataændringer** er tom, hvis der ikke er foretaget nogen dataændringer.

Sammenlign scenariet med basen for at bestemme dine næste trin. Du kan for eksempel vælge at ændre status for scenariet til Godkendt baseret på disse oplysninger.

Angive scenarieceller til #Missing

Du kan indstille scenarioceller til #Missing, selvom de tilsvarende baseceller ikke har værdier.

Hvis du vil indstille en scenariecelle til #Missing:

1. Indtast #Missing i cellen eller slet cellens indhold.
2. Vælg **Afsend data** på båndet Smart View

Eksempel

1. Til at begynde med er værdien i sb1 en nøjagtig spejling af værdien i Basis.

				Base	sb1
				Jan	Jan
100-10	New York	Sales	Actual	678	678

2. Indtast #Missing i sb1 (eller slet cellens indhold), og afsend dataene.

				Base	sb1
				Jan	Jan
100-10	New York	Sales	Actual	678	#Missing

3. Opfrisk arket. Se, at sb1 indeholder værdien #Missing.

				Base	sb1
				Jan	Jan
100-10	New York	Sales	Actual	678	#Missing

Tilbageføre scenarieværdier til basisværdier

Du kan føre scenarieværdierne tilbage til basisværdierne ved at skrive #Tilbagefør i de ændrede celler og klikke på **Afsend data** på båndet Smart View.

Fra starten gemmes scenarieværdier ikke, og de er en nøjagtig spejling af basisværdierne. Når du ændrer scenarieværdierne i Excel og sender ændringerne til kublen, gemmes scenarieværdierne, og de er forskellige fra basis, men du kan stadig stille dem tilbage til basisværdierne.

Sådan fører du scenarieværdierne tilbage til basisværdierne:

1. Skriv #Tilbagefør i Excel i de scenariceller, som du vil føre tilbage til basisværdien.
2. Klik på **Afsend data** på båndet Smart View.

De valgte scenarieværdier er opdateret til basisværdierne.

Eksempel

1. I starten er værdien i sb1 en præcis afspejling af værdien i basen.

				Base	sb1
				Jan	Jan
100-10	New York	Sales	Actual	678	678

2. Afsend en ny værdi, 100, til sb1.

				Base	sb1
				Jan	Jan
100-10	New York	Sales	Actual	678	100

3. Afsend #Tilbagefør til sb1.

				Base	sb1
				Jan	Jan
100-10	New York	Sales	Actual	678	#Revert

4. Opfrisk arket. Du kan se, at sb1 igen afspejler basisværdien 678.

				Base	sb1
				Jan	Jan
100-10	New York	Sales	Actual	678	678

Om hvornår sandkassedimensioner skal aggregeres

Når du modellerer i scenarier, skal du bestemme, om der skal foretages beregninger i hver sandkasse.

Afsend dataændringer til sandkassen, og beregn så få andre data som muligt. Der skal blot være tilstrækkelige data til, at brugerne kan validere deres arbejde. Det bevarer lagerets effektivitet i sandkassedesignet.

Hvis for eksempel alle medlemmer på øverste niveau i en kube er dynamisk beregnet, er der ikke behov for aggregeringer i form af et beregningsscript.

Hvis du har lagret medlemmer på øverste niveau, skal du begrænse enhver sandkasseberegningens virkefelt til det minimum, der er nødvendig for, at brugerne kan udføre deres arbejde.

Eksempel: Beregne scenarier med dynamiske medlemmer på øverste niveau

Dynamiske hierarkier (både tætte og spredte) aggregeres automatisk, og brugere, som foretager ændringer i sandkasser, kan se deres ændringer straks.

Lad os se på et eksempel fra demoapplikationen Sample_Scenario.Basic med bloklager.

Lad os antage, at Product og Market er dynamiske hierarkier med data, der kun er gemt på laveste niveau, og et scenarie er oprettet ved hjælp af sandkassens dimensionsmedlem sb0.

Når sandkassen er nyoprettet, er værdierne for sb0 de samme som værdierne for Base. Det er, fordi sandkassens medlemmer er virtuelle og afspejler basisværdier, indtil brugerne afsender ændringer til dem.

	A	B	C	D
1			Budget	Budget
2			Sales	Sales
3			Jan	Jan
4			Base	sb0
5	California	Cola	840	840
6	Oregon	Cola	200	200
7	Washington	Cola	160	160
8	Utah	Cola	160	160
9	Nevada	Cola	90	90
10	West	Cola	1450	1450

Efter modificering af data for Sales->Budget->Jan->Cola i medlemmet sb0 kan vi straks se, at det dynamiske sandkassemedlem West (i D10) aggregeres til den korrekte total ved at bruge en kombination af lagrede medlemmer fra Base og sb0.

Værdier for Oregon, Utah og Nevada er lagret i sandkassemedlemmet Base. Værdier for California og Washington er afsendt af scenariedeltagere og er lagret i sandkassemedlemmet sb0. Totalen for West->Cola->sb0 aggregeres dynamisk ved hjælp af disse lagrede værdier.

	A	B	C	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

Du kan også bruge beregningsscripts i sandkasser. Lad os antage, at Oregon skal budgetteres som 80 % af California. Følgende beregningsscript kan gøre dette:

```
FIX("Jan", "Budget", "Cola", "Sales")
"Oregon"="California"*.8;
ENDFIX
```

Når en scenariedeltager starter et Excel-projektark fra webinterfacet og kører denne beregning, er sb0 det standardsandkassemedlem, som beregnes, og værdien for medlemmet Oregon opdateres:

	A	B	C	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

Denne visning er ikke fra et scenariestartet ark, men derimod fra en privat Smart View-visning, hvor Base og sb0 begge kan være repræsenteret i arket.

Eksempel: Beregne scenarier med lagrede medlemmer på øverste niveau

I nogle tilfælde kan et spredt eller tæt hierarki have lagrede medlemmer på øverste niveau, og aggregeringer på niveau- eller generationsbaserede beregninger kan være påkrævet.

I forlængelse af det sidste gitter i det foregående eksempel antager vi, at medlemmer på øverste niveau i dimensionen Market er lagrede, og ikke dynamiske.

Hvis vi ændrer værdien for Oregon til 250, skal medlemmet West genberegnes, før vi kan se korrekte resultater:

	A	B	C	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

Følgende beregningsscript kan bruges til at aggregere dimensionen Market i sandkassen, når det udføres fra et scenariestartet Excel-ark:

```
AGG("Market");
```

	A	B	C	D
1			Budget	Budget
2			Sales	Sales
3			Jan	Jan
4			Base	sb0
5	California	Cola	840	900
6	Oregon	Cola	200	250
7	Washington	Cola	160	200
8	Utah	Cola	160	160
9	Nevada	Cola	90	90
10	West	Cola	1450	1600

Hybrid tilstand til hurtig analysebehandling

Oracle Essbase-processoren til beregning og forespørgsel i hybrid tilstand gør det muligt at udføre analyse i realtid ved hjælp af procedurale beregninger og modelleringsfunktioner til læsning og skrivning. Hybrid tilstand er standardprogrammet til dynamisk afhængighedsanalyse for bloklagringsforespørgsler. Den er ikke standarden for beregningsscripts (du kan aktivere den).

Hvis du har arbejdet med lokal Essbase 11g, kender du sandsynligvis en eller flere af disse kubedesigntilstande, der er tilpasset til forskellige formål:

- **Bloklagring:** bedst egnet til store, spredte dimensioner. Kuber i denne tilstand lagres og aggregeres på forhånd, for at man kan opnå en god ydeevne for forespørgsler. Inkluderer et omfattende sæt beregningsfunktioner til analyse.
- **Aggregeret lagring:** bedst egnet til kuber, der har et stort antal dimensioner og mange aggregeringer på højere niveau. Medlemsformler kan angives ved hjælp af MDX.
- **Hybrid tilstand:** bloklagringstilstand, der er forbedret med fordelene ved aggregeret lagring.

Hybrid tilstand er standardforespørgselsprogrammet til dynamisk afhængighedsanalyse for forespørgsler på bloklagringskuber i Essbase 21c, Essbase 19c og Oracle Analytics Cloud - Essbase. Hybrid tilstand giver en robust afhængighedsanalyse og en hurtig aggregering. Den er fremragende til håndtering af kompleksiteten ved forespørgsel på medlemmer med afhængigheder til dynamiske medlemmer.

Til dine analyseapplikationer anbefaler Oracle brug af dynamiske afhængigheder, herunder spredte aggregeringer. Du er ikke begrænset til selektivt at implementere Dynamisk beregning på spredte dimensioner, som det var tilfældet i lokal Essbase 11g. Især er spredte dynamiske aggregeringer mulige og anbefales, under hensyntagen til retningslinjer for og test af ydeevneoptimering.

Selvom hybrid tilstand er standardforespørgselsprocessoren for kuber med bloklagring, er det ikke standarden for udførelse af beregningsscripts. Hvis beregningsscriptet indeholder mange dynamiske afhængigheder, anbefaler Oracle, at du også aktiverer hybrid tilstand for beregningsscripts. Det gør du ved at aktivere konfigurationsindstillingen HYBRIDBSOINCALCSCRIPT i egenskaberne for din applikationskonfiguration (eller brug beregningskommandoen SET HYBRIDBSOINCALCSCRIPT til at styre det for hver enkelt beregning).

De fleste Essbase-beregningsfunktioner kører i hybrid tilstand. Hvis du vil have vist en oversigt over og syntaks for alle understøttede beregningsfunktioner, der understøttes af hybrid tilstand, samt de få undtagelser, skal du se [Funktioner, der understøttes i hybrid tilstand](#). Parallel beregning med FIXPARALLEL understøttes i hybrid tilstand, men ikke parallel beregning med CALCPARALLEL.

Se ASODYNAMICAGGINBSO for syntaksen til at konfigurere hybrid tilstand ud over standardindstillingerne eller for at slå den fra.

Emner i dette afsnit:

- [Fordele ved hybrid tilstand](#)
- [Sammenligning af hybrid tilstand, bloklagring og aggregeret lagring](#)
- [Introduktion til hybrid tilstand](#)

- Optimere kuben til hybrid tilstand
- Begrænsninger og undtagelser ved brug af hybrid tilstand
- Beregningsrækkefølge i hybrid tilstand

Fordele ved hybrid tilstand

Med Essbase-kuber i hybrid tilstand kan du drage fordel af hurtig aggregering selv på tværs af spredte dimensioner, mindre kubestørrelse, optimeret hukommelsesaftak, fleksible batchberegninger og robust analyse af formelafhængighed.

Hybrid tilstand kombinerer procedural beregning i bloklager (BSO) og tilbageskrivningsfunktionalitet med aggregeringsydeevnen i aggregeret lager (ASO). Hybrid tilstand giver fordelene ved hurtig ydeevne ved at eliminere behovet for at gemme spredte aggregeringer. Dette reducerer databasestørrelsen og hukommelsesforbruget og gør batchberegninger hurtigere. Overvejelser i forbindelse med implementering bliver mere enkle, fordi du ikke længere skal overveje at bruge bloklager til tung brug af beregninger på laveste niveau, versus aggregeret lager for mange aggregeringer på højere niveauer, versus design af partitionerede modeller, hvor kubens opdeles langs dimensionslinjer for at lette beregningsydeevnen.

Følgende er nogle scenarier, hvor hybrid tilstand sandsynligvis vil forbedre beregningsydeevnen:

- En bloklagerdatabase har spredte medlemmer, som ikke er på laveste niveau, og som beregnes i henhold til hierarkiet (i stedet for af beregningscripts).
- Et spredt, dynamisk beregnet overordnet medlem har mere end 100 underordnede.
- Du bruger en transparent partition mellem et tomt aggregeret lagermål og en bloklagerkilde. Hvis formlerne på det aggregerede lagermål er enkle og kan oversættes til bloklagerformelsprog, kan du opnå hurtige resultater på bloklager ved at bruge hybrid tilstand.
- Du bruger en transparent partition mellem to bloklagerdatabaser, og beregningsydeevnen er af betydning.

En anden fordel ved hybrid tilstand er, at der er ingen afhængighed af outline-rækkefølge. Du kan nemt tilpasse beregningsrækkefølge i stedet for at omarrangere dimensionsrækkefølgen.

Hybrid tilstand giver dig også mulighed for at bruge scenariestyling til at teste og modellere hypotetiske data ved hjælp af et workflow-format uden tilføjelse af lagerkrav.

Sammenligning af hybrid tilstand, bloklagring og aggregeret lagring

Uden hybrid tilstand er der begrænsninger ved bloklagringsalgoritmen for Dynamic Calc-medlemmer, når den bruges sammen med store, spredte dimensioner. Hybrid tilstand (og aggregeret lagring) er bedre optimeret til dynamisk afhængighedsanalyse. Læs om de vigtigste forskelle, så du bliver bedre i stand til at vælge den bedste type forespørgselsprocessor til en Essbase -applikation.

Uden hybrid tilstand skal store, spredte dimensioner i databaser med bloklagring lagres. Det ville resultere i for meget blok-I/O under forespørgsler og beregninger at gøre dem dynamiske, hvilket ville påvirke ydeevnen. Meget store, lagrede, spredte dimensioner kan medføre, at batchaggregering tager lang tid, samt store databasestørrelser, der vokser i forhold til antallet

og størrelsen af de spredte dimensioner. På trods af disse ulemper bruges bloklagring i vid udstrækning på grund af sine effektive funktioner.

Aggregeret lagring er designet specielt til at gøre det muligt at anvende store databaser med flere og større dimensioner. I modsætning til bloklagring kræver det ikke, at store, spredte dimensioner aggregeres på forhånd, for at opnå en god ydeevne for forespørgsler. Nøglen skal findes i den aggregerede lagrings databasekerne, der letter hurtig, dynamisk aggregering på tværs af omfattende dimensionering.

Der er mange fordele ved aggregeret lagring, men mange anvendelsesformål egner sig bedre til bloklagring - for eksempel mulighed for at indlæse data med enhver granularitet, hyppig kørsel af komplekse batchallokeringer og implementering af valutaomregning til det globale finansielle marked. I sådanne situationer – og i mange andre – kan løsningen være at bruge hybrid tilstand. Hybrid tilstand er en kombination af de bedst funktioner i bloklagring og aggregeret lagring. I hybrid tilstand vil Essbase

- Give fuld procedural beregningsfleksibilitet, selv når beregningerne er afhængige af spredte, dynamiske aggregeringer.
- Bruge hybridprogrammet til forespørgsler, der opretter adgang til dynamiske, spredte medlemmer. For den lille procentdel af forespørgsler, der ikke kan behandles på denne måde, anvender Essbase beregningsflowet med bloklagring for at imødekomme anmodningen.
- Give disse fordele, hvis du markerer spredte medlemmer som dynamiske:
 - Eliminere behovet for forhåndsaggregering
 - Forbedre ydeevnen for omstrukturering
 - Forbedre ydeevnen for sikkerhedskopiering
 - Reducere krav til diskplads
- Da hybrid tilstand involverer dynamiske beregninger, kan du ordne beregningerne i rækkefølge ved at bruge [beregningsrækkefølge](#).



Bemærk:

Hybridberegninger, uanset om de er baseret på forespørgsler eller beregningsscripts, udføres i et midlertidigt hukommelsesområde, og der gøres brug af en formelcache samt cachet for aggregeret lagring.

Vigtige forskelle

De følgende vigtige forskelle kan være med til at afgøre dit valg af den bedste type forespørgselsprocessor til din applikation.

Krav	Aggregeret lagring (ASO)	Bloklagring (BSO)	Hybrid tilstand
Optimeret til hurtig aggregering på tværs af mange spredte dimensioner	Ja	Nej	Ja
Optimeret til minimalt forbrug af diskplads og reduceret backuptid	Ja	Nej	Ja

Krav	Aggregeret lagring (ASO)	Bloklagring (BSO)	Hybrid tilstand
Optimeret til finansielle applikationer	Nej	Ja	Ja
Mulighed for at udføre allokeringer	Ja	Ja	Ja
Mulighed for at udføre batchberegninger	Nej	Ja	Ja
Understøttelse af medlemsformler	Ja, udtrykt som MDX	Ja, udtrykt som Beregningsfunktioner i Essbase	Ja, udtrykt som Beregningsfunktioner i Essbase
Optimeret til fremadvisende referencer i medlemsformler	Nej	Nej	Ja
Mulighed for at tilpasse beregningsrækkefølge for beregninger/aggregeringer	Ja	Nej	Ja Beregningsrækkefølge i hybrid tilstand
Mulighed for at udføre forespørgsler nedefra og op for at opnå hurtigere afhængighedsanalyse af mindre inputdatasæt	Nej	Nej	Ja QUERYBOTTOMUP-konfigurationsindstilling @QUERYBOTTOMUP-beregningsfunktion
Mulighed for at spore og foretage fejlfinding af udførelse af forespørgsel	Ja QUERYTRACE	Nej	Ja QUERYTRACE
Mulighed for at begrænse den mængde hukommelse, som må bruges til en forespørgsel.	Ja MAXFORMULACACHESIZE	Nej	Ja MAXFORMULACACHESIZE
Understøttelse af toniveau-beregning	Nej	Ja	Nej
Mulighed for at indlæse data på alle niveauer	Nej. Det er kun muligt at indlæse celler på laveste niveau uden formelafhængigheder	Ja	Ja – for gemte niveauer Nej – for dynamiske niveauer
Mulighed for trinvis indlæsning af data ved hjælp af buffere	Ja	Nej	Nej

Krav	Aggregeret lagring (ASO)	Bloklagring (BSO)	Hybrid tilstand
Evaluering af formler på spredte dimensioner kan give andre resultater end evaluering af de samme formler på tætte dimensioner.	Ikke tilgængelig	Ja. På bloklager uden hybrid tilstand kan Essbase-beregningsscripts skrives iterativt med det formål at løse afhængigheder på tværs af spredte blokke. Hvis du ændrer dimensionstypen fra spredt til tæt eller omvendt, får du måske forskellige resultater med de samme formler.	Nej. Formelafhængigheder beregnes på samme måde, uanset graden af spredthed eller tæthed. I hybrid tilstand bruger Essbase en algoritme til at løse dynamiske afhængigheder. I nogle tilfælde er de data, der afledes ved hjælp af et beregningsscript, anderledes i hybrid tilstand, end de ville være i bloklagringstilstand uden hybrid.

Kom godt i gang med hybrid tilstand

Følg disse retningslinjer for at komme godt i gang med hybrid tilstand:

- Konfigurer et udviklingsmiljø, og migrer eksisterende bloklagringsapplikationer dertil. Hybrid tilstand er som standard aktiveret for bloklagringskuber.
- Udvid dynamikken for spredte dimensioner, hvor det er muligt.
- Kør testforespørgsler, og kontroller applikationsloggen både før og efter aktivering af hybrid tilstand. Denne aktivitet kan afklare, i hvor høj grad forespørgselsprocessoren til aggregeret lagring bruges, og hvilke fordele der opnås ved at bruge hybrid tilstand. For hver forespørgsel viser loggen `Hybrid aggregation mode enabled` eller `Hybrid aggregation mode disabled`.
- Kontakt Oracle Support, hvis for mange forespørgsler er logget med hybrid tilstand deaktiveret.

Optimere kuben til hybrid tilstand

Sådan bruger du hybrid tilstand mest effektivt:

- Undgå at bruge toniveau-beregning i hybrid tilstand. Brug i stedet [beregningsrækkefølge](#).
- Konvertere medlemmer, der ikke er lagret på laveste niveau, til dynamisk beregning, når det er muligt.
- Hvis konverteringen til dynamiske beregningsmedlemmer påvirker beregningsrækkefølgen for afhængige formler, skal du muligvis justere outline's rækkefølge af dimensioner, så beregningsrækkefølgen passer til den forrige batchberegningrækkefølge og de forrige toniveau-beregningstillinger.

Standardberegningrækkefølgen for kuber med hybrid tilstand svarer til beregningsrækkefølgen for bloklagringskuber, med visse forbedringer. Hvis du vil bruge en beregningsrækkefølge, der ikke er standard, kan du angive en tilpasset beregningsrækkefølge for dimensioner og medlemmer.

- En dynamisk beregnet formel, der behandles i forkert beregningsrækkefølge, kan medføre, at en forespørgsel udfører for mange formler, så ydeevnen forringes. Når det er muligt, bør en dynamisk beregnet spredt formel have en højere beregningsrækkefølge end hierarkisk aggregerede spredte dimensioner.

I nogle applikationer er dette ikke muligt, da det er nødvendigt med en anden beregningsrækkefølge for at opnå korrekte formelresultater. For eksempel skal en applikation med enheder og priser have udført en salgsværdi før de spredte aggregeringer for at opnå den korrekte salgsværdi på de øverste niveauer.

- Du skal måske justere dimensionernes tætte eller spredte konfigurationer (kun relevant ved udnyttelse af bloklagringsprogrammer i de tilfælde, hvor det hybride program ikke kan bruges).
- Minimer størrelsen på blokkene, hvis det er muligt.

Essbase-administratorer kan bruge følgende værktøjer til at overvåge og optimere forespørgselsydeevnen i hybrid tilstand:

- Hvis du vil begrænse, hvor meget hukommelse en enkelt forespørgsel må forbruge, skal du bruge MAXFORMULACACHESIZE som konfigurationsindstilling.
- Hvis din kube har komplekse medlemsformler med tværdimensionale operatorer og flere IF/ELSE-sætninger, kan problemer med ydeevnen være relateret til formeludførelse. Hvis der er mistanke om dette, kan du aktivere nedefra og op-behandling af forespørgsler for formelberegning. Dette optimerer forespørgselstiden ved at identificere de påkrævede skæringspunkter for beregning, hvilket gør forespørgselstiden proportionel med inputdatastørrelsen.

For at udføre disse forespørgselsoptimeringer for release 21C skal du bruge konfigurationsindstillingen QUERYBOTTOMUP og beregningsfunktionen @QUERYBOTTOMUP. For release 19C skal du bruge konfigurationsindstillingen IGNORECONSTANTS med BOTTOMUP-syntaksen og beregningsfunktionen @NONEMPTYTUPLE.

- Brug forespørgselssporing til at overvåge og foretage fejlfinding af forespørgselsydeevnen. Konfigurationsindstillinger på flere applikationsniveauer er tilgængelige, afhængigt af dit anvendelsesområde. Brug QUERYTRACE til kortsigtet fejlfinding af en enkelt forespørgsel, som, du mener, kan være problematisk. Brug TRACE_REPORT til indsamling af statistik om forespørgsler, der kører samtidig, (ideel til fejlfinding i et udviklingsmiljø). Brug LONGQUERYTIMETHRESHOLD i produktionsmiljøer til at udskrive statistik til applikationslogfilen om alle forespørgsler, der kører længere end den angivne tid.

Begrænsninger og undtagelser til hybrid tilstand

I visse tilfælde bliver en forespørgsel ikke udført optimalt i hybrid tilstand. Essbase registrerer, når disse forhold gælder, og aggregerer dem i bloklagringstilstand. Hvis en forespørgsel blander understøttede og ikke-understøttede beregningstyper i hybrid tilstand, udfører Essbase som standard bloglæreberegning.

Hvis hybrid tilstand er aktiveret, anvendes det til medlemsformler, der bruger understøttede funktioner. Du kan se en liste over understøttede og ikke-understøttede funktioner under Funktioner, der understøttes i hybrid tilstand.

Følgende typer af forespørgsler udføres ikke i hybrid tilstand:

- Dynamisk beregning-medlemmer med formler, der er mål for transparente partitioner
- Forespørgsler, hvor det delte medlem er *uden for* målpartitionens definition, og dens prototypemedlem er *inden for*, eller omvendt

- XOLAP
- Tekstmålinger/tekstlister

Attributberegninger udføres i hybrid tilstand, kun for Sum.

Hvis afhængige medlemmer har en højere [beregningsrækkefølge](#) end formelmedlemmet, vises følgende advarsel:

```
Solve order conflict - dependent member member_name with higher solve order
will not contribute value for formula of member_name
```

Beregningsrækkefølge i hybrid tilstand

Beregningsrækkefølgen i Essbase bestemmer rækkefølgen for udførelse af dynamisk beregning i hybrid tilstand. Du kan tilpasse beregningsrækkefølgen eller acceptere standarden, som er optimeret til høj ydeevne og afhængighedsanalyse.

Konceptet beregningsrækkefølge anvendes på udførelse af dynamisk beregning, uanset om det initieres af en dynamisk medlemsformel eller en dynamisk afhængighed i et beregningsscript. Når en celle evalueres i en flerdimensionel forespørgsel, kan den rækkefølge, som beregningerne skal udføres i, være tvetydig, medmindre beregningsrækkefølgen er angivet for at angive den påkrævede beregningsprioritet.

Du kan angive beregningsrækkefølgen for dimensioner eller medlemmer, eller du kan bruge standardberegningsfølgen i Essbase. Den laveste værdi, du kan angive for beregningsrækkefølge, er 0, og den højeste værdi, du kan angive, er 127. En højere beregningsrækkefølge betyder, at medlemmet beregnes senere. Et medlem med beregningsrækkefølgen 1 beregnes for eksempel før et medlem med beregningsrækkefølgen 2.

Når hybrid tilstand er aktiveret, matcher standardberegningsrækkefølgen næsten standardrækkefølgen for databaser med bloklagring:

Dimensions-/medlemstype	Værdi for standardberegningsrækkefølge
Lagrede medlemmer	0
Medlemmer af spredte dimensioner	10
Medlemmer af tætte kontodimensioner	30
Medlemmer af tætte tidsdimensioner	40
Medlemmer af almindelige tætte dimensioner	50
Medlemmer af attributdimensioner	90
Dynamiske toniveau-medlemmer	100
MDX-beregnete medlemmer eller navngivne sæt (defineret i MDX WITH)	120

Kort sagt kræver standardberegningsrækkefølgen i hybrid tilstand, at lagrede medlemmer beregnes før dynamisk beregnede medlemmer, og at spredte dimensioner beregnes før tætte dimensioner i den rækkefølge, som de vises i i outlinen (fra top til bund).

Dynamiske medlemmer (med eller uden formler), der ikke har en angivet beregningsrækkefølge, arver deres dimensions beregningsrækkefølge, medmindre de er taget som toniveau.

Toniveau-beregning er en indstilling, som du kan anvende i bloklagringstilstand på medlemmer med formler, der skal beregnes to gange for at generere den korrekte værdi.



Bemærk:

Du må ikke bruge to-trins beregning med kuber i hybrid tilstand. Brug kun beregningsrækkefølge.

Toniveau kan ikke anvendes i hybrid tilstand, og eventuelle medlemmer, der er tagget som toniveau, beregnes til sidst, efter attributterne. I hybrid tilstand skal du implementere en tilpasset beregningsrækkefølge i stedet for toniveau, hvis standardberegningssrækkefølgen ikke opfylder dine krav.

Standardberegningssrækkefølgen i hybrid tilstand er optimeret til disse scenarier:

- Fremadvisende referencer, hvor en dynamisk medlemsformel refererer til et medlem, der kommer senere i outline-rækkefølgen. Der er ingen outline-rækkefølge-afhængighed i hybrid tilstand.
- Aggregering af underordnede værdier, der er baseret på outline-rækkefølge, matcher i højere grad aggregering ved hjælp af tilsvarende formler.
- Dynamiske tætte medlemmer som afhængigheder i spredte formler. Hvis en spredt formel refererer til et tæt dynamisk medlem i hybrid tilstand, ignoreres referencen, fordi spredte dimensioner beregnes først. Du kan ændre dette ved at tildele en beregningsrækkefølge til den spredte dimension, der er højere end (beregnet senere end) den tætte dimensions beregningsrækkefølge.

Tilpasning af beregningsrækkefølgen

Hvis du har brug for at justere virkemåden for dynamiske beregninger i hybrid tilstand, kan en tilpasning af dimensioner og medlemmer hjælpe dig med at opnå dette, uden at der foretages betydelige ændringer af outlinen.

Hvis du implementerer en tilpasset beregningsrækkefølge, tilsidesætter den standardberegningssrækkefølgen. Hvis medlemmer eller dimensioner har den samme beregningsrækkefølge, løser den rækkefølge, som de vises i i outlinen (fra top til bund), konflikten.

Medmindre du tilpasser en beregningsrækkefølge for visse medlemmer, anvendes beregningsrækkefølgen for medlemmet i den øverste dimension på alle dynamiske medlemmer i dimensionen.

Hvis du vil ændre beregningsrækkefølgen, skal du bruge outline-editoren i Essbase-webinterfacet eller bruge Smart View (se [Ændring af beregningsrækkefølgen for et valgt skæringspunkt](#)).

Den laveste værdi, du kan angive for beregningsrækkefølge, er 0, og den højeste værdi, du kan angive, er 127. En højere værdi for beregningsrækkefølge betyder, at medlemmet beregnes senere.

Du kan udforske anvendelsesområder for beregningsrækkefølgen i beregningsrækkefølgeskabelonerne i det tekniske afsnit i galleriet med applikationsprojektmapper, som du finder i filkataloget i Essbase.

Bemærkninger vedrørende beregningsrækkefølge i ikke-hybrid tilstand

Følgende gælder i kuber med aggregeret lagring:

- Beregningsrækkefølgen er angivet til 0 for alle dimensioner.

- Aggregering udføres i outline-rækkefølge, med følgende undtagelser:
 - Lagrede hierarkimedlemmer behandles først.
 - Dynamiske hierarkimedlemmer behandles derefter.

I ikke-hybride kuber med bloklagring er standardberegningsrækkefølgen:

- spredt før tæt
- konti før tid
- attributter til sidst



Bemærk:

Hvis Konto-medlemmers beregningsrækkefølge angives manuelt som højere end Tid-medlemmers beregningsrækkefølge, evalueres kontiene efter medlemmer af den dynamiske tidsserie.

Arbejde med kuber i Kubedesigner

Du kan oprette eller redigere applikationsprojektmapper og derefter tage kuber i brug til Essbase ved hjælp af Kubedesigner, som er en Smart View-udvidelse.

- [Om Kubedesigner](#)
- [Håndtere filer i Kubedesigner](#)
- [Downloade eksempler på applikationsprojektmapper](#)
- [Opbygge et privat lager med applikationsprojektmapper](#)
- [Arbejde med applikationsprojektmapper i Kubedesigner](#)
- [Indlæse data i Kubedesigner](#)
- [Beregne kuber i Kubedesigner](#)
- [Oprette en samlet partition i Kubedesigner](#)
- [Arbejde med job i Kubedesigner](#)
- [Vise dimensionshierarkier i Kubedesigner](#)
- [Udføre kubeadministrationsopgaver i Kubedesigner](#)

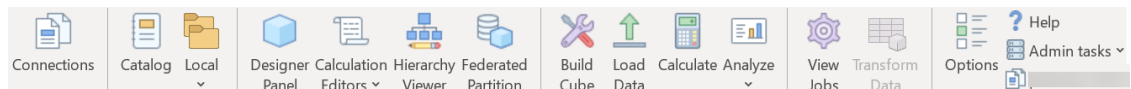
Om Kubedesigner

Kubedesigner hjælper dig med at designe, oprette og modificere applikationsprojektmapper, så de opfylder de strenge krav til layout og syntaks.

De grundlæggende komponenter i Kubedesigner er Kubedesigner-båndet og Designerpanel. Se [Om Kubedesigner-båndet](#) og [Om Designerpanel](#).

Om Kubedesigner-båndet

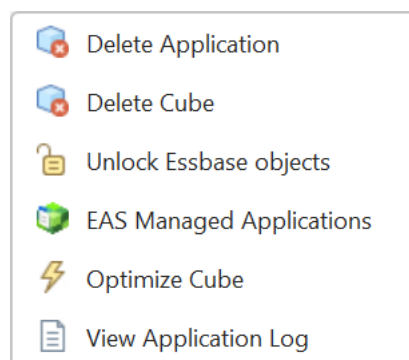
Du kan bruge valgene på Kubedesigner-båndet til at udføre en række kubestyringsopgaver, for eksempel indlæsning af data, redigering af formler og visning af jobs.



Valg på Kubedesigner-båndet

- **Forbindelser:** Åbner dialogboksen Forbindelser, hvor du vælger Essbase-URL'en.
- **Katalog:** Åbner dialogboksen Essbase-filer, som indeholder et udvalg af applikationsprojektmapper, der er opbygget på forhånd, og hvorfra du kan opbygge eksempelapplikationer og -kuber. Dialogboksen indeholder også en katalogværktøjslinje, hvor du kan udføre mange filoperationer i kataloget, for eksempel uploade, downloade, klippe, kopiere, indsætte, slette, omdøbe og oprette en ny mappe.

- **Lokal:** Viser en rullemenu med valg til åbning og lokal lagring af en applikationsprojektmappe eller til eksport af en kube til en applikationsprojektmappe.
- **Designerpanel:** Åbner Designerpanel, som består af en række paneler, hvor du kan designe og redigere applikationsprojektmapper.
- Kubedesigner-båndets ikon i **Beregningseditorer** er kontekstafhængigt. Når du har valgt en formelcelle i et dimensionsprojektark, aktiveres valget **Editor til medlemsformel**. Når du har valgt et beregningsprojektark, er valget **Editor til beregningsscript** aktiveret.
- **Hierarkifremviser:** Åbner dialogboksen Dimensionshierarki, hvor du kan få vist hierarkiet for det valgte dimensionsprojektark i en applikationsprojektmappe og udføre opgaver, såsom omdøbning af medlemmer og ændring af lagringsindstillinger. Se [Arbejde med dimensionsprojektark i Kubedesigner](#).
- **Samlet partition:** Åbner guiden Samlet partition, hvor du kan oprette en samlet partition i Kubedesigner ved at oprette et Cube.FederatedPartition-regneark i applikationsprojektmappen for din Essbase-kube og derefter validere arket og gemme partitionen på serveren.
- **Byg kube:** Åbner dialogboksen Byg kube, hvor du kan bygge en kube fra den aktive applikationsprojektmappe. I denne dialogboks registrerer kubedesigneren automatisk eksisterende data- og beregningsprojektark og vælger derefter på forhånd indstillinger til at indlæse data og køre projektarkene.
- **Indlæs data:** Åbner dialogboksen Indlæs data, der indeholder valg til rydning af alle data og indlæsning af data.
- **Beregn:** Åbner dialogboksen Beregn data, hvor du kan vælge en applikation, en kube og et beregningsscript, der skal udføres.
- **Analysér:** Omfatter en rullemenu med valg til oprettelse af et ad hoc-gitter i Smart View eller oprettelse af forbindelse fra forespørgselsprojektark i applikationsmapper (Query.forespørgselsnavn-projektark) til Smart View.
- **Vis job:** Åbner dialogboksen Jobfremviser, hvor du kan overvåge status for job, herunder dataindlæsning, beregning, import og eksport.
- **Transformer data:** Åbner dialogboksen Transformer data, hvor du kan bygge en kube ud fra tabeldata.
- **Valg:** Indeholder valgmuligheder til angivelse af standardarbejdsmappen og aktivering af loggen til Kubedesigner.
- **Administratoropgaver:** Åbner en menu, hvor du kan slette en applikation, slette en kube, låse objekter op, angive applikationer til at være EAS-håndterede, åbne dialogboksen Eksperttilstand (Optimer kube) eller se applikationsloggen.



- **Servernavn:** Viser den aktuelt definerede forbindelseslokation. Når du klikker på **Servernavn** og logger på (hvis du bliver bedt om det), vises servernavnet sammen med klient- og serverversionerne.

Om Designerpanel

Designerpanel bruger et manuelt system med læsning og skrivning til projektarkene i en applikationsprojektmappe. Knappen **Fra ark** nederst i Designerpanel læser hele applikationsprojektmappens data og udfylder panelet med dataene. Knappen **Til ark** opdaterer hele applikationsprojektmappen med dataene fra Designerpanel. Knappen **Nulstil** rydder dataene fra Designerpanel.

En almindelig måde at bruge panelet på er at udfylde det med oplysninger fra en applikationsprojektmappe ved hjælp af **Fra ark**, åbne en ny tom projektmappe og derefter bruge **Til ark** til at oprette en klon af den første applikationsprojektmappe.

Du kan designe og redigere applikationsprojektmapper i Designerpanel. Hver af guidens fem faner svarer til en af de fem typer projektark i en applikationsprojektmappe. Se [Design og oprettelse af kuber ved hjælp af applikationsprojektmapper](#).

Du åbner panelet ved at klikke på **Designerpanel**  på Kubedesigner-båndet.

Hvis Smart View-panelet vises, når du klikker på **Kubedesigner**, skal du klikke på **Skift til**



og vælge **Kubedesigner** i rullemenuen.

Designerpanel indeholder følgende faner:

- **Kube:** Du kan designe og ændre projektarket Essbase.Cube i en applikationsprojektmappe.
Se [Arbejde med projektarket Essbase.Cube i Kubedesigner](#).
- **Indstillinger:** Du kan designe og ændre projektarket Cube.Settings i en applikationsprojektmappe.
Se:
 - [Arbejde med projektarket Cube.Settings: Aliastabeller i Kubedesigner](#).
 - [Arbejde med projektarket Cube.Settings: Egenskaber i Kubedesigner](#).
 - [Arbejde med projektarket Cube.Settings: Dynamisk tidsserie i Kubedesigner](#).
 - [Arbejde med projektarket Cube.Settings: Attributindstillinger i Kubedesigner](#).
 - [Arbejde med projektark med typeangivne måleenheder i Kubedesigner](#)
- **Dimensioner:** Du kan designe og modificere projektarket Dim.*dimnavn* i en applikationsprojektmappe.
Se [Arbejde med dimensionsprojektark i Kubedesigner](#).
- **Data:** Du kan designe og modificere projektarket Data.*filnavn* i en applikationsprojektmappe.
Se [Arbejde med dataprojektark i Kubedesigner](#).
- **Beregning:** Du kan designe og modificere projektarket Calc.*scriptnavn* i en applikationsprojektmappe.
Se [Arbejde med beregningsprojektark i Kubedesigner](#).

Håndtere filer i Kubedesigner

Din adgang til at se og arbejde med Kubedesigner-filer afhænger af dine tilladelser.

I Kubedesigner får du adgang til filmapperne i kataloget ved hjælp af valget **Katalog** på Kubedesigner-båndet.

Mappen **Applikationer** kræver adgang med rollen Databasestyring, for at du kan se kuber, som du har tilladelse til.

Alle brugere har skrivebeskyttet adgang til mappen **Galleri**.

Alle brugere har læse-skrive-adgang til mappen **Delt**.

Brugeren, som er logget på, har læse-skrive-adgang til mappen **Brugere**.

I henhold til dine tilladelser kan du oprette, flytte, omdøbe og slette tilpassede mapper. På samme måde kan brugere med adgang importere, eksportere, kopiere, flytte, omdøbe og slette filer.

Relateret emne: [Håndtering af Essbase-filer og -artefakter](#)

Download eksempler på applikationsprojektmapper

Ved hjælp af eksemplerne på applikationsprojektmapper i dialogboksen Essbase-filer kan du hurtigt oprette eksempler på applikationer og kuber. Kuberne er yderst flytbare, fordi de hurtigt og let kan importeres og eksporteres.

1. Klik på **Katalog**  på Kubedesigner-båndet.
2. Hvis du bliver bedt om at oprette forbindelse, skal du angive dit brugernavn og din adgangskode.
3. Vælg det eksempel på en applikationsprojektmappe, som du vil åbne, i dialogboksen Essbase-filer.

Du kan derefter redigere applikationsprojektmappen, så den lever op til dine krav, i Designerpanel. Se [Arbejde med applikationsprojektmapper i Kubedesigner](#).

Du kan gemme denne ændrede applikationsprojektmappe i dit private lager. Se [Opbygge et privat lager med applikationsprojektmapper](#).

Du kan uploade denne ændrede applikationsprojektmappe til enten brugerens lokation eller lokationen for det delte katalog. Hvis du uploader til lokationen for det delte katalog, bliver applikationsprojektmappen tilgængelig for alle brugere.

Du kan opbygge en applikation og kube ved hjælp af denne applikationsprojektmappe. Se [Oprette en applikation og en kube i Kubedesigner](#).

Opbygge et privat lager med applikationsprojektmapper

Med Kubedesigner kan du oprette og lagre applikationsprojektmapper på klientcomputeren. På den måde har du et privat lager af gennemførte og igangværende applikationsprojektmapper.

Ved hjælp af menupunkterne under ikonet **Lokal** på Kubedesigner-båndet kan du håndtere dit lager af private applikationsprojektmapper.

Åbne en applikationsprojektmappe

Åbn en eksisterende applikationsprojektmappe fra dit lager.

1. Klik på **Lokal**  på Kubedesigner-båndet.
2. Vælg **Åbn applikationsprojektmappe**.
3. Find applikationsprojektmappen ved hjælp af Gennemse, og klik på **Åbn**.

Gemme en applikationsprojektmappe

Gem en ny eller opdateret applikationsprojektmappe i dit lager.

1. Åbn applikationsprojektmappen.
2. Klik på **Lokal**  på Kubedesigner-båndet.
3. Vælg **Gem applikationsprojektmappe**.
4. Find dit lager ved hjælp af Gennemse, og klik på **Gem**.

Eksportere til en applikationsprojektmappe

Eksporter en kube til en applikationsprojektmappe, og føj den til dit lager.

1. Klik på **Lokal**  på Kubedesigner-båndet.
2. Vælg **Eksporter kube til applikationsprojektmappe**.
3. Hvis du bliver bedt om at logge på Essbase, skal du indtaste dit brugernavn og din adgangskode.
4. Vælg den applikation og kube, som du vil eksportere, i dialogboksen **Eksporter kube**, og vælg byggemetoden **Overordnet-underordnet** eller **Generation** i menuen **Eksporter byggemethode**, og angiv, om du vil eksportere data på inputniveau og beregningsscripts, og klik derefter på **Kør**.
5. Du føjer applikationsprojektmappen til dit private lager ved at klikke på **Gem applikationsprojektmappe**.

Arbejde med applikationsprojektmapper i Kubedesigner

Hver applikationsprojektmappe indeholder et antal projektark, der tilsammen definerer kubens. Med Designerpanel kan du modificere en applikationsprojektmappe, og derefter kan du bruge den modificerede projektmappe til at oprette en opdateret kube, der afspejler dine ændringer.

- [Arbejde med projektarket Essbase.Cube i Kubedesigner](#)
- [Arbejde med projektarket Cube.Settings: Aliastabeller i Kubedesigner](#)
- [Arbejde med projektarket Cube.Settings: Egenskaber i Kubedesigner](#)
- [Arbejde med projektarket Cube.Settings: Dynamisk tidsserie i Kubedesigner](#)
- [Arbejde med projektarket Cube.Settings: Attributindstillinger i Kubedesigner](#)
- [Arbejde med projektarket Cube.Settings: Erstatningsvariabler i Kubedesigner](#)
- [Arbejde med dimensionsprojektark i Kubedesigner](#)

- Arbejde med dataprojektark i Kubedesigner
- Arbejde med beregningsprojektark i Kubedesigner
- Arbejde med MDX-projektark i Kubedesigner
- Arbejde med projektark med typeangivne måleenheder i Kubedesigner
- Oprette en kube ud fra en lokal applikationsprojektmappe i Kubedesigner

Arbejde med projektarket Essbase.Cube i Kubedesigner

På fanen Kube i Designerpanel kan du modificere felterne Applikationsnavn, Kubenavn og Dimensionsdefinitioner i projektarket Essbase.Cube: Du kan ændre applikationsnavnet og kubenavnet og slette en eller flere dimensioner.



Designer
Panel

1. Vælg **Designerpanel** på Kubedesigner-båndet.
2. Vælg fanen **Kube**

The screenshot shows the 'Designer Panel' in Kubedesigner, specifically the 'Kube' tab. The panel has a title bar with 'Cube', 'Settings', 'Dimensions', 'Data', and 'Calc'. Below the title bar, there are three main sections: 'Application Name' with a text box containing 'dw_Sample', 'Cube Name' with a text box containing 'Basic', and 'Dimensions' with a list box containing 'Year', 'Measures', 'Product', 'Market', 'Scenario', 'Caffeinated', 'Ounces', 'Pkg Type', 'Population', and 'Intro Date'. At the bottom of the panel, there are four icons: a grid, a pencil, an eraser, and a green arrow.

i Designerpanel.

3. Vælg **Fra ark**  for at udfylde Designerpanel med applikationsprojektmappens indhold.
4. Ændr eventuelt applikationsnavnet eller kubenavnet.
5. Tilføj en eller flere dimensioner ved at indtaste navnet i tekstboksen og trykke på Enter-tasten efter hvert navn.
6. På listen Dimensioner

- Hvis du vil slette en dimension, skal du højreklikke på dimensionsnavnet og vælge **Slet dimension**.
Du kan også vælge et dimensionsnavn og trykke på Delete-tasten.
 - Hvis du vil omdøbe en dimension, skal du højreklikke på dimensionsnavnet og vælge **Omdøb dimension**.
7. Vælg **Til ark**  for at propagere ændringerne til applikationsprojektmappen.
 8. Kig på den opdaterede applikationsprojektmappe for at se dine ændringer.
- Se også: [Om projektarket Essbase.Cube](#).

Arbejde med projektarket Cube.Settings: Aliastabeller i Kubedesigner

Du kan tilføje nye aliastabeller i projektarket Cube.Settings.

1. Vælg fanen **Indstillinger** i Designerpanel.
2. Vælg **Fra ark**  for at udfylde Designerpanel med applikationsprojektmappens indhold.
3. Indtast et navn til den nye aliastabel i feltet **Aliastabeller**.
4. Tryk på **Enter**.
5. Vælg **Til ark** 

Der tilføjes en ny aliastabel i projektarket Cube.Settings i applikationsprojektarket. Hvis du vil føje aliastabellen til et dimensionsprojektark, skal du åbne fanen Dimensioner i Designerpanel og føje aliastabellen til det valgte dimensionsprojektark. Se [Arbejde med dimensionsprojektark i Kubedesigner](#). Når du har føjet aliastabellen til dimensionsprojektarket, skal du udfylde aliaserne manuelt eller ved at kopiere fra en kilde.



Bemærk:

Ændringer af kubens. Projektarket Indstillinger kan ikke anvendes trinvist. I stedet skal du genopbygge kubens for at anvende disse ændringer.

Arbejde med projektarket Cube.Settings: Egenskaber i Kubedesigner

Du kan tilføje nye egenskaber i projektarket Cube.Settings.

1. Vælg fanen **Indstillinger** i Designerpanel.
2. Vælg **Fra ark**  for at udfylde Designerpanel med applikationsprojektmappens indhold.
3. Udvid sektionen **Egenskaber**.

4. Foretag dine valg.
5. Vælg **Til ark**  for at propagere ændringerne til applikationsprojektmappen.

 Bemærk:

Ændringer af kubens Projektark Indstillinger kan ikke anvendes trinvis. I stedet skal du genopbygge kuben for at anvende disse ændringer.

Se også: [Om projektarket Cube.Settings: Egenskaber](#).

Arbejde med projektarket Cube.Settings: Dynamisk tidsserie i Kubedesigner

Du kan tilføje nye medlemmer af dynamisk tidsserie i projektarket Cube.Settings.

1. Vælg fanen **Indstillinger** i Designerpanel.
2. Vælg **Fra ark**  for at udfylde Designerpanel med applikationsprojektmappens indhold.
3. Udvid afsnittet **Dynamisk tidsserie**.

4. Foretag de ønskede ændringer.
5. Vælg **Til ark**  for at propagere ændringerne til applikationsprojektmappen.

Der er reserverede generationsnavne, som bruges af dynamiske tidsserier. Hvis du for eksempel bruger generationsnavnet "År", aktiveres den dynamiske tidsserie for "Å-T-D".

 Bemærk:

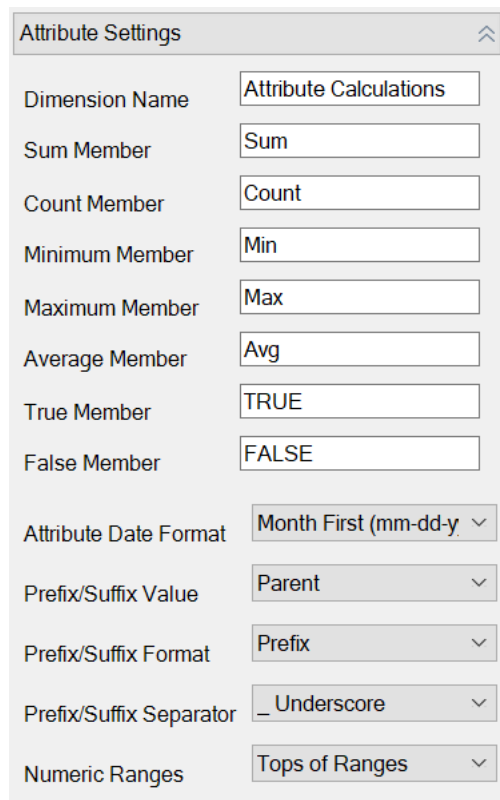
Ændringer af kubens Projektark Indstillinger kan ikke anvendes trinvis. I stedet skal du genopbygge kuben for at anvende disse ændringer.

Se også: [Om dimensionsprojektark](#).

Arbejde med projektarket Cube.Settings: Attributindstillinger i Kubedesigner

Du kan ændre attributindstillingerne i projektarket Cube.Settings.

1. Vælg fanen **Indstillinger** i Designerpanel.
2. Vælg **Fra ark**  for at udfylde Designerpanel med applikationsprojektmappens indhold.
3. Udvid afsnittet **Attributindstillinger**.



Dimension Name	Attribute Calculations
Sum Member	Sum
Count Member	Count
Minimum Member	Min
Maximum Member	Max
Average Member	Avg
True Member	TRUE
False Member	FALSE
Attribute Date Format	Month First (mm-dd-y) ▾
Prefix/Suffix Value	Parent ▾
Prefix/Suffix Format	Prefix ▾
Prefix/Suffix Separator	_ Underscore ▾
Numeric Ranges	Tops of Ranges ▾

4. Foretag de ønskede ændringer.
5. Vælg **Til ark**  for at propagere ændringerne til applikationsprojektmappen.



Bemærk:

Ændringer af kuben. Projektarket Indstillinger kan ikke anvendes trinvist. I stedet skal du genopbygge kuben for at anvende disse ændringer.

Se også: [Om projektarket Cube.Settings: Attributindstillinger](#).

Arbejde med projektarket Cube.Settings: Erstatningsvariabler i Kubedesigner

Du kan tilføje erstatningsvariabler på kubenniveau i projektarket Cube.Settings.

Indtast navnet på erstatningsvariablen i kolonne A. Indtast den tilsvarende værdi for erstatningsvariablen i kolonne B.

Du skal sætte medlemsnavne i dobbelte anførselstegn.

Substitution Variables

Substitution Variables	
CurMonth	"Jan"



Bemærk:

Ændringer af kuben. Projektarket Indstillinger kan ikke anvendes trinvist. I stedet skal du genopbygge kuben for at anvende disse ændringer.

Arbejde med dimensionsprojektark i Kubedesigner

I dimensionsregneark kan du definere dimensioner, herunder navn, type, lagertype, opbygningsmetode med mere.

1. Vælg fanen **Dimensioner**

The screenshot shows the 'Dimensions' tab in the Kubesigner application. It contains several dropdown menus and checkboxes for configuring a dimension. The 'Measures' dropdown is set to 'Measures'. The 'Dimension Type' dropdown is set to 'Accounts'. The 'Dimension Storage Type' dropdown is set to 'Sparse'. The 'Build Method' dropdown is set to 'PARENT-CHILD'. The 'Incremental Mode' dropdown is set to 'Merge'. Below these is a button labeled 'Update Generation Worksheet'. At the bottom, there is a 'Custom Properties' section with four checkboxes: 'Member ID' (checked), 'Prototype (Shared Base Member)' (unchecked), 'Storage Type' (checked), and 'Consolidation Operator' (checked).

i Designerpanel.

2. Vælg **Fra ark**  for at udfylde Designerpanel med applikationsprojektmappens indhold.
3. Foretag de ønskede ændringer.

Se [Om dimensionsprojektark](#) for at få en beskrivelse af valgene og de gyldige værdier.

4. (Valgfrit) Hvis du vil opdatere projektarket Cube.Generations i applikationsprojektmappen for denne dimension, skal du klikke på knappen **Opdater generationsprojektark**.

Knappen **Opdater generationsprojektark** opretter et afsnit i projektarket Cube.Generations for den dimension, der er valgt på rullelisten **Dimension** på fanen **Dimensioner** i Designerpanel.

Afsnittet Dimension i projektarket Cube.Generations ændres, hvis du tilføjer eller sletter medlemmer i dimensionsprojektarket (Dim.*dimnavn*), så antallet af generationer i dimensionen ændres. Hvis du foretager ændringer af dimensionsprojektarket ved at tilføje eller slette medlemmer, skal du altid trykke på knappen **Opdater generationsprojektark** som en del af redigeringsprocessen.

5. Vælg **Til ark**  for at propagere ændringerne til applikationsprojektmappen.
 - Når du har tilføjet aliastabeller ved hjælp af Designerpanel, skal du udfylde aliastabelkolonnen med aliasnavne manuelt eller ved at kopiere dem fra en kilde.
 - Brug højst 1024 tegn, når du navngiver dimensioner, medlemmer og aliasser.
 - Længdebegrænsningen for dimensionsprojektarket er 30 tegn, herunder 3 tegn for "Dim." i begyndelsen af arknævnet. Det vil sige, at det navn, der følger efter "Dim.", kan bestå af op til 27 tegn.

Se [Om projektarket Cube.Generations](#).

Arbejde med dataprojektark i Kubedesigner

Du kan oprette dataprojektark i Designerpanel til nye eller eksisterende applikationsprojektmapper. Du kan også redigere visningen af dimensioner og medlemmer i nye eller eksisterende dataprojektark.

Sådan opretter du et nyt dataprojektark:

1. Vælg fanen **Data** i Designerpanel.
2. Indtast et navn til det nye dataprojektark i feltet **Dataark**.
3. Vælg den arktype, der skal oprettes, i **Arktype**:
 - **Datadimension**
I et datadimensionsark repræsenteres dimensioner i kolonneoverskrifterne. Disse angiver de medlemskombinationer, dataene skal indlæses i. Kolonnerne yderst til højre er datakolonnerne. Datakolonneoverskrifterne angiver medlemmer af datadimensionen, som er den dimension, du indlæser data i. Dataværdierne findes i datakolonnerækkerne.
 - **Flad**
I et fladt ark er hver dimension repræsenteret i en kolonneoverskrift. Den sidste kolonne, ***Data***, indeholder dataværdierne for de angivne medlemskombinationer.
 - **Sandkasse**
I et sandkasseark er hver dimension repræsenteret i en kolonneoverskrift. Den første dimension er **Dimension.Sandbox**. De sidste tre kolonneoverskrifter viser medlemmer af dimensionen CellProperties: **EssValue**, **EssStatus** og **EssTID**. Undgå at modificere kolonnerne EssValue, EssStatus og EssTID, da de er til interne formål, og det er vigtigt, at de ikke ændres.
4. Tryk på **Enter**.
5. Valgfrit: Rediger datalayoutet. Ændr dimensionskolonnernes rækkefølge, og (kun for arktypen Datadimension) vælg medlemmer, og angiv deres rækkefølge. Se en vejledning i de efterfølgende afsnit i dette emne.
6. Vælg **Til ark** .
Når du har valgt en arktype og derefter vælger **Til ark** eller **Fra ark**, kan du ikke ændre arktypen fra Designerpanel.

Der oprettes et nyt dataprojektark i applikationsprojektappen.

Sådan ændrer du rækkefølgen af dimensioner i dataprojektarket:

1. Vælg fanen **Data** i Designerpanel.
2. Vælg det ark, som du vil redigere, i **Dataark**.
3. Vælg den dimension, som du vil flytte, i **Dimensionskolonnerækkefølge**.
4. Flyt dimensionen ved hjælp af pil op og pil ned.
5. Vælg **Til ark**  for at føje dine ændringer til den valgte **Data**-fane i projektarket.

Sådan ændrer du rækkefølgen af medlemmer i dataprojektarket (kun arktypen Datadimension):

1. Vælg fanen **Data** i Designerpanel.
2. Vælg det medlem, som du vil flytte, i **Datakolonner**.

3. Flyt medlemmet ved hjælp af pil op og pil ned.
4. Vælg **Til ark**  for at føje dine ændringer til den valgte **Data**-fane i projektarket.
Sådan vælger du de medlemmer, der skal vises i et dataprojektark (kun arktypen Datadimension):
 1. Vælg fanen **Data** i Designerpanel.
 2. Klik på **Medlemsvalg**.
 3. Marker de medlemmer, som du vil vise, og fjern markeringen af de medlemmer, som du ikke vil vise, i **Medlemsvælger**.
 4. Klik på **OK**.
5. Vælg **Til ark**  for at føje dine ændringer til den valgte **Data**-fane i projektarket.
Hvis du vil føje dataprojektark til en eksisterende applikationsprojektmappe, skal du gå til fanen **Data** i Designerpanel, klikke på **Fra ark**  og fortsætte med trinnene i dette emne.

Arbejde med beregningsprojektark i Kubedesigner

Du kan oprette nye beregningsprojektark i Designerpanel.

1. Vælg fanen **Beregning** i Designerpanel.
2. Vælg **Fra ark**  for at udfylde Designerpanel med applikationsprojektmappens indhold.
3. Indtast et navn til det nye beregningsprojektark i feltet **Beregningsark**.
4. Tryk på **Enter**.
5. Vælg **Til ark** 

Der oprettes et nyt beregningsprojektark i applikationsprojektmappen.

Beregningsark i Kubedesigner anvendes kun på kuber med bloklagring.

Arbejde med MDX-projektark i Kubedesigner

Du kan oprette nye MDX-projektark i Designerpanel.

1. Vælg fanen **Beregning** i Designerpanel.
2. Vælg **Fra ark**  for at udfylde Designerpanel med applikationsprojektmappens indhold.
3. Indtast et navn til det nye MDX-projektark i feltet **Indsæt MDX-ark**.
4. Tryk på **Enter**.
5. Vælg **Til ark** 

Der oprettes et nyt MDX-projektark i applikationsprojektmappen.

Se [Om MDX-projektark](#).

Arbejde med projektark med typeangivne måleenheder i Kubedesigner

Du kan føje datomåleenheder eller tekstlistedefinitioner til applikationsprojektmapper for at arbejde med typeangivne måleenheder.

1. Åbn en applikationsprojektmappe.
 2. Klik på **Kubedesigner** på Kubedesigner-båndet for at åbne Designerpanel.
 3. Klik på fanen **Indstillinger**.
 4. Klik på **Fra ark** for at udfylde Designerpanel med indholdet fra applikationsprojektmappen.
 5. Sådan tilføjer du datomåleenheder:
 - a. Modificer **Datoformat** til det format, som du vil indlæse i kubens, i projektarket **Cube.Settings** under **Egenskaber**.
 - b. Hvis der ikke findes et **Cube.TypedMeasures**-ark i applikationsprojektmappen, skal du tilføje et:
 - i. Udvid **Tekstlister** på fanen **Indstillinger** i **Designerpanel**.
 - ii. Indtast et navn i feltet **Tekstlister**.
 - iii. Tryk på **Enter**.
 - c. Identificer medlemmerne i dimensionen **Konti**, og tilføj dem i celler til højre for **Tilknyttede medlemmer** i afsnittet **Datomåleenheder**. Disse er medlemmer, der tillader, at datoer indlæses som data i kubens.
 - d. Genopbyg kubens.
 6. Sådan tilføjer du tekstlister:
 - a. Hvis der ikke findes et **Cube.TypedMeasures**-ark i applikationsprojektmappen, skal du tilføje et:
 - i. Udvid **Tekstlister** på fanen **Indstillinger** i **Designerpanel**.
 - ii. Indtast et navn i feltet **Tekstlister**.
 - iii. Tryk på **Enter**.
Tekstlistenavnet flyttes til tekstboksen under feltet **Tekstlister**.
 - b. Hvis der allerede findes et **Cube.TypedMeasures**-ark i applikationsprojektmappen, kan du oprette yderligere tekstlistetabeller i det pågældende ark ved at følge trinnene i 6a og bruge et nyt navn i feltet **Tekstlister**.
 - c. Når du har tilføjet tekstlisten, skal du indtaste tekstlisteoplysningerne manuelt. Dette indbefatter de tilknyttede medlemmer for tekstlisten, de gyldige tekstelementer på listen og deres relaterede numeriske værdier.
 - d. Genopbyg kubens.
- [Om projektarket Cube.TypedMeasures](#)
 - Arbejde med typeangivne måleenheder
 - Udførelse af databaseoperationer på tekst- og datomåleenheder

Oprette en kube ud fra en lokal applikationsprojektmappe i Kubedesigner

Ved hjælp af en eksempel-applikationsprojektmappe kan du oprette en kube fra Kubedesigner.

1. Vælg **Lokal**  på Kubedesigner-båndet i Excel, og vælg derefter **Åbn applikationsprojektmappe**.
2. Vælg en applikationsprojektmappe, og vælg derefter **Åbn**.
3. Vælg **Byg kube** på Kubedesigner-båndet .

4. Verificer, at du vil bruge de angivne valg, i dialogboksen Byg kube. Kubedesigner registrerer dataprojektark og beregningsprojektark i applikationsprojektmappen og angiver de pågældende valg for dig på forhånd, men du kan eventuelt fravælge dem:
 - **Indlæs dataark, der findes i projektmappen** er valgt på forhånd, hvis der er dataprojektark i projektmappen. Du kan fravælge dette valg, hvis du ikke vil indlæse data.
 - **Kør beregningsark, der findes i projektmappen** er valgt på forhånd, hvis der er beregningsprojektark i projektmappen. Du kan fravælge dette valg, hvis du ikke vil køre beregningerne.
5. Klik på **Kør**.
6. Når det asynkrone job er fuldført, vises der en dialogboks. Klik på **Ja** for at starte Jobfremviser og se statussen for Excel-import, eller klik på **Nej**, hvis du ikke vil starte Jobfremviser.

Se [Arbejde med job i Kubedesigner](#).

Indlæse data i Kubedesigner

Du kan bruge Kubedesigner til at indlæse data fra aggregeret lagring eller bloklagring i Essbase.

Til tider kan det blive nødvendigt at rydde og genindlæse data under kubeudviklingen. De data- og regelfiler, der bruges i dataindlæsningsprocessen, skal lagres i Essbase. Hvis et dataprojektark er medtaget i applikationsprojektmappen, genereres datafilerne og regelfilerne automatisk under kubebygningsprocessen. Du kan også uploade individuelle data- og regelfiler til kublen.

Hver datafil, som du vælger at indlæse, starter et separat dataindlæsningsjob. Som standard er det antal jobs, som kan køres på én gang, ti, men du kan øge antallet. Når du skal fastlægge en passende grænse, skal du tage højde for beregninger, applikationer, omstruktureringer og batchvinduer, og du skal sammenligne timingen af administrative aktiviteter og brugeraktiviteter, så du ikke overbelaster formstørrelsen.

Hvis du vil øge jobgrænsen, skal du angive Provider Services-konfigurationsegenskaben `essbase.jobs.maxCount` til den ønskede værdi. Se [Angive egenskaber for konfiguration af Provider Services](#).

Det er vigtigt at forstå forskellene mellem indlæsning af data fra aggregeret lagring og bloklagring.

Indlæse data fra bloklagring i Kubedesigner

Vælg ikonet **Indlæs data** på båndet Kubedesigner for at indlæse data til bloklagring ved hjælp af Kubedesigner, og følg prompterne for at vælge jobtype, kilddata og regelfil, og kørs og overvåg derefter jobbet.

1. Vælg **Indlæs data**  på båndet Kubedesigner i Excel.
2. Vælg den applikation og kube, hvor du vil indlæse data, i dialogboksen Indlæs data.
3. Under **Vælg en jobtype** skal du vælge en mulighed:
 - **Indlæs data:** for at indlæse data i kublen.
 - **Ryd alle data:** for at rydde alle data fra kublen.
4. Klik på **Vælg data**.

5. Klik på **Tilføj** i dialogboksen **Vælg data**.
6. Naviger i dialogboksen **Essbase-filer** til de datafiler, som du vil tilføje, og vælg dem. Disse filer kan være i et kubekatalog eller et andet katalog, som du vælger. Du kan tilføje flere filer ad gangen, eller du kan tilføje dem én ad gangen.
7. Klik på ikonet **Vælg en regelfil for indlæsning** under hver datafil, som du har valgt i trin 6, for at vælge den matchende regelfil.
8. Naviger i dialogboksen **Essbase-filer** til regelfilen for denne datafil, og vælg den.

 Bemærk:

For ikke-SQL-dataindlæsninger skal du altid vælge en datafil. Hvis du kun vælger en regelfil (som er designet til ikke-SQL indlæsninger) og ingen datafil, returneres der en fejl om, at der ikke kunne oprettes forbindelse til SQL-databasen. Løsningen er at vælge den korrekte datafil.

9. Klik på **OK**.
10. Vælg eventuelt **Afbryd ved fejl**.
Hvis du vælger **Afbryd ved fejl**, afbrydes dataindlæsningen, når der opstår en fejl.
11. Klik på **Kør** for at starte dataindlæsningen.
Der oprettes ét job for hver datafil. Jobbene køres parallelt, så de er færdige hurtigere, end hvis de blev kørt hver for sig.
12. Klik på **Ja** for at starte **Jobfremviser** og se status for hvert job, eller klik på **Nej**, hvis du ikke vil starte **Jobfremviser**.

Se Om dataindlæsning og dimensionsopbygning.

Indlæse data fra aggregeret lagring i Kubedesigner

Vælg ikonet **Indlæs data** på båndet Kubedesigner for at indlæse data til aggregeret lagring ved hjælp af Kubedesigner, og følg prompterne for at vælge en jobtype, indstillinger, kildedata og regelfil, og kørs og overvåg derefter jobbet.

1. Vælg **Indlæs data**  på båndet Kubedesigner i Excel.
2. Vælg den applikation og kube, hvor du vil indlæse data, i dialogboksen **Indlæs data**.
3. Klik på **Vælg data**.
4. Vælg indstillingerne for dataindlæsningen i dialogboksen **Vælg datafiler**.

Egenskab eller felt	Værdier
Dubleret aggregeringsmetode	Angiv, hvordan sager skal håndteres, når flere værdier for samme celle indlæses fra datastrømmen i lastbufferen. • Tilføj – Tilføj værdier, når bufferen indeholder flere værdier for den samme celle. • Verificer, at flere værdier for de samme celler er identiske. Hvis det er tilfældet, ignoreres de dublerede værdier. Hvis værdierne for den samme celle er forskellige, stoppes dataindlæsningen med en fejlmeddelelse. • Brug sidste – Kombiner dublerede celler ved at bruge værdien af den celle, der blev indlæst sidst i indlæsningsbufferen. Dette valg er beregnet til relativt små dataindlæsninger af op til titusindvis af celler.
Valg for indlæsningsbuffer	Angiv, hvordan manglende værdier og nulværdier skal håndteres i datastrømmen fra lastbufferen. • Ignorer ingen – Ignorer ingen værdier i den indgående datastrøm. • Ignorer manglende værdier – Ignorer #Missing-værdier i den indgående datastrøm. • Ignorer nulværdier – Ignorer nuller i den indgående datastrøm. • Ignorer manglende værdier og nulværdier – Ignorer #Missing-værdier og nulværdier i den indgående datastrøm.

Egenskab eller felt	Værdier
Valget Bekræft	Angiv bekræftelsesvalg for indlæsningsbuffer, der skal bruges, når indholdet af dataindlæsningsbufferen bekræftes for kuben. • Gem data – Gem værdier i indlæsningsbufferen. • Tilføj data – Læg værdierne i indlæsningsbufferen til de eksisterende gemte dataværdier. • Træk data fra – Træk værdierne i indlæsningsbufferen fra de eksisterende gemte dataværdier. • Tilsidesæt alle data – Gem indgående data i stedet for de eksisterende gemte dataværdier. • Tilsidesæt trinvis data – Nulstil trinvis data (gemt i trinvis udsnit). Du kan med andre ord fjerne det aktuelle indhold af alle trinvis dataudsnit i kuben og oprette et nyt dataudsnit med indholdet af den angivne dataindlæsningsbuffer. De nye data oprettes med egenskaben for dataindlæsning tilføj værdier (<code>aggregate_sum</code>). Hvis der er duplikerede celler blandt de nye data og det primære udsnit, tilføjes deres værdier sammen, når du forespørger på dem.
Valget Betingelse	Angiv endelige valg for bekræftelse af dataudsnit til kubens dataindlæsningsbuffer. • Gem trinvis i hovedudsnit – Gem data i hovedudsnittet, og opret ikke et trinvis udsnit. • Gem trinvis i nyt udsnit – Skriv de data, der p.t. er gemt i bufferen, til et nyt udsnit. Denne operation gør dataindlæsningen hurtigere. • Gem trinvis i nyt udsnit som letvægt – Skriv de data, der p.t. er gemt i bufferen, til et nyt udsnit i kubens letvægtsoperation. Dette valg er kun beregnet til meget små dataindlæsninger af op til tusindvis af celler, der foregår samtidig (for eksempel dataopdateringsoperationer for gitterklienter).

Egenskab eller felt	Værdier
Samtidig	- Sekventiel – Indlæs data sekventielt i stedet for parallelt. - Parallel – Indlæs data parallelt. Der kan være flere dataindlæsningsbuffere i en kube med aggregeret lagring. Du kan spare tid ved at indlæse data i flere dataindlæsningsbuffere samtidig. Selvom der kun kan være én aktiv bekræftelsesoperation for dataindlæsning ad gangen, kan du bekræfte flere dataindlæsningsbuffere i den samme bekræftelsesoperation, hvilket er hurtigere end at bekræfte buffere individuelt.

- Klik på **Tilføj** for at vælge data- og regelfiler.
- Naviger i dialogboksen **Vælg datafiler** til de datafiler, som du vil tilføje, og vælg dem. Disse filer kan være i et kubekatalog eller et andet katalog, som du vælger. Du kan tilføje flere filer ad gangen, eller du kan tilføje dem én ad gangen.
- Klik på ikonet **Vælg en regelfil for indlæsning** under hver datafil, som du har valgt i trin 6, for at vælge den matchende regelfil.
- Naviger i dialogboksen **Essbase-filer** til regelfilen for denne datafil, og vælg den.
- Vælg eventuelt **Afbryd ved fejl**. Hvis du vælger **Afbryd ved fejl**, afbrydes dataindlæsningen, når der opstår en fejl.
- Klik på **Kør** for at starte dataindlæsningen. Der oprettes ét job for hver datafil. Jobbene køres parallelt, så de er færdige hurtigere, end hvis de blev kørt hver for sig.
- Klik på **Ja** for at starte **Jobfremviser** og se status for hvert job, eller klik på **Nej**, hvis du ikke vil starte **Jobfremviser**.

Se Indlæsning af data i databaser med aggregeret lagring.

Beregne kuber i Kubedesigner

Du kan oprette medlemsformler, oprette beregningsscripts og udføre beregningsjobs i Kubedesigner.

- [Oprette og validere medlemsformler i Kubedesigner](#)
- [Oprette og validere beregningsscripts i Kubedesigner](#)
- [Beregne data i Kubedesigner](#)

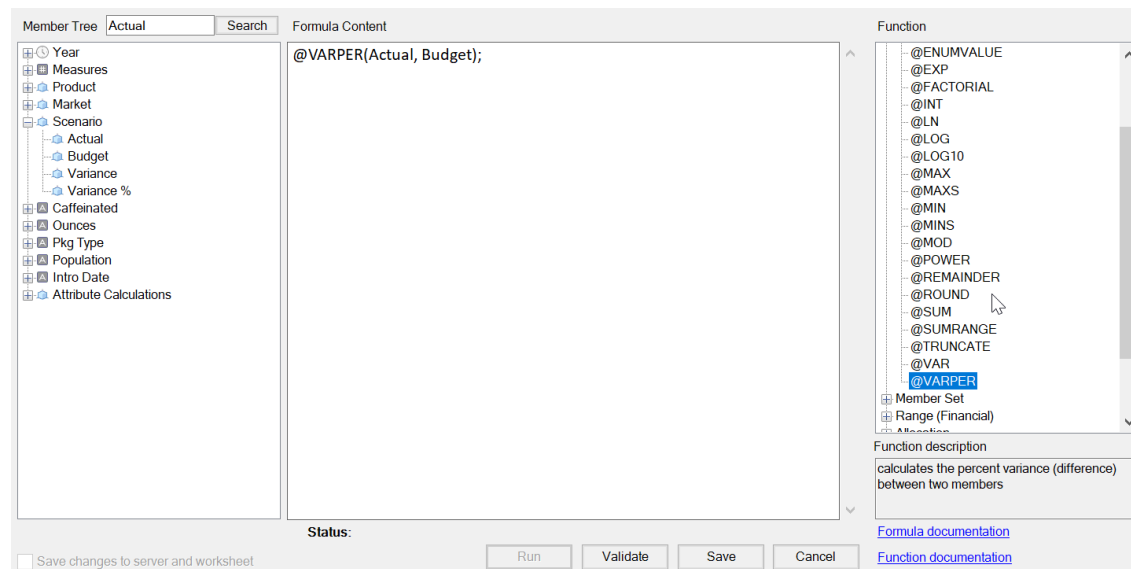
Oprette og validere medlemsformler i Kubedesigner

I Formeleditor i Kubedesigner kan du skrive formler for specifikke outline-medlemmer. Du kan konstruere medlemsformularer ud fra operatoren, funktioner, dimensionsnavne, medlemsnavne, erstatningsvariabler og numeriske konstanter.

- Formeleditor i Kubedesigner gælder for både aggregerede lagringskuber og bloklagringskuber. I aggregeret lagring er funktionerne MDX-funktioner. I bloklagring er funktionerne beregningsscriptfunktioner.

- Validering fungerer mod eksisterende bloklagringskuber i Essbase (validering er deaktiveret for aggregerede lagringskuber). Det registrerer ikke ændringer i applikationsprojektmapper, som ikke er aktiveret i kuben.
- Valg af medlemmer kan kun bruges til eksisterende kuber.

Formel-editor indeholder en formelredigeringsrude, hvor du kan indtaste en formel. Du kan bruge tabulator- og piletasterne til at flytte fokus inden for Formel-editor. Du kan også bruge en peg-og-klik-tilgang til at vælge og indsætte formelkomponenter i formelredigeringsruden. Et medlemsvalgtræ hjælper dig med at indsætte korrekte medlemsnavne i formelen.



1. Åbn applikationsprojektmappen for den kube, som du ønsker at modificere.
2. Hvis et dimensionsprojektark er defineret med egenskaben Formel, skal du vælge cellen i kolonnen Formel for det medlem, som du ønsker at oprette en formel for.
3. Klik på **Beregningseditorer**  på Kubedesigner-båndet.
4. Vælg **Editor til medlemsformel** i rullemenuen.
5. Indtast dine logon-ID-oplysninger til Essbase, hvis du bliver bedt om det.
6. Opret formlen i Formel-editor.
 - Brug tastaturet til at indtaste formelteksten. Omslut i citationstegn eventuelle medlemsnavne, der indeholder mellemrum eller specialtegn.
 - Vælg en celle, der indeholder et medlemsnavn eller et alias i et dimensionsprojektark. Anbring markøren et passende sted i editoren, og højreklik for at indsætte det navn, der er omsluttet af citationstegn.
 - Dobbeltklik på et medlem i medlemsvalgtræet for at indsætte medlemmet i editoren.
 - Hvis du vil søge efter et bestemt medlem i træet, skal du indtaste medlemsnavnet i tekstfeltet **Medlemstræ** og klikke på **Søg**.
 - Dobbeltklik på en funktion for at indsætte denne funktions syntaks i editoren.
7. Valgfrit: Klik på **Valider** på bloklagringskuber for at kontrollere formelsyntaksen.

Hvis valideringen fejler, skal du redigere formlen og prøve igen. Se fejlmeddelelsen for at få hjælp.

Knappen **Valider** er deaktiveret for aggregerede lagringskuber.

Se:

- Udvikling af formler til databaser med bloklagring
- Om formelsyntaks
- Gennemgang af eksempler på formler

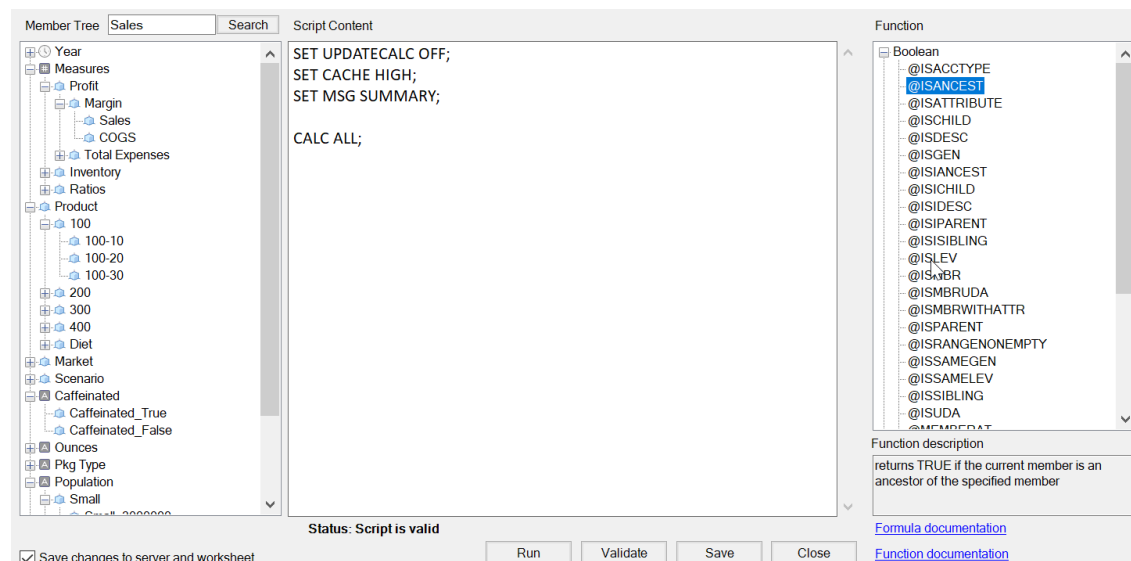
Oprette og validere beregningsscripts i Kubedesigner

Du kan skrive beregningsscripts for specifikke bloklagringskuber i kubedesignerens Editor til beregningsscript. Beregningsscripts angiver, hvordan kuber beregnes, og tilsidesætter derfor outline-definerede kubekonsolideringer.

Se Udvikling af beregningsscripts til databaser med bloklagring.

- Kubedesignerens Editor til beregningsscript kan kun anvendes til bloklagringskuber.
- Hvis kuben for den p.t. åbne applikationsprojektmappe findes på serveren, og kommunikationen til serveren virker, er du i onlinetilstand. Ellers er du i offlinetilstand. Når du er i offlinetilstand, er medlemstræet deaktiveret.
- Hvis du redigerer et script lokalt, og der findes et script med samme navn på serveren, er afkrydsningsfeltet **Gem ændringer af server og regneark** aktiveret. Hvis du redigerer et eksternt script (som kun findes på serveren), er afkrydsningsfeltet deaktiveret.
- Validering fungerer på eksisterende kuber i Essbase. Det registrerer ikke ændringer i applikationsprojektmapper, som ikke er aktiveret i kuben.

Editor til beregningsscript har en rude til redigering af beregningsscript, hvor du kan indtaste et script. Du kan bruge fanen og piletasterne til at flytte fokus i Editor til beregningsscript. Et medlemsvalgtræ hjælper dig med at placere de korrekte medlemsnavne i scriptet.



1. Åbn applikationsprojektmappen for den kube, som du vil modificere.
2. Hvis der er defineret et beregningsprojektark, skal du vælge det. Hvis ikke, skal du oprette det. Se [Arbejde med beregningsprojektark i Kubedesigner](#).
3. Klik på **Beregningseditorer**  på kubedesignerens bånd.

4. Vælg **Editor til beregningsscript** i rullemenuen.
5. Indtast dine logon-ID-oplysninger til Essbase, hvis du bliver bedt om det.
6. Opret beregningsscriptet i **Editor til beregningsscript**.
 - Brug tastaturet til at indtaste tekst. Omslut i citationstegn eventuelle medlemsnavne, der indeholder mellemrum eller specialtegn.
 - Dobbeltklik på et medlem i medlemsvalgtræet for at indsætte medlemmet i editoren. Hvis du vil søge efter et bestemt medlem i træet, skal du indtaste medlemsnavnet i tekstfeltet **Medlemstræ** og klikke på **Søg**.
 - Dobbeltklik på en funktion for at indsætte denne funktions syntaks i editoren.
7. Klik på **Valider** for at kontrollere beregningsscriptets syntaks. Hvis valideringen fejler, skal du redigere scriptet og prøve igen. Se fejlmeddelelsen for at få hjælp.
8. Hvis du vil synkronisere ændringer til serveren og applikationsprojektmappen, kan du markere **Gem ændringer til server og regneark**, før du gemmer scriptet.

 Bemærk:

Dette valg fungerer i onlinetilstand.

9. Klik på **Gem**.
10. Valgfrit: Klik på **Kør** for at køre scriptet.

Beregne data i Kubedesigner

Beregningsscripts angiver, hvordan kuber beregnes, og tilsidesætter derfor outline-definerede kubekonsolideringer. Du kan for eksempel beregne kubeundersæt eller kopiere dataværdier mellem medlemmer. Se [Udvikling af beregningsscripts til databaser med bloklagring](#).

Under kubeudvikling er det almindeligt at genberegne en kube mange gange under validering af dataene og formlerne. De beregningsscriptfiler, der bruges i beregningsprocessen, skal gemmes i Essbase.. Hvis et beregningsprojektark inkluderes i applikationsprojektmappen, genereres beregningsscriptfilerne automatisk under kubeopbygningsprocessen. Der kan også uploades individuelle beregningsscriptfiler til Essbase. Se [Arbejde med filer og artefakter](#).

1. Vælg **Beregn**  på Kubedesigner-båndet i Excel.
2. Vælg en applikation og en kube i dialogboksen **Beregn data**, og vælg det beregningsscript, som du vil bruge. Hvis du vil se eller redigere beregningsscriptet, skal du klikke på **Rediger**. Højreklik på beregningsscriptets navn for at se valgmuligheder: **Omdøb**, **Slet**, **Kør**, **Kopier** og **Lås** eller **Lås op**.
3. Klik på **Kør** for at starte beregningen.
4. Når det asynkrone job er fuldført, vises der en dialogboks. Klik på **Ja** for at starte Jobfremviser og se statussen for beregningen, eller klik på **Nej**, hvis du ikke vil starte Jobfremviser.
5. (Valgfrit) Se statussen i Jobfremviser.
Se [Arbejde med job i Kubedesigner](#).

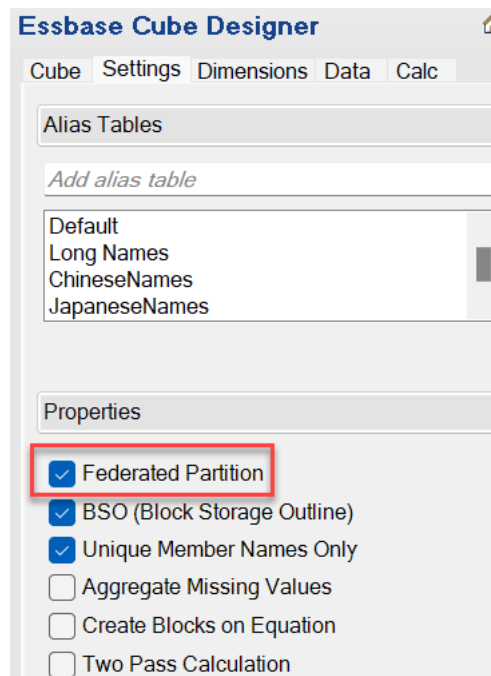
Oprette en samlet partition i Kubedesigner

Dette emne viser dig, hvordan du opretter en samlet partition i Kubedesigner ved at oprette et Cube.FederatedPartition-regneark i applikationsprojektmappen for din Essbase-kube og derefter validere arket og gemme partitionen på serveren.

Den samlede partition er mellem Essbase og Autonomous Data Warehouse Serverless.

Dette emne antager, at du har fuldført [forudsætningerne](#) og gennemgået oplysningerne i [Integrering af Essbase med Autonomous Database ved hjælp af samlede partitioner](#).

1. Opbyg en Essbase-applikation og -kube uden en samlet partition.
2. Åbn applikationsprojektmappen for kuben. Se [Eksportere en kube til en applikationsprojektmappe](#), hvis du ikke har en sådan.
3. Klik på **Kubedesigner** på Kubedesigner-båndet for at åbne Designerpanel.
4. Klik på **Fra ark**  for at udfylde Designerpanel med indholdet af arket.
5. Klik på fanen **Indstillinger**.
6. Udvid **Egenskaber** på fanen **Indstillinger**, og vælg **Samlet partition**



7. Klik på **Til ark**  for at oprette et Cube.FederatedPartition-ark i applikationsprojektmappen.
8. Klik på **Ja** for at redigere det nye Cube.FederatedPartition-regneark. Guiden Samlet partition åbnes i Kubedesigner.
9. Indtast i **Forbindelsesnavn** den forbindelse til Autonomous Data Warehouse, som tidligere er oprettet af en administrator, som vist i [Oprette en forbindelse for samlede partitioner](#).

 Bemærk:

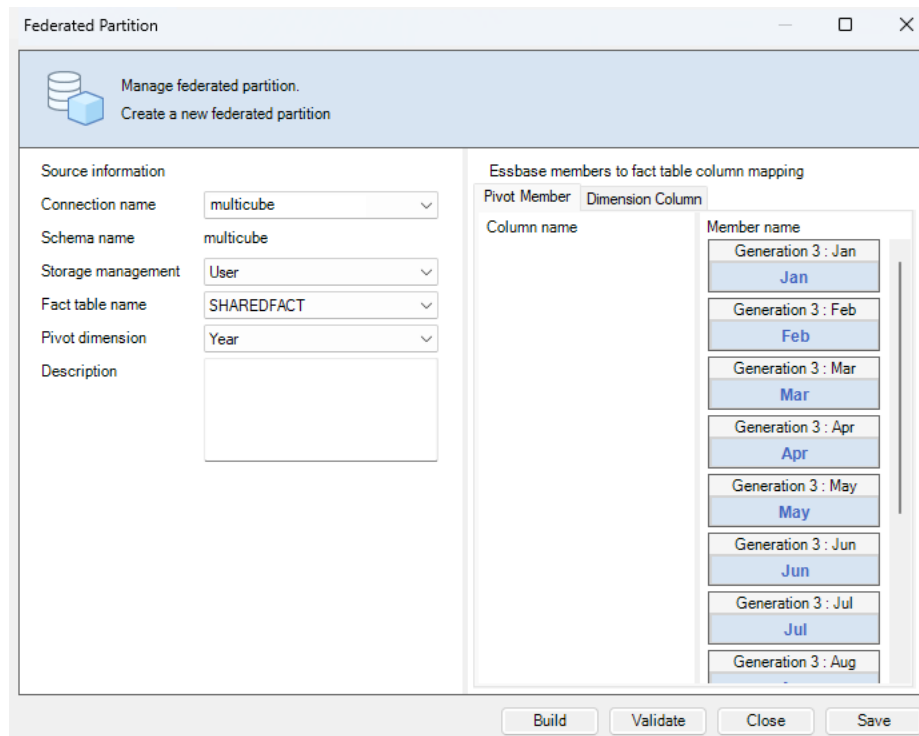
Når du opretter en samlet partition i Kubedesigner, skal forbindelsen være en [global forbindelse](#).

10. Sørg for, at navnet i **Skemanavn** matcher navnet på databaseskemaet (det brugernavn, som du indtastede, da du oprettede forbindelsen).
11. Bevar indstillingen **Bruger** for **Lagerstyring**.

 Bemærk:

Du kan vælge Essbase-håndteret, som er i eksempeltilstand, for at lade Essbase oprette og håndtere en faktatabel for dig.

12. Indtast i **Navn på faktatabel** navnet på den faktatabel i Autonomous Data Warehouse, der lagrer numeriske værdier og nøgler.
13. Vælg i **Pivotdimension** navnet på den pivotdimension, som du besluttede at bruge fra Essbase-outlinen under processen [Identificere pivotdimensionen](#).



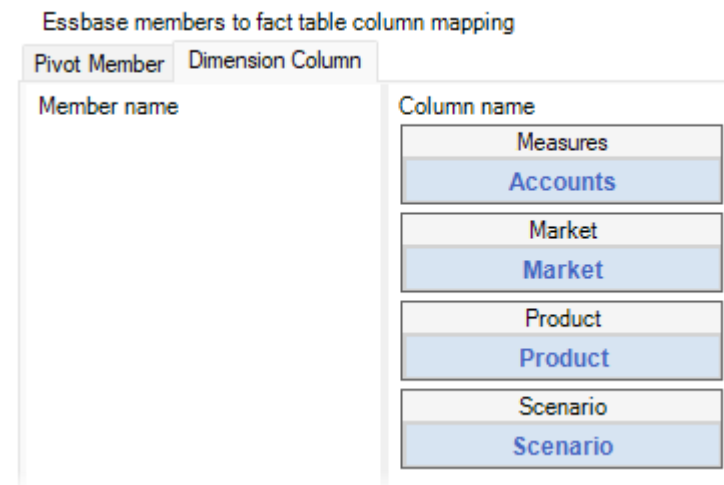
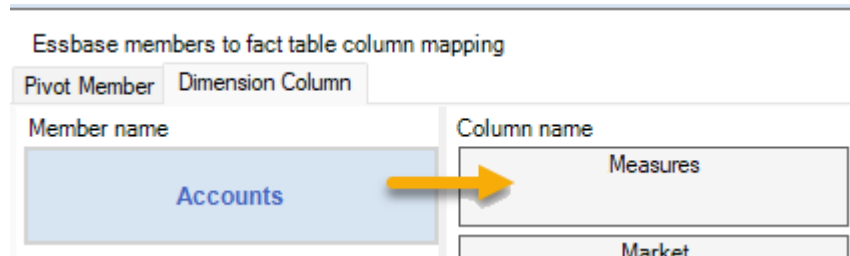
Hvis kolonnenavnene i faktatabellen er de samme som dimensions- og pivotmedlemsnavnene i outlinen, udfyldes mappingen automatisk i Essbase til kolonne-map. Hvis dimensioner eller medlemmer ikke kan mappes automatisk til en kolonne i faktatabellen, skal du mappe dem manuelt.

Hvis et medlem af pivotdimensionen (eller navnet på en ikke-målingsdimension) indeholder et specialtegn, for eksempel &, anbefaler Oracle, at det omdøbes.

I kolonnen **Pivotmedlem** er rækkeværdier numeriske værdier eller dataene. Overskrifterne til disse kolonner er medlemsnavne.

Værdierne i **Dimensionskolonne** er tekstværdier. De mappes til Essbase-medlemsnavne. Overskrifterne til disse kolonner mappes til Essbase-dimensionsnavne.

14. Hvis Essbase-dimensions- og medlemsnavne ikke nøjagtigt matcher kolonnenavnene i faktatabellen, skal du mappe dem ved at trække og slippe Essbase-navnene til de rette kolonnenavne i både kolonnen **Pivotmedlem** og **Dimensionskolonne**. Træk og slip for eksempel **Konti** til **Målinger**.



15. Fuldfør oprettelsesprocessen for samlet partition:
 - a. Klik på **Valider udtryk** for at validere partitionen.
 - b. Klik på **Gem** for at gemme dine ændringer i regnearket Cube.FederatedPartition.
 - c. Klik på **Opbyg** for at opbygge den samlede partition på serveren.



Bemærk:

Knappen **Opbyg** i guiden til den samlede partition fungerer ikke på aggregerede lagringskuber.

Alternativt kan du bruge **Opbyg kube** på båndet Kubedesigner til at opbygge kuben og oprette den samlede partition.

 Bemærk:

Opbygningsprocessen for den samlede partition igangsættes som et job, som derefter kan overvåges i **Vis jobs** på båndet Kubedesigner.

16. Den samlede partition oprettes. Denne proces opretter også dimensionshjælpertabeller i Autonomous Data Warehouse, som er kædet sammen med (via nøgler) faktatabellen.
17. Fortsæt med at bruge guiden til at foretage ændringer af bare den samlede partition eller genopbygge applikationen med de nye gemte indstillinger for den samlede partition i applikationsprojektmappen.

Arbejde med job i Kubedesigner

Brug Jobfremviser i Kubedesigner til at se, overvåge og foretage fejlfinding af job, som du kører fra din klientversion. Job er operationer såsom dataindlæsninger, dimensionsopbygninger og beregninger.

Der opbevares en record over alle Essbase-job i Essbase-instansen. Hvert job har et entydigt ID.

De job, der vises i Jobfremviser, hører til en specifik bruger. Hvis en anden bruger logger på klienten, er det kun job, der hører til den pågældende bruger, der vises.

Se job i Jobfremviser i Kubedesigner

Du kan få vist job for den specifikke bruger, som er logget på klienten, i Jobfremviser i Kubedesigner.

Klik på **Vis job**  på Kubedesigner-båndet i Excel.

Dialogboksen Jobfremviser åbnes med en liste over job, der er kørt fra den konkrete klient.

Overvåge job i Kubedesigner

På båndet i Kubedesigner vises igangværende job. Når jobbet er færdiggjort, kan du se status for jobbet i Kubedesigners Jobfremviser.

- Mens et job kører, viser ikonet **Vis job** på Kubedesigner-båndet et timeglas .
- Når jobbet er afsluttet, vises der en statusdialogboks for Jobfremviser, som angiver jobbets status.

Hvis du lukker Excel, mens jobbet kører, fortsætter det med at køre, men du får ikke vist en statusdialogboks, når det afsluttes. Jobbet er en serverproces, så det kører, uanset om Excel er åben eller ej.

Foretage fejlfinding af job i Jobfremviser i Kubedesigner

Hvis et job fejler, kan du se og foretage fejlfinding af fejl.

1. Vælg et job i dialogboksen Jobfremviser, og klik på **Detaljer** for at se jobdetaljerne.
2. Vælg en fil i rullemenuen **Serverfejlfiler** i dialogboksen Jobdetaljer, og klik på **Åbn** for at se og foretage fejlfinding af fejl.

Rydde og arkivere Kubedesigner-job

Ryd Jobfremviser eller arkiver jobfremviserlogge med jævne mellemrum for at forbedre ydeevnen.

- Tryk på **Ryd alle** for at fjerne alle job fra dialogboksen Jobfremviser.
- Hvis du kun vil fjerne bestemte job, skal du vælge et eller flere job og trykke på Delete-tasten.
 - Brug Shift-tasten til at vælge flere sammenhængende job.
 - Brug Ctrl-tasten til at vælge flere ikke-sammenhængende job.
- Du arkiverer en jobfremviserlogfil ved at kopiere og omdøbe logfilen og derefter slette den oprindelige fil.

Jobfremviserlogge er placeret i

C:\Users\bruger\AppData\Roaming\Oracle\SmartView\DBX\Jobs.

Der er en separat log for hver bruger på klientmaskinen.

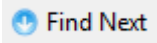
Fjernelse af job fra dialogboksen Jobfremviser og arkivering af jobfremviserlogge påvirker kun klienten. Du kan stadig få vist alle job i webinterfacet.

Vise dimensionshierarkier i Kubedesigner

Du kan få vist dimensionshierarkier i fremviseren til dimensionshierarkier i Kubedesigner. Se Outline-hierarkier for at få flere oplysninger om hierarkier.

1. Åbn den applikationsprojektmappe, der indeholder det hierarki, som du vil have vist.
2. Vælg dimensionsprojektarket for det hierarki, som du vil have vist.
3. Vælg **Hierarkifremviser**  på Kubedesigner-båndet.

Når du får vist et hierarki i Kubedesigner, kan du udføre forskellige handlinger på hierarkiet. Disse omfatter:

- Hvis du vil søge efter et medlem i hierarkiet, skal du indtaste et medlemsnavn i tekstboksen **Find næste** og klikke på **Find næste** .
- Hvis du vil finde et medlem af dimensionen i applikationsprojektmappens dimensionsprojektark, skal du enten dobbeltklikke på et medlem i hierarkiet eller højreklikke på et medlem i hierarkiet og vælge **Gå til**.

Det tilsvarende medlem i applikationsprojektmappen fremhæves.

- Sådan omdøber du et medlem:
 1. Højreklik på et medlem i hierarkiet, og vælg **Omdøb**.
 2. Indtast det nye medlemsnavn.
 3. Tryk på **Enter**.

Det tilsvarende medlem i kolonnen Overordnet eller Underordnet i dimensionsprojektarket omdøbes.

- Sådan indstiller du lagring for alle overordnede (bortset fra medlemmer, der indeholder formler eller er defineret som kun label) til dynamisk beregning eller gemt:
 1. Vælg medlemmet i hierarkiet, og klik på **Rediger overordnede**.

2. Vælg **Sæt lagring til Dynamisk beregning** eller **Sæt lagring til Gemt** i rullemenuen.
- Sådan udvider eller skjuler du et hierarki:
 1. Højreklik på et medlem i hierarkiet.
 2. Vælg **Udvid alle** eller **Skjul alle**.
- Sådan viser eller skjuler du aliasser, lagre eller operatører:
 1. Klik på **Vis**.
 2. Klik på **Alias**, **Lager** eller **Operator** for at få vist eller skjult de pågældende elementer.

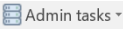
Udføre kubeadministrationsopgaver i Kubedesigner

Du kan udføre mange kubeadministrationsopgaver i Kubedesigner.

- [Slette applikationer og kuber i Kubedesigner](#)
- [Låse objekter op i Kubedesigner](#)
- [Vise logge i Kubedesigner](#)
- [Håndtere applikationer ved hjælp af EAS Lite i Kubedesigner](#)
- [Nulstille en dimension i Kubedesigner](#)
- [Opdatere kuber trinvist i Kubedesigner](#)
- [Oprette en kube ud fra tabeldata i Kubedesigner](#)
- [Eksportere kuber til applikationsprojektmapper i Kubedesigner](#)

Slette applikationer og kuber i Kubedesigner

I Kubedesigner kan du slette alle applikationer eller kuber, som findes i Essbase. Sletning af en applikation eller kube kan ikke fortrydes.

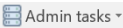
1. Vælg **Administratoropgaver**  på Kubedesigner-båndet i Excel.
2. Vælg **Slet applikation** eller **Slet kube** i menuen.
3. I dialogboksen Slet applikation eller Slet kube skal du vælge den applikation eller kube, som du vil slette.

Låse objekter op i Kubedesigner

Essbase benytter en udtjekningsfacilitet til kubeobjekter (for eksempel beregningsscripts og regelfiler). Objekter låses automatisk, når de er i brug, og låsene fjernes, når de ikke længere er i brug.

Du kan få vist objekter og låse dem op i overensstemmelse med din sikkerhedsrolle. Brugere med rollen Tjenesteadministratør kan låse alle objekter op. Brugere uden rollen Tjenesteadministratør kan kun låse objekter op, som de selv har låst.

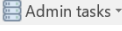
Sådan låses et objekt op i Kubedesigner:

1. Vælg **Administratoropgaver**  på båndet Kubedesigner i Excel
2. Vælg **Lås Essbase-objekter op**.
3. Indtast dine login-oplysninger, hvis du bliver bedt om det.

4. Vælg den applikation, der indeholder det objekt, som du vil låse op, under **Vælg en applikation**.
5. Vælg det objekt, som du vil låse op, under **Vælg et låst objekt**.
6. Klik på **Lås op**.

Vise logge i Kubedesigner

I Kubedesigner kan du se platformloggen eller en applikationslog.

1. Vælg **Administratoropgaver**  på båndet Kubedesigner i Excel
2. Vælg **Vis logge** i menuen.
3. Vælg en log, der skal vises:
 - Vælg **Vis platformlog** for at se loggen for platformtjenesten.
 - Vælg **Vis applikationslog** for at se loggen for en individuel applikation.

Håndtere applikationer ved hjælp af EAS Lite i Kubedesigner

I Kubedesigner kan du vælge de applikationer, der skal håndteres i Essbase Administration Services (EAS) Lite.

Selvom Essbase-webinterfacet er det moderne administrationsinterface, der understøtter alle de aktuelle platformfaciliteter, er en letvægtsversion af Essbase Administration Services en mulighed - med begrænset understøttelse - for fortsat styring af dine applikationer, hvis din organisation ikke er klar til at implementere det nye interface. Dette valg er kun tilgængeligt for installationer af Essbase, der er uafhængige af Essbase 21c.

Se Brugte Essbase Administration Services Lite for at få flere oplysninger om EAS Lite, og hvordan du angiver applikationer til EAS-styret i Kubedesigner.

Nulstille en dimension i Kubedesigner

Hvis du skal foretage visse dimensionsredigeringer og samtidig bevare alle data, der bruger Kubedesigner, skal du bruge Nulstil dimension som Trinvis tilstand i dimensionsprojektarket i applikationsprojektmappen.

Hvis du nulstiller dimensionen, ryddes medlemmerne fra dimensionen og genopbygges derefter, mens dataene bevares.

Du skal opdatere hele dimensionen, når du nulstiller dimensionen. Ellers går medlemmer og data tabt.

Brug Nulstil dimension for følgende redigeringsoperationer til dimensioner:

- Reorganisere medlemmer
- Indsætte et nyt medlem på en bestemt lokation
- Fjerne medlemmer og beholde de delte medlemmer
- Flytte medlemmerne og beholde de delte medlemmer
- Flytte overordnede medlemmer og flytte alle de underordnede sammen med dem

Lad Tillad flytninger være angivet til Nej, da du ellers ikke kan opbygge delte medlemmer.

Omdøbning af medlemmer ved hjælp af denne teknik understøttes ikke.

Sådan nulstiller du en dimension i Kubedesigner:

1. Åbn applikationsprojektmappen.
2. Klik på **Designerpanel**  på Kubedesigner-båndet.
3. Klik på **Til ark**  i designerpanelet.
4. Vælg den dimension, som du vil nulstille, i applikationsprojektmappen.
5. Vælg **Nulstil dimension** i rullemenuen **Trinvis tilstand** i designerpanelet.
6. Vælg **Til ark**  i designerpanelet.
7. Sørg for, at **Tillad flytninger** er angivet til **Nej** i dimensionsarket i applikationsprojektmappen.
8. Gem applikationsprojektmappen.
9. Genopbyg kuben. Se Oprette, indlæse og beregne kuben i [Oprette en applikation og en kube i Kubedesigner](#).

Opdatere kuber trinvist i Kubedesigner

Opdatering af en kube er den måde, som du indlæser dimensioner og medlemmer i en kube-outline på ved hjælp af en datakilde og en regelfil.

Du kan også bruge Essbase til at tilføje dimensioner og medlemmer manuelt (se [Oprettelse og opdatering af kuber ud fra tabeldata](#)).

I en eksisterende kube kan du gradvist opdatere en dimension eller tilføje en ny.

Du kan ikke bruge Kubedesigner til at slette dimensioner eller omdøbe medlemmer i en eksisterende kube.

1. Vælg **Byg kube**  på Kubedesigner-båndet i Excel.
2. Angiv et valg for **Opdater kube** i menuen **Valg af build**.

Hvis en outline ændres af en dimensionsopbygning, omstruktureres databasen muligvis. Hvert enkelt af disse valg angiver, hvordan dataværdier håndteres under omstruktureringer:

a. Opdater kube - Bevar alle data

Alle dataværdier bevares.

b. Opdater kube - Bevar inputdata

Alle blokke (både på øverste og nederste niveau), der indeholder indlæste data, bevares.

Dette valg gælder kun for kuber med bloklagring.

c. Opdater kube - Bevar bladdata

Kun bladdataværdier (laveste niveau) bevares. Hvis alle de data, der kræves til beregning, findes i bladmedlemmer, skal du angive dette valg. Hvis dette valg angives, slettes alle blokke på øverste niveau, før kuben omstruktureres. Derfor reduceres den mængde plads på disken, der kræves til omstrukturering, og beregningstiden forbedres. Når kuben genberegnes, genoprettes blokkene på øverste niveau.

d. Opdater kube - Fjern alle data

Alle dataværdier fjernes.

Dette valg gælder kun for kuber med bloklagring.

- Dimensionsopbygningsdefinitioner findes i applikationsprojektmappen og genererer automatisk de nødvendige regelfiler. Du skal ikke vælge en regelfil, når du bygger dimensioner i Kubedesigner.
- Når du foretager ændringer af brugerdefinerede attributter (UDA'er), mens du opdaterer en kube trinvist i Kubedesigner og en applikationsprojektmappe, skal du angive alle UDA'erne i dimensionsarket, både de nye, som du tilføjer, og eksisterende UDA'er i outlinen. Hvis du kun angiver nogle UDA'er (for eksempel dem, som du tilføjer), men ikke dem alle, bliver dem, der ikke er angivet, slettet.
- Når en dimension tilføjes trinvist til en eksisterende kube ved hjælp af en applikationsprojektmappe, bliver dataene automatisk mappet til det nye øverste medlem. Det er ikke muligt at vælge et gemt medlem, som eksisterende data skal mappes til. Hvis den nye dimension har et øverste medlem, som beregnes dynamisk, går dataene tabt, fordi dynamiske medlemmer ikke kan gemme data.

Når der bruges en applikationsprojektmappe til at tilføje en ny dimension, hvor det øverste medlem skal beregnes dynamisk, skal du følge disse trin:

1. Tilføj den nye dimension med det øverste medlem som gemt.
2. Kør et beregningsscript for at kopiere dataene fra det nye øverste medlem til et andet gemt medlem i den pågældende dimension.
3. Gør det øverste medlem dynamisk beregnet.

Oprette en kube ud fra tabeldata i Kubedesigner

Dette workflow bruger to Excel-filer med eksempler på tabeldata til at demonstrere koncepterne indbyggede overskrifter og overskrifter med gennemtvunget betegnelse (tip). Se [Transformere tabeldata til kuber](#).

1. Klik på **Katalog**  på Kubedesigner-båndet i Excel.
2. Vælg **Galleri** under **Katalog** i dialogboksen Essbase-filer, og vælg derefter en fil med eksempler på tabeldata:
 - Technical > Table Format > **Sample_Table.xlsx**: Indbyggede overskrifter
 - Technical > Table Format > **Unstr_Hints.xlsx**: Overskrifter med gennemtvunget angivelse
3. Klik på **Åbn**.
4. Vælg **Transformer data**  på Kubedesigner-båndet.
5. Indtast et applikationsnavn og et kubenavn i dialogboksen Transformer data, hvis du vil ændre de standardnavne, der er udfyldt på forhånd. Hvis applikationsnavnet allerede findes, kan du ikke se eksempeldata eller oprette en ny kube, og du skal indtaste et nyt applikationsnavn.

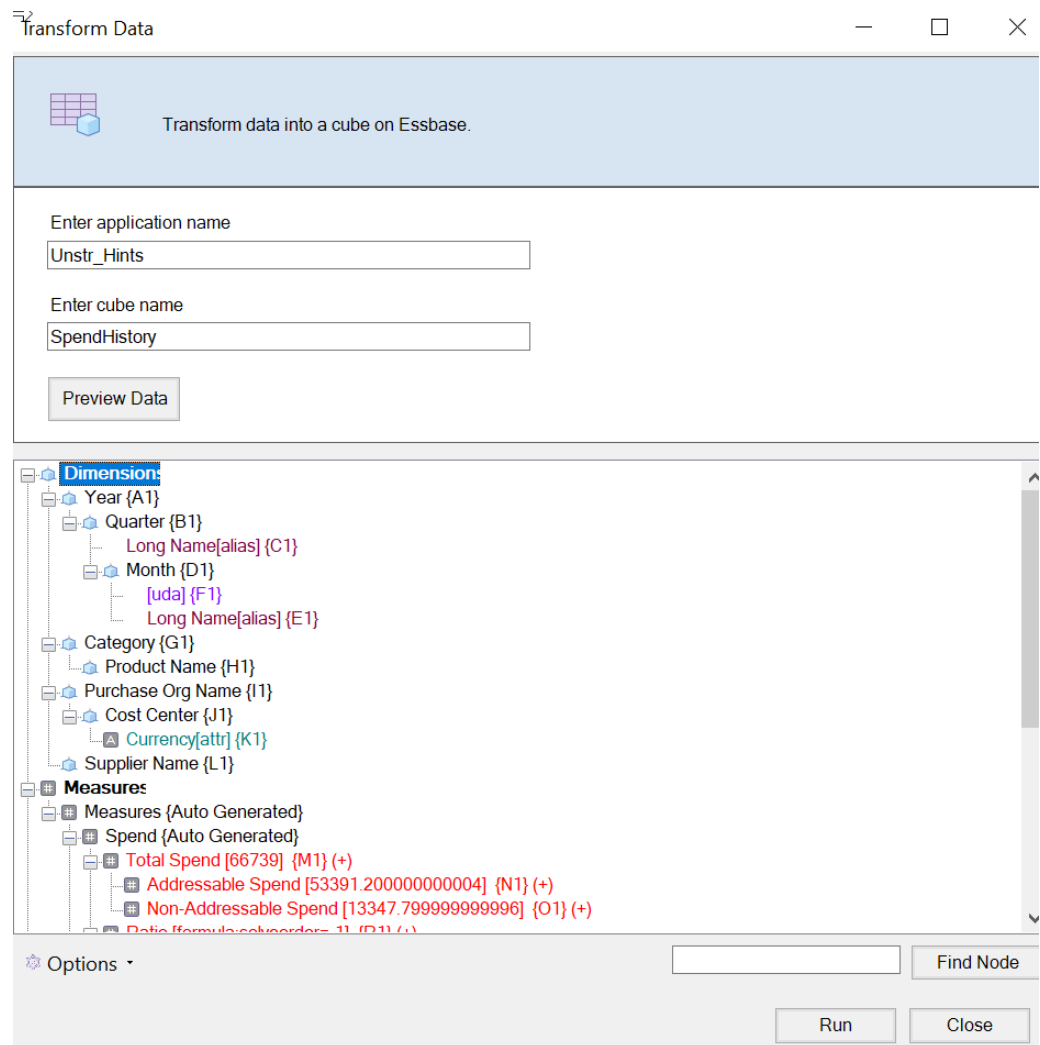
Applikationsnavnet er baseret på kildefilnavnet uden filtypenavnet, og kubenavnet er baseret på projektarknavnet.

- Sample_Table.xlsx: Applikationsnavnet er Sample_Table, og kubenavnet er Sales.
- Unstr_Hints.xlsx: Applikationsnavnet er Unstr_Hints, og kubenavnet er SpendHistory.

6. Hvis du har valgt Sample_Table.xlsx, skal du ikke vælge **Eksempeldata**. Gå til trin 8 for at oprette kuben.
7. Hvis du har valgt Unstr_Hints.xlsx, skal du klikke på **Eksempeldata**. Projektmappen sendes til Essbase til analyse, og relationerne returneres, så du kan se dem.
 - a. I trævisningen kan du trække og slippe medlemmer (og deres underordnede) til forskellige lokationer i træet. Det ændrer standardbetegnelserne og opretter andre dimensionshierarkier, målingshierarkier og ignorerede medlemmer, som standardanalysen har leveret. Du kan også højreklikke på et medlemsnavn og angive medlemmets egenskab: Generation, Attribut, Alias eller Brugerdefineret attribut.

I nogle tilfælde er der en særlig virkemåde, når du ændrer medlemmer fra én betegnelse til en anden:

 - Når du trækker og slipper en generation til en måling, flyttes alle attributter, brugerdefinerede attributter og aliaser for kildegenerationen også til målinger.
 - Når du trækker en generation til **Sprunget over**, flyttes alle attributter, brugerdefinerede attributter og aliaser i denne generation også til **Sprunget over**.
 - Det er kun tilladt at trække og slippe en måling på en anden betegnelse, hvis målingen ikke har nogen formler.
 - b. Hvis du ikke vil gemme dine ændringer, kan du vælge **Valg** og derefter vælge **Nulstil til oprindelig overskrift**.
 - c. Hvis du vil ændre kubetypen og den type dimensioner, der skal oprettes, før du tager dem i brug, skal du vælge **Valgmuligheder** og derefter vælge **Kubetype**. Vælg **Hybrid bloklagring** eller **Aggregeret lagring**.
 - d. Du kan guide analysen til at registrere to typer betegnelser: enten målinger og hierarkiske dimensioner eller målinger, hierarkiske dimensioner og attributter. Definér disse ved at vælge **Valgmuligheder**, derefter **Kubedesign** og derefter vælge en af mulighederne. Klik på **Eksempel** igen, når du har foretaget dit valg.



8. Klik på **Kør**, når du er klar til at oprette kublen.
9. Klik på **Ja**, når du bliver spurgt, om du vil oprette kublen.
10. (Valgfrit) Klik på **Ja**, når du bliver spurgt, om du vil se kubejobbets status.

Job Viewer

View Essbase jobs.

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

Applikationen og kublen, der lige er oprettet, vises på siden Applikationer i Essbase-webinterfacet, og de er tilgængelige i Kubesigner. Nu, hvor kublen er oprettet ud fra tabeldataene, kan du eksportere den til en applikationsprojektmappe.

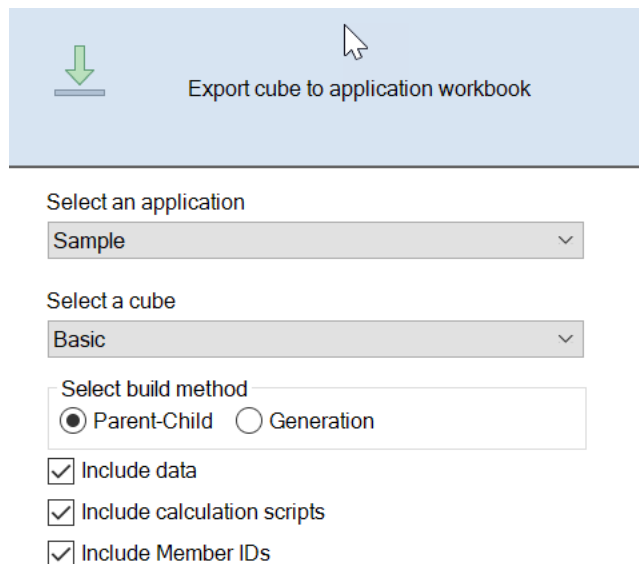
11. Vælg **Lokal**  på Kubesigner-båndet, og vælg derefter **Eksporter kube til applikationsprojektmappe**.
12. Vælg applikationen og kublen i dialogboksen Eksporter kube til applikationsprojektmappe, og vælg derefter **Kør**.

Se [Oprette og opdatere en kube ud fra tabeldata](#) for at få oplysninger om, hvordan du opretter en kube ved hjælp af webinterfacet.

Eksportere kuber til applikationsprojektmapper i Kubedesigner

I Kubedesigner kan du eksportere en hvilken som helst kube, der findes i Essbase.

1. Vælg byggemetoden, enten overordnet-underordnet eller generationsformat.
2. Vælg **Lokal**  på Kubedesigner-båndet i Excel, og vælg derefter **Eksporter kube til applikationsprojektmappe**.
3. Vælg den applikation og kube, som du vil eksportere, i dialogboksen Eksporter kube.
 - Vælg **Medtag data**, hvis data på inputniveau skal inkluderes i applikationsprojektmappen.
 - I kuber med bloklagring eksporteres data til applikationsprojektmappen i projektarket Data, hvis dataenes størrelse er 400 MB eller derunder. Hvis datastørrelsen overstiger 400 MB, eksporteres data til en flad fil med navnet *Kubenavn.txt*, der findes i filen *Kubenavn.zip*. .zip-filen oprettes i det angivne eksportkatalog, hvis eksporten fuldføres.
 - Dataene i kuber med aggregeret lagring eksporteres altid til en flad fil med navnet *Kubenavn.txt*, der findes i filen *Kubenavn.zip*, uanset deres størrelse. .zip-filen oprettes i det angivne eksportkatalog, hvis eksporten fuldføres.
 - Vælg **Inkluder beregningsscripts**, hvis beregningsscripts i kuben med bloklagring skal inkluderes i applikationsprojektmappen.
Kuber med aggregeret lagring har ikke beregningsscripts.
 - Vælg **Inkluder medlems-id'er**, hvis du vil inkludere Medlems-id'er på dimensionsarkene i applikationsprojektmappen.



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. Klik på **Kør**.
5. Klik på **OK**, når eksporten er fuldført.

Applikationsprojektmappen gemmes på samme lokation som den lokale mappe:
C:\Users\brugernavn\AppData\Roaming\Oracle\smartview\DBX. Da den gemmes

samme sted som den lokale mappe, kan du åbne den via ikonet **Lokal**  på
Kubedesigner-båndet.

Den eksporterede applikationsprojektmappe kan importeres til Essbase. Se disse emner:

- [Oprette en kube ud fra en applikationsprojektmappe](#)
- [Oprette en kube ud fra en lokal applikationsprojektmappe i Kubedesigner](#)

Optimering af kuber ved hjælp af Kubedesigner

Valget Optimiser kube i Kubedesigner indeholder et sæt hjælpeværktøjer, som du kan bruge til at opbygge og optimere kuber.

Du kan bruge disse hjælpeværktøjer til kuber med hybrid tilstand eller kuber med aggregeret lagring. Ved at gøre dette får du et bedre overblik over, hvor der er muligheder for optimering af følgende processer: opbygning og indlæsning af kuben, beregning eller aggregering af data, kørsel af forespørgsler og eksport af data.

- [Oprette optimerede kuber i hybrid tilstand](#)
- [Oprette optimerede kuber med aggregeret lagring](#)

Oprette optimerede kuber i Hybrid tilstand

Optimer kube-hjælpeprogrammerne Baseline, Beregningscache, Beregningsrækkefølge og Datadistribution hjælper dig med at finjustere dine kuber, så ydeevnen bliver bedre.

Opret optimerede [hybrid tilstand](#) kuber ved hjælp af disse fire Optimiser kube-hjælpeprogrammer:

Hjælpeprogram	Returnerede data
Baseline	Metrikker for kubeydeevne
Beregningsrækkefølge	Beregningsrækkefølge for medlemmer i kuben
Beregningscache	Data, som du kan bruge til at vælge den bedste beregningscacheværdi for kuben
Datadistribution	Data, som kan hjælpe dig med at vælge, hvilke dimensioner der skal gøres tætte, og hvilke der skal gøres spredte

- [Optimere baseline-metrikker på en kube i hybrid tilstand](#)
- [Optimere beregningsrækkefølgen på en kube i hybrid tilstand](#)
- [Optimere beregningscachen på en kube i hybrid tilstand](#)
- [Optimere datadistributionen på en kube i hybrid tilstand](#)

Optimere baseline-metrikker på en kube i hybrid tilstand

De metrikker, der spores af hjælpeprogrammet Baseline, viser systemets ydeevne. Brug disse metrikker til at bestemme baseline-ydeevnen og derefter til at måle fordelene ved de efterfølgende optimeringer, som du foretager.

Før du bruger dette hjælpeprogram, skal du først oprette en applikationsprojektmappe, herunder outline, konfigurationsindstillinger, beregningscripts og forespørgsler, som du vil medtage i kuben.

Når du kører hjælpeprogrammet, opbygger det kuben, indlæser de valgte datafiler, udfører de valgte beregningsscripts og kører de forespørgsler, som applikationsprojektmappen indeholder. Det er vigtigt at have et repræsentativt eksempel på forespørgsler fra dine brugere.

Hjælpeprogrammet Baseline opretter et instrumentbræt med applikations- og driftsprocesser, som du kan bruge til at designe og optimere kuben. Når du implementerer ændringer og genopbygger kuben, hjælper baseline dig med at sammenligne gentagelser af kubemodificeringer. Hjælpeprogrammet Baseline føjer nye tabeller med de seneste data for hver gentagelse til fanen **Essbase.Stats.Baseline** i applikationsprojektmappen.

Forberede kørsel af Optimizer kube-hjælpeprogrammet Baseline på en kube i hybrid tilstand

Fuldfør disse opgaver, før du kører hjælpeprogrammet Baseline:

1. Design og opret din applikationsprojektmappe.
Du kan oprette en applikationsprojektmappe ved at downloade en eksempelapplikationsprojektmappe og derefter modificere den efter behov. Se [Udforske galleriskabelonerne](#).

2. Ryd forespørgselsarkene i applikationsprojektmappen til Smart View-metadata:

- a. Gå til Smart View-båndet.
- b. Vælg **Oplysninger om ark**, og klik på **Slet**.

Hvis forespørgselsarkene har metadata fra en anden server, viser Kubedesigner en advarsel og holder pause i behandlingen, indtil du reagerer.

3. Modificer projektarket **Cube.Settings** med følgende **Applikationskonfiguration**-indstillinger:

Indstilling	Værdi
ASODYNAMICAGGINBSO	FULL
HYBRIDBSOINCALCSCRIPT	NONE
INDEXCACHE SIZE	100M
DATA CACHE SIZE	100M
ASODEFAULTCACHE SIZE	100
MAXFORMULACACHE SIZE	102400
INPLACEDATAWRITE MARGIN PERCENT	20
CALCCACHE DEFAULT	200000
LONGQUERY TIME THRESHOLD	-1

Køre Optimizer kube-hjælpeprogrammet Baseline på en kube i hybrid tilstand

Hjælpeprogrammet Baseline identificerer tætte og spredte dimensioner, datastørrelse (PAG- og IND-filstørrelser), blokstørrelse samt data-, indeks- og beregningscachestørrelser. Desuden leverer det metrikker for dataindlæsning, beregning og forespørgsel.

Sådan kører du hjælpeprogrammet Baseline:

1. Vælg **Administratoropgaver > Optimizer kube** på båndet Kubedesigner.
2. (Valgfrit) Klik på **Tilpas** for at vælge de baseline-operationer, som skal køres.
 - **Opbyg kube** - Opbyg den kube, der er defineret i applikationsprojektmappen, og indlæs dataene i dataarkene.
 - **Kør beregningsscripts** - Kør de beregningsscripts, der er defineret i hvert beregningsark i applikationsprojektmappen.

Beregningsprojektark kører i den rækkefølge, de vises i i applikationsprojektmappen. Optimiser kube ignorerer egenskaben **Udfør beregning** i beregningsarkene.

Det er kun beregningsscripts, der kan køres fra jobs, som understøttes med Optimiser kube. Du kan ikke køre beregningsscripts, der afhænger af den aktuelle Smart View-gitterkontekst (for eksempel beregninger, der er defineret ved hjælp af funktionen [@GRIDTUPLES](#), eller dem, som bruger runtime-erstatningsvariabler, der er defineret med <svLaunch> som tags).

- **Kør forespørgsler** - Kør forespørgslerne på forespørgselsarkene.
- **Eksporter alle** - Eksporter alle dataene i kuben til kubekataloget. Når eksporttiden og filstørrelsen er registreret, slettes eksportfilen automatisk.

3. Klik på **Opret baseline**.

Hvis du ikke har et dataark i applikationsprojektmappen, bliver du bedt om at vælge data- og regelfiler fra kataloget. Det er en god idé at gemme data- og regelfilerne i et delt katalog i kataloget, så filerne ikke går tabt, når du genopbygger kuben.

Det tager nogen tid at opbygge kuben.

Essbase genererer arket **Essbase.Stats.Baseline** og føjer det til projektmappen.

4. Vis arket **Essbase.Stats.Baseline** i applikationsprojektmappen.

- Den første tabel i arket viser størrelsen af dataindlæsningsfilerne, antallet af dataindlæsningsceller, blokstørrelsen og cachestørrelserne.

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

- Farverne i baseline-tabellen identificerer lagringstypen for hver dimension:
 - Grøn - tæt dimension
 - Rød - spredt dimension med mindst én dynamisk formel
 - Blå - spredt dimension med aggregeringer og uden alle dynamiske overordnede og formler
 - Gylden - anden spredt dimension

Baseline			
Dimension	Type	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

- Under **Indlæs og beregn** identificerer de enkelte "Script:"-rækker det beregningsscript, som det tager længst tid at fuldføre og derfor kan kræve optimering.

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

- Under **Forespørgsel, Læste blokke** vises den mængde data, som forespørgslen anmoder om.
Ændring af en dynamisk dimension til lagret reducerer denne mængde.
- Under **Forespørgsel, Formler** vises antallet af formler, der udføres i forespørgslen. Gennemgå beregningsrækkefølgerne for beregnede medlemmer, og foretag ændringer for at reducere antallet af formeludførelser og forbedre ydeevnen, eller overvej lagring af et beregnet medlem, der indeholder formler, for at reducere antallet af formeludførelser og forbedre ydeevnen.

Query			
Operation	Time (sec)	Blocks Read	Formulas
Query: Test	0.33	275	84

- Den sidste tabel i arket viser eksporttiden og filstørrelsen.

Export All	
Time (sec)	File Size(MB)
43.00	393.02

Optimere beregningsrækkefølgen på en kube i hybrid tilstand

I hjælpeprogrammet Beregningsrækkefølge får du en visuel gengivelse af det flow for beregningsrækkefølgen, som bruges i applikationen. Det kan hjælpe med at diagnosticere problemer med forespørgselsydeevnen vedrørende formler.

Sådan kører du Optimer kube-hjælpeprogrammet Beregningsrækkefølge:

1. Vælg **Administratoropgaver > Optimer kube** på båndet Kubedesigner.
2. Klik på **Beregningsrækkefølge**.
3. Vis arket **Essbase.Stats.SolveOrder** i applikationsprojektmappen.

Brug oplysningerne i arket **Essbase.Stats.SolveOrder** til at regulere beregningsrækkefølgen for at optimere forespørgselydeevnen. Se [Optimere kuben til hybrid tilstand](#) og [Beregningsrækkefølge i hybrid tilstand](#).

Optimere beregningscachen på en kube i hybrid tilstand

Hjælpeprogrammet Beregningscache anbefaler den optimale indstilling af beregningscachen for kuben.

Brug af den korrekte indstilling af beregningscachen kan forbedre ydeevnen betragteligt under beregning af hele spredte dimensioner i et beregningsscript. Beregning af en hel spredt dimension er en teknik, som reducerer det antal blokke, der kræves af en forespørgsel.

Standardværdien for beregningscachen er 200.000 byte. Maksimumværdien er 20.000.000 byte.

Beregningscachen bør angives til lige akkurat at være stor nok til at indeholde de spredte dimensioner, som beregnes i beregningsscriptet. Hvis beregningscachen angives til at være større end nødvendigt, har det en negativ virkning på ydeevnen.

Sådan optimerer du beregningscachen med hjælpeprogrammet Beregningscache:

1. Du kan reducere den datamængde, der kræves af forespørgslen, ved at beregne og gemme en eller flere dimensioner ved hjælp af et beregningsscript. Det bedste valg er normalt den største dimension.
2. Flyt denne dimension, så den bliver den første spredte dimension i outlinen. Beregningscachens algoritme vælger de spredte dimensioner, der skal placeres i cachen, startende med den første spredte dimension.
3. Opbyg kuben uden at indlæse data. Kuben skal være bygget, før hjælpeprogrammet Beregningscache kan fungere.
4. Kør hjælpeprogrammet Beregningscache. Hjælpeprogrammet viser den korrekte cacheindstilling ud for hver dimension op til 20 MB. Hvis indstillingen er over 20 MB, vises Ikke tilgængelig. Generelt er der ikke behov for indstillinger over et par MB.
 - a. Vælg **Administratoropgaver > Optimer kube** på båndet Kubedesigner.
 - b. Klik på **Beregningscache**.
 - c. Vis arket **Essbase.Stats.CalcCache** i applikationsprojektmappen. Du kan se de anbefalede indstillinger for beregningscachen i kolonnen **Beregningscache** i projektarket **Essbase.Stats.CalcCache**.

Dimension	Storage	Total Members	Dependent Parents	Calc Cache (Bytes)
Account	DENSE	1,515		
Period	DENSE	142		
Entity	SPARSE	16,133		2,017
Currency	SPARSE	3		6,050
Version	SPARSE	9		54,449
Initiatives	SPARSE	2		108,898
Year	SPARSE	13		1,415,671
Scenario	SPARSE	12		2,831,342

5. Find indstillingen **Beregningscache** i arket **Essbase.Stats.CalcCache** ud for den eller de spredte dimensioner, som du har beregnet og gemt i trin 1.
6. Hvis du har beregnet én dimension i trin 1, skal du angive beregningscachens standard til denne værdi. Hvis du har beregnet mere end én dimension i trin 1, skal du vælge den højeste værdi for **Beregningscache** blandt de værdier, som du har beregnet. Føj denne værdi til sektionen Applikationsindstillinger i projektarket **Cube.Settings**. Du kan også angive værdien i indstillingerne for applikationskonfiguration i Essbase-webinterfacet. Det er en god idé at runde op for at give plads til lidt mere.

Optimere datadistribution på en kube i hybrid tilstand

Hjælpeprogrammet Datadistribution giver dig en bedre forståelse af dataene i en applikation, så du kan tage vigtige beslutninger om, hvordan du vil optimere din kube.

Hvis du forstår dataene, kan du lettere bestemme følgende:

- Hvilke dimensioner der skal gøres tætte, og hvilke der skal gøres spredte. Tætte dimensioner definerer blokkene i en bloklagringsapplikation. Ideelt set bør en blok indeholde dimensioner med de fleste data og repræsentere det dominerende forespørgselslayout for denne applikation. Til finansielle rapporteringsapplikationer betyder dette normalt, at dimensionerne Tid og Konto bør være tætte.
- Hvilke dimensioner der skal beregnes og opbevares ved hjælp af et beregningsscript. En af de faktorer, der påvirker forespørgselsydeevnen, er det antal blokke, som forespørgslen anmoder om. Hvis det antal blokke, der anmodes om, er for højt, går det ud over forespørgselsydeevnen. Du kan reducere det antal blokke, der anmodes om, ved at forudberegne medlemmerne på det øverste niveau af en eller flere spredte dimensioner. Du skal først angive dimensionslagringsattributten for de øverste medlemmer til en lagret attribut (Gem eller Del aldrig) og derefter køre et beregningsscript, der aggregerer denne dimension med enten CALC DIM eller AGG.
- Hvilke dimensioner der skal bruges som opgavedimension i kommandoen FIXPARALLEL. Hvis du vil optimere det beregningsscript, der bruges til at aggregere de lagrede spredte dimensioner, skal du bruge kommandoen FIXPARALLEL. Det er vigtigt at vælge de korrekte opgavedimensioner. En opgavedimension bestemmer, hvordan beregningen fordeles på tråde og udføres parallelt. En eller flere spredte dimensioner bør indeholde de fleste data for at reducere omfanget af tomme opgaver, og ideelt set bør disse data være jævnt fordelt.

Sådan kører du hjælpeprogrammet Datadistribution:

1. Vælg **Administratoropgaver > Optimer kube** på båndet Kubedesigner.
2. Vælg **Datadistribution**.
Det kan tage lang tid at køre denne proces, især på større modeller.
3. Se projektarket **Essbase.Stats.DataDist**.

Dimension	Non-Aggregating	Contains Formulas	Base for attribute	Stored Members	Total Members
Account		X		987	1,515
Period				20	142
Entity			X	12,791	16,133
Currency	X			2	3
Version	X			9	9
Initiatives				1	2
Year	X			13	13
Scenario	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

Oprette optimerede kuber med aggregeret lagring

Opret optimerede kuber med aggregeret lagring ved hjælp af disse to Optimer kube-hjælpeprogrammer:

Hjælpeprogram	Returnerede data
Baseline	Metrikker for kubeydeevne
Beregningsrækkefølge	Beregningsrækkefølge for medlemmer i kuben

- [Optimere baseline-metrikker på en kube med aggregeret lagring](#)
- [Optimere beregningsrækkefølgen på en kube med aggregeret lagring](#)

Optimere baseline-metrikker på en kube med aggregeret lagring

De metrikker, der spores af hjælpeprogrammet Baseline, viser systemets ydeevne. Brug disse metrikker til at bestemme baseline-ydeevnen og derefter til at måle fordelene ved de efterfølgende optimeringer, som du foretager.

Før du bruger dette hjælpeprogram, skal du først oprette en applikationsprojektmappe, herunder outline, konfigurationsindstillinger og forespørgsler, som du vil medtage i kuben.

Når du kører hjælpeprogrammet, opbygger det kuben, indlæser de valgte datafiler, opretter enten en standardaggregering eller en forespørgselsbaseret aggregering (hvis dette er aktiveret i **Tilpas**) og kører de forespørgsler, som applikationsprojektmappen indeholder. Det er vigtigt at have et repræsentativt eksempel på forespørgsler fra dine brugere.

Hjælpeprogrammet Baseline opretter et instrumentbræt med applikations- og driftsprocesser, som du kan bruge til at designe og optimere kuben. Når du implementerer ændringer og genopbygger kuben, hjælper baseline dig med at sammenligne gentagelser af kubemodificeringer. Hjælpeprogrammet Baseline føjer nye tabeller med de seneste data for hver gentagelse til fanen **Essbase.Stats.Baseline** i applikationsprojektmappen.

Forberede kørsel af Optimer kube-hjælpeprogrammet Baseline på en kube med aggregeret lagring

Fuldfør disse opgaver, før du kører hjælpeprogrammet Baseline:

1. Design og opret din applikationsprojektmappe.

Du kan oprette en applikationsprojektmappe ved at downloade en eksempelapplikationsprojektmappe og derefter modificere den efter behov. Se [Udforske galleriskabelonerne](#).

2. Ryd forespørgselsarkene i applikationsprojektmappen til Smart View-metadata:
 - a. Gå til Smart View-båndet.
 - b. Vælg **Oplysninger om ark**, og klik på **Slet**.

Hvis forespørgselsarkene har metadata fra en anden server, viser Kubedesigner en advarsel og holder pause i behandlingen, indtil du reagerer.

3. Modificer projektarket Cube.Settings med følgende Applikationskonfiguration-indstillinger:

Indstilling	Værdi
ASODEFAULTCACHESIZE	100 Angiver standardstørrelse på cachen for aggregeret lagring. 100 er standarden. Start med 100, og juster værdien, hvis dette angives af outputtet fra QUERYTRACE.
LONGQUERYTIMETHRESHOLD	-1 Denne indstilling lader dig angive den korteste forespørgselsvarighed i sekunder, som du vil hente statistiske oplysninger for. Oracle anbefaler, at LONGQUERYTIMETHRESHOLD angives, når dette hjælpeprogram bruges.
QUERYTRACE	-1 Angiver, at der skal køres en flow-trace for forespørgselsberegning, og at resultaterne skal udskrives til en fil. Angivelse af QUERYTRACE giver en mere dybdegående analyse.

Køre Optimiser kube-hjælpeprogrammet Baseline på en kube med aggregeret lagring

I kuber med aggregeret lagring identificerer hjælpeprogrammet Baseline dimensioner, hvor dynamisk hierarki, lagret hierarki og flere hierarkier er aktiveret. Desuden leverer det metrikker for indlæsning af data, opbygning af aggregeringer og udførelse af forespørgsler.

Sådan kører du hjælpeprogrammet Baseline:

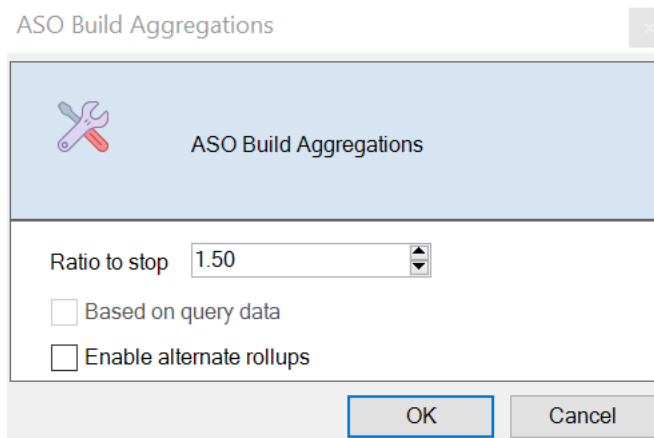
1. Vælg **Administratoropgaver > Optimiser kube** på båndet **Kubedesigner**.
2. (Valgfrit) Klik på **Tilpas** for at vælge de baseline-operationer, som skal køres.
 - **Opbyg kube** - Opbyg den kube, der er defineret i applikationsprojektmappen, og indlæs dataene i dataarkene.
 - **Opbyg aggregeringer** – Aggregeringer er midlertidigt lagrede konsolideringer, der kaldes aggregerede visninger. Aggregerede visninger bruges til lagring af skæringspunkter på øverste niveau, der understøtter forespørgsels ydeevne ved at undgå dynamiske aggregeringer for de skæringspunkter, der oftest forespørges på i kuben. Termen aggregering bruges til at referere til den aggregeringsproces og det sæt værdier, der gemmes som et resultat af processen.
Når du opbygger en aggregering, vælger Essbase aggregerede visninger, der skal udføres rollup på, aggregerer dem baseret på outlinehierarkiet og gemmer celleværdierne i de valgte visninger. Hvis en aggregering inkluderer aggregerede

celler, der er afhængige af værdier på laveste niveau, som ændres i forbindelse med en dataindlæsning, opdateres værdierne på højere niveauer automatisk til sidst i dataindlæsningsprocessen.

- **Kør forespørgsler** - Kør forespørgslerne på forespørgselsarkene.
- **Eksporter alle** - Eksporter alle dataene i kuben til kubekataloget. Når eksporttiden og filstørrelsen er registreret, slettes eksportfilen automatisk

3. Klik på **Opret baseline**.

- Du kan eventuelt indtaste en værdi, der ikke er nul, for **Forhold til stop**.



Hvis du lader værdien være 0 (standardværdien) i Forhold til stop, betyder det, at der ikke er angivet et stopforhold.

Overvej at angive en værdi, der ikke er nul, i dette valg, hvis der ikke findes en kendt fælles forespørgselstype, der udføres af kubens brugere, og du vil forbedre ydeevnen ved at begrænse kubens vækst. Essbase aggregerer de valgte visninger med den undtagelse, at den maksimale vækst af den aggregerede kube ikke må overskride det angivne forhold. Hvis størrelsen på en kube for eksempel er 1 GB, betyder en angivelse af den samlede størrelse som 1,2, at størrelsen på de resulterende data ikke må overstige 20 % af 1 GB, så den samlede størrelse er 1,2 GB

- Marker eller fjern markeringen af afkrydsningsfeltet **Baseret på forespørgselsdata**. Essbase aggregerer et udvalg af visninger, der defineres baseret på en analyse af brugernes forespørgselsmønstre. Dette er en god tilgang, hvis kubens brugere typisk udfører lignende typer forespørgsler. Hjælpeprogrammet kører først de forespørgsler, som projektmappen indeholder. Derefter opretter det aggregerede visninger, der er baseret på disse forespørgsler.

4. Vælg eventuelt **Aktiver alternative opsummeringer**.

Overvej at markere dette afkrydsningsfelt, hvis kuben implementerer Alternative hierarkier for delte medlemmer eller attributter, og du vil inkludere dem i aggregeringen.

5. Klik på **OK**.

Hvis du ikke har et dataark i applikationsprojektmappen, bliver du bedt om at vælge data- og regelfiler fra kataloget. Det er en god idé at gemme data- og regelfilerne i et delt katalog i kataloget, så filerne ikke går tabt, når du genopbygger kuben.

Det tager nogen tid at opbygge kuben.

Essbase genererer arket **Essbase.Stats.Baseline** og føjer det til projektmappen.

6. Vis arket **Essbase.Stats.Baseline** i applikationsprojektmappen.

- Den første tabel i arket viser det antal celler, der indlæses, standardstørrelsen på cachen for aggregeret lagring, om der skal opbygges aggregeringer, stopforholdet, om der tages udgangspunkt i forespørgsler i projektmappen, og om alternative opsummeringer er aktiveret.

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

- Farverne i tabellen **Baseline** identificerer hierarkitypen for hver dimension.
 - Grøn – dimension for flere hierarkier
 - Blå – dimension for lagret hierarki
 - Gylden – dimension for dynamisk hierarki

Baseline			
Dimension	Type	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

- Under **Load and Calc** viser rækkerne indlæsningstid, datastørrelse på inputniveau og aggregeret datastørrelse for den første dataindlæsning efter opbygning af aggregeringer.

Load and Calc			
Operation	Time (sec)	Input-level Data Size (KB)	Aggregate Data Size (KB)
Initial Data Load	65.00	6,688	0
Build Aggregations	5.00	6,688	4,992

- Under **Query** viser kolonnen **Formulas** det antal formler, der udføres i forespørgslen. Gennemgå beregningsrækkefølgerne for beregnede medlemmer, og foretag ændringer for at reducere antallet af formeludførelser og forbedre ydeevnen, eller

overvej lagring af et beregnet medlem, der indeholder formler, for at reducere antallet af formeludførelser og forbedre ydeevnen.

Query		
Operation	Time (sec)	Formulas
Before build aggregations		
Query: Test	3.00	3,108
After build aggregations		
Query: Test	0.12	3,108

- Den sidste tabel i arket viser eksporttiden og filstørrelsen.

Optimere beregningsrækkefølgen på en kube med aggregeret lagring

I hjælpeprogrammet Beregningsrækkefølge får du en visuel gengivelse af det flow for beregningsrækkefølgen, som bruges i applikationen. Det kan hjælpe med at diagnosticere problemer med forespørgselydeevnen vedrørende formler.

Sådan kører du Optimer kube-hjælpeprogrammet Beregningsrækkefølge:

1. Vælg **Administratoropgaver > Optimer kube** på båndet Kubedesigner.
2. Klik på **Beregningsrækkefølge**.
3. Vis arket **Essbase.Stats.SolveOrder** i applikationsprojektmappen.

Brug oplysningerne i arket **Essbase.Stats.SolveOrder** til at regulere beregningsrækkefølgen for at optimere forespørgselydeevnen. Se Beregningsrækkefølge.

Revision af data, sikkerhed, artefaktændringer og LCM-begivenheder

Revision i Essbase sporer ændringer af kubedata, sikkerhed på serverniveau, LCM-begivenheder, artefaktændringer og MaxL-sætninger, der køres på serveren, inklusive importer.

Brug datarevision på kubeniveau til at spore opdateringer af dataværdier, herunder ændringer af sammenkædede rapporteringsobjekter, for eksempel tilføjelse af noter, vedhæftning af filer og henvisning til URL'er. Du kan eksportere revisionsloggen til et Excel-regneark.

Brug revision på serverniveau til at spore sikkerhed, LCM-begivenheder, artefaktændringer og udførte MaxL-sætninger, herunder importer af data eller dimensioner. Sporingsoplysningerne gemmes i en logfil for sikkerhedsrevision eller streames til en ekstern database. Du konfigurerer, hvilke begivenheder der skal spores, ved at definere en revisionspolitikfil.

- [Spore dataændringer](#)
- [Revidere sikkerhed, artefaktændringer og LCM-begivenheder](#)

Spore dataændringer

Brug et revisionsspor til at spore opdateringer af dataværdier, herunder ændringer af sammenkædede rapporteringsobjekter som tilføjelse af noter, vedhæftning af filer og henvisning til URL'er. Du kan eksportere loggen til et Excel-regneark.

Hvis du vil se records for datarevisionsspor, skal du mindst være superbruger med tilladelsen Databaseopdatering på applikationen. Du kan kun få vist records, hvis dit brugernavn matcher det brugernavn, der er registreret i de pågældende revisions-records. Hvis du vil slette records for datarevisionsspor, skal du mindst være superbruger med tilladelsen Applikationsstyring på applikationen. Se [Om dine adgangstilladelser i Essbase](#).

- [Aktivere datarevisionsspor og vise datarevisionsspor](#)
- [Sammenkæde et rapporteringsobjekt og en celle](#)
- [Eksportere logge til et ark](#)
- [Opfriske revisionsloggen](#)
- [Se og håndtere revisionsspordata i Essbase-webinterfacet](#)

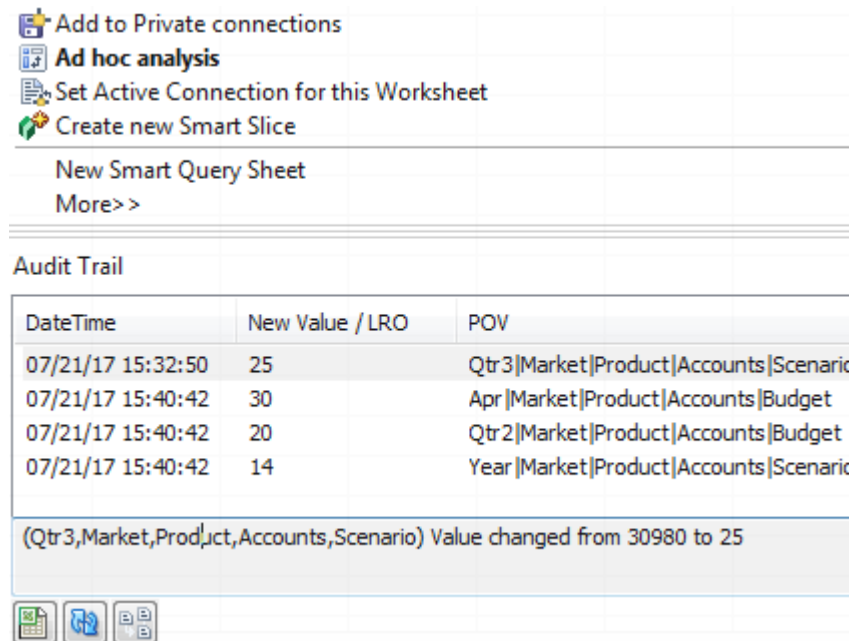
Aktivere datarevisionsspor og vise datarevisionsspor

Aktiver datarevisionsspor for Essbase ved at tilføje AUDITTRAIL DATA som konfigurationsindstilling på applikationsniveau.

1. Hvis du vil aktivere datarevisionsspor, skal du føje følgende til applikationskonfigurationsparametrene: AUDITTRAIL DATA.
2. Udfør ad hoc-analyse via Smart View, foretag dataændringer via Smart View, og klik på **Afsend**. Dette medfører, at der gemmes en revisions-record i Essbase-informationsbaseskemaet i tabellen ESSBASE_DATA_AUDIT_TRAIL.

Ved udførelse af ad hoc-analyse er der mange måder at overføre et bestemt skæringspunkt til gitteret på. En af dem er ved at bruge skæringspunktværktøjslinjen, der gør det muligt at zoome ind på bestemte medlemmer i en eller flere dimensioner. Se [Valg af medlemmer fra skæringspunktværktøjslinjen](#) i Smart View-dokumentationen.

3. Når datarevisionsspor er aktiveret, kan du få vist revisionssporet i forbindelsespanelet i Smart View. Klik på handlingsmenuen under **Mere** under forbindelsesoplysningerne for at finde et menupunkt med titlen **Revisionsspor**. Klik på **Revisionsspor** for at få vist datarevisionsspor-records for en kube.



The screenshot shows the 'Add to Private connections' menu with options: 'Add to Private connections', 'Ad hoc analysis', 'Set Active Connection for this Worksheet', and 'Create new Smart Slice'. Below this is a 'New Smart Query Sheet' section with a 'More>>' link. The 'Audit Trail' table is displayed below, showing a list of changes with columns for DateTime, New Value / LRO, and POV. The table contains four rows of data, and a summary row at the bottom states: '(Qtr3,Market,Product,Accounts,Scenario) Value changed from 30980 to 25'.

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,Product,Accounts,Scenario) Value changed from 30980 to 25		

4. Revisionsspor-recorden viser datoen og klokkeslættet for ændringen i den første kolonne, den nye værdi eller det sammenkædede rapporteringsobjekt i den anden kolonne og skæringspunktet i den tredje kolonne. Klokkeslættet svarer til din tidszone. Klik på et element i revisionssporet for at få en beskrivelse af ændringen.
5. Du kan vise et ark med det nye skæringspunkt og den opfriskede dataværdi ved at klikke på **Ad hoc**  under ruden **Revisionsspor**. Når du klikker på efterfølgende revisions-records og klikker på dette ikon, vises der et andet ark med skæringspunktet for denne revisions-record og opfriskede data for dette skæringspunkt. På denne måde kan du udføre yderligere analyse på måldataene.

Flere oplysninger

Se Angive konfigurationsegenskaber på applikationsniveau for at få flere oplysninger om applikationskonfiguration.

Se Andre størrelses- og antalsgrænser for at få oplysninger om grænsen for antal viste records.

Se Hente revisionsdata, hvis du vil bruge REST API til at hente revisions-records.

Sammenkæde et rapporteringsobjekt og en celle

Du kan kæde et rapporteringsobjekt sammen med en celle. Hvis du gør det, vises denne ændring i datarevisionssporet. Du kan føje en note til en celle, vedhæfte en fil eller referere til en URL. Når du foretager disse ændringer, fremhæves cellerne i din kube. Se disse emner om,

hvordan du sammenkæder rapporteringsobjekter og celler, i *Arbejde med Oracle Smart View til Office*:

- Sammenkædede rapporteringsobjekter
- Vedhæftning af et sammenkædet rapporteringsobjekt i en datacelle
- Start af et sammenkædet rapporteringsobjekt fra en datacelle

Eksportere logge til et ark

Du kan nemt eksportere dine logge til et nyt Excel-ark blot ved at klikke på et ikon.

Eksporter din log til et nyt ark ved hjælp af **Eksporter** . Klik på dette ikon for at eksportere loggene med alle detaljerne for hver post til et nyt ark, der ser ud på følgende måde:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	User	DateTime	Cell Note	New Value	Old Value	Operation	POV			
2	weblogic	07/21/17 15:32:50		25	30980	INPUT	Qtr3 Market Product Accounts Scenario			
3	weblogic	07/21/17 15:40:42		30	9777.5	INPUT	Apr Market Product Accounts Budget			
4	weblogic	07/21/17 15:40:42		20	29903.1	INPUT	Qtr2 Market Product Accounts Budget			
5	weblogic	07/21/17 15:40:42		14	133980	INPUT	Year Market Product Accounts Scenario			

Efter eksporten kan du reorganisere kolonner eller flytte dem for at vise de oplysninger, som du vil analysere.

Opfriske revisionsloggen

Du kan til enhver tid opfriske revisionsloggen for at se dine seneste ændringer.

Når du foretager flere ændringer af dine data, kan du til enhver tid opfriske logvisningen. Klik på **Opfrisk** .

	A	B	C	D	E	F	G	H	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 Market Product Accounts Scenario			
3	weblogic	07/21/17 15:40:42		30	9777.5	INPUT	Apr Market Product Accounts Budget			
4	weblogic	07/21/17 15:40:42		20	29903.1	INPUT	Qtr2 Market Product Accounts Budget			
5	weblogic	07/21/17 15:40:42		14	133980	INPUT	Year Market Product Accounts Scenario			
6	weblogic	07/23/17 16:20:13		45	-403	INPUT	Jul East Visual Accounts Variance			
7	weblogic	07/23/17 16:20:13		55	-271	INPUT	Sep South Visual Accounts Variance			
8	weblogic	07/23/17 16:20:13		65	-1840	INPUT	Qtr4 South Visual Accounts Variance			

Se og håndtere revisionsspordata i Essbase-webinterfacet

Du kan få vist og håndtere revisionsspordata i Essbase-webinterfacet. Du kan også eksportere dataene til et Excel-ark (i .csv-format), slette dataene før en specifik dato permanent eller slette alle revisionsspordata permanent.

1. Sådan kan du få vist og håndtere revisionsspordata:

I Redwood-interfacet:

- a. Åbn applikationen på siden Applikationer, og åbn derefter kublen.
- b. Vælg fanen **Revisionsdata**.

I det klassiske webinterface:

- a. Udvid applikationen på siden Applikationer.
 - b. Klik på menuen **Handler** til højre for kubnavnet, og vælg **Inspicer**.
 - c. Vælg fanen **Revisionsspor**.
2. Du kan:
- Se revisionsspordata.
 - Eksportere dataene til en CSV-fil.
 - Slette dataene før en specifik dato permanent.
 - Slette alle revisionsspordata permanent.

Hvis du vil slette records for datarevisionsspor permanent, skal du være superbruger og have tilladelsen Applikationsstyring i applikationen.

Revidere sikkerhed, artefaktændringer og LCM-begivenheder

Tjenesteadministratorer kan aktivere sikkerhedsrevision for at spore ændringer af Essbase-serveren, som bliver foretaget.

Baseret på parametre, som du angiver i en revisionspolitikfil, henter Essbase oplysninger om ændringer af sikkerhed på systemniveau, artefakter, LCM-begivenheder og udførte MaxL-sætninger (inklusive importere). Essbase konsoliderer de sporede oplysninger i en revisionslogfil eller streamer dem til en ekstern database. Oplysninger, der spores om hver enkelt begivenhed, omfatter tid, klient, bruger, påvirkede artefakter, varighed, id, applikations- og databasenavn, status og en beskrivelse.

Du kan aktivere revision på serverniveau af disse begivenheder ved hjælp af konfigurationsindstillingen AUDITTRAIL SECURITY i Essbase.



Video

- [Workflow til aktivering af sikkerhedsrevision for Essbase Server](#)
- [Om revisionspolitikfilen](#)
- [Revisionsbegivenheder for sikkerhed](#)

Workflow til aktivering af sikkerhedsrevision for Essbase Server

Dette workflow forklarer, hvordan du aktiverer sikkerhedsrevision på Essbase Server ved hjælp af AUDITTRAIL SECURITY. Når du har aktiveret revision, skal du definere EssbaseSecurityAuditLogPolicy. Du kan få Essbase til at skrive revisions-records til en CSV-fil eller streame dem til en ekstern database.

I dette workflow er Oracle Database den eksterne database, men du kan også bruge SQL Server, MySQL eller DB2.

For at fuldføre workflowet skal du være systemadministrator, og du skal have adgang til *<Essbase Config Path>* på Essbase Server-maskinen.

Denne sti indeholder filer, som du skal redigere:

- Konfigurationsfilen essbase.cfg
 - En standardpolitikfil til sikkerhedsrevision
1. Aktiver revision af serverbegivenheder ved at tilføje følgende konfiguration i essbase.cfg på Essbase-servermaskinen:

AUDITTRAIL SECURITY

Genstart Essbase, når du har opdateret konfigurationen.

Se Angive konfigurationsegenskaber på serverniveau og Starte, stoppe og kontrollere servere.

2. En standardpolitikfil (XML) oprettes på Essbase-serveren. Denne fil, EssbaseSecurityAuditLogPolicy.xml, er i den sti, som du har angivet under konfigurationsfasen af ibrugtagning for at lagre Essbase-konfigurationen (<Essbase Config Path>, som også er det sted, hvor essbase.cfg ligger).

Den oprettede standardpolitikfil har dette indhold:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<security-audit-policy>

<audit_events_to_capture>LOGIN,LOGINAS,LOGIN_FAIL,LOGOUT,SERVICE_ROLE_ASSIGN,
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
PLICATION_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>50000000</max-file-size>
      <roll-nos>100</roll-nos>
    </audit_sink>
  </audit_sinks>
</security-audit-policy>
```

CSV er standardtypen af revisions-sink. Hvis du bruger standardtypen (CSV) af revisions-sink, og du vil teste, om revisionsdetaljerne skrives til sikkerhedsrevisionens CSV-logfil, skal du gøre følgende:

- a. Udfør en handling, som er en reviderbar begivenhed, for eksempel oprettelse af en applikation. Du kan vælge enhver handling på listen i sektionen <audit_events_to_capture> til din politik.
- b. SSH til Essbase-serveren.
- c. Naviger til <DOMAIN_HOME>/servers/serverName/logs/essbase/. Hvis du ikke ved, hvor <DOMAIN_HOME> er, skal du se Miljølokationer på Essbase-plattformen.
- d. Åbn og gennemgå filen SecurityAuditLog_n.csv.
Eksempel på en CSV-logfil til sikkerhedsrevision:

Time	Client	User Name	Session ID	Event Type	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_IMPORT	Application	17 /users/admin/t	LCM import 2c22aaa3-		0	new1		
30:21.9	phoenix	admin		APPLICATION	new1	Application :ne	Application a4dc47bf-		0	new1		
30:21.9	phoenix	admin		APPLICATION	new1	created Applica	Application 7bc4351a-		0	new1		
30:22.1	phoenix	admin		LOGIN				User [admir 8af964cd-	0			
30:22.1	phoenix	admin		APPLICATION	User	user3		User/Group ae5fb53c-	0	new1		
30:22.1	phoenix	admin		APPLICATION	User	user3		User/Group 0a6afd66-	0	new1		
30:22.3	phoenix	admin		APPLICATION	new1	Application :ne	Application 08fb2da3-		0	new1		
30:23.8	phoenix	admin		APPLICATION	new1	Application :ne	Application 978b422e-		0	new1		
30:24.0	phoenix	admin		DATABASE	new1	Application :ne	Database [Ee8b3998a-		0	new1	Basic	
30:24.0	phoenix	admin		DATABASE	Basic	created databa	Database [Ee39ebf84-		0	new1	Basic	
30:24.3	phoenix	admin		APPLICATION	new1	Application :ne	Set active c4ed4c3aeb-		0	new1	Basic	

3. Hvis du vil have sikkerhedsrevisionssporet streamet til en ekstern database, skal du gøre følgende:
 - a. Opret en forbindelse til den eksterne kilde. Se [Oprette en global forbindelse og datakilde](#) eller [Oprette en forbindelse på applikationsniveau og datakilde](#).
 - b. Rediger politikfilen for at ændre revisions-sink til DATABASE.
 - c. Tilføj en <db_connection_name>-parameter i <audit_sink>-parameteren. Værdien af <db_connection_name>-parameteren skal være det nøjagtige navn på den oprettede forbindelse i ovenstående undertrin.

Eksempel på redigeret revisionspolitik for streaming af sikkerhedsrevisionsspor til Oracle Database:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<security-audit-policy>
```

```

<audit_events_to_capture>LOGIN,LOGINAS,LOGIN_FAIL,LOGOUT,SERVICE_ROLE_ASSIG
N,SERVICE_ROLE_REVOKE,APPLICATION_ROLE_ASSIGN,APPLICATION_ROLE_REVOKE,ARTIF
ACT_UPLOADED,ARTIFACT_MODIFIED,ARTIFACT_DELETED,ARTIFACT_CREATE,ARTIFACT_RE
NAMED,APPLICATION_DELETED,APPLICATION_CREATE,APPLICATION_RENAMED,DATABASE_D
ELETED,DATABASE_CREATE,DATABASE_RENAMED,LCM_EXPORT_START,LCM_EXPORT_END,LCM
_IMPORT_START,LCM_IMPORT_END,LCM_IMPORT_FAIL,DATA_LOAD_MAXL,LOAD_DATA_JOB_S
TART,LOAD_DATA_JOB_END,LOAD_DATA_JOB_FAILED,DELETE_SESSION,EXECUTE_MAXL,APP
LICATION_SET_ACTIVE,APPLICATION_START,APPLICATION_STOP,DATABASE_START,DATAB
ASE_STOP</audit_events_to_capture>
  <audit_sinks>
    <audit_sink>
      <audit_sink_type>DATABASE</audit_sink_type>
      <db_connection_name>OraclePDB</db_connection_name>
    </audit_sink>
  </audit_sinks>
</security-audit-policy>
```

4. Test, om revisionsdetaljerne streames til databasen.
 - a. Udfør en handling, som er en reviderbar begivenhed, for eksempel oprettelse af en applikation. Du kan vælge enhver handling på listen i sektionen <audit_events_to_capture> til din politik. Essbase skal oprette en revisionstabel med navnet ESSBASE_SECURITY_AUDIT_EVENT_LOG i det eksterne databaseskema.
 - b. Log på det eksterne RDBMS, og kørs en forespørgsel for at tjekke, om tabellen er til stede. Log for eksempel på SQL Developer, og kørs

```
select * from ESSBASE_SECURITY_AUDIT_EVENT_LOG
```

5. Brug et datavisualiseringsværktøj til at se og analysere sikkerhedsrevisions-records. Du kan bruge Smart View, Oracle Data Desktop (tilgængelig med en Oracle Technology Network-licens), open-source-visualiseringsværktøjer fra open source eller din ikke-Oracle-databaseleverandør.

Om revisionspolitikfilen

Revisionspolitikken er defineret i en XML-fil, som du kan redigere, så den passer til dine behov. I denne fil kan du angive de Essbase Server-begivenheder, der skal spores, og om dataene skal skrives til en sikkerhedsrevisionslog eller streames til en ekstern database. Hvis du skriver data til en revisionslog, kan du angive maksimumfilstørrelsen og antallet af sikkerhedsrevisionslogfiler, der skal bevares.

Essbase opretter `EssbaseSecurityAuditLogPolicy.xml`, når du genstarter Essbase efter at have aktiveret sikkerhedsrevision. Du kan derefter redigere filen efter behov for at finjustere revisionspolitikken. Filen er placeret i den sti, som du har angivet under konfigurationsfasen af ibrugtagning for at lagre Essbase-konfigurationen (`<Essbase Config Path>`, som også er det sted, hvor `essbase.cfg` ligger). Hvis du ikke ved, hvor det er i dit miljø, skal du se Miljølokationer på Essbase-platformen for at få en forklaring.

Gør følgende for at redigere revisionspolitikfilen:

1. Naviger til `EssbaseSecurityAuditLogPolicy.xml`. Filen er placeret i det applikationskatalog, som blev angivet i konfigurationsfasen under ibrugtagning af Essbase.
2. Åbn den i en teksteditor.
3. Rediger revisions-sink, logningsdetaljer og begivenheder, der skal spores.
 - a. Tilføj eventuelt `<audit_sink_type>DATABASE</audit_sink_type>`, hvis du vil streamer data til en ekstern database.
 - b. Hvis du har angivet revisions-sink-typen DATABASE i et trin, skal du på følgende linje tilføje `<db_connection_name>ConnectionName</db_connection_name>` med navnet på den databaseforbindelse, som du har defineret i [Workflow til aktivering af sikkerhedsrevision for Essbase Server](#).
 - c. Hvis du skriver data til en revisionslogfil, kan du eventuelt ændre maksimumfilstørrelsen ved hjælp af `<max-file-size>n</max-file-size>`, hvor n = antallet af bytes. Standardværdien er 50000000 byte.
 - d. Hvis du skriver data til en revisionslogfil, skal du angive, hvor mange CSV-filer med sikkerhedsrevisionslog der skal gemmes, ved hjælp af `<roll-nos>n</roll-nos>`, hvor n = antallet af filer.
 - e. Angiv, hvilke revisionsbegivenheder du vil hente, ved hjælp af `<audit_events_to_capture>events_list</audit_events_to_capture>`.

De begivenheder, som du angiver i revisionspolitikfilen, spores i en logfil til sikkerhedsrevision eller streames til en ekstern database.

Du kan angive sporing af følgende begivenheder i revisionspolitikfilen:

Begivenhed	Beskrivelse
LOGIN	Brugeren [x] er logget på
LOGIN_AS	Brugeren [x] er logget på som [y]
LOGOUT	Brugeren [x] er logget af
LOGIN_FAIL	Logon fejlede for brugeren [x]
SERVICE_ROLE_ASSIGN	Essbase-servicerollen [x] er tildelt til [y]

Begivenhed	Beskrivelse
SERVICE_ROLE_REVOKE	Servicerollen [x] er tilbagekaldt fra [y]
APPLICATION_ROLE_ASSIGN	Brugeren/gruppen [x] er provisioneret rollen [y] på applikationen [z]
APPLICATION_ROLE_REVOKE	Brugeren/gruppen [x] er tilbagekaldt fra rollen [y] på applikationen [z]
ARTIFACT_CREATE	Artefaktet [x] af typen [y] er oprettet
ARTIFACT_UPLOADED	Anmodning om upload af artefakt kaldt for applikationen [a] databasen [b] objektnavnet [c] og objekttypen [d]
ARTIFACT_MODIFIED	Artefaktet [x] af typen [y] er ændret
ARTIFACT_DELETED	Artefaktet [x] af typen [y] er slettet
ARTIFACT_RENAMED	Artefaktet [x] af typen [y] er omdøbt til [z]
APPLICATION_DELETED	Applikationen [x] er slettet
APPLICATION_CREATE	Applikationen [x] er oprettet
APPLICATION_RENAMED	Applikationen [x] er omdøbt til [y]
DATABASE_DELETED	Databasen [x] er slettet i applikationen [y]
DATABASE_CREATE	Databasen [x] er oprettet i applikationen [y]
DATABASE_RENAMED	Databasen [x] er omdøbt til [y] i applikationen [z]
LCM_EXPORT_START	LCM-eksportjob er startet med filnavnet [x]
LCM_EXPORT_END	LCM-eksportjob er fuldført med filnavnet [x] og jobstatussen [y]
LCM_IMPORT_START	LCM-import er startet for applikationen [x] med filnavnet [y]
LCM_IMPORT_END	LCM-import er fuldført for applikationen [x] med filnavnet [y]
LCM_IMPORT_FAIL	LCM-import fejlede for applikationen [x] med filnavnet [y]
DATA_LOAD_MAXL	MaxL-sætningen for import af data er udført for applikationen [x] og databasen [y] af brugeren [z]
EXECUTE_MAXL	MaxL-sætningen [x] er udført fra brugeren [y]
LOAD_DATA_JOB_START	Dataindlæsningsjob er startet ved brug af datafilen [x] og regelfilen [y]
LOAD_DATA_JOB_END	Dataindlæsningsjob for datafilen [x] og regelfilen [y] er fuldført med statussen [z]
LOAD_DATA_JOB_FAILED	Dataindlæsningsjob fejlede på grund af [x]
DELETE_SESSION	Sessionen [x] er slettet

Revisionsbegivenheder for sikkerhed

Revisionsbegivenheder for sikkerhed spores enten i en logfil til sikkerhedsrevision eller streames til en ekstern database, afhængigt af din angivelse i revisionspolitikfilen.

Se [Workflow til aktivering af sikkerhedsrevision for Essbase Server](#) for at få instruktioner til åbning af sikkerhedsrevisionsloggen eller revisionstabellen i det eksterne databaseskema.

Sikkerhedsrevisionsloggen og revisionstabellen indeholder følgende oplysninger (når det er relevant) om hver begivenhed:

- Tid - hvornår begivenheden forekom
- Klient - klient-IP-adresse eller -værtsnavn
- Brugernavn - den bruger, der initierer handlingen
- Sessions-id – Essbase-sessions-id'en
- Begivenhedstype - begivenhedens type
- Artefakttype - den artefakttype, der er involveret i begivenheden
Eksempler på artefakttyper:
 - Artefakttypen `partition_file` for begivenhedstypen `ARTIFACT_UPLOADED`
 - Artefakttypen `Applikation` for begivenhedstypen `LCM_EXPORT_START`
 - Artefakttypen `Bruger` for begivenhedstypen `APPLICATION_ROLE_ASSIGN`
- Artefaktnavn – navnet på det artefakt, der er involveret i begivenheden. For eksempel et filnavn, brugernavn eller applikationsnavn
- Yderligere oplysninger - yderligere oplysninger, der er tilknyttet begivenheden
- Beskrivelse - beskrivelse af begivenheden
Indholdet af feltet `Beskrivelse` er lokaliseret.
- Id - en 128-bit universelt entydig identifikator, der beskriver begivenheden.
Eksempel: `123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000`
- Varighed - varighed af begivenheden i millisekunder
- Applikationsnavn - navn på applikationen
- Databasenavn - navn på databasen
- Status - udført eller fejl

Sammenkædning af kuber ved hjælp af partitioner eller @XREF/@XWRITE

Hvis du har mere end én Essbase-kube, der er involveret i dataanalyse, kan du dele data på tværs af kuberne. For at gøre dette skal du forbinde dem ved at implementere partitioner, @XREF/@XWRITE eller begge dele.

To kuber, der er forbundet af en partition, kan betegnes som en kilde med tilhørende mål. Når du bruger @XREF/@XWRITE, er det nemmest at tænke på det som den lokale kube og den eksterne kube.

Ved partitionering mellem kuber på den samme Essbase-instans, er ingen reference til værtsinstansen eller logonoplysninger påkrævet. Men hvis de kuber, som du vil forbinde, er på separate Essbase-instanser, skal du først oprette en forbindelse, der kan genbruges, for at forbinde de to instanser.

For at kunne bruge partitioner skal brugerne være provisioneret i både den eksterne kube og den lokale kube.

Kildekuben og målkuben i en partition skal have den samme Essbase-version.

Hvis du konfigurerer en NAT-gateway, når du bruger offentlige og private undernet, skal NAT-gatewayen føjes til indgangsregler i belastningsfordelerens sikkerhedsregler, før partitioner kan fungere.

- [Definere en forbindelse til partitioner eller lokationsaliaser, der kan genbruges](#)
- [Om transparente og replikerede partitioner](#)
- [Oprette en transparent partition](#)
- [Oprette en replikeret partition](#)
- [Opfriske en replikeret partition](#)
- [Om @XREF/@XWRITE](#)
- [Oprette et lokationsalias](#)

Definere en forbindelse til partitioner eller lokationsaliaser, der kan genbruges

Dette emne viser, hvordan du opretter en forbindelse, der kan genbruges, mellem to Essbase-instanser. Ved hjælp af forbindelsen kan du derefter oprette partitioner eller lokationsaliaser.

Du kan oprette forbindelser globalt til brug sammen med alle applikationer i systemet eller på applikationsniveau til brug i en applikations kontekst. Globale forbindelser kræver rollen Systemadministrator, mens applikationsforbindelser som minimum kræver rollen Applikationsstyring.

1. Klik på **Kilder** i Essbase-webinterfacet, og vælg **Opret forbindelse > Essbase** for at oprette en global Essbase-forbindelse. Alternativt kan du oprette forbindelsen på applikationsniveau.

- Gå til applikationen i Redwood-interfacet, klik på **Kilder**, og vælg derefter **Opret forbindelse**.
 - Brug menuen **Handlinger** på målapplikationen eller den lokale applikation i det klassiske webinterface, og vælg **Inspicer** efterfulgt af **Kilder**, **Opret forbindelse** og **Essbase**.
2. I feltet **Navn** skal du indtaste et navn til den gemte forbindelse, for eksempel `myhost01_conn`.
 3. Marker afkrydsningsfeltet **Brug URL**, og indtast Discovery-URL'en for den eksterne Essbase-instans. Du kan få Discovery-URL'en af din systemadministrator. Den slutter med `/agent`.
 4. Indtast et brugernavn, en adgangskode og en beskrivelse. Den bruger, der er defineret i forbindelsen, skal være provisioneret for den kildeapplikation, som du vil have adgang til på den eksterne instans. Hvis du har brugt en global forbindelse, skal brugeren være systemadministrator eller provisioneret for alle de applikationer, der skal være adgang til via forbindelsen.
 5. Klik på **Test** for at kontrollere, at forbindelsen er gyldig.
 6. Klik på **Opret** for at gemme forbindelsen, hvis den er gyldig.

Du har nu defineret en ekstern Essbase-forbindelse i tjenesten. Du kan bruge denne forbindelse til at definere partitioner og/eller et lokationsalias mellem de to instanser.

Om transparente og replikerede partitioner

En partition er et område i en kube, som er delt med en anden kube. Du kan oprette en transparent eller replikeret partition mellem en mål- og en kildekube for at dele overensstemmende kubeområder mellem dem. Du kan oprette partitionsdefinitioner i målkuben i Essbase-webinterfacet.

En **transparent** partitions målområde er virtuelt. Det trækker data ud efter behov fra et kildekubeområde, som indeholder lagrede data. Kildekuben kan være i den samme eller en anden applikation eller en anden Essbase-instans.

En **replikeret** partitions målområde er en fysisk kopi af lagrede data fra kildekubeområdet. Data, der er lagret i et replikeret partitionsmål, skal synkroniseres, når data ændres i kildekuben. Nogle brugere opretter adgang til dataene i målet ved hjælp af den replikerede partition, mens andre opretter adgang til dataene i kilden.

Ændringer til dataene i en replikeret partition overføres fra kilden til målet. Hvis brugerne har tilladelse til at ændre dataene i målpartitionsområdet, overskrives de, når den replikerede partition opfriskes.

Den bruger, som opretter partitionen, skal være provisioneret i både målapplikationen og kildeapplikationen. Forretningsbrugere, der forespørger målkuben, skal også være provisioneret i begge kuber, typisk med læseadgang.

Oprette en transparent partition

Dette emne viser, hvordan du opretter en transparent partition. Transparente partitioner gør det muligt at få adgang til data fra datakilden, som om de var gemt i datamålet. Datakilden kan være placeret i en anden kube eller en anden Essbase-instans.

Hvis din kildekube er placeret i en anden Essbase-instans, skal du først definere en Essbase-forbindelse som beskrevet i [Definere en forbindelse til partitioner eller lokationsaliaser, der kan genbruges](#).

1. Naviger til siden **Partitioner**:
I Redwood-interfacet:
 - a. Åbn målapplikationen på siden Applikationer, og åbn derefter måldatabasen (kuben).
 - b. Klik på **Partitioner**.
 I det klassiske webinterface:
 - a. Udvid målapplikationen på siden **Applikationer**.
 - b. Klik på menuen **Handlinger** i rækken for målkuben, og klik derefter på **Inspicer**.
 - c. Vælg fanen **Partitioner**.
2. Klik på **Opret > Transparent**.
3. Hvis kildekuben er placeret i en anden Essbase-instans, skal du i **Kildeoplysninger** på fanen **Forbindelse** vælge navnet på den gemte forbindelse, som du har oprettet. Hvis kildekuben er placeret i den samme Essbase-instans, skal du lade feltet **Forbindelsesnavn** være tomt. Hvis du ikke har oprettet nogen forbindelser, vises feltet **Forbindelsesnavn** ikke.
4. Angiv kildens navn for **Applikation** og **Database**, dit **Brugernavn** og din **Adgangskode** og en valgfri **Beskrivelse**.
5. Skriv dit **Brugernavn** og din **Adgangskode** i **Måloplysninger**.
6. Du skal definere mindst ét område. Gå til fanen **Områder**.
7. (Valgfrit) Klik på afkrydsningsfeltet **Brug medlemsvalg** for at vælge medlemmer fra outlineen.
8. Klik på **Tilføj område**, og angiv en eller flere definitioner af kilde- og målområde. Tilføj for eksempel kildeområdet for nogle *gyldige medlemsspecifikationer på øverste niveau*, og tilføj det samme matchende målområde. Hvis det samme medlem ikke findes i begge kuber, skal du oprette en område-mapping som beskrevet nedenfor.

Connection		Areas	Mappings	
			☐ Use member selection	Cell Count Add Area
Source Area	Cell Count	Target Area	Cell Count	Actions
"Actual", "Budget"	2992	"Actual", "Budget", "Boston"	2992	X

9. Klik på **Celleantal** for at se, hvor mange celler der er i det definerede partitionsområde, og for at sikre, at antallene matcher.
10. Du kan eventuelt mappe medlemsnavne mellem mål- og kildekuberne inden for et specifikt område ved hjælp af fanen **Områder**, eller du kan gøre det for flere områder ved hjælp af fanen **Mappings**. Se Mapping af medlemmer i partitioner.

Connection		Areas	Mappings
Source Member	Target Member		
(void)	"Boston"		

11. Klik på **Valider**.
12. Klik på **Gem og luk**, hvis valideringen lykkedes.

Oprette en replikeret partition

Dette emne viser, hvordan du opretter en replikeret partition, som duplikerer et område i en kildekube til målkuben. Datakilden kan være placeret i en anden kube eller en anden Essbase-instans.

Hvis din kildekube er placeret i en anden Essbase-instans, skal du først definere en Essbase-forbindelse som beskrevet i [Definere en forbindelse til partitioner eller lokationsaliasser, der kan genbruges](#).

1. Naviger til siden **Partitioner**:

I Redwood-interfacet:

- a. Åbn målapplikationen på siden Applikationer, og åbn derefter måldatabasen (kuben).
- b. Klik på **Partitioner**.

I det klassiske webinterface:

- a. Udvid målapplikationen på siden **Applikationer**.
- b. Klik på menuen **Handlinger** i rækken for målkuben, og klik derefter på **Inspicer**.
- c. Vælg fanen **Partitioner**.

2. Klik på **Opret >Replikeret**.

3. Hvis kildekuben er placeret i en anden Essbase-instans, skal du i **Kildeoplysninger** på fanen **Forbindelse** vælge navnet på den gemte forbindelse, som du har oprettet. Hvis kildekuben er placeret i den samme Essbase-instans, skal du lade feltet **Forbindelsesnavn** være tomt. Hvis du ikke har oprettet nogen forbindelser, vises feltet **Forbindelsesnavn** ikke.

4. Angiv kildens navn for **Applikation** og **Database**, et provisioneret **Brugernavn** og en **Adgangskode** og en valgfri **Beskrivelse**.

5. Du skal definere mindst ét område. Gå til fanen **Områder**.

6. (Valgfrit) Klik på afkrydsningsfeltet **Brug medlemsvalg** for at vælge medlemmer fra outlineen.

7. Klik på **Tilføj område**, og angiv en eller flere definitioner af kilde- og målområde. Tilføj for eksempel kildeområdet `@DESCENDANTS(gyldig medlemsspecifikation på øverste niveau)`, og tilføj det samme matchende målområde. Hvis det samme medlem ikke findes i begge kuber, skal du oprette en område-mapping som beskrevet nedenfor.

Connection		Areas	Mappings	
			☐ Use member selection	Cell Count Add Area
Source Area	Cell Count	Target Area	Cell Count	Actions
@DESCENDANTS("Product")	428400	@DESCENDANTS("Product")	428400	×

8. Klik på **Celleantal** for at se, hvor mange celler der er i det definerede partitionsområde, og for at sikre, at antallene matcher.

9. Du kan eventuelt mappe medlemsnavne mellem mål- og kildekuberne inden for et specifikt område ved hjælp af fanen **Områder**, eller du kan gøre det for flere områder ved hjælp af fanen **Mappings**. Se Mapping af medlemmer i partitioner.

Connection	Areas	<u>Mappings</u>
Source Member		Target Member
"East"		"Eastern_region"
"West"		"Western_region"
"South"		"Southern_region"
"Central"		"Central_region"

10. Klik på **Valider**.
11. Klik på **Gem og luk**, hvis valideringen lykkedes.

Opfriske en replikeret partition

Hvis du mindst har tilladelsen Databasestyring til en målapplikation med en replikeret partition, kan du replikere dataene fra kilden.

1. Naviger til siden **Partitioner**:
I Redwood-interfacet:
 - a. Åbn målapplikationen på siden Applikationer, og åbn derefter måldatabasen (kuben).
 - b. Klik på **Partitioner**.
I det klassiske webinterface:
 - a. Udvid målapplikationen på siden **Applikationer**.
 - b. Klik på menuen **Handlinger** i rækken for målkuben, og klik derefter på **Inspicer**.
 - c. Vælg fanen **Partitioner**.
2. Vælg **Repliker data fra kilde** i menuen **Handlinger** på den replikerede partition.
3. Vælg **Opdater kun ændrede celler** for kun at opdatere målet med kildedata, der er blevet opdateret siden den seneste opdatering, eller vælg **Opdater alle celler** for at opdatere målet med alle kildedata.

Om @XREF/@XWRITE

@XREF er en Essbase-beregningsfunktion, som kan referere til data i en anden kube, og @XWRITE er en beregningsfunktion, som kan skrive data tilbage til en anden kube. Kuben, som indeholder @XREF- eller @XWRITE-formlen, kaldes den lokale kube. Den anden kube kaldes den eksterne kube.

Du kan implementere @XREF ved at definere en formel i den lokale kube, som trækker værdier ud af en ekstern kube. Det medlem, som indeholder @XREF-formlen, kan enten være lagret eller dynamisk beregnet.

Du kan implementere @XWRITE ved at definere en formel i den lokale kube, som overfører (skriver) værdier til en ekstern kube. Den eksterne kubes dataskæringspunkt skal være lagret, da @XWRITE skriver værdier til den eksterne kube.

Hvis de lokale og eksterne kuber er i forskellige Essbase-instanser, skal der være defineret et lokationsalias, der indeholder forbindelsesoplysninger.

Der er to muligheder for at implementere @XREF eller @XWRITE for kuber på den samme instans:

1. Lokationsalias
2. Kombination af applikationsnavn og databasenavn

Funktionens **syntaks 1** kalder efter et lokationsalias:

```
@XREF (locationAlias [, mbrList])
@XWRITE (expression, locationAlias [, mbrList])
```

Funktionens **syntaks 2** kalder efter en kombination af applikationsnavn og databasenavn:

```
@XREF(appName, dbName [, mbrList])
@XWRITE (expression, appName, dbName [, mbrList])
```

Når du bruger en kombination af applikationsnavn og databasenavn, skal brugere af den lokale kube også være provisioneret på den eksterne kube.

Yderligere referencer:

- @XREF
- @XWRITE
- [Oprette et lokationsalias](#)

Oprette et lokationsalias

Opret et lokationsalias, der muliggør adressering til en anden Essbase-kube. Du kan bruge et lokationsalias, når dine beregninger/formler bruger @XREF eller @XWRITE til at referere til data fra en anden kube, uanset om kuben er på den samme Essbase-instans eller en anden.

Du behøver ikke at angive et brugernavn og en adgangskode, når du opretter et lokationsalias i Essbase-webinterfacet. Men hvis den eksterne kube ikke er på den samme Essbase-instans, kræves en gemt forbindelse (se [Definere en forbindelse til partitioner eller lokationsaliasser, der kan genbruges](#), hvis du skal oprette en sådan).

1. Naviger til siden **Lokationsaliasser**.
 - Åbn applikationen på siden Applikationer i Redwood-interfacet, og åbn derefter databasen (kuben).
 - Udvid målapplikationen på siden Applikationer i det klassiske webinterface. Klik på menuen **Handler** i rækken for den lokale kube, og klik derefter på **Inspicer**.
2. Klik på **Lokationsaliasser**.
3. Klik på **Tilføj lokationsalias**.
4. Indtast et navn i feltet **Navn på lokationsalias**.
5. Vælg en gemt forbindelse til Essbase-instansen, der er vært for den eksterne kube, i feltet **Essbase-forbindelse**, hvis den ikke er i den samme Essbase-instans, eller vælg **I samme instans**.
6. Vælg den eksterne **applikation** og **database**, og klik på **Gem**.

Hvis du vil bruge lokationsaliaset til læsehandler fra en ekstern kube til målkuben, skal du bruge funktionen @XREF i en medlemsformel eller et beregnings-script på den lokale kube. Hvis du vil bruge det til at skrive fra den lokale til den eksterne kube, skal du bruge @XWRITE i den lokale kube.

Integrering af Essbase med Autonomous Database ved hjælp af samlede partitioner

Med samlede partitioner kan du integrere Essbase-kuber med Autonomous Data Warehouse for at kombinere Essbase's analytiske styrke med fordelene ved Autonomous Database.

Essbase-integration med Autonomous Data Warehouse via samlet partition betyder, at dataene til din kube lagres i Autonomous Data Warehouse.

For at kunne implementere denne facilitet skal Essbase og Oracle Autonomous Database Serverless (med Autonomous Data Warehouse-arbejdsbelastningstype) tages i brug sammen i en delt Oracle Cloud Infrastructure-leje, hvor Autonomous Data Warehouse fungerer som informationsbasedatabase, der indeholder RCU-skemaer til den Essbase-stak, der er taget i brug på OCI fra Marketplace.

Essbase-kuber med samlet partition har nogle vigtige funktionelle forskelle i forhold til ikke-samlet bloklager (BSO) og aggregerede lagerkuber (ASO).

Sammenlign forskellene mellem ASO- og BSO-kuber for at få hjælp til at beslutte, om samlet partition er det rette valg.

Tabel 18-1 Forskelle mellem aggregeret lagring, bloklagring og samlede kuber

	Aggregeret lagring (ASO)	Bloklagring (BSO)	Samlet partitionskuber
Datalagermodel	Data lagres i Essbase.	Data lagres i Essbase.	Data lagres i en relationstabel i Autonomous Data Warehouse. Andre steder i dokumentationen kaldes den for <i>faktatabellen</i> .

Tabel 18-1 (Fort.) Forskelle mellem aggregeret lagring, bloklagring og samlede kuber

	Aggregeret lagring (ASO)	Bloklagring (BSO)	Samlet partitionskuber
Sådan fungerer det	Antal dimensioner kan være meget højt og indeholde millioner af medlemmer, men kuben har relativt få dataudsnit (mange dimensionale skæringspunkter indeholder ingen data). Data er kun input på laveste niveau. Kuber er optimeret til hurtig aggregering.	Antallet og skalaen af dimensioner er typisk mindre sammenlignet med ASO. BSO skaber plads til tætte datasæt. Nogle af dimensionerne er defineret som tætte med data ved de fleste skæringspunkter, mens andre er defineret som spredte. Det hjælper Essbase med at lagre data effektivt og optimere afhængighedsanalyse (for ikke at overberegne). Data kan være input på ethvert niveau.	Essbase-outlinen mappes til faktatabellen, så datalager kan forblive i Autonomous Data Warehouse og samtidig være tilgængeligt for analyse ved hjælp af den logik, som du indbygger i din Essbase-applikation. De analytiske egenskaber af din Essbase-outline giver dig mulighed for at analysere den flade relationstabel som hierarkier og benytte enhver kompleks proceduramatematik, som du skal have til din flerdimensionale analyse. Beregninger og aggregeringer bliver, hvis muligt, konverteret af Essbase til SQL og flyttet til Autonomous Data Warehouse, så behandling foregår tættere på det sted, hvor data lagres. Du kan finde den SQL, som Essbase skriver, i platformsloggen, som findes i <pre><DOMAIN_HOME>/ servers/ essbase_server1/ logs/essbase.</pre>

Tabel 18-1 (Fort.) Forskelle mellem aggregeret lagring, bloklagring og samlede kuber

	Aggregeret lagring (ASO)	Bloklagring (BSO)	Samlet partitionskub
Typiske anvendelsesområder	ASO-kuber bruges ofte til stærkt aggregerede analyser, tilpassede beregninger og allokeringer. Dataindlæsninger kan fordeles på udsnit til hyppige, stærkt paralleliserede opdateringer.	BSO-kuber bruges ofte til finansiel og operationel planlægning og interaktiv rapportering på aggregerede data i forhold til kilden. BSO-kuber er designet til komplekse analytiske krav, der kræver formler/matematik, og hyppige procedurale beregninger.	Data forlader ikke Autonomous Data Warehouse, så der er ikke behov for opfriskning og omstrukturering i Essbase. Da du opretter den samlede partition over en eksisterende ASO- eller BSO-kube, kan du bruge enhver af disse Essbase-muligheder og nyde godt af dens form for beregninger og forespørgsler uden nogensinde at skulle indlæse dataene i Essbase eller omstrukturere outlinen. Hvis din organisation allerede har en faktatabel lagret i Autonomous Data Warehouse, kan du med samlet partition bruge Essbase-funktionalitet til følgende: • Forespørgsel på tabeller ved hjælp af Smart View i Excel • Stærke beregnings- og forespørgselsegenskaber, herunder finans- og tidsintelligens • "Hvad hvis"-modellering og -prognose • Tilbageskrivningsegenskaber Hvis din organisation allerede bruger Essbase, får du med samlet partition adgang til disse fordele ved lagring af data i Autonomous Data Warehouse: • Eliminering af dataventetid

Tabel 18-1 (Fort.) Forskelle mellem aggregeret lagring, bloklagring og samlede kuber

Aggregeret lagring (ASO)	Bloklagring (BSO)	Samlet partitionskub
		forårsaget af Essbase-dataindlæsningsprocesser • Mulighed for at håndtere større mængder data, end det er muligt i Essbase • Andre operationelle fordele ved Autonomous Data Warehouse, herunder automatisk skalering og automatiske backups

Med en samlet partition springer du over processen med indlæsning af data i en Essbase-kube, før du udfører aggregeringer og forespørgsler. Databehandling foregår i Autonomous Data Warehouse for at udnytte [fordele](#) i Autonomous Database og også de analytiske funktioner i Essbase.

Når du springer over regelmæssige dataindlæsninger fra relationsdatakilder i Essbase, sparer du de driftsomkostninger, der er forbundet med udtræks-, transformerings- og indlæsningspipelinen (ETL) (med regelfiler eller andre dataindlæsningsprocesser), og eliminerer behovet for outline-omstrukturering.

Med Autonomous Database er databasekonfiguration, finjustering, objektlager, backups og opdateringer alt sammen Oracle-styret, så du kan bruge Essbase i et samlet cloud-miljø uden at bruge tid på styring af infrastruktur.

Tilbageskrivning understøttes via Essbase til lagrede skæringspunkter. De dataværdier, som du afsender ved hjælp af Smart View (eller MDX Insert), opdateres i faktatabellen på Autonomous Data Warehouse.

Du kan også foretage Essbase-beregninger og -dataindlæsninger, og Essbase vil skrive SQL for at opdatere faktatabellen i Autonomous Data Warehouse.

Flere emner:

- [Forudsætninger for samlede partitioner](#)
- [Workflow for samlede partitioner](#)
- [Provisionere Autonomous Data Warehouse til samlede partitioner](#)
- [Tage Essbase i brug fra Marketplace til samlede partitioner](#)
- [Oprette et skema til samlede partitioner](#)
- [Konfigurere faktatabel og identificere pivotdimension](#)
- [Oprette en forbindelse for samlede partitioner](#)

- [Oprette en samlet partition](#)
- [Dataindlæsning i samlet partition](#)
- [Beregne og forespørge på samlede partitionskuber](#)
- [Vedligeholde og fejlfinde en kube med samlet partition](#)
- [Fjerne en samlet partition](#)
- [Begrænsninger for samlede partitioner](#)

Forudsætninger for samlede partitioner

Før du kan oprette en samlet partition, skal du provisionere en Oracle Autonomous Database Serverless-instans med arbejdsbelastningstypen Autonomous Data Warehouse, tage Essbase i brug i den samme Oracle Cloud Infrastructure-leje ved hjælp af Marketplace og udføre andre opsætningsopgaver.

Opsætningsopgaver skal fuldføres, før du kan [oprette en samlet partition](#) i Essbase.

Gennemgå følgende tjeklister, og forsæt derefter til [Workflow for samlede partitioner](#) for at se rækkefølgen af opgaver til implementering.

Tabel 18-2 Forudsætninger for cloud-ibrugtagning

Krav	Årsag	Fremgangsmåde/flere oplysninger
Essbase og Autonomous Data Warehouse tages i brug sammen i en delt Oracle Cloud Infrastructure-arkitektur ved hjælp af Marketplace-listen.	Oracle Cloud Infrastructure gør det muligt for Essbase at drage fordel af fleksible og skalerbare cloud-computing-arkitekturer. Autonomous Data Warehouse Serverless lagrer dataene til din Essbase-kube.	Marketplace Tage Essbase i brug fra Marketplace til samlede partitioner

Tabel 18-2 (Fort.) Forudsætninger for cloud-ibrugtagning

Krav	Årsag	Fremgangsmåde/flere oplysninger
Essbase bruger Autonomous Data Warehouse som sin skemainformationsbase.	Følgende skemaer i Autonomous Data Warehouse har forskellige formål for Essbase: Skemaer for Repository Creation Utility (RCU) oprettes automatisk under Essbase-ibrugtagning og omfatter oplysninger om platformartefakter og -komponenter. I brugerskemaet for database opbevares den faktatabel, der indeholder Essbase-data.  Fo rsi gti g: Disse skemaer er designet på forskellige måder. Brug ikke nogen af RCU-skemaerne til faktatabellen.	Tage Essbase i brug fra Marketplace til samlede partitioner
Essbase-ibrugtagningen er konfigureret til at bruge OCI Object Storage.	Hvis du vil aktivere dataindlæsning fra Essbase til Autonomous Data Warehouse, skal Essbase-filkataloglageret være integreret med Oracle Cloud Storage.	Tage Essbase i brug fra Marketplace til samlede partitioner

Tabel 18-3 Forudsætninger for Database

Krav	Årsag	Fremgangsmåde/flere oplysninger
Din organisation tager en Autonomous Data Warehouse Serverless i brug.	Konfiguration, optimering, lagring, sikkerhedskopier og opdateringer er alle styret af Oracle, så du kan bruge Essbase i et cloud-miljø uden at bruge tid på infrastruktur. Autonomous Data Warehouse håndterer datalageret for Essbase. Uanset om du kræver den hurtigste ydeevne for forespørgsler, har mange samtidige arbejdsbelastninger eller en blanding af begge dele, leverer Autonomous Data Warehouse den tjeneste, der gør det muligt for dig at opfylde de pågældende krav til dataadgang.	Provisionere Autonomous Data Warehouse til samlede partitioner
Databaseadministratoren for Autonomous Data Warehouse opretter et nyt skema.	Det kræver et dedikeret skema at arbejde med en samlet partition. En ny Autonomous Data Warehouse-bruger svarer til et nyt tomt skema. I den resterende del af denne dokumentation til samlet partition refererer vi til ejeren af det dedikerede skema som databasebruger.	Create Users on Autonomous Database (hvis du vil bruge OCI-konsollen) eller CREATE USER (for at oprette Autonomous Data Warehouse-brugeren/-skemaet ved hjælp af et hvilket som helst SQL-klientværktøj)
Databaseadministratoren for Autonomous Data Warehouse tildeler ressourceprivilegier til databasebrugeren .	Databasebrugeren i Autonomous Data Warehouse skal kunne: • oprette en forbindelse til Autonomous Data Warehouse. • oprette en faktatabel til lagring af Essbase-data	Manage User Roles and Privileges on Autonomous Database Provisionere Autonomous Data Warehouse til samlede partitioner
Databasebrugeren opretter en faktatabel i skemaet.	Der kræves en faktatabel i Autonomous Data Warehouse, for at Essbase-kubedataene kan lagres.	Konfigurere faktatabel og identificere pivotdimension

Tabel 18-4 Forudsætninger for Essbase-plattform

Krav	Årsag	Fremgangsmåde/flere oplysninger
Der oprettes en Essbase-applikation og -kube. Kuben indeholder ikke nogen data. Kuben skal være i sin egen applikation, der skal have et entydigt navn. Kuber med samlet partition må ikke dele en applikation med andre kuber. Du må ikke bruge det samme Autonomous Data Warehouse-skema til flere instanser af Essbase.	Der kræves en Essbase-outline til en samlet partition, for at kubens data kan mappes til faktatabellen i Autonomous Data Warehouse.	Oprette en kube ud fra en applikationsprojektmappe
Essbase-serviceadministratoren eller applikationsstyringen definerer en forbindelse.	Essbase skal have forbindelse til Autonomous Data Warehouse.	Oprette en forbindelse for samlede partitioner
Dette element er ikke en forudsætning, men et kraftigt anbefalet trin, når du er færdig med at oprette den samlede partition. En eller flere personer konfigurerer DBMS_CLOUD-legitimationsoplysninger (kraftigt anbefalet)	Før der kan udføres en dataindlæsningsoperation via Essbase til Autonomous Data Warehouse, skal du aktivere cloud-legitimationsoplysninger for samlede partitioner.	Dataindlæsning i samlet partition

Workflow for samlede partitioner

Samlede partitioner er en partitionstype, der gør det muligt for Essbase at forespørge på Autonomous Data Warehouse direkte, så det ikke er nødvendigt at indlæse data i Essbase-kuben.

Workflowet for brug af samlede partitioner er:

1. Gennemgå Planlægge et miljø til samlet partition.
2. Gennemgå [Forudsætninger for samlede partitioner](#).
3. Log på organisationens Oracle Cloud Infrastructure-arkitektur.
4. Valgfrit: Provisioner en instans af Autonomous Data Warehouse. (Du kan i stedet vælge at provisionere en instans under det næste trin).

Bemærk:

Her og andre steder i denne dokumentation til samlede partitioner skal alle referencer til Autonomous Data Warehouse opfattes som Oracle Autonomous Database Serverless med arbejdsbelastningstypen Autonomous Data Warehouse.

Se [Provisionere Autonomous Data Warehouse til samlede partitioner](#).

5. Tag en Essbase-stak i brug i den samme arkitektur fra Marketplace-listen i Oracle Cloud Infrastructure. Se [Tage Essbase i brug fra Marketplace til samlede partitioner](#).
6. Opret et nyt tomt skema, der skal bruges til faktatabellen. Se [Oprette et skema til samlede partitioner](#).
7. Opret en Essbase-applikation og -kube.
Vælg en applikation og kube med bloklagring eller aggregeret lagring som udgangspunkt. Afhængigt af omstændighederne findes startkuben muligvis allerede, eller også skal du oprette en ny og derefter oprette den samlede partition over den.
Hvis du ikke er sikker på, hvilken type kube du skal starte med, kan du gennemgå sammenligningstabellen i [Integrering af Essbase med Autonomous Database ved hjælp af samlede partitioner](#).
8. Opret en faktatabel i det tomme Autonomous Data Warehouse-skema.
Se retningslinjer for faktatabeller (og pivotdimensioner) i [Få mere at vide om faktatabeller og pivotdimensioner](#).
9. Definer en forbindelse, så Essbase kan få adgang til skemaet på Autonomous Data Warehouse, som vist i [Oprette en forbindelse for samlede partitioner](#).
Hvis du vil oprette en global forbindelse, skal du have rollen [tjenesteadministrator](#). Hvis du vil oprette en forbindelse på applikationsniveau, skal du have [brugerrole](#) plus [tilladelsen Applikationsstyring](#) på applikationen.
10. Log på Essbase-webinterfacet, og opret den samlede partition, som beskrevet i [Oprette en samlet partition](#).
11. Fuldfør et workflow for at aktivere Essbase-operationer til dataindlæsning i faktatabellen i Autonomous Data Warehouse. Se [Dataindlæsning i samlet partition](#).
12. Få mere at vide om vedligeholdelse og fejlfinding af den samlede partition. Se [Vedligeholde og fejlfinde en kube med samlet partition](#).

Provisionere Autonomous Data Warehouse til samlede partitioner

Hvis du vil bruge samlede partitioner sammen med Essbase, skal du provisionere en instans af Autonomous Data Warehouse Serverless og oprette et dedikeret skema. Du kan provisionere databasen enten før ibrugtagning af Essbase-stakken på Oracle Cloud Infrastructure ved hjælp af Marketplace-listen eller under ibrugtagningen.

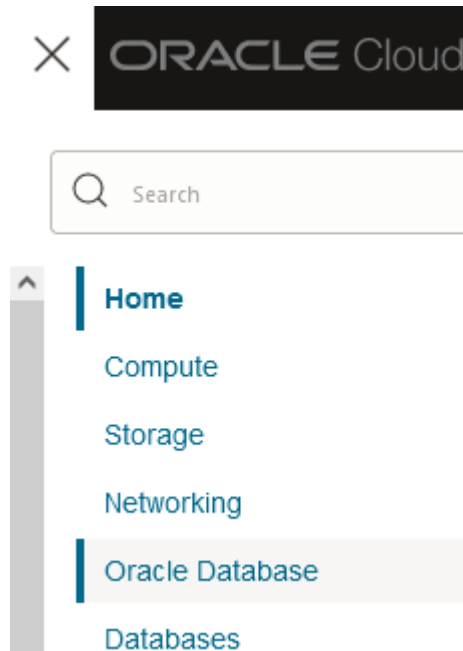
Følgende workflow beskriver, hvordan du opretter den Autonomous Database, der kræves til samlede partitioner.



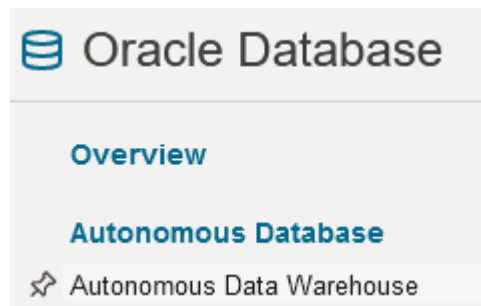
Tip:

Spring disse trin over, hvis du vil oprette og provisionere Autonomous Database under ibrugtagning af Essbase 21c. Se i stedet [Tage Essbase i brug fra Marketplace til samlede partitioner](#).

1. Log på organisationens Oracle Cloud Infrastructure-arkitektur.
2. Klik på **Oracle Database** i Oracle Cloud Infrastructure-konsol.



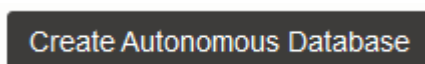
3. Klik på **Autonomous Data Warehouse** under Autonomous Database.



4. Sørg for, at det korrekte målrum vises under **Listeomfang**.



5. Klik på **Opret Autonomous Database**.



6. I området med grundlæggende oplysninger:

- a. Du kan eventuelt ændre **Visningsnavn** til noget andet end det navn, der er tildelt som standard.
- b. Indtast et navn i **Databasenavn**.

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. Behold standardvalget **Data Warehouse** for arbejdsbelastningstypen.

Choose a workload type

Data Warehouse

Built for decision support and data warehouse workloads. Fast queries over large volumes of data.

✓

8. Vælg **Serverløs** som ibrugtagningstypen.

Choose a deployment type

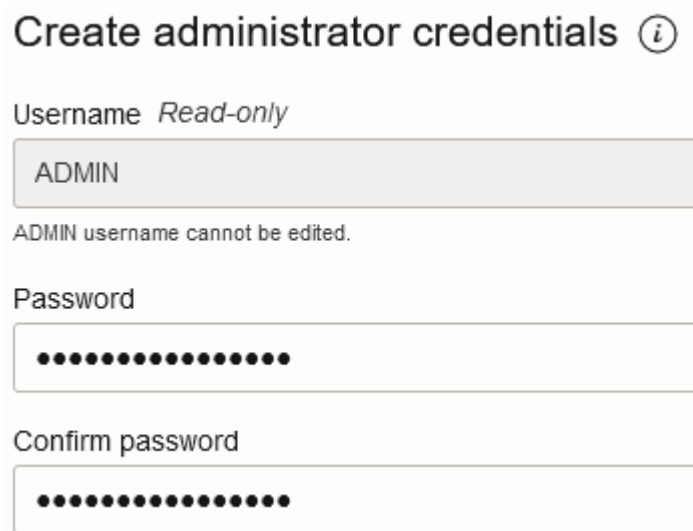
Serverless

Run Autonomous Database on serverless architecture.

✓

9. I konfigurationsområdet:
 - a. Vælg en databaseversion.
 - b. Vælg et OCPU-antal.
 - c. Vælg den lagermængde, der skal allokeres.
 - d. Vælg krav til automatisk skalering.

10. Definér adgangskoden for Autonomous Database-administratoren i området **Opret administrators legitimationsoplysninger**.



Create administrator credentials ⓘ

Username *Read-only*

ADMIN

ADMIN username cannot be edited.

Password

Confirm password

11. I området **Vælg netværksadgang**:
 - a. Vælg en af adgangstyperne:
 - Sikker adgang fra alle steder
 - Kun sikker adgang fra tilladte IP'er og VCN'er
 - Kun adgang til privat slutpunkt
 - b. Lad valget være markeret for at kræve gensidig TLS-autentificering.
12. Angiv din licenstype i området **Vælg licens og Oracle Database-udgave**.
13. Hvis du har valgt **BYOL**, skal du også vælge en udgave: Enterprise (EE) eller Standard (SE).
14. Indtast mindst én e-mailadresse, hvor du modtager driftsmæssige underretninger og meddelelser.
15. Klik på **Opret Autonomous Database**.

Create Autonomous Database

16. Det tager et par minutter for OCI at provisionere Autonomous Data Warehouse.
17. Brug en vault i afsnittet **Identitet & sikkerhed** i OCI-konsol til at kryptere og gemme administratoradgangskoden til Autonomous Database. Se Create Vault, Secrets, and Encrypt Values.

Tage Essbase i brug fra Marketplace til samlede partitioner

Hvis du vil bruge samlede partitioner, skal du tage Essbase i brug i henhold til specifikke krav.

Forudsætninger

Disse instruktioner antager, at du allerede har gjort følgende som domæneadministrator i Oracle Cloud Infrastructure:

- Har oprettet et rum, en dynamisk gruppe og en politik i Oracle Cloud Infrastructure-arkitekturen som beskrevet i [Før du går i gang med Oracle Essbase](#).
- Har oprettet en vault til krypteringsnøgler og hemmeligheder i Oracle Cloud Infrastructure-arkitekturen som beskrevet i [Create Vault, Secrets, and Encrypt Values](#).
- Har oprettet en fortrolig applikation og en indledende Essbase-systemadministrator i Oracle Cloud Infrastructure-arkitekturen som beskrevet i [Set Up Essbase Access in Identity Cloud Service](#). Sørg for at gemme applikationens klienthemmelighed samt Essbase-administratorens adgangskode i vault.
- Valgfrit: Har provisioneret et Autonomous Data Warehouse Serverless som beskrevet i [Provisionere Autonomous Data Warehouse til samlede partitioner](#). Sørg for at gemme databaseadministratorens adgangskode i vault.

Bemærk:

Du kan provisionere Autonomous Data Warehouse under ibrugtagningen af Essbase.

Instruktioner

Tag en Essbase-stak i brug fra Marketplace i Oracle Cloud Infrastructure på den samme leje, hvor du har provisioneret (eller vil provisionere) Autonomous Data Warehouse.

Følg instruktionerne i [Tage Essbase i brug](#), men vær opmærksom på følgende, mens du udfører de pågældende trin:

1. Hvis du allerede har provisioneret Autonomous Data Warehouse Serverless tidligere, skal du sikre dig, at det kører.
2. Konfigurer Essbase-filkataloget til at blive integreret med OCI Object Storage-beholderen i skærbilledet Essbase-instans

Ændr kataloglagertypen fra standarden (Lokalt filsystem) til **Object Storage**. Dette trin er påkrævet, hvis du vil indlæse data fra Essbase til Autonomous Data Warehouse.

Catalog Storage Type *Optional*

Object Storage Bucket

Choose Catalog Type - Local File system Or Object Storage.

 Bemærk:

Hvis du vælger Object Storage-integration, skal du være opmærksom på følgende:

- Du kan ikke ændre det tilbage til Lokalt filsystem efter ibrugtagning.
- Ethvert Essbase-job, der kræver læse-/skriveadgang til filer i Essbase-kataloget, søger efter dem i (eller eksporterer dem til) OCI Object Storage-beholderen, der er knyttet til Essbase-stakken i OCI.
- Se Oprette stak og [Angive filer i en katalogsti](#) for at få flere oplysninger.

3. Brug skærmen Databasekonfiguration til at vælge, hvordan du vil konfigurere Autonomous Data Warehouse Serverless med Essbase. Essbase bruger denne database som informationsbasen til sine RCU-skemaer.
 - a. Hvis du vil provisionere Autonomous Data Warehouse Serverless under denne Essbase-ibrugtagning, skal du klikke på **Vis avancerede databasevalg** og vælge **Autonomous Data Warehouse** i **Vælg en arbejdsbelastningstype for database**.

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. Eller du kan vælge **Brug eksisterende database** for at bruge en tidligere provisioneret Autonomous Data Warehouse Serverless.

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.

4. Brug en vault i afsnittet **Identitet & sikkerhed** i OCI-konsol til at kryptere og gemme administratoradgangskoden til Autonomous Database. Se Create Vault, Secrets, and Encrypt Values.
5. Fuldfør resten af instruktionerne i Tage Essbase i brug.

Efter ibrugtagning af Essbase - Hvad nu?

I det samme Autonomous Data Warehouse, som er informationsbasedatabasen for Essbase, skal du gøre følgende:

- [Oprette et skema til samlede partitioner](#) – Det skal være et nyt tomt skema, der er angivet for faktatabellen. Ingen anden databaseinstans eller -type kan bruges til dette skema.
- [Konfigurere faktabel og identificere pivotdimension](#) – Ingen anden databaseinstans eller -type kan bruges til faktatabellen.

Oprette et skema til samlede partitioner

Når du har provisioneret en instans af Autonomous Data Warehouse Serverless, skal du oprette et dedikeret skema i databasen for den faktabel, som du skal bruge til at arbejde med Essbase-samlede partitioner.

Det skema, som du skal oprette til den samlede partition, herunder dens [faktabel](#), er uafhængigt af Essbase RCU-skemaerne. Det skal dog være i den samme Autonomous Data Warehouse Serverless-database, som også kaldes for informationsbasedatabasen.

1. Log på Autonomous Data Warehouse som Autonomous Database-administrator.

2. Opret et skema/en databasebruger (for eksempel ADB_USER) med tilstrækkelige privilegier til at arbejde med samlede partitioner.

```
CREATE USER ADB_USER identified by schemapass DEFAULT TABLESPACE DATA
TEMPORARY TABLESPACE TEMP ACCOUNT UNLOCK;
grant CREATE ANALYTIC VIEW, CREATE HIERARCHY, CREATE TABLE, CREATE
ATTRIBUTE DIMENSION, CREATE SESSION, CREATE VIEW, RESOURCE, CONNECT to
ADB_USER;
grant execute on dbms_cloud to ADB_USER;
grant execute on dbms_cloud_oci_obs_object_storage to ADB_USER;
ALTER USER ADB_USER DEFAULT ROLE RESOURCE;
ALTER USER ADB_USER QUOTA UNLIMITED ON DATA;
commit;
```

3. Valgfrit: Hvis du har planer om at oprette mere end én Essbase-applikation ved hjælp af en samlet partition, skal du foretage et valg. Du kan bruge et enkelt skema til alle samlede partitioner eller oprette flere skemaer (typisk ét skema pr. applikation, der indeholder en samlet partition).

Bemærk:

Uanset antallet af skemaer, som du opretter, skal du opfylde følgende:

- Hver Essbase-applikation har kun én database (kube).
- Hver Essbase-applikation har kun én samlet partition
- Hver samlede partition bruger kun én faktatabel.
- Modsat andre partitionstyper, der bruges i Essbase, er dataene ikke på to lokationer. Din samlede partitions faktatabel skal indeholde *alle* kubens data.

Se en omfattende liste under [Begrænsninger for samlede partitioner](#).

4. Nu, hvor du har oprettet et skema til faktatabellen, kan du gå videre til [Konfigurere faktatabel og identificere pivotdimension](#).

Konfigurere faktatabel og identificere pivotdimension

En faktatabel i Autonomous Data Warehouse lagrer dataene for den Essbase-kube, der har en samlet partition. Hvis du ikke har en faktatabel, der opfylder kravene til samlede partitioner, skal du oprette en faktatabel. Du skal også vide, hvad en pivotdimension er, så du kan vælge en sådan fra din Essbase-kube.

Før du starter på denne sektion, skal du oprette en Essbase-applikation og -kube, hvis du ikke allerede har dem.

- [Oprette faktatabellen](#)
- [Identificere pivotdimensionen](#)

Oprette faktatabellen

Faktatabellen lagrer dataværdierne fra Essbase-kuben for samlede partitioner. Hvis du ikke har den påkrævede faktatabel i Autonomous Data Warehouse, skal du oprette en.

Før du starter, skal du sørge for at have et tomt skema til faktatabellen. Se [Oprette et skema til samlede partitioner](#).

Faktatabellen skal være i Essbase-kompatibelt format, hvilket betyder, at den skal opfylde følgende indholds- og formkrav:

- Hver af kubens (ikke-attribut-) dimensioner skal repræsenteres som en enkelt kolonneoverskrift bortset fra en af kubens dimensioner (normalt den dimension, der indeholder målinger/konti), der skal pivoteres til to eller flere kolonner.

Bemærk:

Andre steder i dokumentationen refereres der til den dimension, der er pivoteret, som *pivotdimensionen*.

- Faktatabellen skal bestå af entydige records (ingen dubletter) med én række pr. sekvens af Essbase-celleskæringspunkter.

Hvis du har kendskab til Essbase-dataeksporter, kan du se, at faktatabellens form er nøjagtig som en [kolonneeksport](#) i Essbase.

Faktatabellen skal ligesom en kolonneeksport omfatte følgende:

- en kolonne for hver (ikke-attribut-) dimension i outlinen (undtagen for pivotdimensionen)
- en kolonne for hvert lagrede medlem af pivotdimensionen

Følgende er et eksempel på en faktatabel, hvor målingsdimensionen er blevet pivoteret, hvilket betyder, at den er [pivotdimensionen](#). Pivotdimensionen påvirker faktatabellens form, da denne dimensions lagrede medlemmer bliver kolonneoverskrifter: SALES, COGS, MARKETING, PAYROLL, MISC, INITIAL_INVENTORY og ADDITIONS.

	DIMENSION_PRODUCT	DIMENSION_MARKET	DIMENSION_YEAR	DIMENSION_SCENARIO	SALES	COGS	MARKETING	PAYROLL	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	25	33	1	(null)	202
3	100-10	Missouri	Jun	Budget	170	80	20	30	(null)	(null)	190
4	100-10	Missouri	Jul	Actual	169	76	28	33	1	(null)	162
5	100-10	Missouri	Jul	Budget	170	80	20	30	(null)	(null)	150
6	100-10	Missouri	Aug	Actual	160	72	27	33	1	(null)	153
7	100-10	Missouri	Aug	Budget	160	70	20	30	(null)	(null)	140
8	100-10	Missouri	Sep	Actual	150	67	25	33	0	(null)	144

Du kan enten bygge faktatabellen ved hjælp af SQL, eller du kan oprette den fra en Essbase-dataeksport. Du kan indlæse data i faktatabellen ved hjælp af værktøjer i Autonomous Data Warehouse eller bruge dataindlæsningsfunktionaliteten i Essbase.

Yderligere retningslinjer for opbygning af en faktatabel omfatter:

- Faktatabellen skal have færre end 1000 kolonner.
- Inkluder ikke kolonner, der i Essbase mappes til attributdimensioner.
- Faktatabellen må ikke have mindre præcision end IEEE-binary64 (dobbelt).
- Faktatabellen skal have internationaliserede strenge for dimensionsmedlemmer, der bruger typen NVARCHAR2 og har strenglængden 1024 bit.

Eksempel på oprettelse af faktatabel

Hvis du skal oprette en faktatabel i Autonomous Data Warehouse, kan du bruge SQL.

1. Brug SQL Developer eller dit foretrukne værktøj til at logge på Autonomous Data Warehouse som skemaejer (fra trinnet [Oprette et skema til samlede partitioner](#)).
2. Brug SQL til at oprette faktatabellen, hvis du ikke allerede har den.

Følgende SQL opretter for eksempel en faktatabel ud fra dataeksport fra Essbase-kuben Sample Basic.

```
CREATE TABLE "SAMP_FACT"
( "PRODUCT" NVARCHAR2(1024),
  "MARKET" NVARCHAR2(1024),
  "YEAR" NVARCHAR2(1024),
  "SCENARIO" NVARCHAR2(1024),
  "SALES" NUMBER(38,0),
  "COGS" NUMBER(38,0),
  "MARKETING" NUMBER(38,0),
  "PAYROLL" NUMBER(38,0),
  "MISC" NUMBER(38,0),
  "INITIAL_INVENTORY" NUMBER(38,0),
  "ADDITIONS" NUMBER(38,0)
) NOCOMPRESS LOGGING PARALLEL 4;
```

Bemærkninger

- I ovenstående eksempel er faktatabellens navn SAMP_FACT, som er baseret på Sample Basic.
- For at få den bedste ydeevne bør alle ikke-numeriske kolonner i faktatabellen være af typen NVARCHAR2(1024), og alle numeriske kolonner bør være af typen NUMBER.
- Oracle anbefaler aktivering af parallel oprettelse af indekset i Autonomous Data Warehouse ved at tilføje PARALLEL 4.
- Metadatakolonner bør ikke tillade inklusion af NULL-værdier.
- Oracle anbefaler NOCOMPRESS, når brugen af kubens omfatter datagenerative processer såsom trinvis dataindlæsning eller batchscriptopdateringer. Hvis kubens mest skal bruges til læseoperationer, skal du bruge COMPRESS til at optimere faktatabellen til rapportering.
- Hvis følgende valideringsfejl opstår under oprettelsen af faktatabellen, skal du slette NULL-rækker.

```
ORA-18265: fact table key column ("<DIM_NAME>") with value ('') not in
dimension("<Name_of_Column>") star table key column
```

- For at opnå den bedste ydeevne skal du afholde dig fra at tilføje nogen specifikke begrænsninger for tabellen, hvis ikke det er absolut nødvendigt.
- I ovenstående eksempel er faktatabellens navn baseret på Sample Basic, som er tilgængelig i [galleriet](#) i Essbase-filkataloget. Du kan eksportere dataene fra denne eksempelkubens eller enhver anden Essbase-kubens og indlæse den for at opbygge en faktatabel. Før du kan gøre dette, skal du konfigurere legitimationsoplysninger for indlæsning af data til en samlet partitionsapplikation. Se [Dataindlæsning i samlet partition](#) for at få oplysninger om opsætning af legitimationsoplysningerne og få mere at vide om, hvordan du eksporterer data til DBMS-format ved hjælp af kommandoen DATAEXPORT.

Identificere pivotdimensionen

Som en del af at designe en samlet partition skal du vælge *pivotdimensionen*. En pivotdimension er en dimension, som du udpeger fra Essbase-kubens outline til at repræsentere numeriske dataværdier.

- Pivotdimensionen behøver ikke at være målinger/konti, men kan være det.
- Alle lagrede medlemmer af pivotdimensionen skal mappe til de faktatabelkolonner, som repræsenterer dine numeriske dataværdier i Autonomous Data Warehouse.
- Hvis du har brug for at køre beregningsscripts til bloklagring i Essbase, skal du vælge en tæt dimension som pivotdimension. Beregningsscripts understøttes ikke for samlede partitioner, hvis pivotdimensionen er spredt.
- Pivotdimensionen bør have ret statiske medlemsnavne og et ikke særligt stort antal medlemmer. Årsag: Ændring af pivotdimensionen i Essbase-kubens outline (for eksempel ved tilføjelse eller omdøbning af lagrede medlemmer) nødvendiggør tilsvarende manuelle opdateringer af faktatabellen i Autonomous Data Warehouse og kræver også, at den samlede partition oprettes igen.
- Essbase-dimensioner, der inkluderer medlemmer, som kræver komplekse, dynamiske formler (for eksempel "Opening Inventory" og "Ending Inventory" med Sample Basic som eksempel), bør ikke vælges som pivotdimension.
- Du angiver din valgte pivotdimension på tidspunktet for [oprettelsen af en samlet partition](#).
- Oracle Database har en grænse på 1.000 kolonner, og pivotdimensionen arver denne grænse. Bestem antallet af berettigede kolonnemedlemmer i pivotdimensionen for at sikre, at du ikke når grænsen. Antallet af potentielt lagrede medlemskombinationer i pivotdimensionen plus antallet af dimensioner i kubens skal være mindre end eller lig med 1.000.
- For aggregerede lagringskuber bør dimensioner, der indeholder medlemshierarkier, som er lagret på flere niveauer, ikke vælges som pivotdimension. Vælg en pivotdimension med dynamiske hierarkier eller et lagret fladt hierarki på et enkelt niveau (hvor alle medlemmer er lagret på laveste niveau).

Oprette en forbindelse for samlede partitioner

Definer en forbindelse mellem Essbase og Autonomous Data Warehouse Serverless for at arbejde med samlede partitioner.

Samlede partitioner understøttes kun for ibrugtagning af Essbase på Oracle Cloud Infrastructure.

Før du går i gang med at definere den påkrævede forbindelse, skal du gennemgå [Workflow for samlede partitioner](#) for at sikre, at du har fuldført alle påkrævede foreløbige opgaver.

Overvejelser omkring implementering af forbindelser for samlet partition

Gennemgå, hvordan du har oprettet de(t) nødvendige [skema](#)(er) for samlede partitioner. Hvis du har ét Autonomous Data Warehouse-skema, der er angivet for flere Essbase-samlede partitionsapplikationer, giver det mening at oprette én global forbindelse, som alle applikationerne kan dele. Hvis du har ét eller flere skemaer, men kun én Essbase-applikation pr. skema, er en forbindelse på applikationsniveau til hvert skema en god fremgangsmåde.

- Hvis du vil oprette en global forbindelse, skal du have rollen [tjenesteadministratør](#).

- Hvis du vil oprette en forbindelse på applikationsniveau, skal du have [brugerrolle](#) og mindst [tilladelsen Applikationsstyring](#) på applikationen.

Sådan opretter du den påkrævede forbindelse for samlede partitioner:

- [Redwood](#)
- [Classic](#)

Redwood

1. Klik på **Kilder** i Essbase-webinterfacet og derefter på **Forbindelser**.

Hvis du vil definere forbindelsen og datakilden på applikationsniveau i stedet for globalt, skal du starte på siden Applikationer i stedet for siden Kilder. Klik på et applikationsnavn, og klik derefter på **Kilder**.

2. Klik på **Opret forbindelse**, og vælg **Oracle Database** som forbindelsestype.
3. Aktiver omskifteren **Autonomous**.

The screenshot shows the 'Connection Details' tab in the Oracle Essbase interface. At the top, there are two toggle switches: 'Autonomous' (which is turned on) and 'Repository database' (which is also turned on). Below these, there is a text input field for 'Name' containing the value 'multicube'. Under the 'Name' field is a section labeled 'Wallet File'. Below that, there are three text input fields: 'Service Name' with a dropdown menu showing 'av212auto_medium', 'Username' with the value 'adb_user', and 'Password' with masked characters '.....'. Below the password field is a text input field for 'Description' containing the text 'Connection for Federated Partition'. At the bottom of the form, there is a section header '> Advanced Options'.

Test Save Cancel

4. Indtast et forbindelsesnavn.

Hvis du genopretter en Autonomous Data Warehouse-forbindelse til en samlet partition efter migrering af applikationen ved hjælp af CLI-kommandoen lcmimport (eller Importer LCM), anbefales det at bruge et nyt forbindelsesnavn for at undgå fejl.

5. Vælg et tjenestenavn.

6. Aktiver omskifteren **Informationbasedatabase**. Dette er påkrævet for samlede partitionsforbindelser.

Du behøver ikke at uploade en wallet, da Essbase bruger den wallet, der er knyttet til databasen for informationsbasen.

7. Indtast dit brugernavn og din adgangskode til Autonomous Data Warehouse samt en eventuel beskrivelse.

8. Klik på **Test** for at validere forbindelsen, og klik på **Opret**, hvis testen lykkes.

Hvis der opstår forbindelsesfejl, skal du muligvis udvide **Avancerede valg** for at justere forbindelsespuljens minimum- og maksimumstørrelse.

▼ Advanced Options

Minimum Pool Size	50	▼	▲
Maximum Pool Size	500	▼	▲

Se About Controlling the Pool Size in UCP i *Universal Connection Pool Developer's Guide*.

9. Verificer, at forbindelsen er oprettet og vises på listen over forbindelser.

Classic

1. Klik på **Forbindelser** på siden Kilder i Essbase-webinterfacet.

Hvis du vil definere forbindelsen og datakilden på applikationsniveau i stedet for globalt, skal du starte på siden Applikationer i stedet for på siden Kilder. Start fremviseren fra menuen Handler til højre for applikationsnavnet, og klik på **Kilder**.

2. Klik på **Opret forbindelse**, og vælg **Oracle Database**.
3. Vælg **Autonomous** ved hjælp af omskifteren.

Create Connection



Oracle Database

Autonomous ☐ ☒ Repository Database

* Name EssbaseADWS

* Service Name adwsq_l_low

* User adb_user

* Password ••••••••

Description Connection to Autonomous Data Warehouse

► Advanced Options

Test

Create

Cancel

4. Indtast et forbindelsesnavn.

Hvis du genopretter en Autonomous Data Warehouse-forbindelse til en samlet partition efter migrering af applikationen ved hjælp af CLI-kommandoen lcmimport (eller Importer LCM), anbefales det at bruge et nyt forbindelsesnavn for at undgå fejl.

5. Vælg et tjenestenavn.

6. Angiv valget **Informationsbasedatabase**. Dette valg er påkrævet for samlede partitionsforbindelser.

☒ Repository Database

Du behøver ikke at uploade en wallet, da Essbase bruger den wallet, der er knyttet til databasen for informationsbasen.

7. Indtast dit brugernavn og din adgangskode til Autonomous Data Warehouse samt en eventuel beskrivelse.

8. Klik på **Test** for at validere forbindelsen, og klik på **Opret**, hvis testen lykkes.

Hvis der opstår forbindelsesfejl, skal du muligvis udvide **Avancerede valg** for at justere forbindelsespuljens minimum- og maksimumstørrelse.

Advanced Options

* Min Pool Size 5

* Max Pool Size 50

Se About Controlling the Pool Size in UCP i *Universal Connection Pool Developer's Guide*.

9. Verificer, at forbindelsen er oprettet og vises på listen over forbindelser.

Oprette en samlet partition

Dette emne viser, hvordan du opretter en samlet partition mellem Essbase og Autonomous Data Warehouse Serverless.

Dette emne antager, at du har fuldført [forudsætningerne](#) og gennemgået oplysningerne i ovenstående emner.

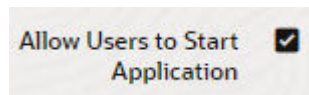
Følgende instruktioner gælder for Essbase-webinterfacet. Log på som [tjenesteadministratør](#) eller [applikationsansvarlig](#).

Se [Oprette en samlet partition i Kubedesigner](#) for at opbygge en samlet partition ved hjælp af Kubedesigner.

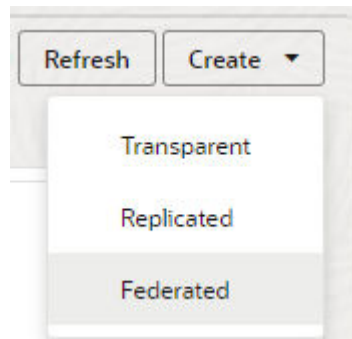
- [Redwood](#)
- [Classic](#)

Redwood

1. Klik på navnet på den applikation, som du vil bruge til at oprette en samlet partition, på siden **Applikationer**.
2. Klik på **Indstillinger** på siden **Tilpasning**, og udvid **Start**.
Sørg for, at **Tillad brugere at starte applikation** er aktiveret.



3. Klik på **Generelt**, klik på **Database**-navnet, og klik på **Partitioner**.
4. Klik på **Opret > Samlet**.



5. Indtast i **Forbindelsesnavn** den forbindelse til Autonomous Data Warehouse, der tidligere blev oprettet af en administrator eller applikationsstyring, som vist i [Oprette en forbindelse for samlede partitioner](#).
6. Sørg for, at navnet i **Skemanavn** matcher navnet på databaseskemaet (det brugernavn, som du indtastede, da du oprettede forbindelsen).
7. Indtast i **Navn på faktatabel** navnet på den faktatabel i Autonomous Data Warehouse, der lagrer numeriske værdier og nøgler.

Hvis Essbase genkender dimensionsnavne fra faktatabellen, bliver værdierne i feltet **Dimensionskolonner** muligvis fuldført automatisk med Essbase-dimensionsnavne. Ligeledes bliver værdierne i **Pivotmedlemskolonner** muligvis fuldført automatisk med medlemmerne af den antagede pivotdimension.

8. Vælg i **Pivotdimension** navnet på den pivotdimension, som du besluttede at bruge fra Essbase-outlinen under processen [Identificere pivotdimensionen](#).

Hvis kolonnenavnene i faktatabellen er de samme som dimensions- og pivotmedlemsnavnene i outlinen, udfyldes mappingen automatisk på fanen Pivotmedlem i Essbase-medlemmer til faktatabellens kolonnemapping. Hvis dimensioner eller medlemmer ikke kan mappes automatisk til en kolonne i faktatabellen, skal du mappe dem manuelt.

Brug knappen **Opdater**, hvis du manuelt skal mappe lagrede pivotdimensionsmedlemmer til faktatabelkolonner.

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

Hvis et medlem af pivotdimensionen (eller navnet på en ikke-målingsdimension) omfatter et specialtegn, for eksempel &, anbefaler Oracle, at det omdøbes.

Essbase mapper automatisk medlemsnavne med mellemrum til tilsvarende kolonnenavne i faktatabellen og erstatter mellemrummet med et understregningstegn. For eksempel foretager Essbase automatisk følgende mapping:

Navn på pivotdimensionsmedlem	Kolonnenavn på faktatabel
"Første lager"	INITIAL_INVENTORY

9. Klik på **Dimensionskolonne** for at mappe ikke-pivotdimensionerne til kolonner i faktatabellen. De kan mappes automatisk, hvis faktatabellens kolonnenavne matcher dimensionsnavnene i outlinen. Du kan mappe dem manuelt, hvis det er nødvendigt.

Essbase members to fact table column mapping

Pivot member	Dimension column
Member name	Column name
Accounts	Accounts ✕
Market	Market ✕
Product	Product ✕
Scenario	Scenario ✕

10. Klik på **Valider**.

11. Hvis valideringen lykkedes, skal du klikke på **Gem og luk** og bekræfte, at det er OK at genstarte applikationen.

Det kan tage et stykke tid at gemme eller validere din samlede partition. Tjek [jobstatus](#).

Den samlede partition oprettes. Denne proces opretter også dimensionshjælpertabeller i Autonomous Data Warehouse, som er kædet sammen med (via nøgler) faktatabellen.


Create
Federated Partition

Analytic View
 Validate
Save and Close
Close

Source information

Essbase members to fact table column mapping

Connection name
multicube

Schema name
MULTICUBE

Fact table name
SHAREDFACT

Dimension columns
Market, Product, Scenario, Accounts

Pivot dimension
Year

Description
Federated Partition to Autonomous Data Warehouse

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

Classic

- Åbn applikationsfremviseren i Essbase-webinterfacet: Find navnet på målapplikationen på siden **Applikationer**, klik på menuen **Handler**, og klik på **Inspicer**.
- Klik på **Start** på fanen **Indstillinger**.
Sørg for, at **Tillad brugere at starte applikation** er aktiveret.

Settings

Statistics

Logs

Allow Users to Start Application ☒

Start Application when Essbase Server Starts ☐

- Åbn kubefremviseren i Essbase-webinterfacet: Udvid målapplikationen på siden **Applikationer**. Klik på menuen **Handler** i rækken for målkuben, og klik derefter på **Inspicer**.
- Vælg fanen **Partitioner**.

5. Klik på **Opret >Samlet**.
6. Indtast i **Forbindelsesnavn** den forbindelse til Autonomous Data Warehouse, der tidligere blev oprettet af en administrator eller applikationsstyring, som vist i [Oprette en forbindelse for samlede partitioner](#).
7. Sørg for, at navnet i **Skemanavn** matcher navnet på databaseskemaet (det brugernavn, som du indtastede, da du oprettede forbindelsen).
8. Indtast i **Navn på faktatabel** navnet på den faktatabel i Autonomous Data Warehouse, der lagrer numeriske værdier og nøgler.
9. Vælg i **Pivotdimension** navnet på den pivotdimension, som du besluttede at bruge fra Essbase-outlinen under processen [Identificere pivotdimensionen](#).

Hvis kolonnenavnene i faktatabellen er de samme som dimensions- og pivotmedlemsnavnene i outlinen, udfyldes mappingen automatisk i **Map Essbase til kolonne**. Hvis dimensioner eller medlemmer ikke kan mappes automatisk til en kolonne i faktatabellen, skal du mappe dem manuelt.

Brug knappen **Opdater**, hvis du manuelt skal mappe lagrede pivotdimensionsmedlemmer til faktatabelkolonner.

Hvis et medlem af pivotdimensionen (eller navnet på en ikke-målingsdimension) omfatter et specialtegn, for eksempel &, anbefaler Oracle, at det omdøbes.

Essbase mapper automatisk medlemsnavne med mellemrum til tilsvarende kolonnenavne i faktatabellen og erstatter mellemrummet med et understregningstegn. For eksempel foretager Essbase automatisk følgende mapping:

Navn på pivotdimensionsmedlem	Kolonnenavn på faktatabel
"Første lager"	INITIAL_INVENTORY

10. Klik på **Dimensionskolonne** for at mappe ikke-pivotdimensionerne til kolonner i faktatabellen. De kan mappes automatisk, hvis faktatabellens kolonnenavne matcher dimensionsnavnene i outlinen. Du kan mappe dem manuelt, hvis det er nødvendigt.
11. Klik på **Valider**.
12. Hvis valideringen lykkedes, skal du klikke på **Gem og luk** og bekræfte, at det er OK at genstarte applikationen.

Det kan tage et stykke tid at gemme eller validere din samlede partition. Tjek [jobstatus](#).

Den samlede partition oprettes. Denne proces opretter også dimensionshjælpertabeller i Autonomous Data Warehouse, som er kædet sammen med (via nøgler) faktatabellen.

Create
Federated Partition
Connection Areas

Validate Save and Close

Source information

Essbase members to fact table column mapping

Connection name ADW

Schema name ADMIN

Fact table name SAMP_FACT

Dimension columns Market, Product, Scenario, Year

Pivot dimension Measures

Description Federated partition to ADW

Pivot member Dimension column

Update

Column name	Member name
Additions	Generation 3 : Additions
COGS	Generation 4 : COGS
Ending Inventory	Generation 3 : Ending Inventory
Margin	Generation 3 : Margin
Marketing	Generation 4 : Marketing
Misc	Generation 4 : Misc
Opening Inventory	Generation 3 : Opening Inventory
Payroll	Generation 4 : Payroll

Basic partition

Create
Federated Partition
Connection Areas

Validate Save and Close

Source information

Essbase members to fact table column mapping

Connection name ADW

Schema name ADMIN

Fact table name SAMP_FACT

Dimension columns Market, Product, Scenario, Year

Pivot dimension Measures

Description Federated partition to ADW

Pivot member Dimension column

Member name Column name

Year	Year ✕
Product	Product ✕
Market	Market ✕
Scenario	Scenario ✕

Bemærk:

Når du er færdig med at oprette den samlede partition, skal en eller flere personer konfigurere DBMS_CLOUD-legitimationsoplysningerne for at tillade yderligere dataindlæsningsforbindelse fra Essbase til Autonomous Data Warehouse. Se [Dataindlæsning i samlet partition](#) for at få flere oplysninger.

Dataindlæsning i samlet partition

Fra en Essbase-kube i en samlet partition kan du indlæse data til din faktatabel i Autonomous Data Warehouse. Du skal først integrere Essbase med OCI Object Storage og konfigurere

DBMS_CLOUD-legitimationsoplysninger ved hjælp af scriptet `configure-dbms-writeback`.

Integrere Essbase med OCI Object Storage

For at kunne indlæse data fra en kube i en samlet partition til din faktatabel i Autonomous Data Warehouse bruger Essbase den DBMS_CLOUD-pakke, der er tilgængelig sammen med Autonomous Database.

Du skal vælge at integrere Essbase med OCI Object Storage, når du tager Oracle Essbase-stakken fra Oracle Cloud Marketplace i brug, for at få adgang til DBMS_CLOUD-pakken.

Se [Tage Essbase i brug fra Marketplace til samlede partitioner](#) for at få alle detaljer.

Konfigurere legitimationsoplysninger til dataindlæsning

Før der kan udføres en dataindlæsningsoperation via Essbase til Autonomous Data Warehouse, skal der fuldføres et workflow af trin for at gøre det muligt at bruge cloud-legitimationsoplysninger sammen med samlede partitioner.

Brugertyper i legitimationsoplysninger til workflow for dataindlæsning

Brugere med følgende adgangstyper er eller kan være involveret i det påkrævede workflow for opsætning af en kube med en samlet partition til dataindlæsning. I din organisation kan disse roller være adskilt (så opsætningen er et samarbejds-workflow), eller rollerne kan være kombineret (én person har al den nødvendige adgang).

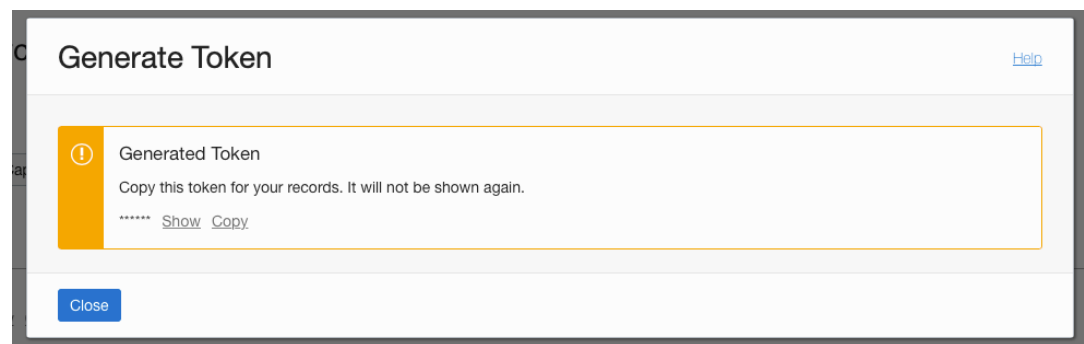
Brugertype	Rolle i workflow
SSH-bruger	Kan bruge operativsystemets kommandolinje til at oprette adgang, som opc -bruger, til den Essbase-instans, der er taget i brug i Oracle Cloud Infrastructure (kan være den samme person, som tog Essbase i brug som en stak i OCI).
Databasebruger	Kender navnet på og adgangskoden til Autonomous Data Warehouse-skemaet - det samme skema og den samme adgangskode, der bruges til at oprette Essbase-forbindelsen til Oracle Database (en påkrævet forudsætning for oprettelse af den samlede partition).
OCI-bruger	Kan oprette adgang til OCI-konsollen, herunder Object Storage-beholderen for Essbase-kataloget.
Databaseadministrator	Kender navnet på og adgangskoden til skemaet for Oracle Database-administratoren.
Essbase-administrator	Essbase-systemadministratoren. Kan være den første Essbase-administrator, der er oprettet af identitetsdomæneadministratoren (som også kan være OCI-brugeren), eller det kan være en anden Essbase-systemadministrator, der er oprettet efter fuldførelse af Essbase-ibrugtagning.
Essbase-applikationsstyring	Styringen/ejeren af en Essbase-applikation, der er oprettet efter fuldførelse af Essbase-ibrugtagning.

Legitimationsoplysninger til workflow for dataindlæsning

Følgende workflow-trin skal fuldføres for hvert databaseskema, som du bruger til den samlede partition

1. **OCI-bruger:** Følg instruktionerne i [Tage Essbase i brug fra Marketplace til samlede partitioner](#) for at tage Essbase i brug i OCI-lejen med de relevante valg for samlede partitioner.
2. **Databasebruger, Essbase-administrator eller Essbase-applikationsstyring:** Log på Essbase-webinterface, og opret en forbindelse til Autonomous Data Warehouse som beskrevet i [Oprette en forbindelse for samlede partitioner](#).
3. **Databasebruger, Essbase-administrator eller Essbase-applikationsstyring:** Opret den samlede partition som beskrevet i [Oprette en samlet partition](#).
4. **OCI-bruger:** Generer og kopier et autentificeringstoken fra din brugerprofil i OCI-konsol. Angiv dette og dit brugernavn til **SSH-brugeren**.

Se [Getting an Auth Token](#).



5. **SSH-bruger:** Kør forberedelsesskriptet for dataindlæsning, som er tilgængeligt i Essbase-instansen i OCI. Du skal kun køre skriptet én gang pr. databaseskema i Autonomous Data Warehouse.

Eksempel:

- a. Skift til **oracle**-brugeren.

```
sudo su oracle
```

- b. Naviger til skriptlokationen.

```
cd /u01/vmtools/config/adwwb_dbms
```

- c. Kør skriptet.

```
./configure-dbms-writeback.sh
```

Bemærk:

Hvis du vil se scriptvalg, skal du køre skriptet med argumentet `-h` eller `--help`. Syntaks: `./configure-dbms-writeback.sh [--help | -h]`

 Bemærk:

Du kan eventuelt køre scriptet med valget vault. Dette valg angiver, at scriptet skal tage de legitimationsoplysninger for databaseadministratoren, der er lagret i vault, og som der oprettes adgang til ved hjælp af OCID, i stedet for at anmode dig om adgangskoden. Syntaks: `./configure-dbms-writeback.sh [--vault | -V]`

d. Indtast de påkrævede oplysninger, når du bliver anmodet om det:

- **Databaseadministrator:** Adgangskode, hvis du ikke kørte scriptet med valget vault. Da adgangskoden er beskyttede oplysninger, kan du ikke se teksten, mens du skriver ud for kommandoprompten.
- **Databasebruger:** Brugernavn og adgangskode. Da adgangskoden er beskyttede oplysninger, kan du ikke se teksten, mens du skriver ud for kommandoprompten.
- **OCI-bruger:** Brugernavn og autentificeringstoken. Indtast den fulde brugeridentificeringsstreng. Du kan finde denne streng i OCI-konsollen ved at klikke på profilikonet i øverste højre hjørne for at vise en oversigt over brugerprofilen. Kopier hele den streng, der vises under **Profil** og over **Leje**.



Profile



Scriptet opretter de nødvendige cloud-legitimationsoplysninger og lagrer dem i databaseskemaet. Der er ingen grund til at køre scriptet igen, når du genstarter OCI, Essbase eller Essbase-applikationer.

Nu kan du indlæse data via Essbase for at opdatere faktatabellen i Autonomous Data Warehouse.

 Bemærk:

Til **SSH-bruger**– Hvis OCI-brugerens autentificeringstoken, der bruges i forberedelsesscriptet for dataindlæsning, ikke længere har adgang til Object Storage-beholderen for Essbase-kataloget, skal du finde en anden OCI-bruger, der opfylder de krav, som er angivet i *Brugertyper i forberedelses-workflow for dataindlæsning*, og gentage trinnene i workflowet.

Andre noter om dataindlæsning i samlet partition

Lokation for kildedatafil

Før du udfører en dataindlæsning gennem Essbase til faktatabellen, anbefaler Oracle, at du uploader datafilen til Essbase-serveren. Dataindlæsning på klientsiden understøttes, men tager længere tid.

Ikke-Essbase-dataindlæsningsværktøjer

Hvis du ikke behøver at indlæse data gennem Essbase til Autonomous Data Warehouse, kan du bruge Dataværktøjer i Autonomous Database til at indlæse data i faktatabellen og udføre andre styringsopgaver. Du skal dog sørge for, at kube-outlinen og faktatabellen forbliver synkrone – se Forholdsregler for metadata til samlede partitionskuber.

DBMS-formaterede datafiler

Indlæsning af Essbase-formaterede dataeksportfiler i kuber med samlet partition kan være tidskrævende. Brug en DBMS-formateret kildefil til at optimere dataindlæsninger. Du kan oprette en sådan fil med beregningskommandoen DATAEXPORT og valget DataExportCSVFormat. CSV-formaterede filer kan indlæses hurtigere, fordi de er i overensstemmelse med DBMS_CLOUD-pakkeformatvalg for kildefiler.

Pivotdimension i faktatabel og inputkilde for dataindlæsning

Den pivotdimension, der bruges i inputfiler for dataindlæsning, skal være den samme som pivotdimensionen for faktatabellen.

For eksempel er pivotdimensionen målingsdimensionen i følgende faktatabel (Sales, COGS, Margin osv).

ins Data Model Constraints Grants Statistics Triggers Flashback Dependencies Details Partitions Indexes SQL														
Sort: Filter:														
Year 100-10	Product New York	Market Actual	Scenario	Sales 678	COGS 271	Margin 407	Marketing 94	Payroll 51	Misc 0	Total Expenses 145	Profit 262	Opening Inventory 2101	Additions 644	Ending

En acceptabel inputfil for dataindlæsning til denne faktatabel har en lignende form, fordi den har den samme pivotdimension. Eksempel (afkortet):

```
"Year", "Product", "Market", "Scenario", "Sales", "COGS", "Margin", "Marketing", "Payroll", "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
```

Hvis inputfilens pivotdimension er forskellig fra faktatabellens pivotdimension, returneres en fejl, og dataindlæsningsjobbet afsluttes

Flere importfiler i MaxL understøttes ikke

Import af data fra flere filer parallelt via en MaxL-**import**-sætning med jokertegn understøttes ikke for kuber med samlet partition.

Beregne og forespørge på samlede partitionskuber

Når du har en samlet partition, bliver Essbase-beregninger og -aggregeringer, hvis muligt, konverteret af Essbase til SQL og flyttet til Autonomous Data Warehouse, så behandling foregår tættere på det sted, hvor dataene lagres.

Essbase-kube-outlinen indeholder metadataene (dimensions- og medlemsnavne). Autonomous Data Warehouse indeholder de data, der er knyttet til metadataene. Data lagres i en faktatabel.

Da Essbase skubber beregningsbehandling til det sted, hvor dataene er lagret, hjælper det at løse problemer med dataventetid. Denne funktionalitet er ny fra og med Essbase 21.5.

Hvis du er ny bruger af Essbase, skal du starte med at gennemgå [Beregning af kuber](#) for at få generelle oplysninger om beregning.

Hvordan beregning fungerer sammen med samlede partitioner afhænger af den type Essbase-kube, som du startede med for at oprette den samlet partition: bloklagring (BSO) eller aggregeret lagring (ASO).

Sammenligningsnoter for beregning

Når du beregner og forespørger på BSO-baserede samlede partitionskuber, analyserer Essbase afhængigheder og skriver SQL for at behandle resultaterne ved hjælp af analysevisninger i Autonomous Data Warehouse.

For ASO-baserede samlede partitionskuber behandler Essbase Server tilpassede beregninger og allokeringer og flytter derefter resultaterne til Autonomous Data Warehouse.

Noter/begrænsninger vedrørende beregninger i samlet partition

Essbase-bloklagringens beregningsfunktioner anvendes muligvis i outline-formler for bloklagring, og deres resultater påvirker forespørgsler fra Smart View, MDX og andre gitterklienter. De samme funktioner kan sammen med beregningskommandoer bruges til at skrive procedurale beregningsscripts.

Beregningsfunktioner, der behandles i Autonomous Data Warehouse

Når en samlet partition bruges, oversættes følgende Essbase-beregningsfunktioner til SQL, og de behandles i Autonomous Data Warehouse. Andre funktioner, der ikke står på denne liste, behandles i Essbase.

- @ABS
- @ALLANCESTORS
- @ANCEST
- @ANCESTORS
- @AVG (kun med valget SKIPMISSING)
- @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 (når argument kun er ét medlemsnavn)
- @ISPARENT
- @ISSAMEGEN
- @ISSAMELEV
- @ISSIBLING
- @LEVMBRS
- @LN
- @LOG
- @LOG10
- @LSIBLINGS
- @MAX
- @MAXRANGE (undtagelse: intet *XrangeList*-argument)
- @MAXS
- @MAXSRANGE (undtagelse: intet *XrangeList*-argument)
- @MBRPARENT
- @MEDIAN (undtagelse: intet *XrangeList*-argument)
- @MEMBERAT
- @MIN
- @MINRANGE (undtagelse: intet *XrangeList*-argument)
- @MINS
- @MINSRANGE (undtagelse: intet *XrangeList*-argument)
- @MOD
- @PARENT
- @POWER
- @RDESCENDANTS
- @RELATIVE
- @REMAINDER
- @ROUND
- @RSIBLINGS

- @SIBLINGS
- @SUM
- @SUMRANGE (undtagelse: intet *XrangeList*-argument)
- @TRUNCATE
- @XREF
- @XWRITE

Beregningskommandoer, der behandles i Autonomous Data Warehouse

Når en samlet partition bruges, oversættes følgende Essbase-beregningskommandoer til SQL, og de behandles i Autonomous Data Warehouse.

- AGG (undtagen ved aggregering af Dynamisk beregning-medlemmer eller medlemmer, der bruger ikke-additiv konsolideringsoperator)
- CLEARDATA
- CLEARBLOCK (undtagelse: ingen NONINPUT- eller DYNAMIC-nøgleord)
- DATAEXPORT (undtagelse: kun med følgende dataeksportvalg)

```
DATAEXPORTLEVEL ALL
DATAEXPORTCSVFORMAT
DATAEXPORTOVERWRITEFILE
DATAEXPORTDECIMAL
```

- IF...ENDIF
- ELSE...ELSEIF (udtryk med flere indlejrede IF / ELSE-sætninger kan have langsommere ydeevne)
- EXCLUDE...ENDEXCLUDE
- LOOP...ENDLOOP
- DATACOPY
- Tildelinger af FIX-sætning med udtryk, der indeholder matematiske operationer, IF / ELSE-sætninger, krydsreferencer og understøttede @-funktioner på denne sides liste.

Kommandoerne ARRAY og VAR samt dynamiske formler, der behandles i CALC DIM eller CALC ALL, behandles i Essbase og kan have langsommere ydeevne.

Nogle beregningskommandoer understøttes ikke for samlede partitionskuber og returnerer en fejl, hvis de bruges. Se [Begrænsninger for samlede partitioner](#).

Hvis du har brug for at køre beregningsscripts til bloklagring i Essbase, skal du vælge en tæt dimension som pivotdimension. Beregningsscripts understøttes ikke for samlede partitioner, hvis pivotdimensionen er spredt.

Blokberegningstilstand (aktiveret, når Essbase-konfigurationsindstillingen CALCMODE er angivet til BLOCK) kan ikke anvendes til kuber med samlet partition. Beregningsbehandling overføres (via push) til Autonomous Data Warehouse. Hvis der findes en undtagelse, og beregningen behandles på Essbase-serveren i stedet, bestemmer løsningsrækkefølgen afhængighedsanalysen.

Når du udfører tilpassede allokeringer på en kube med aggregeret lagring og en samlet partition, kan du kun tilsidesætte eksisterende værdier. Du kan ikke lægge noget til eller trække noget fra eksisterende værdier.

Andre begrænsninger

Se [Begrænsninger for samlede partitioner](#).

Præcisionscifre i forespørgselsresultater

Når du beregner en kube, der har en samlet partition, behandler Autonomous Data Warehouse beregninger og aggregeringer delvist. Derfor kan forespørgselsresultaterne indeholde lidt andre præcisionsværdier end de værdier, som opnås, når der ikke bruges en samlet partition.

Beregningsrækkefølge

Ligesom BSO- og ASO-kuber i hybrid tilstand følger beregningsprioriteten af medlemmer i samlede partitionskuber en defineret [beregningsrækkefølge](#), som du angiver på Essbase-outlinen.

Mulighed for at køre Essbase-beregninger og dataindlæsningsjobs

Essbase-konfigurationsindstillingen FEDERATEDAVCALC er implicit angivet til TRUE som standard for alle anvendelser af bloklagring (BSO), der har en samlet partition. Det giver brugerne mulighed for at køre Essbase BSO-beregninger og udføre dataindlæsninger gennem Essbase for at opdatere records i Autonomous Data Warehouse-faktatabellen.

Vedligeholde og fejlfinde en kube med samlet partition

Brug følgende retningslinjer til at vedligeholde eller foretage fejlfinding af Essbase-kuber med samlede partitioner.

Dette emne antager, at du har [oprettet en samlet partition](#) og gennemgået oplysningerne i ovenstående emner.

- [Modellere og teste samlede partitionskuber](#)
- [Forholdsregler for metadata til samlede partitionskuber](#)
- [Hvad du skal gøre, hvis detaljerne om databaseforbindelse er ændret](#)
- [Sikkerhedskopiere og gendanne en samlet partitionsapplikation](#)

Modellere og teste kuber i samlet partition

Når du designer en kube i en samlet partition, skal du følge disse retningslinjer for test, hvis det tager for længe at oprette den. Disse retningslinjer kan bruges, hvis du ønsker at opdele fejlfinding eller overvågning af ydeevnen i flere faser.

- Start projektet med samlet partition i et testmiljø.
 - Start med kubemodeller, der har følgende karakteristika:
 - ikke mange niveauer
 - ikke mange delte medlemmer eller attributter
1. Når du opretter en samlet partition, skal du planlægge offlineoperationer, hvor forespørgsler mod instansen ikke er tilladt.
 2. Afbryd gradvist forbindelsen til aktive Essbase-brugersessioner ved at bruge MaxL alter `application disable commands` og/eller `disable connects` (for at forhindre ny brugeraktivitet), efterfulgt af `alter system logout session` og/eller `kill request` (hvis du vil afslutte aktive sessioner, der ikke behøver at blive fuldført). Bemærk, at MaxL ikke kan afslutte nogen anmodninger, der eventuelt kører i Autonomous Data Warehouse. Hvis du deaktiverer kommandoer i applikationen, skal du huske at aktivere kommandoerne igen, når du har oprettet den samlede partition.

3. Udfør timeoutoptimering:

- HTTPS-proxy på kundenetværk - optimer timeouts for kundenetværk
- Belastningsfordeler - forøg timeout for LoadBalance til 1260 sekunder (21 minutter)
- Forøg HTTPD-timeouts til 21 minutter

```
/etc/httpd/conf.d/00_base.conf:ProxyTimeout 1260
```

```
/etc/httpd/conf.d/00_base.conf:Timeout 1260
```

- APS/JAPI-timeout:
 - Vælg **Konfiguration** på siden **Konsol** i Essbase-webinterfacet, og noter værdien af `olap.server.netSocketTimeOut`. Hvis værdien er 200 ms, betyder det, at hver 5 af disse egenskaber medfører 1 sekunds ventetid.
 - For at angive APS/JAPI-timeoutgrænsen til 30 minutter skal du angive `olap.server.netRetryCount` til 9000.

4. Opret den samlede partition.

5. Tilbagefør timeoutjusteringerne i trin 3.

6. Aktiver brugerne i systemet igen ved hjælp af `alter application enable commands` og/eller `connects`, hvis disse tidligere blev deaktiveret.

7. I forbindelse med rapporter på en Essbase-kube med en samlet partition skal du optimere `QRYGOVEXEETIME` til at være større end den forventede tid til udførelse af forespørgsler mod samlede partitioner. Bemærk, at `QRYGOVEXEETIME` ikke kan afslutte nogen anmodninger, der eventuelt kører i Autonomous Data Warehouse.

8. Når test og optimering er fuldført i udviklingsmiljøet, skal du føje den samlede partition til et produktionsmiljø ved at udføre trin 1 til 7 ovenfor.

 Bemærk:

Hvis fejlmeddelelsen "Kunne ikke gemme outline" bliver vist, når du opretter den samlede partition, skal du vente, indtil sessionerne er fuldført, og derefter opfriske browseren. Hvis den samlede partition er oprettet, skal du validere den i SQL Developer. Hvis den samlede partition bliver valideret i SQL Developer, er den klar til brug. Hvis validering af den i SQL Developer fejler, skal modellen tilrettes, og der er behov for timeoutoptimering som beskrevet i trin 3 ovenfor.

Forholdsregler for metadata til samlede partitionskuber

Hvis Essbase har en samlet partition, skal du være forsigtig, når du redigerer kube-outlinen. Hvis du tilføjer eller omdøber medlemmer, skal du sørge for, at metadataændringerne også repræsenteres i faktatabellen i Autonomous Data Warehouse.

Hvis Essbase-outlinen ikke er synkroniseret med faktatabellen i Autonomous Data Warehouse, bliver den samlede partition ugyldig eller fungerer ikke korrekt. Du retter fejlen ved at droppe den samlede partition, foretage ændringer af outlinen og faktatabellen og derefter genoprette den samlede partition.

Hvis en samlet partition bliver ugyldig, kan der opstå en fejl, der starter med `Essbase-fejl (1040235): Ekstern advarsel fra samlet partition.`

Følgende typer ændringer af Essbase-outlinen forårsager, at den samlede partition bliver ugyldig:

- Tilføjelse, omdøbning eller fjernelse af dimensioner
- Tilføjelse, omdøbning eller fjernelse af lagrede medlemmer i pivotdimensionen
- Ændring af et medlem fra lagret til dynamisk

I forbindelse med andre typer ændringer af Essbase-outlinen, som ikke er angivet ovenfor (for eksempel tilføjelse eller omdøbning af et medlem af en ikke-pivotdimension), skal du foretage den tilsvarende ændring af den påvirkede datarække i faktatabellen. I modsat fald fungerer den samlede partition muligvis ikke korrekt.

Hvis du på forhånd ved, at Essbase-outline-metadataene ændres, er det bedre at fjerne den samlede partition først, foretage outline-ændringerne, opdatere faktatabellen og derefter genoprette den samlede partition.

Hvis Essbase-metadataene er ændret, og det bevirker, at den samlede partition blev ugyldig, skal du imidlertid gøre følgende:

1. Fjern den samlede partition og den forbindelse, der er knyttet til den (hvis den ellers ikke bruges), som beskrevet i [Fjerne en samlet partition](#).
Slet alle Essbase-genererede tabeller og andre objekter, der ikke blev fjernet sammen med den samlede partition, fra den samlede partitions brugerskema i Autonomous Data Warehouse.
2. Sørg for, at outline-ændringerne er fuldført i Essbase-kuben.
3. Opret faktatabellen igen. Se [Oprette faktatabellen](#).
4. Genopret forbindelsen til Autonomous Data Warehouse. Dette kan være en global forbindelse (under hovedikonet for kilder i Essbase-webinterfacet), eller det kan være i de kilder, der kun er defineret for applikationen. Følg instruktionerne i [Oprette en forbindelse for samlede partitioner](#).
5. Genopret den samlede partition som beskrevet i [Oprette en samlet partition](#).

Hvad du skal gøre, hvis detaljerne om databaseforbindelse er ændret

Hvis detaljerne om den Autonomous Data Warehouse-forbindelse, som Essbase bruger til en samlet partition, er ændret, skal du droppe og genoprette den samlede partition og rydde de tilknyttede objekter og metadata-tabeller fra databaseskemaet.

Du skal droppe og genoprette den samlede partition, hvis nogen af følgende begivenheder opstår, efter at den samlede partition blev oprettet:

- Autonomous Data Warehouse-porten ændres
- Navnet på [Forbindelsen](#) ændres
- [Forbindelsen](#) bruger en wallet, og du skifter fra ét servicenavn til et andet (for at foretage ændringer af ydeevne eller samtidighed)
- En outline-opdatering ændrer medlems-mappingen til faktatabellen, hvilket bevirker, at den samlede partition ikke er synkroniseret. Se [Forholdsregler for metadata til samlede partitionskuber](#) for at få detaljer.

Hvis du på forhånd ved, at forbindelsesdetaljerne vil blive ændret, er det bedre at fjerne den samlede partition, før ændringen finder sted, og oprette den igen bagefter. Hvis forbindelsen er ændret, og bevirker, at den samlede partition blev ugyldig, skal du imidlertid udføre følgende trin.

Droppe den samlede partition

Fjern den samlede partition og den forbindelse, der er knyttet til den (hvis den ellers ikke bruges), som beskrevet i [Fjerne en samlet partition](#).

Rydde objekter og metadatatabeller, der er relateret til samlet partition

Drop alle Essbase-genererede tabeller og andre objekter, der ikke blev fjernet sammen med den samlede partition, fra den samlede partitions brugerskema i Autonomous Data Warehouse.

1. ssh til Essbase Server-værten som brugeren **opc**.

```
ssh -i MPOCI_KEY.pem opc@100.xxx.xxx.xxx
```

2. Skift til brugeren **oracle** (og gå til dennes startkatalog).

```
sudo su - oracle
```

3. Naviger til applikationskataloget.

```
cd /u01/data/essbase/app
```

4. Brug Essbase-applikations- og kubenavnet til at identificere det entydige præfiks, der er knyttet til dine samlede partitionsobjekter og metadata.

- a. Hent applikationsnavnet (*AppName*). Der skelnes mellem store/små bogstaver, så hent de nøjagtige store/små bogstaver. I dette eksempel er *AppName* = Sample.

```
ls
Sample
```

- b. Tæl antallet af tegn (*appx*) i applikationsnavnet.

Eksempel: *appx* = 6.

- c. Naviger til kubekataloget, og hent kubenavnet (*DbName*). Der skelnes mellem store/små bogstaver, så hent de nøjagtige store/små bogstaver. I dette eksempel er *DbName* = Basic.

```
cd /Sample
ls
Basic
```

- d. Tæl antallet af tegn (*dby*) i kubenavnet.

Eksempel: *dby* = 5.

- e. Opbyg *Prefix* som:

```
ESSAV_<appx><AppName>_<dby><DbName>_
```

Eksempel:

```
<Prefix> = ESSAV_6Sample_5Basic_
```

5. Brug SQL Developer eller et andet værktøj til at oprette forbindelse til Oracle Database som bruger af det skema, som den samlede partition er forbundet med.
6. Kør en SQL SELECT-sætning for at oprette en liste over objekter, der er knyttet til din samlede partitionsapplikation. Det er disse objekter, som du skal rydde i det næste trin.

SQL SELECT-sætningens format er:

```
SELECT * FROM user_OBJECTS WHERE OBJECT_NAME like '<Prefix>%';
```

Eksempel:

```
SELECT * FROM user_OBJECTS WHERE OBJECT_NAME like 'ESSAV_6Sample_5Basic_%';
```

7. Kør en lagret PL/SQL-procedure, som rydder alle de analytiske visninger, pakker, hierarkier, tabeller og andre objekter, der er knyttet til *Prefix*.

Eksempel

Erstat ESSAV_6Sample_5Basic_ med dit *Prefix*.

```
SET SERVEROUTPUT ON;
```

```
declare
```

```
    prefix_str varchar2(70) := 'ESSAV_6Sample_5Basic_';
```

```
BEGIN
```

```
    FOR c IN ( SELECT ANALYTIC_VIEW_NAME FROM user_analytic_views WHERE  
ANALYTIC_VIEW_NAME like prefix_str || '%' )
```

```
    LOOP
```

```
        EXECUTE IMMEDIATE 'DROP ANALYTIC VIEW "' || c.ANALYTIC_VIEW_NAME || '"  
';
```

```
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ANALYTIC VIEW ' || c.ANALYTIC_VIEW_NAME || '  
dropped successfully.');
```

```
    END LOOP;
```

```
    FOR c IN ( SELECT distinct OBJECT_NAME FROM USER_PROCEEDURES 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;
/

```

8. Drop og opdater tilknyttede metadata-relaterede tabeller. Først skal du hente værdier for *ESSBASE_INSTANCE_UNIQUE_ID* og *OTL_ID*.

- a. ssh til Essbase Server-værten som brugeren **opc**.

```
ssh -i MPOCI_KEY.pem opc@100.xxx.xxx.xxx
```

- b. Skift til brugeren **oracle** (og gå til dennes startkatalog).

```
sudo su - oracle
```

- c. Søg efter Essbase Agent-processen.

```
ps -ef | grep ESSS | grep -v "grep"
```

Ovenstående kommando skal returnere en procesliste, der begynder med `oracle`, efterfulgt af to proces-id'er, for eksempel:

```
oracle 10769 19563 ...
```

Anse den første proces-id for at være `<PID>`, som du skal bruge i det næste trin.

- d. Brug kommandoen **strings** til at hente værdien af `ESSBASE_INSTANCE_UNIQUE_ID`.

```
strings /proc/<PID>/environ | grep ESSBASE_INSTANCE_UNIQUE_ID
```

Eksempel:

```
strings /proc/10769/environ | grep
ESSBASE_INSTANCE_UNIQUE_ID
```

Ovenstående kommando skal returnere værdien af `ESSBASE_INSTANCE_UNIQUE_ID`, for eksempel:

```
ESSBASE_INSTANCE_UNIQUE_ID=EWRnHF1QteCEzWUhF7P3TPKunf3bYs
```

- e. Brug SQL Developer eller et andet værktøj til at oprette forbindelse til Oracle Database som bruger af det skema, som den samlede partition er forbundet med.
- f. Kør en SQL SELECT-sætning for at hente værdien af `OTL_ID`.

SQL SELECT-sætningens format er:

```
SELECT OTL_ID FROM ESSAV_OTL_MTD_VERSION where APPNAME = '<AppName>' and
"JAGENT_INSTANCE_ID" = '<ESSBASE_INSTANCE_UNIQUE_ID>';
```

Eksempel

Erstat `ESSAV_6Sample_5Basic` med dit `AppName`, og erstat `'EWRnHF1QteCEzWUhF7P3TPKunf3bYs'` med din `ESSBASE_INSTANCE_UNIQUE_ID`.

```
SELECT OTL_ID FROM ESSAV_OTL_MTD_VERSION where APPNAME
='ESSAV_6Sample_5Basic' and
"JAGENT_INSTANCE_ID"='EWRnHF1QteCEzWUhF7P3TPKunf3bYs';
```

- g. Ovenstående forespørgsel skal returnere værdien af `OTL_ID`, for eksempel:

```
62
```

- h. Kør en lagret PL/SQL-procedure for at droppe metadatarelaterede tabeller, der er knyttet til `OTL_ID`.

Eksempel

Erstat 62 med din *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.');
```

- i. Kør en UPDATE-sætning for at indstille ESSAV_OTL_MTD_VERSION-tabellen til inaktiv status.

Eksempel

Erstat ESSAV_6Sample_5Basic med dit *AppName*, og erstat
EWRnHFlQteCEzWUhF7P3TPKunf3bYs med din *ESSBASE_INSTANCE_UNIQUE_ID*.

```
UPDATE "ESSAV_OTL_MTD_VERSION" SET "OTL_STATUS" = 'INACTIVE' where
APPNAME ='ESSAV_6Sample_5Basic' and
"JAGENT_INSTANCE_ID"='EWRnHFlQteCEzWUhF7P3TPKunf3bYs';
commit;
```

Genoprette forbindelsen og den samlede partition

1. Genopret forbindelsen til Autonomous Data Warehouse. Dette kan være en global forbindelse (under hovedikonet for kilder i Essbase-webinterfacet), eller det kan være i de kilder, der kun er defineret for applikationen. Følg instruktionerne i [Forbindelsen](#). Sørg for at teste og gemme forbindelsen.
2. Genopret den samlede partition som beskrevet i [Oprette en samlet partition](#).
3. Hvis du fortsætter med at se en forbindelsesfejl, såsom Essbase-fejl (1350012): Forsøg på at oprette forbindelse til OCI fejlede, skal du se <https://support.oracle.com/rs?type=doc&id=2925030.1>.

Sikkerhedskopiere og gendanne en samlet partitionsapplikation

Samlede partitioner migreres ikke sammen med Essbase-applikationer. Når du forbereder en flytning af din applikation og kube til en anden server eller en migrering til en anden Essbase-version, skal du slette den samlede partition og genoprette den i det nye miljø.

Sådan sikkerhedskopierer du din samlede partitionskube:

1. Sikkerhedskopier applikationen uden dataene, men med alt andet, som du kan få brug for (såsom konfigurationsegenskaber, filtre, variabler, beregningsscripts og andre artefakter). Det gør du ved hjælp af [LCM-eksport](#) (eller jobbet [Eksporter LCM](#) i Essbase-webinterfacet).
2. Sikkerhedskopier faktatabellen. Se [Sikkerhedskopiering og gendannelse af Autonomous Database](#).
3. Slet definitionen af den samlede partition fra kuben ved at følge trinnene i [Fjerne en samlet partition](#).

Sådan gendanner du din samlede partitionskube fra sikkerhedskopien:

1. Genopret applikationen ved hjælp af [LcmImport: Gendanne kubefiler](#) (eller jobbet [Importer LCM](#) i Essbase-webinterfacet).
2. Gendan om nødvendigt faktatabellen i Autonomous Data Warehouse.
3. [Genopret forbindelsen](#) til Autonomous Data Warehouse. Det anbefales at bruge et nyt forbindelsesnavn for at undgå, at der opstår fejl.
4. [Genopret](#) den samlede partition.

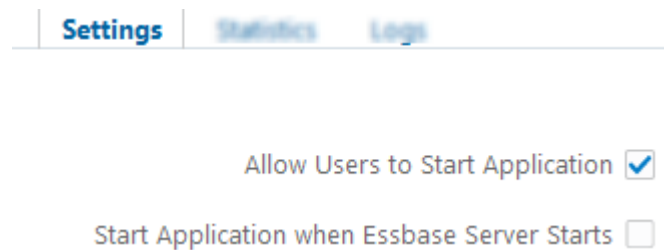
Fjerne en samlet partition

Samlede partitioner migreres ikke, så når du flytter din applikation til en anden server eller version, skal du slette den samlet partition og genoprette den i det nye miljø.

Når du skal fjerne en samlet partition mellem Essbase og Autonomous Data Warehouse Serverless, skal du udføre følgende handlinger for at sikre, at der ryddes op i tilknyttede tabeller i Autonomous Data Warehouse.

1. Sørg for, at opstart er aktiveret i applikationsindstillingerne.

Indstillingen styres af afkrydsningsfeltet **Tillad brugere at starte applikation** i Essbase-webinterfacet.



I MaxL styres indstillingen af:

```
alter application APP-NAME enable startup;
```

2. Slet den samlede partition fra applikationen. Denne handling fjerner alle Essbase-hjælper-tabellerne og tilknyttede artefakter fra Autonomous Data Warehouse (men fjerner ikke faktatabellen).
 - a. Log på Essbase-webinterfacet som [databaseansvarlig](#) eller højere.
 - b. Udvid målapplikationen på siden **Applikationer**. Klik på menuen **Handlinger** i rækken for målkuben, og klik derefter på **Inspicer**.
 - c. Vælg fanen **Partitioner**.
 - d. Klik på menuen Handlinger til højre for partitionsdefinitionen, og klik på **Slet**.
 - e. Klik på Ja for at bekræfte, at du vil slette partitionen og tillade, at applikationen gentarter.
3. Fjern [forbindelsen](#), hvis der blev oprettet en på applikationsniveau, som kun var beregnet til den samlede partition. Hvis den samlede partition blev designet ved hjælp af en global forbindelse, er det muligt, at forbindelsen bruges til yderligere formål i din organisation. Spørg systemadministratoren, hvis du ikke er sikker.

4. Hvis det var nødvendigt at fjerne den samlede partition på grund af en ændring af databaseporten, skal du muligvis bruge SQL Developer til manuelt at slette Essbase-genererede tabeller og andre artefakter, hvis de ikke blev fjernet sammen med den samlede partition. Tabelnavnene begynder med `ESSAV_`. Se [Hvad du skal gøre, hvis detaljerne om databaseforbindelse er ændret](#) for at få flere detaljer.

Begrænsninger for samlede partitioner

Nogen funktionalitet understøttes ikke for Essbase-kuber med en samlet partition.

- Kuben skal være i sin egen applikation, der skal have et entydigt navn. Kuber med samlet partition må ikke dele en applikation med andre kuber. Du må ikke bruge det samme Autonomous Data Warehouse-skema til flere instanser af Essbase.
- Før du udfører en dataindlæsning gennem Essbase til faktatabellen, anbefaler Oracle, at du uploader datafilen til Essbase-serveren. Dataindlæsning på klientsiden understøttes, men tager længere tid.
- Hvis du ikke behøver at indlæse data gennem Essbase til Autonomous Data Warehouse, kan du bruge Dataværktøjer i Autonomous Database til at indlæse data i faktatabellen og udføre andre styringsopgaver. Du skal dog sørge for, at kube-outlinen og faktatabellen forbliver synkrone – se Forholdsregler for metadata til samlede partitionskuber.
- Indlæsning af Essbase-formaterede dataeksportfiler i kuber med samlet partition kan være tidskrævende. Brug en DBMS-formateret kildefil til at optimere dataindlæsninger. Du kan oprette en sådan fil med beregningskommandoen `DATAEXPORT` og valget `DataExportCSVFormat`. CSV-formaterede filer kan indlæses hurtigere, fordi de er i overensstemmelse med `DBMS_CLOUD`-pakkeformatvalg for kildefiler.
- Den pivotdimension, der bruges i inputfiler for dataindlæsning, skal være den samme som pivotdimensionen for faktatabellen.

Se [Dataindlæsning i samlet partition](#).

- Import af data fra flere filer parallelt via en `MaxL-import`-sætning med jokertegn understøttes ikke for kuber med samlet partition.
- Eksport af en samlet partition til en applikationsprojektmappe understøttes ikke (eksporterer hverken dataene eller partitionsdefinitionen).
- LCM-importoperationer (Lifecycle Management) (og import af migreringshjælpeprogram) understøttes ikke for migrering af samlede partitioner. Samlede partitioner skal oprettes igen manuelt på målet.
- Blokberegningstilstand (aktiveret, når Essbase-konfigurationsindstillingen `CALCMODE` er angivet til `BLOCK`) kan ikke anvendes til kuber med samlet partition. Beregningsbehandling overføres (via push) til Autonomous Data Warehouse. Hvis der findes en undtagelse, og beregningen behandles på Essbase-serveren i stedet, bestemmer løsningsrækkefølgen afhængighedsanalysen.
- Når du udfører tilpassede allokeringer på en kube med aggregeret lagring og en samlet partition, kan du kun tilsidesætte eksisterende værdier. Du kan ikke lægge noget til eller trække noget fra eksisterende værdier.
- Tilpassede beregninger og allokeringer af aggregeret lager understøttes kun til kuber med samlet partition ved hjælp af MDX Insert-logik. Alle restriktioner, der er dokumenteret for MDX Insert, gælder også for tilpassede beregninger og allokeringer i en samlet partitionskube.
- Aggregeret lagring af gradvise dataindlæsninger ved hjælp af buffere understøttes ikke i en kube med samlet partition.

- Bloklagringskuber skal være i hybrid tilstand for at understøtte samlede partitioner. Du må ikke konfigurere ASODYNAMICAGGINBSO til nogen anden indstilling end FULL for applikationen, som indeholder den samlede partition, for ellers kan forespørgselsresultater være forkerte, og der skrives en advarselsmeddelelse til loggen.
 - Hvis du har brug for at køre beregningsscripts til bloklagring i Essbase, skal du vælge en tæt dimension som pivotdimension. Beregningsscripts understøttes ikke for samlede partitioner, hvis pivotdimensionen er spredt.
 - For aggregerede lagringskuber bør dimensioner, der indeholder medlemshierarkier, som er lagret på flere niveauer, ikke vælges som pivotdimension. Vælg en pivotdimension med dynamiske hierarkier eller et lagret fladt hierarki på et enkelt niveau (hvor alle medlemmer er lagret på laveste niveau).
 - Oracle Database har en grænse på 1.000 kolonner, og pivotdimensionen arver denne grænse. Bestem antallet af berettigede kolonnemedlemmer i pivotdimensionen for at sikre, at du ikke når grænsen. Antallet af potentielt lagrede medlemskombinationer i pivotdimensionen plus antallet af dimensioner i kuben skal være mindre end eller lig med 1.000.
 - Følgende beregningskommandoer understøttes ikke for kuber med samlet partition og returnerer en fejl, hvis de bruges:
 - CALC AVERAGE
 - CALC FIRST
 - CALC LAST
 - CCONV
 - DATAEXPORTCOND
 - DATAIMPORTBIN
 - SET AGGMISSG OFF (Essbase konsoliderer altid #MISSING for kuber med samlet partition)
 - SET CLEARUPDATESTATUS
 - SET CREATEBLOCKONEQ OFF (Essbase-beregning af spredte dimensioner er altid ovenfra og ned for hybride og samlede partitionskuber, hvilket resulterer i beregning af overordnede på øverste niveau. Med andre ord er standardfunktionsmåden SET CREATEBLOCKONEQ ON for både kuber med samlet partition og hybride kuber).
 - SET FRMLRTDYNAMIC
 - SET REMOTECALC
 - SET UPTOLOCAL
 - SET UPDATECALC ON (intelligent beregning med dens markører for brugte/ubrugte blokke gælder kun for ikke-samlede bloklagringskuber)
 - THREADPARVAR
- Se [Beregne og forespørge på samlede partitionskuber](#) for at få flere oplysninger om understøttelse af beregning.
- Beregningsscripts, der bruger funktionen @MDALLOCATE, understøttes ikke og fejler med en fejlmeddelelse.

- Nogle langvarige beregninger, der bruger IF/ELSEIF/ELSE-logik, kan fejle på samlede partitionskuber, som returnerer den ene af eller begge følgende ORA-fejl fra Autonomous Data Warehouse:

ORA-04036: PGA memory used by the instance or PDB exceeds
PGA_AGGREGATE_LIMIT

ORA-12805: parallel query server died unexpectedly

Hvis du støder på sådanne fejl, skal du muligvis øge Autonomous Data Warehouse-hardwarekonfigurationen til 16 CPU-kerner og 128 GB RAM. Se OCI-dokumentationen: [Ændring af formen på en instans](#).

- Scenariestyling understøttes ikke.
- Transparente eller replikerede partitioner mod den samlede partitionskubekube kan ikke anvendes/understøttes ikke.
- MaxL understøtter ikke oprettelse eller ændring af samlede partitioner, men du kan bruge REST-API.
- MaxL-sætninger og -API'er til rydning/nulstilling af data, rydning af dataregioner eller rydning af aggregater understøttes ikke.
- Tekstlister (også kaldet smartlister) understøttes ikke
- Anmodningsafslutning understøttes ikke.
- Varierende attributter og alle andre standardattributberegninger end sum understøttes ikke.
- MDX Sub Select understøttes ikke.
- Opbygning af aggregerede visninger (MaxL-sætninger **execute aggregate process|build|selection**) understøttes ikke.
- Fletning af dataregioner/-udsnit er ikke gældende (fordi data er i Autonomous Data Warehouse).
- Oplysninger, der returneres fra MaxL-sætningen `query application APP-NAME list aggregate_storage storage_info` (eller tilsvarende API) er ikke fuldstændige/præcise.
- Valutakuber understøttes ikke.
- Datarevisionsspor understøttes ikke.
- Triggere til kubebegivenheder understøttes ikke.
- Asymmetriske forespørgsler kan have langsommere ydeevne.
- Ydeevne af tilbageskrivning (for eksempel hastigheden for afsendelse af dataopdateringer fra Smart View) kan være langsom, hvis der skal afsendes en stor mængde data.
- Kopiering eller omdøbning af samlede partitioners applikationer og kuber understøttes ikke.
- Følgende indstillinger for Essbase-applikation eller serverkonfiguration ignoreres:
 - AUTOMERGE
 - AUTOMERGEMAXSLICENUMBER
 - DATACACHESIZE
 - CALCCACHE
 - CALCCACHEDEFAULT

- CALCCACHEHIGH
 - CALCCACHELOW
 - CALCLOCKBLOCK
 - CALCMODE
 - CALCNOTICE
 - CALCOPTFRMLBOTTOMUP
 - CALCREUSEDYNALCBLOCKS
 - CALCPARALLEL
 - CALCTASKDIMS
 - DATACACHESIZE
 - DYNALCCACHEBLKRELEASE
 - DYNALCCACHEBLKTIMEOUT
 - DYNALCCACHECOMPRBLKBUFSIZE
 - DYNALCCACHEMAXSIZE
 - DYNALCCACHEONLY
 - DYNALCCACHEWAITFORBLK
 - ENABLE_DIAG_TRANSPARENT_PARTITION
 - EXPORTTHREADS
 - FORCEGRIDEXPANSION
 - GRIDEXPANSION
 - GRIDEXPANSIONMESSAGES
 - INDEXCACHESIZE
 - INPLACEDATAWRITE
 - PARCALCMULTIPLEBITMAPMEMOPT
 - SSAUDIT
 - SSAUDITR
 - SSLOGUNKNOWN
 - SUPNA
 - TARGETASOOPT
 - TARGETTIMESERIESOPT
- Oprettelse af en samlet partition kan fejle med følgende fejl, hvis der findes for mange niveauer i Essbase-outlinen: Fjernadvarsel fra samlet partition på analytisk visning: [ORA-04063: hierarki har fejl].
 - Oprettelse af samlet partition kan fejle, hvis tegn- eller navnelængder, der bruges i Essbase-dimensionsnavne eller medlemsnavne i pivotdimensionen, ikke understøttes eller regnes for specialtegn af Autonomous Data Warehouse. Disse begrænsninger skal tages i betragtning i tillæg til de for Essbase dokumenterede Navngivningskonventioner for dimensioner, medlemmer og aliases.
 - Du kan kun slette en samlet partition fra Essbase-webinterfacet. Du kan ikke slette den fra Kubedesigner.

Konfiguration af Oracle Essbase

Oracle Essbase er forudkonfigureret med egenskaber, som du muligvis aldrig behøver at modificere.

Hvis det er nødvendigt, kan du tilføje eller modificere konfigurationsegenskaber på Essbase-applikationsniveauet, og du kan tilføje eller modificere Provider Services-egenskaber på Essbase-serverniveauet.

- Angive konfigurationsegenskaber på applikationsniveau
- [Angive egenskaber for konfiguration af Provider Services](#)
- [Aktivere antivirusscanning i Essbase](#)

Angive konfigurationsegenskaber på applikationsniveau

Hvis du har rollen Tjenesteadministratør eller rollen Superbruger til applikationer, som du har oprettet, kan du tilpasse Oracle Essbase med egenskaber på applikationsniveau. Konfigurationsegenskaber på applikationsniveau gælder for alle kuber i applikationen.

En måde, som du kan angive konfigurationsegenskaber på, er at gøre det ved hjælp af applikationsprojektmappen, før du bygger applikationen og kuben. Du kan se et eksempel ved at gå til Filer i Essbase-webinterfacet og downloade applikationsprojektmappen `Sample_Basic.xlsx`. Den er placeret i afsnittet Demoeksempler i galleriet (under Bloklagring). Gå til projektmappen `Cube.Settings` i applikationsprojektmappen. Under Applikationskonfiguration er egenskaben `DATACACHE SIZE` angivet til 3M, og egenskaben `INDEXCACHE SIZE` er angivet til 1M.

38	Application Configuration	
39		
40	DATACACHE SIZE	3M
41	INDEXCACHE SIZE	1M
42		
43		

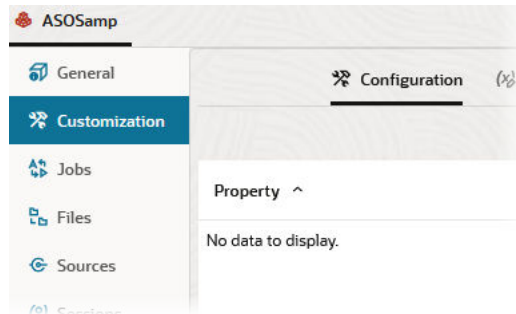
◀ ▶
Essbase.Cube
Cube.Settings
Cube.Generations
D

I de følgende trin får du oplysninger om, hvordan du konfigurerer en applikation, der allerede er taget i brug, ved at tilføje egenskaber og tilhørende værdier i Essbase-webinterfacet.

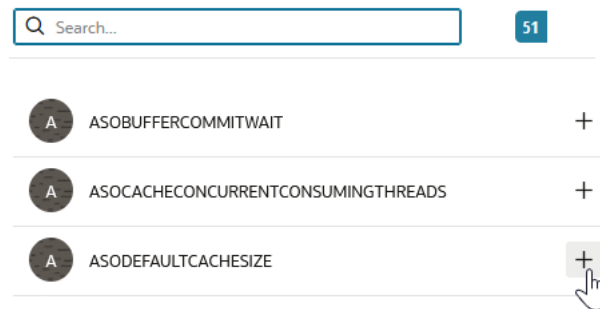
-
- [Redwood](#)
 - [Classic](#)

Redwood

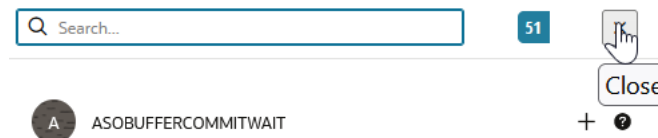
1. Vælg den applikation, som du vil konfigurere, på siden Applikationer.
2. Klik på **Tilpasning**, og klik derefter på **Konfiguration**.



3. Klik på **Tilføj** for at tilføje en egenskab.
Rul gennem listen, eller søg efter en egenskab.
4. Klik på **+** for at føje egenskaben til listen.



5. Klik på **×** for at lukke søgeværktøjet.



6. Dobbeltklik i kolonnen **Værdi** for at indtaste en værdi.



7. Klik på **Anvend og genstart**, når du er færdig med at foretage ændringer.

Bemærk:

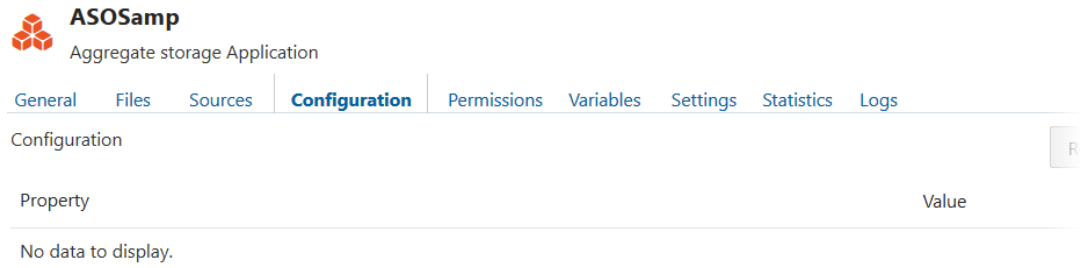
Hvis applikationen ikke startes, får du valgmuligheden "Anvend" i stedet for "Anvend og genstart". Ændringer bliver anvendt, næste gang applikationen genstartes.

- Vent på bekræftelsesmeddelelsen.

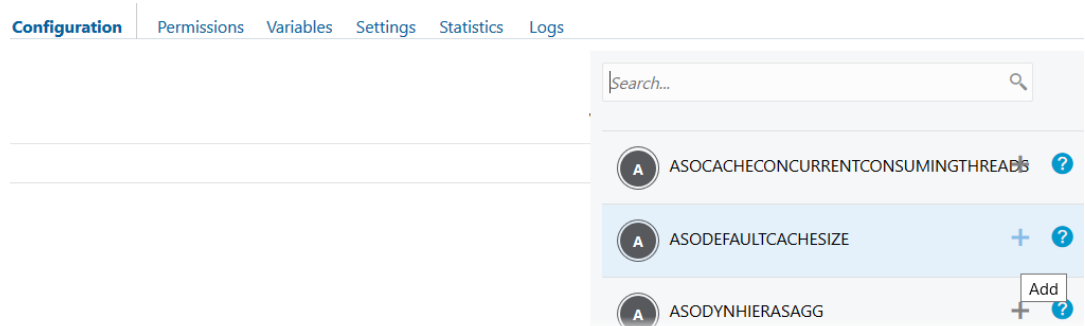
✔ Configuration settings were stored successfully and will be applied when the application is restarted

Classic

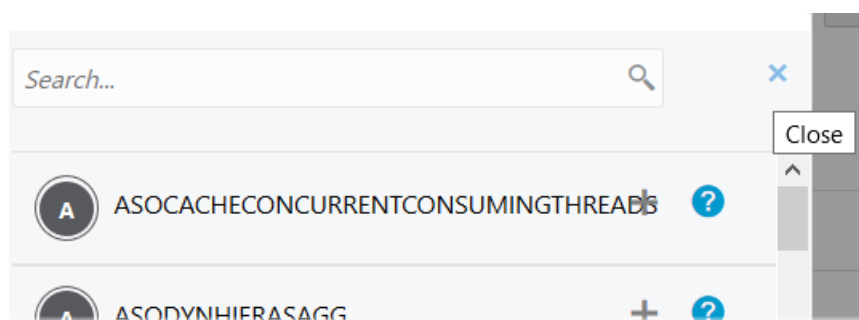
- Vælg den applikation, som du vil konfigurere, på siden Applikationer.
- Klik på **Inspicer** i menuen **Handler** til højre for applikationen, og klik derefter på **Konfiguration**.



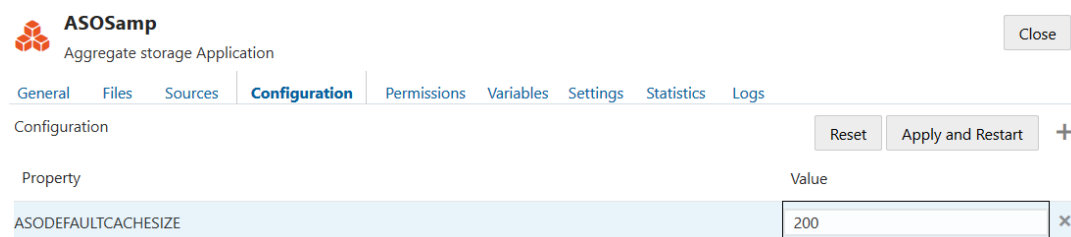
- Klik på  for at tilføje en egenskab. Rul gennem listen, eller søg efter en egenskab.
- Klik på  for at føje egenskaben til listen.



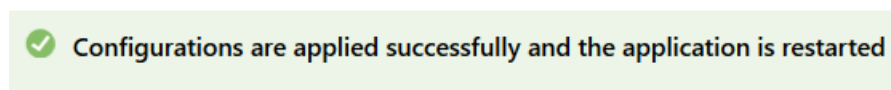
- Klik på  for at lukke søgeværktøjet.



6. Dobbeltklik i kolonnen **Værdi** for at indtaste en værdi.



7. Klik på **Anvend og genstart**, når du er færdig med at foretage ændringer.
8. Vent på bekræftelsesmeddelelsen.



Se Liste med konfigurationsindstillinger for at få oplysninger om syntaks og hver af de applikationskonfigurationsegenskaber, som du kan bruge. Du behøver ikke at bruge den valgfri syntaks [*appname*], når du tilføjer egenskaber i applikationskonfigurationen.

Oracle fraråder dig at modificere `essbase.cfg` på Essbase-filsystemet. Denne konfiguration angives automatisk.

Angive egenskaber for konfiguration af Provider Services

Hvis du har rollen Tjenesteadministratør, kan du tilpasse netværksrelaterede indstillinger for Oracle Essbase ved hjælp af konfigurationsegenskaberne for Provider Services.

Sådan sættes værdierne til konfigurationsegenskaber for Provider Services,

1. Log på Essbase-webinterfacet som en Tjenesteadministratør.
2. Klik på **Konsol**.
3. Klik på **Konfiguration** i konsollen.
4. Klik på **Tilføj** på fanen Provider Services for at tilføje en ny egenskab og angive dens værdi. Hvis den egenskab, som du vil konfigurere, allerede findes på listen, skal du dobbeltklikke på feltet **Værdi** for at redigere værdien.

5. Klik på **Gem**, når du er færdig med at redigere egenskaber.

Aktivere antivirusscanning i Essbase

Hvis dit netværk bruger en antivirusscanner, kan du aktivere den i Essbase for at sikre, at filer, der uploades til Essbase, scannes for virus.

Krav:

- Du skal være systemadministrator.
- Virusscannerens software skal være kompatibel med ICAP-protokollen.
- Essbase understøtter Symantec- og ClamAV-virusscannersoftware. Symantec- og ClamAV-virusscannerne er ikke inkluderet i Essbase-installationen. Installer softwaren separat, og bekræft, at der er forbindelse til den fra Essbase-serveren.

Sådan aktiverer du virusscanning i Essbase:

1. Log på Essbase-webinterfacet.
2. Gå til Konsol.
3. Klik på **Filscanner**.
4. Indtast værtsnavnet og porten til virusscannerens ICAP-server.
5. Aktiver virusscanneren ved hjælp af til/fra-knappen.

The screenshot shows the 'File Scanner' configuration page in the Essbase web interface. On the left is a sidebar with navigation links: Applications, Jobs, Files, Scenarios, Security, Sources, and Console (which is the active link). The main content area has a title 'File Scanner' and a '< Back' button. Below this, there are three configuration items: 'Host' with a text input field containing 'localhost', 'Port' with a dropdown menu showing '-1', and 'Enable' with a toggle switch that is currently turned on.

Hvis filscanneren opdager en virus, vises meddelelsen "Fil er inficeret af en virus", og du kan ikke uploade filen.

ClamAV har kendte begrænsninger med hensyn til filstørrelser. Se dokumentationen til ClamAV for at få detaljer.

Essbase-kommandolinjeinterface (CLI)

Kommandolinjeinterface er en ikke-grafisk interface, hvor du kan indtaste shell-kommandoer for at udføre administrative handlinger i Essbase.

- [Downlade og bruge kommandolinjeinterface](#)
- [CLI-kommandoreference](#)

Downlade og bruge kommandolinjeinterface

Download kommandolinjeinterfacet (CLI), der er tilgængeligt til Windows og Linux, fra desktopværktøjerne i konsollen i Essbase-webinterfacet

1. Download og installer Java SE Development Kit 8 fra Oracle Technology Network, hvis det ikke allerede er installeret.
2. Angiv JAVA_HOME-miljøvariablen i systemet, så den peger på JDK-installationsmappen. Hvis installationsstien indeholder mellemrum, skal stien være omsluttet af anførselstegn. I Windows skal du genstarte computeren, når du har angivet JAVA_HOME.

Variable name:	JAVA_HOME
Variable value:	"C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_321"

3. Klik på **Konsol** i Essbase-webinterfacet.
4. Gå til **Desktopværktøjer** i konsollen, og udvid **Kommandolinjeværktøjer**.
5. Klik på ruden **Kommandolinjeinterface (CLI)** under **Kommandolinjeværktøjer** for at downloade hjælpeprogrammet.
6. Gem `cli.zip` på et lokalt drev. Du opnår de bedste resultater ved at vælge en sti uden mellemrum, for eksempel `C:\Oracle`.
7. Pak `cli.zip` ud, og find de udpakkede filer i mappen `cli`.
8. Sådan udstedes kommandoer interaktivt:
 - a. Naviger til den CLI-mappe, der indeholder shell-scriptet, `esscs.bat` eller `esscs.sh`.
 - b. Hvis du bruger en proxy-server, skal du sætte proxy-serveren:

I Windows:

```
set HTTPS_PROXY=www-proxy.example.com:80
```

I Linux:

```
export HTTPS_PROXY=www-proxy.example.com:80
```

- c. Start CLI:

I Windows:

```
esscs login -u MyAdmin -p mypass7YG -url https://192.0.2.1/essbase
```

I Linux:

```
esscs.sh login -u MyAdmin -p mypass7YG -url https://192.0.2.1/essbase
```

Du finder flere eksempler og detaljer under emnet for kommandoen [login](#).

Hvis CLI er installeret korrekt, vises der en liste over understøttede kommandoer.

9. Du kan udføre flere CLI-kommandoer ved at føje dem til et shell-script og udføre det.

I ethvert script, som du kører, og som indeholder CLI-kommandoer, anbefaler Oracle at medtage følgende direktiv før CLI-login-sætningen:

I Windows:

```
set ESSCLI_ID=%USERNAME%_%random%
```

I Linux:

```
export ESSCLI_ID=`whoami`_${PPID}
```

Det hjælper med at opbevare sessionsoplysninger og forhindre udførelsesfejl, når flere scripts kører samtidig.

CLI-kommandoreference

De Essbase-CLI-kommandoer, som du udsteder i **esscs**-shell, hjælper dig med at udføre rutineplatformoperationer, herunder: calc, dataload, dimbuild, lcmexport, lcmimport, upload og download af artefakter, start og stop af en applikation eller kube med mere.

Følgende kommandoer er tilgængelige i kommandolinjeinterface. Argumenter til kommander kan udstedes i en hvilken som helst rækkefølge.

- [calc](#)
- [clear](#)
- [createlocalconnection](#)
- [dataload](#)
- [deletefile](#)
- [tag i brug](#)
- [dimbuild](#)
- [download](#)
- [help](#)
- [lcmexport](#)
- [lcmimport](#)
- [listapp](#)
- [listdb](#)

- [listfiles](#)
- [listfilters](#)
- [listlocks](#)
- [listvariables](#)
- [login, logout](#)
- [setpassword](#)
- [start](#)
- [stop](#)
- [unsetpassword](#)
- [upload](#)
- [version](#)

Indtast `esscs -h` for at få vist hjælp til alle kommandoer. Indtast `esscs -kommandoen -h` for at få vist hjælp til en specifik kommando.

Du slår udførligt output for en kommando til, hvilket vil sige, at de udvidede oplysninger (hvis de findes) vises, ved at indtaste `esscs kommando -v kommandoargumenter`.

Login/logout: CLI-autentificering

CLI-kommandoen `login` for Essbase autentificerer dig for Essbase, så du kan bruge CLI'en.

Du skal logge på, før du kan udstede andre CLI-kommandoer til Essbase. Hvis der kræves en sikker forbindelse, skal URL'en begynde med `https`.

Du kan autentificere på følgende måder ved hjælp af CLI:

- Brug `setpassword` én gang for at få gemt adgangskoden for din kombination af klient/bruger. I efterfølgende sessioner kan du bruge kommandoen `login` uden at blive bedt om at indtaste en adgangskode.
- Brug valgene `-user` og `-password` sammen med kommandoen `login` (Advarsel: Adgangskoden vises i shell-vinduet som cleartext).
- Brug kun valget `-user` sammen med kommandoen `login`. Du bliver bedt om at indtaste adgangskoden, som er skjult.

Hvis du er [samlet](#) SSO-bruger i tjenesten Oracle Identity Cloud, understøttes logon med MaxL eller CLI ikke. Samlet SSO-logon kræver et browservindue. Opret en oprindelig Identity Cloud Service-bruger, og brug den i stedet, når du logger på ved hjælp af MaxL eller CLI.

Syntaks (logon)

```
login [-verbose] -essbaseurl https://instance-name.example.com/essbase -user
username [-password password]
```

Valg	Forkortelse	Beskrivelse
<code>-verbose</code>	<code>-v</code>	Viser udvidede beskrivelser
<code>-essbaseurl</code>	<code>-url</code>	Adressen på en instans af Essbase
<code>-user</code>	<code>-u</code>	Brugernavn

Valg	Forkortelse	Beskrivelse
-password	-p	Valgfrit. Adgangskode for bruger. Du kan også angive adgangskoden ved hjælp af setpassword . Hvis du udsteder logonkommandoen fra et script, og adgangskoden indeholder specialtegn, skal den omslutes af dobbelte anførselstegn (for eksempel "aNb3^5%9\$!"). Brug af tegnet \$ (dollartegn) i Essbase-adgangskoden understøttes ikke for logons i et Linux-miljø.

Eksempel 1 (logon)

```
esscs login -url https://myEssbase-test-myDomain.analytics.us2.example.com/
essbase -u smith
```

Eksempel 2 (logon)

I det følgende eksempel er brugeren, der logger på, admin1@example.com, en Identity Cloud Service-administrator, der blev angivet som den første Essbase-administrator under ibrugtagning af Essbase-stakken i Oracle Cloud Infrastructure. Da adgangskoden ikke indtastes i dette eksempel, bliver administratoren bedt om at angive den efterfølgende. URL'en er den **essbase_url** fra joboutput, som er resultatet af ibrugtagning af stakken.

```
esscs login -u admin1@example.com -url https://192.0.2.1/essbase
```

Syntaks (logoff)

```
logout
```

Eksempel (logoff)

```
esscs logout
```

Calc: Kør et beregningsscript

CLI-kommandoen calc for Essbase udfører et beregningsscript på kuben. For at køre denne kommando skal du mindst have tilladelsen Databaseopdatering samt provisioneret adgang til beregningsscriptet.

Før du kan køre beregningsscripts, skal du uploade scripterne som .csc-filer til kubekataloget. Du kan bruge CLI til upload af filer. Se [Upload: Tilføj kubefiler](#).

Syntaks

```
calc [-verbose] -application appname -db cubename -script scriptfilename
```

Valg	Forkortelse	Beskrivelse
-verbose	-v	Viser udvidede beskrivelser
-application	-a	Applikationsnavn
-db	-d	Databasenavn (kub)

Valg	Forkortelse	Beskrivelse
-script	-s	Navn på beregningsscript. Skal have filtypenavnet .csc. Du behøver ikke at angive en fuld sti. Filer antages at være placeret i det relevante kubekatalog.

Eksempel

```
esscs calc -v -a Sample -d Basic -s CALCALL.CSC
```

Du kan også køre beregningsscripts ved hjælp af valget Beregn i Kubedesigner eller Smart View, Job i Essbase-webinterfacet eller REST API eller **execute calculation** i MaxL.

Clear: Fjerne data fra en kube

CLI-kommandoen clear for Essbase rydder data fra en kube. For at bruge denne kommando skal du mindst have tilladelsen Databaseopdatering.

Syntaks

```
clear [-verbose] -application appname -db cubename [-option clearOption[-regionspec regionSpec]]
```

Valg	Forkortelse	Beskrivelse
-verbose	-v	Valgfrit. Viser udvidede beskrivelser
-application	-a	Applikationsnavn
-db	-d	Databasenavn (kube)
-option	-O	Valgfrit. Nøgleord, der angiver, hvad der skal ryddes. Standardvalg, som, hvis udeladt, er ALL_DATA. Valgmulighederne for bloklagerkuber er: - ALL_DATA - Alle data, sammenkædede objekter og outlinen ryddes - UPPER_LEVEL - Blokke på øverste niveau ryddes - NON_INPUT - Blokke uden input ryddes Valgmulighederne for kuber med aggregeret lagring er: - ALL_DATA - Alle data, sammenkædede objekter og outlinen ryddes - ALL_AGGREGATIONS - Alle aggregerede data ryddes - PARTIAL_DATA - Kun det angivne dataområde ryddes. Bruges sammen med -regionspec
-regionspec	-rs	MDX-udtryk, der angiver det område, der skal ryddes

Eksempel

```
esscs clear -a ASOSamp -d Basic -O PARTIAL_DATA -rs "{([Jan],[Sale],[Cash])}"
```

Du kan også rydde data ved hjælp af valget Indlæs data i Kubedesigner, Job i Essbase-webinterfacet eller REST API eller **alter database DBS-NAME reset** i MaxL.

Createlocalconnection: Gem en JDBC-forbindelse

CLI-kommandoen `createlocalconnection` for Essbase opretter en JDBC-forbindelse og gemmer den lokalt. Hvis du vil bruge denne kommando, skal du have rollen `serviceadministrator` eller `superbruger`.

Beskrivelse

En tjenesteadministrator skal bruge denne kommando til at oprette og gemme den lokale forbindelse, før nogen kan bruge CLI-kommandoerne [dataload](#) eller [dimbuild](#) med streamingvalget. Du skal også indstille miljøvariablen `EXTERNAL_CLASSPATH` til at pege på `.jar`-filen til din databasedriver (se [Opbygge dimensioner og indlæse data ved hjælp af streaming fra en ekstern database](#)).

Syntaks

```
createLocalConnection [-verbose] -name streamConnection -connectionstring
connectionString -user userName [-driver jdbcDriver] [-password password]
```

Valg	Forkortelse	Beskrivelse
-verbose	-v	Viser udvidede beskrivelser
-name	-N	Forbindelsesnavn
-connectionstring	-cs	JDBC-forbindelsesstreng. Format kan være med servicenavn som følger: <code>jdbc:oracle:thin:@host:port/service_name</code> eller med SID som følger: <code>jdbc:oracle:thin:@host:port:SID</code> Syntaksformatet ovenfor gælder for Oracle Database. Se afsnittet Eksempler for at få oplysninger om mindre forskelle i forbindelsesstrengens syntaks, når du samarbejder med andre udbydere.
-user	-u	Brugernavn
-driver	-D	JDBC-driver. Hvis en Oracle-database ikke er angivet, anses den for at være standarden, som <code>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</code>
-password	-p	Adgangskode (valgfri)

Hvis du har netværksforbindelse mellem en ekstern datakilde og Essbase, er det mest effektivt at definere forbindelser på applikationsniveau eller globalt og datakilder i Essbase-webinterfacet. Disse definitioner hjælper dig med nemt at udføre "pull" af data fra den eksterne kilde. Hvis du ikke har netværksforbindelse mellem Essbase og den eksterne datakilde, kan du streame dataindlæsninger eller dimensionsbygninger ved hjælp af CLI ved først at bruge denne kommando til at oprette en lokal forbindelse og derefter udstede kommandoen `dataload` eller `dimbuild` med valget `stream`.

Bemærkninger

Efter migrering til release 21.4 eller nyere skal serviceadministratoren genoprette eventuelle gemte lokale forbindelser, der er oprettet ved hjælp af denne kommando i en tidligere release.

Eksempler

-
- [Oracle DB - Service Name](#)
 - [Oracle DB - SID](#)
 - [DB2](#)
 - [MySQL](#)
 - [Microsoft SQL Server](#)
 - [Teradata](#)

Oracle DB - Service Name

Hvis valget `-driver` og parameteren `jdbcDriver` ikke angives, antages Oracle-databasen at være standarddatabasen.

```
esscs createLocalConnection -N OracleDBConnection2 -cs
jdbc:oracle:thin:@host1.example.com:1521/ORCL.esscs.host1.oraclecloud.com -u
OracleUser
```

Oracle DB - SID

Hvis valget `-driver` og parameteren `jdbcDriver` ikke angives, antages Oracle-databasen at være standarddatabasen.

```
esscs createLocalConnection -N OracleDBConnection1 -cs
jdbc:oracle:thin:@myhostname01:1521:ORCL -u OracleUser -D
oracle.jdbc.driver.OracleDriver
```

DB2

Hvis valget `-driver` og parameteren `jdbcDriver` ikke angives, antages Oracle-databasen at være standarddatabasen.

```
esscs createLocalConnection -N DB2conn -cs jdbc:db2://
myhostname02.example.com:50000/TBC -u myDB2User -D com.ibm.db2.jcc.DB2Driver
```

MySQL

Hvis valget `-driver` og parameteren `jdbcDriver` ikke angives, antages Oracle-databasen at være standarddatabasen.

```
esscs createLocalConnection -N MySQLconn -cs jdbc:mysql://
myhostname03.example.com:3306/tbc -u MySQLUsr -D com.mysql.jdbc.Driver
```

Microsoft SQL Server

Hvis valget `-driver` og parameteren `jdbcDriver` ikke angives, antages Oracle-databasen at være standarddatabasen.

```
esscs createLocalConnection -N MSSQLConn -cs jdbc:sqlserver://
myhostname04.example.com:1433 -u MSSQLUsr -D
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver
```

Teradata

Hvis valget `-driver` og parameteren `jdbcDriver` ikke angives, antages Oracle-databasen at være standarddatabasen.

```
esscs createLocalConnection -N TeraDconn -cs jdbc:teradata://
myhostname05.example.com/DBS_PORT=1025 -u TeraUsr -D
com.teradata.jdbc.TeraDriver
```

Dataload: Indlæs data i en kube

CLI-kommandoen `dataload` for Essbase indlæser data i en kube. For at bruge denne kommando skal du mindst have tilladelsen Databaseopdatering.

Denne kommando kræver et af følgende sæt af parametre:

- Datafil og valgfri regelfil
- Regelfil med brugernavn og adgangskode
- Valgmuligheden `Stream` henviser til en gemt, lokal forbindelse

Kildedatabasen skal være tilgængelig i klientnetværket, fordi ikke alle databasedrivere kan fungere med Java-proxyer.

Hvis du vil indlæse data, skal du først uploade dataindlæsnings- og regelfilerne til kubekataloget. Du kan bruge CLI til upload af filer. Se [Upload: Tilføj kubefiler](#).

Syntaks

```
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]
```

Valg	Forkortelse	Beskrivelse
<code>-verbose</code>	<code>-v</code>	Viser udvidede beskrivelser
<code>-application</code>	<code>-a</code>	Applikationsnavn
<code>-db</code>	<code>-d</code>	Databasenavn (kube)
<code>-file</code>	<code>-f</code>	Navn på dataindlæsningsfil. Du behøver ikke at angive en fuld sti. Filer antages at være placeret i det relevante databasekatalog. Du kan bruge <code>-catalogfile</code> i stedet for denne parameter.

Valg	Forkortelse	Beskrivelse
-rule	-r	Valgfrit. Navn på regelfil. Du behøver ikke at angive en fuld sti. Filer antages at være placeret i det relevante databasekatalog. Du kan bruge -catalogrulefile i stedet for denne parameter.
-catalogfile	-CF	Navnet på dataindlæsningsfilen fra filkataloget. Du kan bruge denne parameter i stedet for -file.
-catalogrulefile	-CRF	Navnet på regelfilen fra filkataloget. Du kan bruge denne parameter i stedet for -rule.
-user	-u	Valgfrit. Brugernavn. Kræver adgangskode, hvis den bruges. Hvis du bruger en gemt forbindelse og datakilde, kræves der ikke brugernavn og adgangskode. Hvis du ikke bruger en gemt forbindelse, og regelfilen opretter forbindelse til et RDBMS, skal du angive brugernavnet og -adgangskoden for at oprette forbindelse til RDBMS.
-password	-p	Valgfrit. Adgangskode for bruger. Hvis den udelades, bliver brugeren spurgt om adgangskoden.
-stream	-S	Valgfrit. Brug dataindlæsning ved hjælp af streaming. Kræver valget -conn, hvis det bruges.
-connection	-conn	Påkrævet, hvis streamingvalget bruges. Navn på gemt forbindelse, der blev oprettet ved hjælp af CLI-kommandoen createlocalconnection .
-query	-q	Valgfrit. Databaseforespørgsel, der skal afsendes sammen med indlæsningen af streamingdata.
-rows	-rows	Valgfrit. Antal rækker, der skal streames samtidigt. Standard er 100.
-abortOnError	-abort	Afbryd dataindlæsning, hvis der registreres fejl

Eksempler

```
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"
```

Du kan også indlæse data ved hjælp af Kubedesigner, Jobs i Essbase-webinterfacet eller REST-API eller **Importer data** i MaxL.

Deletefile: Fjern kubefiler

CLI-kommandoen `deletefile` for Essbase fjerner kubeartefakter fra applikationen, databasen eller brugerens startmappe. For at kunne slette filer i en kube skal du mindst have tilladelsen Databasestyring til kuben. Der kræves ingen særlige tilladelser for at slette filer i dit brugerkatalog.

Syntaks

```
deletefile [-verbose] -file fileName [-application application [-db
database] [| -catalogfile catalogFile]]
```

Valg	Forkortelse	Beskrivelse
-verbose	-v	Viser udvidede beskrivelser
-file	-f	Navn på den fil, der skal slettes
-application	-a	Valgfrit. Applikationsnavn. Hvis det ikke er angivet, antages det, at filerne findes i dit startsidekatalog.
-database	-db	Valgfrit. Databasenavn (kube)
-catalogfile	-CF	Filsti og -navn fra filkataloget. Du kan bruge denne parameter i stedet for -file.

Eksempler

```
esscs deletefile -a Sample -d Basic -f Act1.rul
```

```
esscs deletefile -CF /shared/Data.txt
```

Du kan også håndtere filer i Kubedesigner, Essbase-webinterfacet eller REST-API'en.

Deploy: Opret en kube fra en projektmappe

CLI-kommandoen `deploy` for Essbase opretter en kube ud fra en Excel-applikationsprojektmappe. For at køre denne kommando skal du mindst have rollen Superbruger.

Syntaks

```
deploy [-verbose] -file fileName [-application application [-database
database] | -catalogfile catalogFile] [-restructureoption restructureOption]
[-loaddata] [-recreateapplication] [-createfiles] [-executescript]
```

Valg	Forkortelse	Beskrivelse
-verbose	-v	Viser udvidede beskrivelser
-file	-f	Navnet på filen med applikationsprojektmappen
-application	-a	Valgfrit. Applikationsnavn. Hvis applikationsnavnet ikke angives, tages det fra projektmappen.
-database	-db	Valgfrit. Databasenavn (kube). Hvis databasenavnet ikke angives, tages det fra projektmappen.

Valg	Forkortelse	Beskrivelse
-catalogfile	-CF	Applikationsprojektmappe fra filkataloget. Du kan bruge denne parameter i stedet for -file.
-loaddata	-l	Valgfrit. Indlæs data, hvis applikationsprojektmappen ikke indeholder et dataprojektark. Ellers importeres kun metadata i kuben.
-restructureoption	-R	Valgfrit. Nøgleord, der angiver det ønskede omstruktureringsvalg. Valgmulighederne for bloklagerkuber er: - ALL_DATA — Bevar alle data - NO_DATA — Bevar ingen data - LEAFLEVEL_DATA — Bevar data på niveau 0 (bladniveau) - INPUT_DATA — Bevar inputdata Valgmulighederne for kuber med aggregeret lagring er: - ALL_DATA — Bevar alle data - NO_DATA — Bevar ingen data
-recreateapplication	-ra	Valgfrit. Genopret applikationen, hvis den allerede findes
-createfiles	-cf	Valgfrit. Opret kubeartefakter i filkataloget i Essbase.
-executescript	-e	Valgfrit. Udfør beregningsscripts. Gælder kun, hvis applikationsprojektmappen indeholder et beregningsprojektark med Execute Calc angivet til Ja i definitionerne.

Eksempler

```
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
```

Du kan også implementere kuber ved hjælp af Kubedesigner eller ved hjælp af valget Importer i sektionen **Applikationer** i Essbase-webinterfacet.

Dimbuild: Indlæs dimensioner i en kube

CLI-kommandoen dimbuild for Essbase indlæser dimensioner i en kube. For at køre denne kommando skal du mindst have tilladelsen Databaseadgang til kuben.

Før du kan indlæse dimensioner, skal du uploade dimensionsopbygningen og regelfilerne til Essbase. Du kan bruge CLI til upload af filer. Se [Upload: Tilføj kubefiler](#).

Syntaks

```
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]
```

Valg	Forkortelse	Beskrivelse
-verbose	-v	Viser udvidede beskrivelser
-application	-a	Applikationsnavn
-db	-d	Databasenavn (kube)
-file	-f	Navn på fil med dimensionsopbygning. Du behøver ikke at angive en fuld sti. Filer antages at være placeret i det relevante applikations- eller databasekatalog. Du kan bruge -catalogfile i stedet for denne parameter.
-rule	-r	Navn på regelfil. Du behøver ikke at angive en fuld sti. Filer antages at være placeret i det relevante applikations- eller databasekatalog. Du kan bruge -catalogrulefile i stedet for denne parameter.
-catalogfile	-CF	Navnet på dimensionsopbygningsfilen fra filkataloget. Du kan bruge denne parameter i stedet for -file.
-catalogrulefile	-CRF	Navnet på regelfilen fra filkataloget. Du kan bruge denne parameter i stedet for -rule.
-user	-u	Valgfrit. Brugernavn. Kræver adgangskode, hvis den bruges. Hvis du bruger en gemt forbindelse og datakilde, kræves der ikke brugernavn og adgangskode. Hvis du ikke bruger en gemt forbindelse, og regelfilen opretter forbindelse til et RDBMS, skal du angive brugernavnet og -adgangskoden for at oprette forbindelse til RDBMS.
-password	-p	Valgfrit. Adgangskode for bruger. Hvis den udelades, bliver brugeren spurgt om adgangskoden.
-stream	-S	Valgfrit. Bruger dimensionsopbygning via streaming. Kræver valget -conn, hvis det bruges.
-connection	-conn	Påkrævet, hvis streamingvalget bruges. Navn på gemt forbindelse, der blev oprettet ved hjælp af CLI-kommandoen createlocalconnection .
-query	-q	Valgfrit. Databaseforespørgsel, der skal afsendes sammen med opbygningen af streamingdimensionen.
-rows	-rows	Valgfrit. Antal rækker, der skal streames samtidigt. Standard er 100.
-restructureOption	-R	Styrer dine bevaringsvalg for omstrukturering af outline. De mulige valg for bloklagring er: - ALL_DATA: Bevarer alle data under indlæsning af dimensioner. - NO_DATA: Bevarer ikke data. - LEAFLEVEL_DATA: Bevarer kun dataværdier på det laveste niveau. Hvis alle de data, der kræves til beregning, findes i medlemmer på det laveste niveau, skal du angive dette valg. Alle blokke på det øverste niveau slettes, før kubens omstrukturering. Når kubens genberegnes, genoprettes blokkene på øverste niveau. - INPUT_DATA: Bevar kun inputdata. De mulige valg for aggregeret lagring er: - ALL_DATA: Bevarer alle data under indlæsning af dimensioner. - NO_DATA: Bevarer ikke data.

Valg	Forkortelse	Beskrivelse
-forcedimbuild	-F	Fortsæt med dimensionsopbygningen, selvom andre brugeraktiviteter er i gang. Dette annullerer aktive brugersessioner.

Eksempler

```
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
```

Du kan også indlæse dimensioner ved hjælp af Kubedesigner, Jobs i Essbase-webinterfacet eller REST-API eller **Importer dimensioner** i MaxL.

Download: Hente kubefiler

CLI-kommandoen `download` for Essbase downloader kubeartefakter fra en instans af Essbase til et lokalt katalog.

Du skal måske downloade tekstfiler, regelfiler eller beregningsscriptfiler fra en kube, så du kan arbejde med dem eller uploade dem til en anden kube. For at downloade kubeartefakter skal du mindst have tilladelsen Databaseopdatering.

Syntaks

```
download [-verbose] -file filename [ -catalogfile catalogFile] [-application
appname [-db cubename]] [-localdirectory path] [-overwrite] [-nocompression]
```

Valg	Forkortelse	Beskrivelse
-verbose	-v	Viser udvidede beskrivelser
-file	-f	Navn på den fil, der skal downloades
-application	-a	Valgfrit. Applikationsnavn. Hvis det ikke er angivet, downloades artefakter fra dit startsidekatalog.
-db	-d	Valgfrit. Databasenavn (kube)
-catalogfile	-CF	Fil i filkataloget. Du kan bruge denne parameter i stedet for <code>-file</code> .
-localdirectory	-ld	Valgfrit. En sti til lokalt katalog
-overwrite	-o	Valgfrit. Overskriver den eksisterende fil
-nocompression	-nc	Valgfrit. Deaktiver komprimering af dataoverførsel

Eksempler

```
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
```

Du kan også håndtere filer i Kubedesigner, Essbase-webinterfacet eller REST-API'en.

Help: Vise kommandosyntaks

CLI-kommandoen `help` for Essbase viser hjælp på kommandoniveau i konsollen eller terminalen.

Syntaks

```
[command] -help | -h
```

Eksempler

```
esscs -help
```

```
esscs -h
```

```
esscs dataload -help
```

LcmExport: Sikkerhedskopiere kubefiler

CLI-kommandoen `lcmexport` for Essbase sikkerhedskopierer applikationer og kubeartefakter til en LCM-.zip-fil, som den downloader til din lokale maskine. For at køre denne kommando skal du mindst have tilladelsen Applikationsstyring til applikationen.

Syntaks

```
lcmExport [-verbose] -application appname|-allApp -zipfilename filename [-localDirectory path] [-threads threadcount] [-skipdata] [-overwrite] [-generateartifactlist] [-include-server-level] [-cube] [-exportdata] [-filetype] [-exportpartitions] [-exportfilters] [-restEncryPassword]
```

Valg	Forkortelse	Beskrivelse
-verbose	-v	Valgfrit. Viser udvidede beskrivelser.
-application	-a	Navn på den applikation, der skal sikkerhedskopieres.

Valg	Forkortelse	Beskrivelse
-allApp	-aa	Valgfri (og der skelnes mellem store og små bogstaver). Hvis det bruges i stedet for -application, eksporteres alle applikationer til én zip-fil. lcmimport kan både bruges til zip-filer med én applikation og zip-filer med flere applikationer.
-zipfilename	-z	Valgfrit. Navn på den komprimerede fil, der skal indeholde sikkerhedskopier.
-localdirectory	-ld	Valgfrit. En sti til lokalt katalog. Hvis det ikke er angivet, gemmes zip-filen i <Applikationskatalog>/katalog/brugere/<brugernavn> på Essbase-serveren.
-threads	-T	Valgfrit. Antal tråde, der skal oprettes, hvis der bruges paralleleksport. Minimum: 10
-skipdata	-skip	Valgfrit. Inkluderer ikke data i sikkerhedskopien.
-overwrite	-o	Valgfrit. Overskriver eksisterende fil med sikkerhedskopi.
-generateartifactlist	-gal	Valgfrit. Genererer en tekstfil, der indeholder en komplet liste over de eksporterede artefakter. Du kan bruge denne tekstfil til at håndtere importen af artefakter. Du kan for eksempel omarrangere rækkefølgen af artefakter på listen for at styre den rækkefølge, som de importeres i. Du kan springe nogle artefakter over ved at fjerne eller udkommentere punkterne på listen.
-include-server-level	-isl	Valgfrit. Inkluderer globalt definerede forbindelser og datakilder.
-cube	-c	Valgfrit. Eksporter en enkelt kube. Denne valgmulighed kan kun angives sammen med valgmulighederne til eksport: data, filer af visse typer, partitioner eller filtre.
-exportdata	-d	Valgfrit. Eksporter kun data.
-filetype	-ft	Valgfrit. Eksporter kun filer af den angivne type. De understøttede filtyper omfatter OTL (outline), TXT (tekst), RUL (regel), CSC (beregningsscript), DTR (definition af gennemføringsrapport) og Excel (kun .xls-filer eksporteres). Ingen .xlsx-filer eksporteres. Eksempler: esscs lcmexport -a sample -z sampleXLSONly.zip -v -ft excel esscs lcmexport -a sample -z sampleTXTOnly.zip -v -ft txt
-exportpartitions	-ep	Valgfrit. Eksporter kun partitionsdefinitioner. LCM-importoperationer (Lifecycle Management) (og import af migreringshjælpeprogram) understøttes ikke for migrering af samlede partitioner. Samlede partitioner skal oprettes igen manuelt på målet.
-exportfilters	-ef	Valgfrit. Eksporter kun sikkerhedsfiltre.

Valg	Forkortelse	Beskrivelse
-restEncryPassword	-encryPwd	Hvis applikationen er krypteret, er det en adgangskode til at beskytte den krypterede applikation under migrering. Adgangskoden skal være på mellem 6 og 15 tegn og må ikke indeholde nogen af følgende specialtegn: ?=.,*!@#&() [{}];;'/\$^+<>- Advarsel: Hvis denne adgangskode bliver glemt, er det ikke muligt at hente den igen, og applikationen kan ikke importeres.

Bemærkninger

Denne kommando kan som andre CLI-kommandoer bruges uden for Essbase-maskinen, mens hjælpeprogrammet LCM skal køres på Essbase-maskinen.

Eksempel

```
esscs lcmExport -v -a Sample -z Sample.zip -ld c:/temp -skip -o -gal -isl
```

Eksempel på Windows-script

Følgende Windows-script, `lcmexportall.bat`, eksporterer alle applikationer til det aktuelle lokale katalog, som CLI er kaldt fra.

```
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: Gendanne kubefiler

CLI-kommandoen `lcmimport` for Essbase gendanner kubeartefakter fra en LCM-.zip-fil (Lifecycle Management). For at køre denne kommando skal du enten være den superbruger, der har oprettet applikationen, eller tjenesteadministratør.

Syntaks

```
lcmImport [-verbose] -zipfilename filename [-overwrite] [-targetappName
targetApplicationName] [-include-server-level] [-artifactlist artifactList] [-
restEncryPassword]
```

Valg	Forkortelse	Beskrivelse
-verbose	-v	Valgfrit. Viser udvidede beskrivelser
-zipfilename	-z	Navn på den komprimerede fil, der indeholder sikkerhedskopier

Valg	Forkortelse	Beskrivelse
-overwrite	-o	Valgfrit. Genopretter målapplikationen.
-targetappName	-ta	Valgfrit. Navn på målapplikationen, hvis det skal være anderledes end kildenavnet.
-artifactlist	-al	Valgfrit. Navnet på den fil, som indeholder listen over artefakter til import. Denne fil kan genereres fra lcmexport. Du kan springe artefakter over ved at udkommentere eller slette poster fra listen. Hvis du for eksempel vil springe revisions-records over, skal du udkommentere den pågældende linje som vist: <pre># -----IMPORT----- import @Provisions import @Databases/Basic #import @Databases/Basic/Audit import @Databases/Basic/Text_files import @Databases/Basic/Xml_files import @Databases/Basic/Calc_scripts import @Databases/Basic/Open_XML_Excel_files import @Databases/Basic/ScenarioManagement import @Databases/Basic/Provisions import @Databases/Basic/Rule_files</pre> Du kan styre importrækkefølgen ved at omarrangere import-posterne i tekstfilen. Hvis -overwrite bruges, sletter importoperationen hele applikationen og opretter den igen, idet den kun importerer de artefakter, der findes på listen. Hvis -overwrite ikke bruges, inkluderer importoperationen de artefakter, der er angivet på listen, uden at andre artefakter, der allerede findes i målapplikationen, påvirkes.
-include-server-level	-isl	Valgfrit. Inkluderer globalt definerede forbindelser og datakilder.
-restEncryPassword	-encryPwd	Hvis applikationen er krypteret, er det en adgangskode til at beskytte den krypterede applikation under migrering. Adgangskoden skal være på mellem 6 og 15 tegn og må ikke indeholde nogen af følgende specialtegn: ?=.,*! <pre>@#&() [{}];;'/\$^+<>-</pre> Advarsel: Hvis denne adgangskode bliver glemt, er det ikke muligt at hente den igen, og applikationen kan ikke importeres.

Bemærkninger

- Denne kommando kan som andre CLI-kommandoer bruges uden for Essbase-maskinen, mens hjælpeprogrammet LCM skal køres på Essbase-maskinen.
- Når LCM-importen er fuldført, skal du måske foretage yderligere handlinger for at gendanne migrerede forbindelser til eksterne kilder. Du gør dette ved at åbne forbindelsen og indtaste adgangskoden.
- Når der er partitioner mellem kuber, som migreres, skal du importere datakilden før datamålet. I modsat fald gendannes partitionsdefinitioner muligvis ikke.

LCM-importoperationer (Lifecycle Management) (og import af migreringshjælpeprogram) understøttes ikke for migrering af samlede partitioner. Samlede partitioner skal oprettes igen manuelt på målet.

- LCM-import migrerer ikke legitimationsoplysninger til lokationsalias. Du skal erstatte dine legitimationsoplysninger til lokationsalias ved enten at genoprette lokationsaliaser ved hjælp af MaxL eller ved at redigere legitimationsoplysninger til lokationsalias i den XML, der er eksporteret af LCM-eksport.

Eksempel

```
esscs lcmImport -z C:/Sample/Sample.zip -o -al C:/Sample/Sample.txt
```

Listapp: Vise applikationer

CLI-kommandoen listapp viser applikationer, som du har adgang til i denne instans af Essbase.

Syntaks

```
listapp [-verbose] [-details]
```

Valg	Forkortelse	Beskrivelse
-verbose	-v	Valgfrit. Viser udvidede beskrivelser
-details	-dtl	Valgfrit. Viser flere detaljer i outputtet (applikationstype og aktuel status).

Eksempel

```
esscs listapp -v -dtl
```

Listdb: Vise kuber

CLI-kommandoen listdb viser databaser, som du har adgang til i en angivet Essbase-applikation.

Syntaks

```
listdb [-verbose] -application applicationName [details]
```

Valg	Forkortelse	Beskrivelse
-verbose	-v	Valgfrit. Viser udvidede beskrivelser
-application	-a	Applikationsnavn
-details	-dtl	Valgfrit. Viser statusdetaljer i outputtet.

Eksempel

```
esscs listdb -v -a Sample -dtl
```

Listfiles: Vise filer

CLI-kommandoen `listfiles` viser kubeartefakter, der findes i en instans af Essbase.

Kubeartefakter kan omfatte datafiler, projektmapper, regelfiler, beregningsscriptfiler og andre artefakter. Kubeartefakter omfatter alle filer, der er nødvendige, for at du kan udføre handlinger på applikationer og kuber.

For at se en liste over filer til en kube skal du mindst have tilladelsen Databaseadgang til applikationen. Der kræves ingen særlige tilladelser for at se en liste over filer fra dit brugerkatalog.

Syntaks

```
listfiles [-verbose] [-type filetype] [-application appname [-db cubename] | -  
catalogpath catalogPath]
```

Valg	Forkortelse	Beskrivelse
-verbose	-v	Valgfrit. Viser udvidede beskrivelser
-type	-t	Valgfrit. Filtypenavn/filtype, der skal vises. Punktum er ikke inkluderet. Understøttede filtyper er: • .csc (beregningsscripts) • .rul (regelfiler) • .txt (tekstfiler) • .msh (MaxL-scripts) • .xls, .xlsx (Excel-projektmapper) • .xlsm (Excel-projektmapper med aktiverede makroer) • .xml (XML-filer) • .zip (komprimerede zip-filer) • .csv (kommaseparerede filer)
-application	-a	Valgfrit. Applikationsnavn. Hvis det ikke er angivet, vises filer fra dit brugerstartsidekatalog.
-db	-d	Valgfrit. Databasenavn (kube)
-catalogpath	-CP	Valgfrit. Katalogsti til filnavnet. Kan bruges i stedet for -a [-d] til angivelse af filens eller filernes kataloglokation.

Eksempler

```
esscs listfiles -t rul -a Sample -d Basic
```

```
esscs listfiles -CP "/shared"
```

Du kan også håndtere filer i Kubedesigner, Essbase-webinterfacet eller REST-API'en.

Listfilters: Vis sikkerhedsfiltre

CLI-kommandoen `listfilters` viser en liste over Essbase-sikkerhedsfiltre. Du skal mindst have tilladelsen `Databasestyring` til applikationen for at se filtre for kuber i applikationen.

Syntaks

```
listfilters [-verbose] -application appname -db cubename
```

Valg	Forkortelse	Beskrivelse
-verbose	-v	Valgfrit. Viser udvidede beskrivelser
-application	-a	Applikationsnavn
-db	-d	Databasenavn (kube)

Eksempel

```
esscs listfilters -v -a Sample -d Basic
```

Listlocks: Vise låse

CLI-kommandoen `listlocks` for Essbase viser eventuelle låste datablokke eller kuberelaterede objekter. For at køre denne kommando skal du mindst have tilladelsen `Databaseadgang` til applikationen.

Syntaks

```
listlocks [-verbose] -application appname -db cubename [-object]
```

Valg	Forkortelse	Beskrivelse
-verbose	-v	Valgfrit. Viser udvidede beskrivelser
-application	-a	Applikationsnavn
-db	-d	Databasenavn (kube)
-object	-obj	Valgfrit. Viser låste filer/artefakter.

Eksempel

```
esscs listlocks -v -a Sample -d Basic -obj
```

Listvariables: Vis erstatningsvariabler

CLI-kommandoen `listvariables` for Essbase viser erstatningsvariabler, der er defineret i kuben, applikationen eller det globale omfang. Du skal mindst have tilladelsen `Databaseadgang` for at se variabler for en kube, rollen `Applikationsstyring` for at se variabler for en applikation og rollen `Tjenesteadministratør` for at se globale variabler.

Syntaks

```
listvariables [-verbose] [-application application [-db database]]
```

Valg	Forkortelse	Beskrivelse
-verbose	-v	Viser udvidede beskrivelser.
-application	-a	Valgfrit. Applikationsnavn.
-database	-db	Valgfrit. Databasenavn (kube).

Eksempler

Kubeniveau

```
esscs listvariables -a Sample -db Basic
```

Applikationsniveau

```
esscs listvariables -a Sample
```

Globalt niveau

```
esscs listvariables
```

Setpassword: Gem CLI-ID-oplysninger

CLI-kommandoen setpassword for Essbase gemmer en adgangskode, der er tilknyttet din kombination af klient/bruger. I efterfølgende sessioner kan du logge på uden at indtaste en adgangskode.

Syntaks

```
setpassword [-verbose] -essbaseurl URL -user userName
```

Valg	Forkortelse	Beskrivelse
-verbose	-v	Valgfrit. Viser udvidede beskrivelser
-essbaseurl	-url	Adressen på en instans af Essbase
-user	-u	Dit brugernavn

Bemærkninger

Efter migrering til release 21.4 eller nyere skal du nulstille eventuelle adgangskoder, der er gemt ved hjælp af denne kommando i en tidligere release.

Eksempel

```
esscs setpassword -url https://myEssbase-test-  
myDomain.analytics.us2.example.com/essbase -user rschmidt
```

Start: Start en applikation eller kube

CLI-kommandoen `start` starter en Essbase-applikation eller `-kube` og indlæser den i hukommelsen. For at køre denne kommando skal du mindst have tilladelsen Databaseadgang til applikationen.

Syntaks

```
start [-verbose] -application appname [-db cubename]
```

Valg	Forkortelse	Beskrivelse
-verbose	-v	Valgfrit. Viser udvidede beskrivelser
-application	-a	Applikationsnavn
-db	-d	Valgfrit. Databasenavn (kube)

Eksempel

```
esscs start -v -a Sample -d Basic
```

Stop: Stoppe en applikation eller kube

CLI-kommandoen `stop` stopper en Essbase-applikation eller `-kube`. For at køre denne kommando skal du mindst have tilladelsen Databaseadgang til applikationen.

Syntaks

```
stop [-verbose] -application appname [-db cubename]
```

Valg	Forkortelse	Beskrivelse
-verbose	-v	Valgfrit. Viser udvidede beskrivelser
-application	-a	Applikationsnavn
-db	-d	Valgfrit. Databasenavn (kube)

Eksempel

```
esscs stop -v -a Sample -d Basic
```

Unsetpassword: Fjern lagrede CLI-ID-oplysninger

CLI-kommandoen `unsetpassword` for Essbase fjerner lagrede logon-id-oplysninger, der er tilknyttet din kombination af klient/bruger, og tilbagefører virkningen af `setpassword`.

Syntaks

```
unsetpassword [-verbose] -essbaseurl URL -user userName
```

Valg	Forkortelse	Beskrivelse
-verbose	-v	Viser udvidede beskrivelser
-essbaseurl	-url	Adressen på en instans af Essbase
-user	-u	Den bruger, hvis adgangskode skal ophæves

Eksempel

```
esscs unsetpassword -url https://myEssbase-test-  
myDomain.analytics.us2.example.com/essbase -u user1
```

Upload: Tilføje kubefiler

CLI-kommandoen upload uploader kubeartefakter fra et lokalt katalog til en instans af Essbase.

Hvis du vil udføre opgaver, som dataindlæsninger, dimensionsopbygninger, beregninger eller andre operationer, skal du muligvis uploade datafiler, regelfiler, beregningsscriptfiler eller andre artefakter til kubekataloget. Du kan også uploade artefakterne til dit brugerkatalog.

For at kunne uploade filer til en kube skal du som minimum have tilladelsen Databasestyring. Der kræves ingen særlige tilladelser for at uploade til dit brugerkatalog.



Bemærk:

Du kan aktivere antivirusscanning i Essbase-webinterfacet, så filer scannes for virus, før de uploades til serveren.

Syntaks

```
upload [-verbose] -file filename [-application appname [-db cubename] | -  
catalogpath catalogPath] [-overwrite] [-nocompression] [-compressionalgorithm]
```

Valg	Forkortelse	Beskrivelse
-verbose	-v	Valgfrit. Viser udvidede beskrivelser
-file	-f	Navn på fil, der skal uploades



Bemærk:

Filtyper skal angives med små bogstaver. For eksempel *filnavn.txt*.

-application	-a	Valgfrit. Applikationsnavn. Hvis det ikke angives, uploades filerne til dit brugerkatalog eller den katalogsti, der er angivet i -CP.
-db	-d	Valgfrit. Databasenavn (kube). Kræver -a.

Valg	Forkortelse	Beskrivelse
-catalogpath	-CP	Valgfrit. Katalogsti til filnavnet. Kan bruges i stedet for -a [-d] til angivelse af filens kataloglokation.
-overwrite	-o	Valgfrit. Overskriver den eksisterende fil
-nocompression	-nc	Valgfrit. Deaktiver komprimering af dataoverførsel
-compressionalgorith	-ca	Valgfrit. Tilgængelig, hvis -nc ikke bruges. Definerer, hvilken komprimeringsalgoritme der skal bruges til dataoverførslen. Mulige valg: gzip eller lz4 . • gzip - Standard, hvis komprimering bruges. Giver mindre dataoverførsel med langsommere beregning. • lz4 - Giver hurtigere beregning med en langsommere dataoverførsel. Eksempler på brug: <pre>-ca gzip</pre> <pre>-ca lz4</pre>

Eksempler

```
esscs upload -v -f c:/temp/Maxl01.msh -a Sample -d Basic -o -ca lz4
```

```
esscs upload -f C:/temp/Act1.rul -CP /shared
```

Du kan også håndtere filer i Kubedesigner, Essbase-webinterfacet eller REST-API'en.

Version: Vis API-version

CLI-kommandoen version henter versionen af den REST-API, der er associeret med denne instans af Essbase.

Syntaks

```
version
```

Eksempel

```
esscs version
```

Håndtering af Essbase ved hjælp af MaxL-klienten

Hvis du vil kommunikere med Essbase ved hjælp af MaxL-scripts eller -sætninger, skal du bruge MaxL-klienten til udstedelse af sætningerne over HTTP eller HTTPS.

- [Forudsætninger for konfiguration af MaxL-klienten](#)
- [Downloade og bruge MaxL-klienten](#)

Hvis du vil køre MaxL-sætninger på Essbase-serveren i stedet for fra en klient, skal du oprette forbindelse til serveren og køre MaxL-startscriptet startMAXL.sh eller startMAXL.bat. Scriptet er placeret i <Domænerod>/<Domænenavn>/esstools/bin. Hvis du ikke ved, hvor det er på din Essbase-server, skal du se Miljølokationer på Essbase-plattformen.

Forudsætninger for konfiguration af MaxL-klienten

Før du kan bruge MaxL-klienten, skal du have URL'en til Essbase, og du skal muligvis konfigurere certifikatet til TLS (SSL).

Hvis du vil køre MaxL-scripts eller -sætninger, skal du være superbruger eller administrator. Sådan forbereder du brug af MaxL-klienten:

1. Få URL'en til Essbase-instansen hos din tjenesteadministrator. Dens grundlæggende format er:

```
https://IP-address:port/essbase
```

2. Brug en webbrowser eller cURL til at teste, om du kan læse Discovery-URL'en fra klientværten. Discovery-URL'en er den URL, som din tjenesteadministrator oplyser, hvor /agent er tilføjet i slutningen. Her er et cURL-eksempel (for sikker/TLS-tilstand i en uafhængig Essbase-ibrugtagning):

```
curl https://192.0.2.1:9001/essbase/agent --tlsv1.2
```

Her er et eksempel på en stakibrugtagning for Essbase på OCI:

```
curl https://192.0.2.1:443/essbase/agent --tlsv1.2
```

Hvis du har forbindelse, skulle du kunne se en respons:

```
<html>
<head><title>Oracle&#x00ae; Essbase</title></head>
<body>
<H2>Oracle&#x00ae; Essbase</H2>
</body></html>
```

3. Konfigurer SSL-certifikatet, hvis det er relevant for din organisation.

- Hvis du bruger en af disse ibrugtagningstyper, er der inkluderet et sikkert SSL-certifikat, der er signeret af et nøglecenter:
 - Oracle Analytics Cloud
 - Oracle Analytics Cloud med IDCS (Identity Cloud Service) og belastningsfordeling
 - Cloud at Customer med belastningsfordeling
- Hvis du bruger Oracle Analytics Cloud eller Cloud at Customer med LDAP (uden belastningsfordeling), skal du bruge et selvsigneret certifikat.
- Du kan tjekke, om et certifikat er sikkert, ved at indsætte Discovery-URL'en i en webbrowser. Hvis **https** er grøn, eller teksten "Secure" eller "Sikker" vises, er den sikker. Hvis **https** er rød, eller teksten "Not secure" eller "Ikke sikker" vises, er den ikke sikker.
- Hvis du bruger MaxL-klienten i Essbase 21c med et selvsigneret certifikat, har du to muligheder (gør det efter download af klienten):

- a. Deaktiver peer-verificering ved at angive miljøvariablen `API_DISABLE_PEER_VERIFICATION=1`

Linux-eksempel

Rediger `startMAXL.sh` ved at tilføje følgende linje:

```
export API_DISABLE_PEER_VERIFICATION=1
```

Windows-eksempel

Rediger `startMAXL.bat` ved at tilføje følgende linje:

```
set API_DISABLE_PEER_VERIFICATION=1
```

- b. Importer det selvsignerede certifikat til klientens tillidslager (`cacert.pem`), og angiv miljøvariablen `API_CAINFO=CA <stien til certifikatfilen>`. Klienten verificerer serverens digitale certifikat ved hjælp af et angivet certifikatlager for et nøglecenterbundet. Angiv nøglecenterbundets lokation ved at angive miljøvariablen `API_CAINFO=CA <sti til certifikatfil>`

Linux-eksempel

Rediger `startMAXL.sh` ved at tilføje følgende linje:

```
export API_CAINFO=/u01/cacert.pem
```

Windows-eksempel

Rediger `startMAXL.bat` ved at tilføje følgende linje:

```
set API_CAINFO=c:/cacert.pem
```

Hvis du ikke angiver *sti til certifikatfil*, forsøger Essbase-runtime-klienten at hente nøglecenterbundet fra OpenSSL-installationens standardlokation (gælder for Linux og Macintosh).

En `cacert.pem` er tilgængelig i MaxL-klientens download-zip. En anden eksempelkilde er: <https://curl.haxx.se/docs/caextract.html>.

Downloade og bruge MaxL-klienten

For at køre MaxL-klienten, der skal bruges sammen med Essbase, skal du downloade den seneste version fra konsollen, angive proxyen, hvis det er nødvendigt, køre startscriptet og logge på.

Essbase MaxL-klienten gør det muligt for dig at bruge MaxL via HTTP eller HTTPS. MaxL er et administrativt sprogbaseret interface til styring af kuber og artefakter. Sørg for at bruge den seneste klientversion i konsollen, da ældre, tidligere downloadede versioner muligvis ikke virker korrekt.

Du skal være superbruger eller administrator for at køre MaxL-sætninger. Se [Forudsætninger for konfiguration af MaxL-klienten](#), før du downloader MaxL-klienten.

Hvis du er [samlet](#) SSO-bruger i tjenesten Oracle Identity Cloud, understøttes logon med MaxL eller CLI ikke. Samlet SSO-logon kræver et browservindue. Opret en oprindelig IAM- eller IDCS-bruger, og brug den i stedet til at logge på med MaxL eller CLI.

1. Klik på **Konsol** i Essbase-webinterfacet.
2. Gå til **Desktopværktøjer** i konsollen og derefter **MaxL-klienter**.
3. Klik på ruden for den relevante MaxL-klient til din platform for at starte download.
4. Gem den komprimerede EssbaseMaxl-fil på dit lokale drev.
5. Udtræk indholdet af den komprimerede fil til en mappe.
6. Hvis du bruger en proxy, skal du angive den korrekte proxy i MaxL-udførelsesscriptet `startMAXL.bat` eller `startMAXL.sh`. I det følgende eksempel, der kan bruges til redigering af `startMAXL.sh` til UNIX, instrueres MaxL i at bruge den angivne proxy (`proxy.example.com`), men tilsidesætte brug af proxy for de specifikke destinationer, som vises på undtagelseslisten (`127.0.0.1`, `localhost` og `something.example.com`).

```
export https_proxy=http://proxy.example.com
export no_proxy=127.0.0.1,localhost,something.example.com
```

I Windows kan `startMAXL.bat` redigeres tilsvarende, men syntaksen er anderledes.

```
set proxy proxy-server="https://proxy.example.com" bypass-
list="127.0.0.1;localhost;*.example.com"
```

7. Hvis du bruger Essbase, der er taget i brug i Oracle Cloud Infrastructure, og du bruger et selvsigneret certifikat, skal du deaktivere peer-verificering i MaxL-udførelsesscriptet.
Advarsel: Denne løsning bør kun bruges midlertidigt (indtil du kan indhente et CA-certifikat, som der er tillid til). Her er et eksempel, hvor **bash** bruges (til `startMAXL.sh`):

```
export API_DISABLE_PEER_VERIFICATION=1
```

8. Kør `startMAXL-batch-` eller `shell-scriptet`. Der åbnes en kommandoprompt, miljøkonfigurationen fuldføres, og MaxL-klienten startes.
9. Log på ved at angive dine legitimationsoplysninger og Essbase-URL'en i MaxL-sætningen **login**.

I følgende eksempel er den bruger, User5, der logger på, fra et samlet MSAD-katalog og logger på lokal Essbase.

```
login user User5 P855w0r$4 on "https://192.0.2.1:9001/essbase/agent";
```



Tip:

Se MaxL-fejlfinding for at få oplysninger om lokale installationer.

I det følgende eksempel er brugeren, der logger på, admin1@example.com, en Identity Cloud Service-administrator, der blev angivet som den første Essbase-administrator under ibrugtagning af Essbase-stakken i Oracle Cloud Infrastructure. Da adgangskoden ikke indtastes i dette eksempel, bliver administratoren bedt om at angive den efterfølgende. URL'en er den **essbase_url** fra joboutput, som er resultatet af ibrugtagning af stakken.

```
login admin1@example.com on "https://192.0.2.1/essbase";
```

Alle Identity Cloud Service-brugere, der er provisioneret til arbejde med Essbase, kan logge på MaxL, hvis de er provisioneret som superbruger eller administrator.

10. Udfør en interaktiv MaxL-sætning.

Eksempel:

```
display database all;
```

Se Referencemateriale til MaxL-sætninger for at få flere oplysninger om MaxL.

Analyse af data i webinterfacet

Af praktiske grunde kan du foretage analyse på kubedata fra Essbase-webinterfacet.

Sådan analyserer du datagitre i Essbase-webinterfacet:

1. Log på Essbase med mindst rollen Databaseadgang for den applikation, hvis kubedata du vil analysere.
2. Åbn **Analyser data**:
 - Åbn applikationen på siden Applikationer i Redwood-interfacet, åbn derefter databasen (kuben), og klik på **Analyser data**.
 - Udvid applikationen på siden Applikationer i det klassiske webinterface, udvid applikationen, og fremhæv rækken, der indeholder kubens navn, og klik på **Analyser data** til højre for kubens navn i menuen **Handlinger**.

Der vises et gitter på fanen Ad hoc-analyse. På denne fane kan du:

- Foretage ad hoc-analyse i den kube, som du valgte, da du åbnede visningen Analyser data.
- Gem et gitterlayout, som du kan opfriske, når du bruger fanen Ad hoc-analyse fremover.

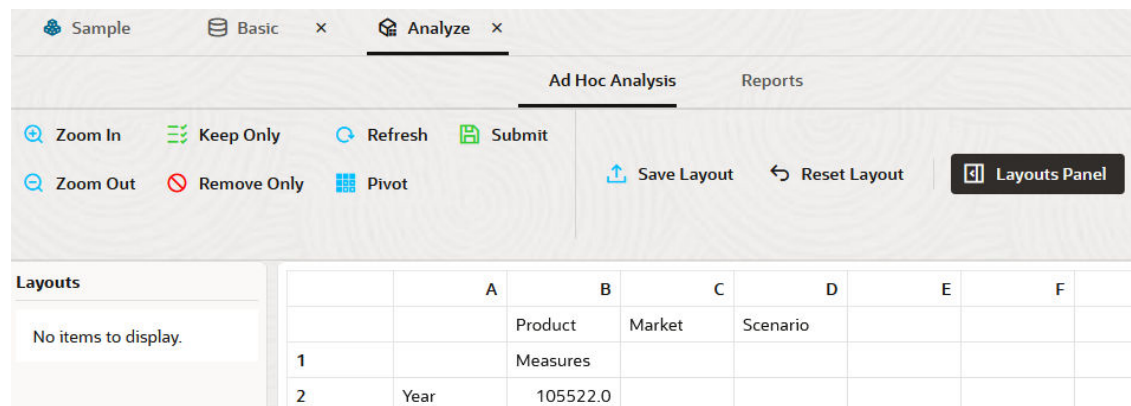
På fanen Rapporter kan du bruge MDX til at skrive avancerede dataforespørgsler for at udfylde gitteret og gemme navngivne rapporter.

Udføre en ad hoc-analyse i webinterfacet

På fanen Ad hoc-analyse i visningen Analyser data vises der et gitter, som indeholder alle basisdimensioner (ikke-attributdimensioner) fra kubens.

Du kan muligvis/muligvis ikke se data i ad hoc-gitteret, afhængigt af din filteradgang og hvordan data lagres i kubens. Data lagres ikke altid i det øverste medlem for hvert dimensionshierarki.

Brug ad hoc-navigationsknapperne øverst til venstre på fanen Ad hoc-analyse til at navigere til data, som du har tilladelse til at se. Hvis dit filter giver dig skrive tilladelse til kubens, kan du bruge knappen **Afsend** til at opdatere data for lagrede skæringspunkter inden for virkefeltet af din filtrerede adgang.



Arbejde med layout

Hvis du opretter et gitter, som du vil bruge igen fremover, kan du altid gemme det som et layout.

Sådan opretter du et layout:

1. Opret et ad hoc-gitter, som du vil gemme, på fanen Ad hoc-analyse i visningen Analyser data for din kube.
2. Klik på **Gem layout**.
3. Indtast navnet på dit layout og eventuelt en beskrivelse.
4. Hvis du vil se dette gitter, hver gang du analyserer data, i stedet for databasens ad hoc-standardforespørgsel, skal du markere feltet **Standard**.
5. Klik på **Gem**.

Det sidste ad hoc-gitter, der er gengivet under din session, bliver vist, næste gang du logger på, medmindre en standard er angivet.

Sådan får du vist et gitter, der tidligere er gemt som et layout,

1. Hvis layout ikke er sorteret efter navn på fanen Ad hoc-analyse, skal du klikke på knappen **Layoutpanel** for at få vist listen.
2. Klik på navnet på et gemt layout for at gengive det i gitteret.

Layouts	
Layout1	...
Layout2	...

Hvis du vil returnere til ad hoc-standardvisningen, skal du klikke på knappen **Nulstil layout**.

Hvis du vil slette eller redigere layout, som du har oprettet, skal du bruge handlingsmenuen ud for layoutnavnet. Med valget Rediger kan du vælge layoutet som standard, opdatere beskrivelsen eller fjerne standardindstillingen på et layout, der er tidligere er angivet som standard.

Adgang til layouts

Den måde, du arbejder med layouts på, afhænger af din kubeadgang.

Hvis du klikker på et gemt layoutnavn, gengives det data på fanen Ad hoc-analyse i visningen Analyser data.

Brugere, der som minimum har applikationsniveaurollen Databasestyring, kan gøre følgende:

- Se og gengive layout, som andre har oprettet til denne kube.
- Angive et layout som databasestandarden. Dette layout vises for alle kubebrugere, når de analyserer data, medmindre de tidligere har oprettet deres egne brugerstandardlayouts.
- Slette layouts, der er oprettet af enhver bruger af denne kube.

Layouts og rapporter medtages, når kuben kopieres eller flyttes ved hjælp af migrering, eksport og Lifecycle Management-værktøjer (LCM).

Analysere og håndtere data med MDX

MDX (Multidimensional Expressions) er et stærkt sprog til datamanipulation og -forespørgsler.

Med MDX kan du gøre følgende:

- Forespørge på og rapportere om data og metadata i Essbase-kuber
- Indsætte data i en Essbase-kube
- Eksportere data fra en Essbase-kube

En MDX-forespørgsel er en enkelt MDX-sætning, der har præcist ét resultatsæt, som anvendes på en enkelt kube.

En MDX-rapport er en enkelt MDX-forespørgsel, som er gemt i kubekonteksten. Du kan få adgang til MDX-rapporter fra Smart View og fra Essbase-webinterfacet.

Et MDX-script er en fil med filtypenavnet `.mdx`, som du kan uploade og derefter køre fra Job eller i Smart View. Det er kun MDX-sætningerne Insert og Export, som skal bruges i MDX-scripts. Du kan analysere gitterdata ved at bruge MDX-rapporter i stedet for MDX-scripts.

Emner:

- [Analysere data med MDX-rapporter](#)
- [Indsætte og eksportere data med MDX](#)
- [Køre MDX-scripts](#)

Analysere data med MDX-rapporter

Du kan lagre og gengive forespørgsler i Essbase-webinterfacet ved hjælp af MDX-rapporter. Den minimumtilladelse, som kræves for at oprette en rapport, er Databasestyring.

Det er ikke altid mest effektivt at oprette en avanceret rapport ved at definere layout på fanen Ad hoc-analyse. Hvis du ved præcist, hvad du ønsker at forespørge på, kan du bruge MDX til at oprette en forespørgsel for at udfylde gitteret.

Sådan opretter du en MDX-rapport:

1. Log på webinterfacet i Essbase med rollen Databasestyring eller højere.

2. Naviger til **Analyser data**:

- Åbn applikationen i Redwood-interfacet, åbn databasen (kuben), og klik på **Analyser data**.
- Udvid applikationen i det klassiske webinterface, vælg en kube, klik på menuen **Handlinger til højre** for kubens navn, og vælg **Analyser data**.

3. Vælg fanen **Rapporter** i visningen **Analyser**, og klik på **Opret**.

4. Indtast et navn til rapporten og eventuelt en beskrivelse.

5. Indtast en MDX-forespørgsel, der er relevant for den aktuelle kube, i feltet **Forespørgsel**. Eksempel:

```
SELECT
  {[West].children}
ON COLUMNS,
  {[Diet].children}
ON ROWS
```

Forespørgslen skal indeholde angivelser af både række- og kolonneakser. Med andre ord skal forespørgselssyntaksen indeholde specifikationer for både ON COLUMNS og ON ROWS, selvom der kun er angivet et tomt sæt {} for én akse.

Da konteksten af analysedata er den aktive kube, anbefales det at udelade den valgfrie kubespecifikation (FROM-klausulen) fra MDX-rapporter. Udeladelse af FROM-klausulen giver mere fleksibilitet — hvis kubens kopieres eller omdøbes, vil rapporten fungere i den nye kube.

Erstatningsvariabler understøttes i MDX-rapporter, men ikke runtime-erstatningsvariabler. Hvis du vil bruge runtime-erstatningsvariabler, skal du gemme MDX-forespørgslen som et script og køre det fra Smart View ved hjælp af **Beregn** på Essbase-båndet.

6. Klik på **Valider** for at verificere din MDX-syntaks, og klik derefter på **Gem**.

7. Vælg den gemte rapport i panelet **Rapporter** til venstre for at gengive et gitter.

Der er flere oplysninger om MDX under MDX og Skrivning af MDX-forespørgsler.

Adgang til MDX-rapporter

Den måde, du arbejder med rapporter på, afhænger af din kubeadgang.

Brugere, der som minimum har applikationsniveaurollen Databaseadgang, kan gengive gemte MDX-rapporter, som andre har oprettet. De data, som en bruger kan se i rapporten, afhænger af brugerens filteradgang.

Foruden gengivelse af gemte rapporter kan brugere med databaseadgang eksportere resultatsæt i forskellige formater: HTML, CSV, Excel og JSON.

Brugere med databaseadgang kan også se den MDX-forespørgsel, der definerer rapporten, ved at klikke på menuen **Handler** ud for rapportnavnet og vælge **Vis**.

Hvis du mindst har rollen Databasestyring, kan du bruge rapporter på samme måder som brugere med rollen Databaseadgang. Du kan desuden redigere og slette rapporter via menuen **Handler**.

Hvis du er tjenesteadministrator, kan du også bruge knappen **Udfør som** til at efterligne andre brugere og tjekke deres dataadgang. Det kan være nyttigt til test af filtre, som er tildelt forskellige brugere.

Eksempler på MDX-rapporter

MDX-eksemplerne i dette afsnit viser særlige typer af analyser, som du kan foretage ved hjælp af MDX-rapporter, der ikke er nemme at oprette i visningen Ad hoc-analyse.

Følgende eksempler er designet til at fungere i kuben Sample Basic.

Metadatarapport

Følgende eksempel returnerer kun metadata (medlemsnavne, men ingen data):

```
SELECT
  {[Product].Levels(1).Members}
ON ROWS,
  {}
ON COLUMNS
```

hvilket returnerer gitteret:

	A
1	100
2	200
3	300
4	400
5	Diet

Attributrapport

Følgende eksempel bruger, i kolonner, medlemmer fra en attributdimension:

```
SELECT
  [Product].Children
ON ROWS,
  [Ounces].Children
ON COLUMNS
WHERE {Sales}
```

hvilket returnerer gitteret:

	A	B	C	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

Filtreret rapport

Følgende eksempel bruger slicer (WHERE-klausul) til at begrænse forespørgslen til Cola. Desuden begrænser filterfunktionen markeder på niveau 0 i forespørgslen til dem, som har en negativ profit.

```
SELECT
  { Profit }
ON COLUMNS,
  Filter( [Market].levels(0).members, Profit < 0)
ON ROWS
WHERE {Cola}
```

hvilket returnerer gitteret:

	A	B
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-rapport

Følgende eksempel viser produktdata for Market-dimensionsmedlemmer, som har den brugerdefinerede attribut (UDA) "Major Market." En slicer (WHERE-klausul) begrænser forespørgslen til kun at medtage Sales-data.

```
SELECT
  [Product].Children
ON ROWS,
  {Intersect(UDA([Market], "Major Market"), [Market].Children)}
ON COLUMNS
WHERE {Sales}
```

hvilket returnerer gitteret:

	A	B	C
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

Indsætte og eksportere data med MDX

Udover at være nyttig til gitterbaserede analyser gør MDX dig også i stand til at kopiere og opdatere undersæt af flerdimensionale data.

MDX Insert-klausulen gør dig i stand til at opdatere kubens data, ved hjælp af et beregnet (ikke-fysisk) medlem, som du definerer ved hjælp af MDX.

MDX Export-klausulen gør dig i stand til at gemme og eksportere forespørgselsresultater som dataundersæt, som du kan få vist eller importere senere.

MDX-sætningerne Insert og Export kan køres som gemte MDX-scripts.

Se Angivelse af MDX Insert og Angivelse af MDX Export for at få mere at vide om MDX-indsættelse og -eksport.

Køre MDX-scripts

Brug MDX-scripts, hvis du skal udføre dataoperationerne Insert eller Export.

Til analyse af gitterdata skal du bruge MDX-rapporter. Se [Analysere data med MDX-rapporter](#).

Hvis du vil bruge MDX-scripts, skal du vælge et workflow:

- [Skrive, uploade og køre et MDX-script](#)
- [Skrive et MDX-script i script-editoren og køre det](#)
- [Oprette et MDX-script i Kubedesigner og køre det](#)

Skrive, uploade og køre et MDX-script

Brug dette workflow til at skrive MDX-scripts i en teksteditor og uploade dem til Essbase.

1. Skriv MDX-scriptet i en teksteditor, og gem det med filtypenavnet `.mdx`.
2. Upload MDX-scriptet til applikationen eller kubekataloget under **Filer** i Essbase-webinterfacet.
3. Kør MDX-scriptet fra **Job** eller fra Smart View ved hjælp af **Beregn** på Essbase-båndet.

Skrive et MDX-script i script-editoren og køre det

Brug dette workflow til at skrive MDX-scripts i en script-editor i kubens og køre dem fra **Job**.

-
- [Redwood](#)
 - [Classic](#)

Redwood

1. Åbn applikationen på siden Applikationer, og åbn databasen (kuben).
2. Klik på **Scripts**, og klik på **MDX-scripts**.
3. Klik på **Opret**, indtast et navn til scriptet, og klik på **OK**.
4. Skriv MDX-scriptet. Du kan bruge et medlemstræ og en funktionsliste.
5. Valider og gem scriptet, og luk derefter script-editoren.
6. Kør MDX-scriptet fra **Job** (se [Kør MDX](#)), eller, hvis du bruger Smart View, ved at vælge **Beregn** på Essbase-båndet.

Classic

1. Udvid en applikation og kuben på siden Applikationer.
2. Klik på **Inspicer** i kubens handlingsmenu.
3. Klik på **Scripts**, og klik derefter på **MDX-scripts**.
4. Klik på **+** for at åbne en script-editor.
5. Skriv MDX-scriptet. Du kan bruge et medlemstræ og en funktionsliste.
6. Valider og gem scriptet, og luk derefter script-editoren.
7. Kør MDX-scriptet fra **Job** (se [Kør MDX](#)), eller, hvis du bruger Smart View, ved at vælge **Beregn** på Essbase-båndet.

Oprette et MDX-script i Kubedesigner og køre det

Brug dette workflow til at oprette MDX-scripts ved hjælp af en applikationsprojektmappe og køre dem fra **Job**.

1. Opret et MDX-projektark i en applikationsprojektmappe. Se [Arbejde med MDX-projektark i Kubedesigner](#).
2. Tilføj et filnavn i feltet **Filnavn**.
3. Angiv i feltet **Udfør MDX**, om MDX-scriptet skal udføres på tidspunktet for oprettelsen af kuben. Gyldige indtastninger er **Ja** og **Nej**.
4. Tilføj MDX-scriptet under linjen **Script**.
5. Gem applikationsprojektmappen.
6. Byg kuben. Se [Oprette en applikation og en kube i Kubedesigner](#).
7. Kør MDX-scriptet fra **Job**, eller, hvis du bruger Smart View, vælg **Beregn** på Essbase-båndet.

Retningslinjer for MDX-scripts

Brug følgende retningslinjer, når du arbejder med MDX-scripts.

- Brug MDX-scripts til at udføre dataoperationerne Insert eller Export.
- Til gitteranalyse skal du bruge MDX-rapporter i stedet for MDX-scripts.
- MDX-scripts kan eventuelt indeholde runtime-erstatningsvariabler.
 - For at kunne bruges i Smart View skal MDX-scripts med runtime-erstatningsvariabler bruge XML-syntaksen i beregningskommandoen SET RUNTIMESUBVARS, herunder `<RTSV_HINT>`.
 - Hvis du vil angive en runtime-erstatningsvariabel, så den kun beregner det synlige udsnit af data i Smart View, skal du angive værdien af runtime-erstatningsvariablen til `Skæringspunkt` og angive datatypen til medlem.
 - Når MDX-scripts køres fra Essbase-webinterfacet, kan de bruge erstatningsvariabler, men ikke runtime-erstatningsvariabler. Hvis du vil bruge runtime-erstatningsvariabler i MDX-scripts, skal du køre dem fra Smart View ved hjælp af **Beregn** på Essbase-båndet.

[Bruge erstatningsvariabler](#)

Eksempler på MDX-scripts

Følgende er eksempler på MDX-scripts, som du kan køre på kuben Sample Basic, enten fra Job eller i Smart View.

MDX Insert

Du kan gemme dette .mdx-script og køre det fra **Job** eller fra dialogboksen **Beregn** i Smart View.

```
INSERT "([Measures].[Payroll])" TO "([Measures].[Revised_Payroll])"
INTO [Sample].[Basic]
FROM (
    SELECT
        {[Measures].[Payroll]} ON COLUMNS,
        {Crossjoin
            (Crossjoin(Descendants([Year]),
                Crossjoin(Descendants([Scenario]),
                    Descendants([Product]))),
            Descendants([Market]))} ON ROWS
        FROM [Sample].[Basic]
    );
```

I ovenstående eksempel antages det, at du tidligere har føjet en Revised_Payroll-måling til Sample Basic.

MDX Export

Du kan gemme dette .mdx-script og køre det fra **Job** eller fra dialogboksen **Beregn** i Smart View.

```
EXPORT INTO FILE "sample01" OVERWRITE
SELECT
    {[Mar],[Apr]}
ON COLUMNS,
    Crossjoin({[New York]},
        Crossjoin({[Actual],[Budget]},
            {[Opening Inventory],[Ending Inventory]}))
ON ROWS
FROM [Sample].[Basic]
WHERE ([100-10])
```

Når du har kørt scriptet, gemmes eksportfilen sample01.txt i kubekataloget for filkataloget:

```
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-eksport ved hjælp af runtime-erstatningsvariabel

Du kan gemme dette .mdx-script og køre det fra dialogboksen **Beregn** i Smart View.

```
SET RUNTIMESUBVARS
{
  States = "Massachusetts"<RTSV_HINT><svLaunch>
    <description>US States</description>
    <type>member</type>
    <allowMissing>>false</allowMissing>
    <dimension>Market</dimension>
    <choice>multiple</choice>
  </svLaunch></RTSV_HINT>;
};
EXPORT INTO FILE "sample002" OVERWRITE
SELECT
  {[Mar],[Apr]}
ON COLUMNS,
  Crossjoin({&States}, Crossjoin({[Actual],[Budget]},
  {[Opening Inventory],[Ending Inventory]}))
ON ROWS
FROM [Sample].[Basic]
WHERE ([100-10])
```

Når du har kørt scriptet, gemmes eksportfilen sample002.txt i kubekataloget for filkataloget:

```
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
```

Rapportering om data

Report Writer er et tekstbaseret scriptsprog, som du kan bruge til at rapportere om data i kuber. Du kan kombinere valg-, layout- og formateringskommandoer for at bygge forskellige rapporter.

Med Report Writer kan du generere rapporter, hvis længde eller specialiserede format overstiger visse gitterklienters kapacitet.

Rapportscripts genererer formaterede datarapporter fra en kube. Ved hjælp af en rapportscripteditor kan du oprette rapportscripts, der angiver, nøjagtigt hvordan du vil rapportere om data. Et rapportscript består af en række Essbase-rapportkommandoer, der definerer en rapports layout, medlemsvalg og format.

Hvis du vil udføre et rapportscript, skal du som minimum have læseadgang til alle datamedlemmer, der er angivet i rapporten. Essbase bortfiltrerer eventuelle medlemmer, som du ikke har tilstrækkelige tilladelser til, fra outputtet.

- [Oprette rapportscripts](#)
- [Udføre rapportscripts](#)

Oprette rapportscripts

Rapportscripts genererer formaterede datarapporter i en kube. Et rapportscript består af en række Essbase-rapportkommandoer, der definerer en rapports layout, medlemsvalg og format.

Ved hjælp af en rapportscripteditor kan du skrive scripts for at generere omfattende rapporter, der består af mange sider med flerdimensionale data. Rapporter af denne størrelse overstiger ofte selv det mest robuste regnearks kapacitet. I rapportscripteditoren bruger du rapportkommandoer til at definere formaterede rapporter, eksportere dataundersæt fra en database og producere rapporter i frit format. Du kan derefter udføre scriptet for at generere en rapport.

-
- [Redwood](#)
 - [Classic](#)

Redwood

1. Åbn applikationen på siden Applikationer, og åbn derefter databasen (kuben).
2. Klik på **Scripts**, og klik derefter på **Rapportscripts**.
3. Klik på **Opret**.
4. Indtast et navn til rapportscriptet i feltet **Nyt rapportscript**.
5. Indtast rapportscriptets indhold i redigeringsruden, eller kopier og indsæt det fra en teksteditor.

Classic

1. Udvid applikationen på siden **Applikationer**.
 2. Start fremviseren i menuen **Handler** til højre for kubens navn.
 3. Vælg fanen **Scripts**, og vælg derefter fanen **Rapportscripts**.
 4. Klik på **Tilføj +** for at oprette et nyt rapportscript.
 5. Indtast et navn til rapportscriptet i feltet **Scriptnavn**.
 6. Indtast rapportscriptets indhold i redigeringsruden, eller kopier og indsæt det fra en teksteditor.
-

Udføre rapportscripts

Når du har oprettet og gemt rapportscripts, kan du udføre dem i scripteditoren for at rapportere om data, der er indlæst i kuben.

- [Redwood](#)
- [Classic](#)

Redwood

1. Opret rapportscriptet, upload et eksisterende rapportscript, eller vælg et fra [galleriet](#).
2. Åbn applikationen på siden **Applikationer**, og åbn derefter databasen (kuben).
3. Klik på **Scripts**, og klik på **Rapportscripts**.
4. Vælg det rapportscript, som du vil køre.
5. Klik på **Udfør**.
6. Download eller udskriv rapportoutputtet.

Classic

1. Opret rapportscriptet, upload et eksisterende rapportscript, eller vælg et fra [galleriet](#).
 2. Udvid en applikation, og vælg en kube på siden **Applikationer**.
 3. Start fremviseren i menuen **Handler** til højre for kubens navn.
 4. Vælg **Scripts**, og vælg derefter **Rapportscripts**.
 5. Vælg det rapportscript, som du vil køre.
 6. Klik på **Udfør**.
 7. Download eller udskriv rapportoutputtet.
-

Få adgang til eksterne data med gennemboringsrapporter

Nogle gange kan brugere have behov for flere oplysninger end dem, der findes i Essbase-kuben. Du kan konfigurere adgang til yderligere data fra kildesystemet ved hjælp af gennemboringsrapporter.

- [Introduktion til Essbase-gennemboring](#)
- [Adgang til gennemboringsrapporter](#)
- [Designe gennemboringsrapporter](#)
- [Teste gennemboringsrapporter](#)
- [Bore gennem til en URL](#)
- [Bore gennem fra flere celler](#)
- [Foretage fejlfinding af gennemboring ved hjælp af Essbase-serverplatformloggen](#)

Introduktion til Essbase-gennemboring

Når brugere af Smart View skal have flere oplysninger end dem, der er tilgængelige i kuben, kan gennemboringsrapporter give tilpasset adgang til eksterne kildedata.

På grund af detaljeringsniveauet for data, der opbevares i data warehouses og andre kildedatasystemer, bliver mængden af eksterne data typisk for stor til at kunne bruges til analyse. Hvis du vil udfylde en Essbase-kube med den optimale mængde data til analyse, er det almindelig praksis at aggregere kildedataene (for eksempel aggregering af daglige transaktionsværdier til ugentlige eller månedlige totaler) og indlæse de aggregerede data i Essbase-kuben.

Hvis brugere af Smart View under efterfølgende analyser af dataene i Essbase finder det nødvendigt at undersøge afvigelser, gør gennemboring det hurtigt for dem at se de underliggende kildedata, så de kan søge efter årsagen. Hvis dataene for august for eksempel afviger uventet fra dataene for juli, kan brugere bore gennem til kildesystemet for at finde ud af, hvilken eller hvilke records der er årsag til det.

Hvis den databaseansvarlige vil give analytiske brugere af Smart View yderligere oplysninger om, hvad der udgør en eller flere dataværdier i kuben, kan de implementere gennemboringsrapporter for at give større indsigt i kildedataene, før de samles og indlæses i Essbase.

Gennemboringsrapporter er en måde at oprette en dataudvekslingsgrænseflade mellem Essbase og eksterne kildesystemer på.

Se nærmere på en relationstabel, SB_DT, med alle records valgt. SQL-forespørgslen er:

```
SELECT * FROM SB_DT
```

Forespørgselsresultatet (i SQL Developer) er afkortet i denne illustration, da der er tusindvis af records i tabellen:

Query Result x

SQL | Fetched 100 rows in 0.189 seconds

	DIMENSION_PRODUCT	DIMENSION_MARKET	DIMENSION_YEAR	DIMENSION_SCENARIO	SALES	COGS	MARKETING	PAY
1	100-20	Oklahoma	Sep	Actual	72	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	May	Actual	130	53	14	
18	100-20	Louisiana	May	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	
31	100-20	Louisiana	Dec	Actual	85	34	9	

Se på samme tabel med færre valgte records. Hvis SQL-valget for eksempel er indsnævret til navngivne kolonner, målinger aggregeres, og der anvendes et filter (WHERE-klausul),

```
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
```

aggregeres og filtreres forespørgselsresultatet:

Query Result x					
SQL All Rows Fetched: 12 in 0.066 seconds					
	DIMENSION_PRODUCT	DIMENSION_MARKET	YEAR_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

Du kan udnytte styrken ved RDBMS-forespørgsler i Essbase ved at bruge datakilder, dataindlæsning og gennem boreringsrapporter. Gennem boreringsrapporter giver filtreret adgang til en ekstern datakilde direkte fra en Essbase-forespørgsel i et Smart View-projektark.

- [Terminologi til gennem boring](#)
- [Workflow for design af gennem boreringsrapporter](#)
- [Sådan fungerer gennem boring](#)
- [Definition af gennem boreringsrapport](#)
- [Eksempel på anvendelsesområde for gennem boring](#)

Terminologi til gennem boring

Dette emne forklarer betydningen af udtryk vedrørende Essbase-gennem boring.

Bore gennem (verbum)

At bore gennem er at oprette adgang til eksterne data fra et eller flere Essbase-celleskæringspunkter i et Smart View-projektark. Gennem boreringshandlingen giver adgang til yderligere oplysninger, der ikke findes i Essbase-kuben. Behovet for at bore gennem opstår, når Essbase indeholder aggregerede ("opsummerede") værdier, og det eksterne kildesystem har mere detaljerede data, der kan gøres tilgængelige.

- Hvis der udføres en forespørgsel på en gennem boring, vises resultaterne i et nyt projektark, som åbnes – dette er gennem boreringsrapporten. Rapporten indeholder oplysninger, der er trukket ud af de eksterne kildedata.
- Hvis der åbnes en URL på en gennem boring, åbnes den i en webbrowser. Du kan videregive parametre til URL'en for at udføre en tilpasset søgning på websitet.

Gennem boreringsrapport

En gennem boreringsrapport er resultatet af en gennem boreringsoperation, der er udført fra et Smart View-gitter til yderligere data fra et kildesystem, der er eksternt i forhold til Essbase.

Definition af gennem boreringsrapport

En definition af en gennem boreringsrapport er metoden, hvis du er databaseansvarlig eller højere, og du skal definere den adgang, som dine brugere skal have til eksterne oplysninger. Du opretter definitioner af gennem boreringsrapporter i Essbase-webinterfacet eller REST-API'en. De er knyttet til din kube. Som en del af definitionen angiver du:

- En **kolonne-mapping**. Denne angiver de eksterne kolonner, der skal vises i rapporterne, og hvor stor hierarkisk (generationsmæssig) adgangsdybde der skal gives (vil du for eksempel vise daglige, månedlige eller kvartalsvise oplysninger fra den eksterne kilde?)
- En **region, der kan bores**. Denne angiver de celleskæringspunkter i din kube, som giver adgang til gennem boreringsrapporter (eller en URL), der indeholder yderligere eksterne data. I følgende eksempler er regioner, der kan bores i skæringspunktet for Smart View-projektark, farvekodet med blått ved hjælp af celletypografier. Du angiver regioner, der kan bores, ved hjælp af en af de Medlemsangivne funktioner, der er tilgængelige i Essbase. I følgende eksempler er den region, der kan bores, @DESCENDANTS("Measures") på Sample Basic.
- En mapping for **runtime-parametre**, hvis en parameteriseret forespørgsel er implementeret i den underliggende datakildeforespørgsel (valgfri).

Definitioner af gennem boreringsrapporter er normalt baseret på foruddefinerede forbindelser og datakilder i Essbase (medmindre du skal definere adgang til en fil, der er uploadet til Essbase). En forbindelse lagrer autentificeringsdetaljerne i den eksterne kilde. En eller flere datakilder, som du definerer via forbindelsen, giver dig mulighed for at angive en første forespørgsel for at hente data fra den eksterne kilde (for eksempel ved at vælge alle fra en bestemt tabel). Den forespørgsel, som du angiver i datakilden, kan hente så stort eller lille et undersæt af data, som du vil starte med. Senere indkredser du omfanget af den dataadgang, som du vil give, når du opretter eller redigerer definitionen af gennem boreringsrapporten.

Workflow for design af gennem boreringsrapporter

Som databaseansvarlig skal du bruge følgende workflow til at designe og teste gennem boring for din kube.

1. Forbered dataadgang.
 - a. Upload en datafil. ELLER
 - b. Anskaf autorisationsoplysninger, der er nødvendige for at få adgang til et eksternt kildesystem.
 - c. Definer en forbindelse og en eller flere datakilder til datafilen eller til den eksterne kilde. Se [Oprette en global forbindelse og datakilde](#) eller [Oprette en forbindelse på applikationsniveau og datakilde](#).
2. Opret [definitioner af gennem boreringsrapporter](#) på kubten.
 - a. Definer kolonne-mappingen.
 - b. Definer den region, der kan bores.
 - c. Map eventuelle runtime-parametre.
3. [Test gennem boreringsrapporterne](#).
 - a. Forbered Smart View.
 - Installer den seneste version.
 - Opret forbindelse til kubten.
 - Aktiver celletypografier for at vise regioner, der kan bores.
 - b. Bor gennem fra forskellige celleskæringspunkter i Smart View.
 - Bor gennem fra ét skæringspunkt.
 - Bor gennem fra flere skæringspunkter.
 - Bor gennem fra celler i forskellige generationer.

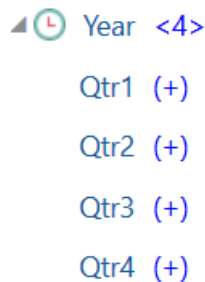
- c. Se output fra gennemboringsrapporten og [platformloggen](#)

Dette workflow og resten af denne introduktion fremhæver, hvad du skal vide for at kunne designe og teste gennemboringsadgang til eksterne kildedata i en RDBMS. Hvis du er mere interesseret i gennemboring af URL-implementering, skal du se [Bore gennem til en URL](#).

Hvis du vil have oplysninger om de forskellige adgangskrav for gennemboringsdesign og -brug, skal du se [Adgang til gennemboringsrapporter](#).

Sådan fungerer gennemboring

I dette eksempel skal du antage, at Sample Basic-kuben i Essbase har Qtr1-Qtr4 som de laveste niveauer i tidsdimensionen.



Der er ingen måneder i outline-hierarkiet, men de månedlige data er tilgængelige i det eksterne kildesystem i en tabelkolonne med navnet DIMENSION_YEAR:



Når en bruger af Smart View borer ned på et celleskæringspunkt for en Sales-værdi for Qtr1:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1		Actual	New York	Cola					
2		Sales	COGS	Margin	Total Expenses	Profit	Inventory	Ratios	Measures
3	Qtr1	1998	799	1199	433	766	2101	60.01001001	766
4	Qtr2	2358	942	1416	488	928	2108	60.05089059	928
5	Qtr3	2612	1044	1568	518	1050	2654	60.03062787	1050
6	Qtr4	1972	788	1184	430	754	2548	60.04056795	754
7	Year	8940	3573	5367	1869	3498	9411	60.03355705	3498

Den gennemboringsrapport, som Essbase genererer, er

	A	B	C	D	E	F	G
1	DIMENSION_PRC	DIMENSION_MAF	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

Gennem b oringsrapporten viser yderligere oplysninger fra kildedatabasen om Sales for Qtr1. Bemærk, at værdierne Jan, Feb og Mar tilsammen giver værdien for Qtr1: $678+645+675=1998$.

Den forespørgsel, som Essbase bruger internt til at oprette ovenstående gennem b oringsrapport, er:

```
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'
```

Fra platformloggen kan administratorer få adgang til de nøjagtige forespørgsler bag hver gennem b oringsrapport.

Definition af gennem b oringsrapport

En definition af en gennem b oringsrapport er metoden, hvis du er databaseansvarlig eller højere, og du skal definere den adgang, som dine brugere skal have til eksterne oplysninger.

Bemærk:

Du må ikke omdøbe definitioner af gennem b oringsrapporten. Omdøbte definitioner af gennem b oringsrapporten kan muligvis ikke redigeres og fungerer muligvis ikke som forventet.

For at aktivere den gennem b oringsrapport, der genereres i [Sådan fungerer gennem boring](#), har den databaseansvarlige oprettet en definition af gennem b oringsrapport, der er tilknyttet Sample Basic. Gennem b oringsrapporten refererer til en foruddefineret datakilde, der bruger en forespørgsel til at trække eksterne data ud af SB_DT (den hypotetiske kildesystemtabel, der er nævnt i [Introduktion til Essbase-gennem boring](#)).

I definitionen af gennem b oringsrapporten har den databaseansvarlige angivet følgende kolonne-mapping:

Ekstern kolonne	Inkluder i rapport	Essbase-dimension	Gen.-/niveaufilter
DIMENSION_PRODUCT	Y	Product	Product SKU [Generation]
DIMENSION_MARKET	Y	Market	State [Generation]
DIMENSION_YEAR	Y	Year	Ingen

Ekstern kolonne	Inkluder i rapport	Essbase-dimension	Gen.-/niveaufilter
DIMENSION_SCENARIO O	Y	Scenario	Level0 [Level]
SALES	Y	Ingen	--
COGS	Y	Ingen	--
YEAR_PARENT	Y	Year	Quarter [Generation]

Kolonne-mappingen definerer, hvilke eksterne kildekolonner der skal inkluderes i rapporten, hvilke Essbase-dimensioner som disse kolonner skal mappes til, og (valgfrit) en filterbetingelse for generation/niveau, der angiver, hvor dyb en adgang der skal gives.

I den mapping-skabelon, der er vist ovenfor, har den databaseansvarlige:

- Mappet den eksterne kolonne DIMENSION_PRODUCT til generationen med navnet Produkt-SKU i Essbase-dimensionen Produkt. Denne type af kolonne-mapping kaldes generations-mapping.
- Mappet den eksterne kolonne DIMENSION_MARKET til generationen med navnet Stat i Essbase-dimensionen Marked (et andet eksempel på generations-mapping).
- Mappet den eksterne kolonne DIMENSION_YEAR til dimensionen År uden yderligere filter. Denne type af kolonne-mapping kaldes dimensions-mapping.
- Mappet den eksterne kolonne DIMENSION_SCENARIO til det laveste niveau i Essbase-dimensionen Scenario. Denne type kolonne-mapping kaldes mapping på laveste niveau.
- Ikke mappet kolonnerne SALES og COGS til noget, men valgt at inkludere disse kolonner i rapporten. Det er typisk ikke nødvendigt at mappe kolonner til Essbase-kontodimensionen.
- Mappet den eksterne kolonne YEAR_PARENT til generationen med navnet Quarter i dimensionen Year.

Kolonne-mapping-valg

Fordi den forespørgsel, som Essbase genererer for at trække data ud af din datakilde, i høj grad er afhængig af din definerede kolonne-mapping, er det en god idé at kende de forskellige former for kolonne-mapping og vide, hvornår de enkelte metoder er nyttige. Der er følgende typer kolonne-mapping:

- Dimensions-mapping
- Generations-mapping
- Mapping på laveste niveau

Dimensions-mapping

Med dimensions-mapping kan du mappe en kildedatakolonne direkte til et dimensionsnavn i Essbase-kuben. Denne mapping-type er særdeles nyttig, når kildedatakolonnen indeholder alle de lag af data, der repræsenteres i den tilsvarende dimension af din kube.

Hvis kildedatakolonnen MONTH for eksempel indeholder en blanding af alle de samme generationer/niveauer, som dimensionen har, som vist nedenfor,

MONTH	Year <4>
Jan	Qtr1 <3> (+)
Qtr3	Jan (+)
Feb	Feb (+)
Qtr1	Mar (+)
Year	Qtr2 <3> (+)
Qtr1	Apr (+)
Aug	May (+)
...	Jun (+)
	Qtr3 <3> (+)
	Jul (+)
	Aug (+)
	...

giver det mening at mappe kolonnen MONTH til Essbase-dimensionen Year uden yderligere filter:

Ekstern kolonne	Inkluder i rapport	Essbase-dimension	Gen.-/niveaufilter
MONTH	Y	Year	Ingen

Når du bruger en dimensions-mapping for MONTH som vist ovenfor, er filterbetingelsen (WHERE-klausulen i SQL-forespørgslen) *ikke* foruddefineret for kolonnen MONTH:

```
SELECT "MONTH"
FROM <Query defined in Datasource>
WHERE "MONTH" = '<Grid context>'
```

og gennemboringsresultatet for MONTH vil returnere det aktuelle Smart View-celleskæringspunkt.

Få mere at vide om, hvordan dimensions-mapping fungerer, i [Eksempel på anvendelsesområde for gennem boring](#).

Generations-mapping

Med generations-mapping kan du mappe en kildedatakolonne til en navngivet generation i en Essbase-dimension. Denne type mapping er nyttig, når kildedatakolonnen kun indeholder de datalag, der repræsenteres i en specifik generation af en dimension i kuben. Hvis kildedatakolonnen MONTH for eksempel kun indeholder måneder, og Year-dimensionen har måneder i generation 3,

MONTH	Year <4>
Jan	Qtr1 <3> (+)
Feb	Jan (+)
Feb	Feb (+)
Mar	Mar (+)
Mar	Qtr2 <3> (+)
Mar	Apr (+)
Apr	May (+)
May	Jun (+)
...	Qtr3 <3> (+)
	Jul (+)
	Aug (+)
	...

er det bedst at mappe kildekolonnen til generation 3 (Months) i Year-dimensionen:

Ekstern kolonne	Inkluder i rapport	Essbase-dimension	Gen.-/niveaufilter
MONTH	Y	Year	Months [Generation]

Når du bruger en generations-mapping for MONTH som vist ovenfor, er forespørgslens filterbetingelse foruddefineret for kolonnen MONTH:

```
SELECT "MONTH"
FROM <Query defined in Datasource>
WHERE "MONTH" = '<Generation filter>'
```

og gennemboringsresultatet for MONTH returnerer værdier ned til Months-generationen i Year-dimensionen. Ingen data (hvis de findes) returneres for noget niveau under Months.

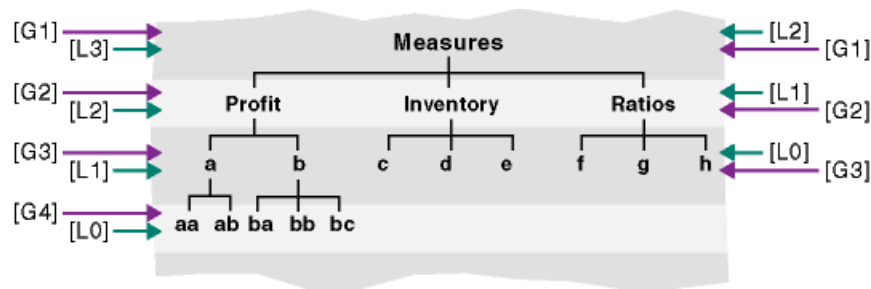
Generations-mapping er ikke ideel til asymmetriske (ujævne) hierarkier.. En generations-mapping har ingen virkning på gennemboringsforespørgslen i en dimension med et ujævnt hierarki, medmindre gennem boringen udføres på et medlem i en direkte hierarkisk linje til den generation, hvor kolonne-mappingen er defineret. For at undgå uventede resultater anbefaler Oracle brug af mapping på laveste niveau i stedet for generations-mapping til gennem boring på asymmetriske hierarkier.

Få mere at vide om, hvordan generations-mapping fungerer, i [Eksempel på anvendelsesområde for gennem boring](#).

Mapping på laveste niveau

Med mapping på laveste niveau får filterbetingelsen i Essbase tilføjet alle medlemmer på bladniveau fra hierarkiet under celledækkingspunktet (uanset hvilket medlem der er valgt i den aktuelle Smart View-gitterkontekst ved runtime).

Mapping på laveste niveau er nyttig ved arbejde med asymmetriske (ujævne) hierarkier.. I et ujævnt hierarki deler ikke alle medlemmer på samme niveau (L) den samme generationsmæssige (G) dybde i outlinen.



Et almindeligt eksempel på et ujævnt hierarki er strukturen i en medarbejderorganisation.

Product-dimensionen i Essbase-kubens outline for Sample Basic ville være et ujævnt hierarki, hvis der blev tilføjet et par underordnede produkter under 100-10 (Cola):

```

▲ Product <5>
  ▲ 100 <3> (+)
    ▲ 100-10 <4> (+)
      100-10-10 (+)
      100-10-20 (+)
      100-10-30 (+)
      100-10-40 (+)
    100-20 (+)
    100-30 (+)
  
```

Hvis den databaseansvarlige mapper kildekolonnen PRODUCT til laveste niveau i Product-dimensionen, som vist:

Ekstern kolonne	Inkluder i rapport	Essbase-dimension	Gen.-/niveaufilter
PRODUCT	Y	Product	Level0 [Level]

er forespørgslens filterbetingelse foruddefineret for kolonnen PRODUCT:

```

SELECT "PRODUCT"
FROM <Query defined in Datasource>
WHERE "PRODUCT" = <Level0> below <Grid context>
  
```

og gennem borningsresultatet for PRODUCT returnerer alle medlemmer på laveste niveau under det valgte Product-medlem i det aktuelle Smart View-celleskæringspunkt.

Få mere at vide om, hvordan mapping på laveste niveau fungerer, i [Eksempel på anvendelsesområde for gennem boring](#).

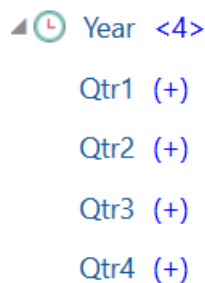
Eksempel på anvendelsesområde for gennem boring

I dette eksempel på et anvendelsesområde vil vi undersøge følgende faktorer, som du skal overveje, når du designer adgang til gennem boreringsrapporter for brugere af Smart View:

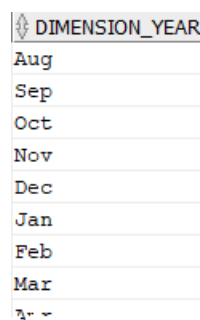
- En Essbase-kube til analyse
- Et eksternt kildesystem til gennem boring
- En definition af gennem boreringsrapport med kolonne-mapping, der er defineret af den databaseansvarlige
- Resultater af gennem boreringsrapport fra Smart View

Essbase-kube

I dette eksempel er basis en kube, der ligner Essbase-demokuben, Sample Basic, men kun med kvartalsvise data for den tidsdimension, der findes i kuben (måneder er fjernet). Antag, at Year-dimensionen har Qtr1-Qtr4 som medlemmer på laveste niveau:



Selvom måneder mangler i dette outline-hierarki, er de månedlige data tilgængelige eksternt via gennem boring til kildesystemet (antag, at det er Oracle Database), og der er adgang til oplysninger fra en kolonne med navnet DIMENSION_YEAR:



For de resterende dimensioner skal du antage, at det er de samme som i Essbase-demokuben Sample Basic, der er tilgængelig i galleriafsnittet i filkataloget. En hurtig gennemgang af disse i rækkefølge:

Dimensionen Målinger sporer KPI'er for konti ved hjælp af dynamiske beregninger med Essbase-beregningsformler.

# Measures <3>		Label only
▲ Profit <2> (+)	+ (Add)	Dynamic calcul...
▲ Margin <2> (+)	+ (Add)	Dynamic calcul...
Sales (+)	+ (Add)	Store data
COGS (-)	- (Subtra...	Store data
▶ Total Expenses <3> (-)	- (Subtra...	Dynamic calcul...
▶ Inventory <4> (~)	~ (Ignore)	Dynamic calcul...
▶ Ratios <3> (~)	~ (Ignore)	Label only

Dimensionen Product sporer det aktive lager og går to generationer ned til generation 2 med navnet Category (udfyldt med 100 [alias Colas], 200, 300, 400 og Diet) og generation 3/laveste niveau med navnet Product SKU (udfyldt med 100-10 [alias Cola], 100-20 osv.).

▲ Product <5> {Ca
▲ 100 <3> (+)
100-10 (+)
100-20 (+)
100-30 (+)
▶ 200 <4> (+)
▶ 300 <3> (+)
▶ 400 <3> (+)
▶ Diet <3> (~)

Dimensionen Market har geografisk inddeling med yderligere to generationer under dimensionsnavnet. Generation 2 er Region (East, West og så videre), og generation 3 er State.

Market <4> {Population}
East <5> (+)
New York (+)
Massachusetts (+)
Florida (+)
Connecticut (+)
New Hampshire (+)
West <5> (+)
South <4> (+)
Central <6> (+)

Dimensionen Scenario føjer økonomisk rapporteringsanalyse til kublen med de to lagrede og to dynamiske beregningsmedlemmer:

Scenario <4>		Label only
Actual (+)	+ (Add)	Store data
Budget (~)	~ (Ignore)	Store data
Variance (~)	~ (Ignore)	Dynamic calcul...
Variance % (~)	~ (Ignore)	Dynamic calcul...

Eksternt kildesystem

Antag, at kildesystemet i dette eksempel er Oracle Database. Den foruddefinerede datakilde i Essbase inkluderer en SQL-forespørgsel, der trækker oplysninger ud af en tabel i Oracle Database.

Der er vores opgave som databaseansvarlig at designe en definition af en gennem borsrapport på basis af denne datakilde, der giver brugere af Smart View den korrekte adgang til de kildesystemdata, der trækkes ud af datakilden.

Forespørgslen i datakilden kan være så simpel som

```
SELECT * FROM TABLENAME
```

eller den kan forfines til at trække enhver aggregering eller ethvert udvalg af de eksterne data ud, som du vil bruge som basis.

Udvælgelsen fra vores hypotetiske tabel i Oracle Database inkluderer eksterne kolonner som dem, der er illustreret i vores [introduktion](#). Vi vil mappe nogle af disse eksterne kolonner til Essbase-dimensioner, når vi designer definitionen af gennem borsrapporten.

Definition af kolonne-mapping

Kolonne-mappingen i dette eksempel udnytter dimensions-mapping for Products, generations-mapping for Year og Scenario og mapping på laveste niveau for Market.

Ekstern kolonne	Inkluder i rapport	Essbase-dimension	Gen.-/niveaufilter
DIMENSION_PRODUCT	Y	Product	Ingen
DIMENSION_MARKET	Y	Market	Level0 [Level]
YEAR_PARENT	Y	Year	Quarter [Generation]
DIMENSION_SCENARI O	Y	Scenario	Scen [Generation]
SALES	Y	Ingen	--
COGS	Y	Ingen	--
MARKETING	Y	Ingen	--
PAYROLL	Y	Ingen	--
MISC	Y	Ingen	--

Eksempler på gennemføringsrapport efter kolonne-mapping-type

Følgende eksempler på gennemføringsrapport illustrerer forespørgselsresultaterne for hver kolonne-mapping-type, som den databaseansvarlige angiver som en del af gennemføringsrapportens definition.

Eksempel 1 på dimensions-mapping

Brug af **dimensions-mapping** for Product uden hierarkisk filter og

Ekstern kolonne	Inkluder i rapport	Essbase-dimension	Gen.-/niveaufilter
DIMENSION_PRODUCT	Y	Product	Ingen

gennemføring udført fra et celleskæringspunkt er ikke bundet til nogen specifik generation eller noget bestemt niveau.

Derfor returnerer gennemføring fra (Year, Sales, West, Actual, Cola):

	A	B	C	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

en gennemføringsrapport, der er filtreret efter den aktuelle gitterkontekst for Product, som er 100-10 (100-10 er det Product SKU, der er tilknyttet aliasnavnet Cola). Alle værdier, der

trækkes ud af kolonnen DIMENSION_PRODUCT i kildesystemet, er records, hvor DIMENSION_PRODUCT = 100-10.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	DIMENSION_PROD	DIMENSION_MAR	YEAR_PAREN	DIMENSION_SCEN	SALES	COGS	MARKET	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 = 14862				
23									

Hvis du vil validere gennemføringsrapporter, mens du tester dem, skal du kontrollere, at summen for målingen i rapporten matcher det celledokumentspunkt, hvor gennemføringen blev udført. I ovenstående eksempel er gennemføringsrapporten valideret, fordi den celle, der er boret på, matcher værdien (14862) af summen af den mappede kolonne i gennemføringsrapporten.

Den forespørgsel, som Essbase bruger til at oprette ovenstående gennemføringsrapport, er:

```

SELECT "DIMENSION_PRODUCT", "DIMENSION_MARKET", "YEAR_PARENT",
"DIMENSION_SCENARIO", "SALES", "COGS", "MARKETING", "PAYROLL", "MISC"
FROM <Query defined in Datasource>
WHERE (
"YEAR_PARENT" = 'Qtr3' OR
"YEAR_PARENT" = 'Qtr4' OR
"YEAR_PARENT" = 'Qtr1' OR
"YEAR_PARENT" = 'Qtr2')
AND
"DIMENSION_PRODUCT" = '100-10'
AND (
"DIMENSION_MARKET" = 'Oregon' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'California' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'Washington' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'Utah' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'Nevada')
AND
"DIMENSION_SCENARIO" = 'Actual'

```

Eksempel 2 på dimensions-mapping

I forlængelse af det foregående eksempel skal vi undersøge, hvad der sker, når vi borer gennem på Product på et højere niveau.

Gennem boring fra (Year, Sales, West, Actual, Colas):

	A	B	C	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

returnerer en gennem boreringsrapport, der er filtreret efter den aktuelle gitterkontekst for Product, som nu er 100 (100 er den produktkategori, der er tilknyttet aliasnavnet Colas). Alle værdier, der trækkes ud af kolonnen DIMENSION_PRODUCT i kildesystemet, er records, hvor DIMENSION_PRODUCT = 100.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	DIMENSION_PRO	DIMENSION_MAF	YEAR_PAREN	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					Sum = 23806				
23									

Gennem boreringsrapporten er valideret, fordi den celle, der er boret på, matcher værdien (23806) af summen af den mappede kolonne i gennem boreringsrapporten.

Den forespørgsel, som Essbase bruger til at oprette ovenstående gennemboringsrapport, er:

```
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'
```

Eksempel 1 på generations-mapping

Brug af **generations-mapping** for Year med et filter på generationen med navnet Quarter og

Ekstern kolonne	Inkluder i rapport	Essbase-dimension	Gen.-/niveaufilter
YEAR_PARENT	Y	Year	Quarter [Generation]

gennemboring udført fra et celleskæringspunkt er bundet til den angivne Year-generation.

Gennemboring fra (Qtr2, Sales, Market, Actual, Cola):

	A	B	C	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

returnerer en gennemboringsrapport, der er filtreret efter den mappede generationskontekst for Year, som er Quarters. Da Qtr2 er i den valgte gitterkontekst, er alle værdier, der trækkes ud af kolonnen YEAR_PARENT i kildesystemet, records, hvor YEAR_PARENT = Qtr2.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	DIMENSION_PROD	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					Sum = 16048				
23									

Gennemføringsrapporten er valideret, fordi den celle, der er boret på, matcher værdien (16048) af summen af den mappede kolonne i gennemføringsrapporten.

Den forespørgsel, som Essbase bruger til at oprette ovenstående gennemføringsrapport, er:

```
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'
```

Eksempel 2 på generations-mapping

I forlængelse af det foregående eksempel skal vi undersøge, hvad der sker, når vi borer gennem på dimensionen Year på et højere niveau.

Gennemboring fra (Year, Sales, Market, Actual, Cola):

	A	B	C	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

returnerer en gennemboringsrapport, der er filtreret efter den mappede Quarters-generation for Year. Værdierne, der trækkes ud af kolonnen YEAR_PARENT i kildesystemet, er Qtr1, Qtr2, Qtr3 og Qtr4.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
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	554	199	129	0
29	100-10	Ohio	Qtr1	Actual	389	Sum = 62824		66	1
30	100-10	New York	Qtr2	Actual	3613	1044	364	153	1

Gennem b oringsrapporten er valideret, fordi den celle, der er b oret p a, matcher v aerdien (62824) af summen af den mappede kolonne i gennem b oringsrapporten.

Den foresp o rgsel, som Essbase bruger til at oprette ovenst aende gennem b oringsrapport, er:

```

SELECT "DIMENSION_PRODUCT", "DIMENSION_MARKET", "YEAR_PARENT",
"DIMENSION_SCENARIO", "SALES", "COGS", "MARKETING", "PAYROLL", "MISC"
FROM <Query defined in Datasource>
WHERE (
"YEAR_PARENT" = 'Qtr3' OR
"YEAR_PARENT" = 'Qtr4' OR
"YEAR_PARENT" = 'Qtr1' OR
"YEAR_PARENT" = 'Qtr2')
AND
"DIMENSION_PRODUCT" = '100-10'
AND (
"DIMENSION_MARKET" = 'Oregon' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'New York' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'Oklahoma' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'California' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'Florida' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'Washington' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'Utah' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'Iowa' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'New Mexico' OR

```

```
"DIMENSION_MARKET" = 'Massachusetts' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'Texas' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'Illinois' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'Colorado' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'Connecticut' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'New Hampshire' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'Missouri' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'Louisiana' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'Ohio' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'Wisconsin' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'Nevada')
AND
"DIMENSION_SCENARIO" = 'Actual'
```

Eksempel på mapping på laveste niveau

Brug af **mapping på laveste niveau** for Market med et filter på alle medlemmer på laveste niveau (blad) og

Ekstern kolonne	Inkluder i rapport	Essbase-dimension	Gen.-/niveaufilter
DIMENSION_MARKET	Y	Market	Level0 [Level]

gennemboring udført fra et celleskæringspunkt returnerer alle de laveste medlemmer for Market.

Gennemboring fra (Year, Sales, Market, Actual, Cola):

	A	B	C	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

returnerer en gennemboringsrapport, der inkluderer medlemmerne af Market-dimensionen på laveste niveau, som er States. Alle værdier, der trækkes ud af kolonnen DIMENSION_MARKET i kildesystemet, er records, der indeholder stater.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	DIMENSION_PRODUCT	DIMENSION_MARKET	YEAR_PARENT	DIMENSION_SCENARIO	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	551	189	129	0
29	100-10	Ohio	Qtr1	Actual	389	Sum = 62824		66	1
30	100-10	New York	Qtr3	Actual	2612	1044	364	153	1

Gennemføringsrapporten er valideret, fordi den celle, der er boret på, matcher værdien (62824) af summen af den mappede kolonne i gennemføringsrapporten.

Den forespørgsel, som Essbase bruger til at oprette ovenstående gennemføringsrapport, er:

```

SELECT "DIMENSION_PRODUCT", "DIMENSION_MARKET", "YEAR_PARENT",
"DIMENSION_SCENARIO", "SALES", "COGS", "MARKETING", "PAYROLL", "MISC"
FROM <Query defined in Datasource>
WHERE (
"YEAR_PARENT" = 'Qtr3' OR
"YEAR_PARENT" = 'Qtr4' OR
"YEAR_PARENT" = 'Qtr1' OR
"YEAR_PARENT" = 'Qtr2')
AND
"DIMENSION_PRODUCT" = '100-10'
AND (
"DIMENSION_MARKET" = 'Oregon' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'New York' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'Oklahoma' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'California' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'Florida' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'Washington' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'Utah' OR

```

```
"DIMENSION_MARKET" = 'Iowa' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'New Mexico' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'Massachusetts' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'Texas' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'Illinois' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'Colorado' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'Connecticut' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'New Hampshire' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'Missouri' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'Louisiana' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'Ohio' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'Wisconsin' OR
"DIMENSION_MARKET" = 'Nevada')
AND
"DIMENSION_SCENARIO" = 'Actual'
```

Adgang til gennemboringsrapporter

Den måde, du arbejder med gennemboringsrapporter på, afhænger af dit adgangsniveau.

Brugerrollen Databasestyring kræves for at oprette definitioner af gennemboringsrapporter i en kube. Hvis definitionen af gennemboringsrapporten er baseret på en eller flere datakilder, der er defineret på applikationsniveau, antages det, at der allerede er defineret en forbindelse og en datakilde på applikationsniveau af mindst én bruger med rollen Applikationsstyring.

Den bruger med rollen Applikationsstyring, som opretter forbindelsen og datakilden, skal desuden have de relevante legitimationsoplysninger for at få adgang til den eksterne datakilde. Hvis den eksterne datakilde for eksempel er en SQL-kilde, skal brugeren med rollen Applikationsstyring have legitimationsoplysninger for at logge på SQL-kilden og oprette forbindelsen.

Superbruger er den minimumtilladelse, brugeren skal have for overhovedet at kunne oprette applikationen og kuben. En superbruger har implicit tilladelsen Applikationsstyring for de applikationer, som han eller hun har oprettet, men ikke for alle applikationer.

Enhver bruger med databaseadgang kan oprette adgang til gennemboringsrapporten, så længe brugerens filter ikke begrænser adgangen til cellerne i den region, der kan bores i, som er defineret for gennemboringsrapporten. En region, der kan bores i, er en specifikation, som angiver de celledækkingspunkter, hvorfra gennemboringsrapporten er tilgængelig i Smart View.

Design gennemboringsrapporter

Databasansvarlige kan oprette definitioner af gennemboringsrapporter ved at oprette kolonne-mappinger og derefter definere en eller flere regioner, der kan bores.

- [Generelle overvejelser i forbindelse med design af gennemboringsrapporter](#)
- [Definere kolonne-mappinger for gennemboringsrapporter](#)
- [Definere regioner, der kan bores, for gennemboringsrapporter](#)
- [Implementere parametre for gennemboringsrapporter](#)

Generelle overvejelser i forbindelse med design af gennemboringsrapporter

Den gennemboringsrapport, som du opretter, tilknyttes en kube i afsnittet Scripts i databasefremviseren.

Alle definitioner af gennemføringsrapporter skal indeholde en kolonne-mapping og en region, der kan bores. Du kan eventuelt definere en mapping for runtime-parametre, hvis datakilden indeholder en parameteriseret forespørgsel, der understøtter forbindelse til eksterne kildedata for dine gennemføringsrapporter.

For at oprette en definition af en gennemføringsrapport skal du mindst have rollen Databasestyring.

Du kan oprette gennemføringsrapporter, der trækker data fra et eksternt kildesystem (RDBMS) eller fra en fil.



Bemærk:

Hvis gennemføringsrapportens datakilde er tilsluttet Oracle Database, kan du markere feltet **Brug midlertidige tabeller** for at forbedre ydeevnen for forespørgsler, der har et stort antal værdier i SQL "IN"-klausulen.

Du kan også designe gennemføringsrapporter, der opretter forbindelse til web-URL'er.

Definere kolonne-mappinger for gennemføringsrapporter

Kolonne-mappingen definerer, hvilke eksterne kildekolonner der skal inkluderes i rapporten, hvilke Essbase-dimensioner som disse kolonner skal mappes til, og (valgfrit) en filterbetingelse for generation/niveau, der angiver, hvor dyb en adgang der skal gives.

Hvis du vil have et større indblik i kolonne-mappinger, skal du se [Definition af gennemføringsrapport](#).

- [Redwood](#)
- [Classic](#)

Redwood

Definer kolonne-mappinger:

1. Åbn applikationen på siden Applikationer, og åbn kuben.
2. Vælg **Scripts** i det venstre panel.
3. Klik på **Gennemføringsrapporter**.
4. Klik på **Opret**, og vælg **Datakilde** i menuen.
5. Tilføj et navn for rapporten i feltet **Navn**.
6. Vælg den [Datakilde](#), som du vil bruge, i feltet **Datakilde**.
7. Opret kolonne-mappinger:
 - a. Vælg de kolonner i den eksterne datakilde, som du vil inkludere i rapporten.
 - b. Vælg den dimension, som du vil mappe den enkelte kolonne til.
 - c. Vælg filterbetingelser for mappingerne, for eksempel Laveste niveau, Generation eller Ingen (for dimensions-mapping).

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. Når du er færdig, skal du klikke på **Regioner, der kan bores**. Du kan ikke gemme definitionen af gennemføringsrapporten uden at definere en region som beskrevet i [Definere regioner, der kan bores, for gennemføringsrapporter](#).

Classic

Definer kolonne-mappinger:

1. Udvid applikationen på siden Applikationer.
2. Klik på **Inspicer** til højre for kubnavnet i menuen **Handlinger**.
3. Vælg fanen **Scripts** i applikationsfremviseren.
4. Vælg **Gennemføringsrapporter**.
5. Klik på **Opret**, og vælg **Datakilde** i rullemenuen.
6. Tilføj et navn for rapporten i feltet **Navn**.
7. Vælg den [Datakilde](#), som du vil bruge, i feltet **Datakilde**.
8. Opret kolonne-mappinger:
 - a. Vælg de kolonner i den eksterne datakilde, som du vil inkludere i rapporten.
 - b. Vælg den dimension, som du vil mappe den enkelte kolonne til.
 - c. Vælg filterbetingelser for mappingerne, for eksempel Laveste niveau, Generation eller Ingen (for dimensions-mapping).

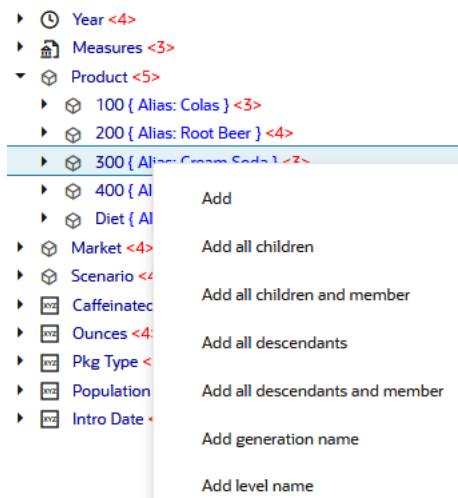
Column	☐ Report Columns	Dimension/Generation (Filter Condition)		
DIMENSION_PRODUCT	☒	Product	▼	Product SKU [Generation] ▼
DIMENSION_MARKET	☒	Market	▼	State [Generation] ▼
DIMENSION_YEAR	☒	Year	▼	None ▼
DIMENSION_SCENARIO	☒	Scenario	▼	Level0 [Level] ▼
SALES	☒	None	▼	
COGS	☐	None	▼	
MARKETING	☐	None	▼	

- Når du er færdig, skal du klikke på **Regioner, der kan bores**. Du kan ikke gemme definitionen af gennemføringsrapporten uden at definere en region som beskrevet i [Definere regioner, der kan bores, for gennemføringsrapporter](#).

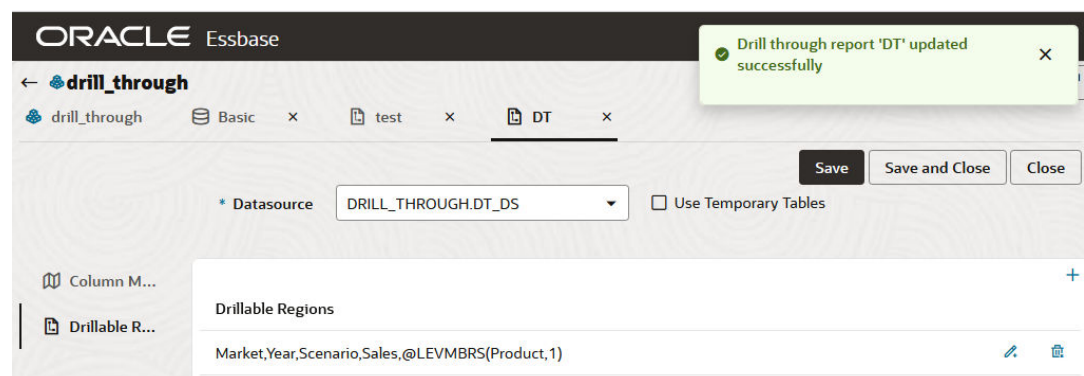
Definere regioner, der kan bores, for gennemføringsrapporter

Definer en eller flere regioner, der kan bores, i Essbase-kuben, hvorfra du kan få adgang til ("bor gennem til") den eksterne datakilde.

- Når du har fuldført [kolonne-mappingerne](#), skal du klikke på **Regioner, der kan bores**.
- Klik på plustegnet, og vælg en af følgende metoder:
 - Dobbeltklik i den tomme række, og definer regionen ved hjælp af beregningssyntaks: medlemsnavne og medlemsangivne funktioner.
 - Klik på blyantsikonet for at åbne **Vælger for region, der kan bores**, vælg det medlem, som du vil tilføje, højreklik, og angiv menuvalg for at definere regionen.



- Klik på **Gem**. Der vises en meddelelse, der angiver, om gennemføringsrapporten blev opdateret korrekt.



Eksempler på region, der kan bores

Følgende eksempler viser regioner, der kan bores, i Smart View, fremhævet i blå.

Eksempel 1

Hvis du vil definere en region, der kan bores, oven på dimensionerne Market, Year og Scenario, skal medlemmet Sales og alle medlemmer på niveau 1 af produktdimensionen bruge:

Market,Year,Scenario,Sales,@LEVMBRS(Product,1)

Når du borer ind i et Smart View-ark, ser resultatgitteret sådan ud:

		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

Eksempel 2

Hvis du vil definere en region, der kan bores, for efterkommerne af Market, skal du bruge:

@DESCENDANTS(Market)

Når du borer ind i et Smart View-ark, ser resultatgitteret sådan ud:

			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

Eksempel 3

Hvis du vil definere en region, der kan bores, for medlemmerne af generation 3 i dimensionen Product, oven på dimensionerne Market, Year, Scenario og medlemmet Sales, skal du bruge:

Market,Year,Scenario,Sales,@GENMBRS(Product,3)

Når du borer ind i et Smart View-ark, ser resultatgitteret sådan ud:

		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

Implementere parametre for gennemføringsrapporter

Du kan gøre gennemføringsrapporter endnu mere fleksible ved at designe gennemføring for at implementere parametre.

Hvis du er databaseansvarlig eller højere, kan du implementere parameteriserede datakildeforespørgsler i gennemføringsrapporter.

Forudsætning: En applikationsansvarlig eller højere har givet dig adgang til en datakilde, der bruger en [fast værdi \(standard\)](#), en [erstatningsvariabel](#) eller en ekstern brugerdefineret funktion som parameter.

Essbase fastlægger værdien af parametre ved runtime og indsætter deres aktuelle værdi i den forespørgsel, som Essbase genererer, når en gennemføring udføres.

I definitionen af gennemføringsrapporten kan du frit vælge at tilføje dimensions-, generations- og niveau-mapping for runtime-parametre. Det gør det muligt for dig at tilpasse resultaterne af gennemføringsrapporter yderligere på basis af den aktuelle variabelkontekst.

Hvis du vil have Essbase til dynamisk at oprette gennemføringsrapporter på basis af variabler, skal du følge dette workflow:

1. [Implementere parametre for datakilder](#) i den underliggende forespørgselsdatakilde. Det skal gøres af en applikationsansvarlig eller højere.
2. Oprette en [Definition af gennemføringsrapport](#), der er tilknyttet datakilden.
3. Du kan valgfrit angive runtime-tilpasninger af parameterbrug i definitionen af gennemføringsrapporten. Der vises et eksempel nedenfor.

- Test og valider den forventede virkemåde ved at køre gennemføringsrapporter og [Foretage fejlfinding af gennemføring ved hjælp af Essbase-serverplatformloggen](#).

Runtime-parametre og brugerdefinerede funktioner

Følgende eksempler på anvendelsesområder er baseret på antagede forudsætninger:

- En brugerdefineret funktion, **getMonths**, er defineret i det eksterne kildesystem. Funktionen returnerer en kommasepareret liste over måneder.
- Den datakilde, der bruges til definitionen af gennemføringsrapporten, er defineret ved hjælp af en forespørgsel, der kalder funktionen **getMonths** på følgende måde:

```
select * from SampleBasic where month in (getMonths(?))
```

Mapping på laveste niveau (rekursiv) af runtime-parameter

I definitionen af gennemføringsrapporten, når runtime-parameteren er bundet til Year på laveste niveau,

Column Mapping	Parameter	Variable	Value	Dimension/Generation binding
Drillable Regions	Param1	☒	Sample.mnth	Year
Runtime Parameters				Level0 [Level]

og hvis en bruger af Smart View borer gennem på Qtr1 for dimensionen Year, kommer gennemføringsrapporten til at inkludere Jan, Feb, Mar. Hvis en bruger af Smart View borer gennem på Year, kommer gennemføringsrapporten til at inkludere Jan, Feb, Mar, Apr, Maj, Jun, Jul, Aug, Sep, Oct, Nov, Dec.

Generations-mapping af runtime-parameter

I definitionen af gennemføringsrapporten, når runtime-parameteren er bundet til Year på Quarter-generation,

Column Mapping	Parameter	Variable	Value	Dimension/Generation binding
Drillable Regions	Param1	☒	Sample.mnth	Year
Runtime Parameters				Quarter [Generation]

og hvis en bruger af Smart View borer gennem på dimensionsmedlemmet Year, kommer gennemføringsrapporten til at inkludere Qtr1, Qtr2, Qtr3, Qtr4.



Bemærk:

Angivelse af dimension/generationsbinding for en runtime-parameter, der overlapper med en kolonne-mapping, er ikke gyldig. I denne situation er den genererede forespørgsel altid et NULL-sæt.

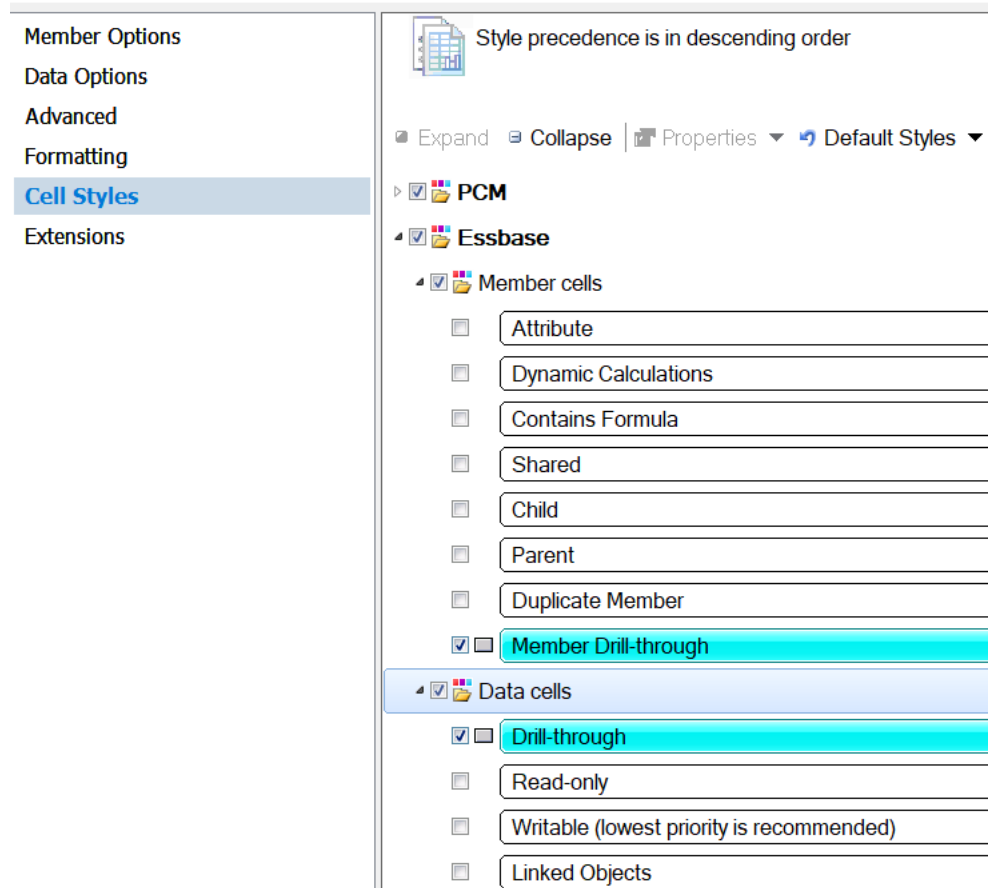
Teste gennemboringsrapporter

Hvis du vil teste gennemboringsrapporter, skal du forberede Smart View, udføre gennemboringsoperationer, kontrollere outputtet og kontrollere platformloggen, hvis du ikke får de ventede resultater.

Forberede Smart View

1. [Installer](#) den seneste Smart View-version.
2. [Opret forbindelse](#) til kuben.
3. Aktiver celletypografier for at vise regioner, der kan bores, i Smart View-arket.
 - a. Klik på **Valg** på Smart View-båndet.
 - b. Kontroller, at **Brug celletypografier** er valgt under **Formatering**.
 - c. Udvid **Essbase**, derefter **Medlemsceller**. Marker **Gennemboring for medlem**, højreklik på valget, og vælg en typografi (for eksempel en blå baggrund).
 - d. Udvid **Dataceller**. Marker **Gennemboring**, højreklik på valget, og vælg den samme typografi.

Options



Bor gennem til en ekstern datakilde

Bor gennem fra en eller flere celler, der kan bores, til din eksterne datakilde.

1. [Opret forbindelse](#) til din kube i Smart View.
2. Bor ned i [regioner, der kan bores](#), som du har angivet i din definition af gennemføringsrapporten.
Celler, der kan bores, er fremhævet ved hjælp af den celletypografi, som du valgte under forberedelsen af Smart View.
3. Vælg en eller flere celler, og klik på **Bor gennem** på Essbase-båndet.
Billedet viser gennemføring fra en enkelt celle. Du kan også bore gennem fra flere celler. Cellerne kan inkludere et interval eller flere intervaller. De kan være sammenhængende eller ikke-sammenhængende og kan inkludere forskellige generationer i hierarkiet.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
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	Old Fashioned	41537	18995	22542	7201								
8	Diet Root Beer	38240	16659	21581	12025								

4. Se resultaterne.
Når du borer gennem, åbnes et nyt ark, der viser resultaterne af gennemføringsoperationen. Resultaterne afhænger af konteksten af den eller de celler, som du borer gennem fra. Se [Sådan fungerer gennemføring](#).

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	Qtr4	Actual	927	370	120	93	2

Kontrollere output fra gennemføringsrapport og platformloggen

Kontroller output fra en gennemføringsrapport ved at udføre gennemføringsoperationer og analysere resultaterne.

Hvis du ikke kan se de forventede resultater, skal du kontrollere [Foretage fejlfinding af gennemføring ved hjælp af Essbase-serverplatformloggen](#) for at foretage fejlfinding af dine rapporter.



Bemærk:

Se Udvidelsesgrænse for SQL IN-klausuler i gennemboringsrapporter, hvis en gennemboringsrapport fejler, og du finder fejlen 'ERROR: relation <member name> does not exist' i platformloggen.

Bore gennem til en URL

Du kan bore gennem til en URL direkte fra en celle i Smart View.



Bemærk:

Du kan kun bore gennem til en URL fra en enkelt celle. Gennem boring til en URL fra flere celler understøttes ikke.

Gennem boring til mål-URL'er kan være statiske eller dynamiske. Et eksempel på et statisk mål-URL er <https://docs.oracle.com>.

Dynamiske mål-URL'er bruger variabler. Alle dynamiske mål-URL'er har følgende variabelstruktur til fælles:

```
$$<dimension-name>-VALUE$$
```

Når en bruger borer gennem fra en celle, foretager Essbase de erstatninger, der er nødvendige for at generere mål-URL'en i konteksten af det valgte skæringspunkt for gennem boringen.

Hvis den region, der kan bores, for eksempel inkluderer et medlem fra dimensionen Market, ser variablen for værdien fra Market sådan ud:

```
$$Market-VALUE$$
```

Når du vælger gennem boringsscellen fra et skæringspunkt, der indeholder et medlem fra dimensionen Market, erstatter Essbase den relevante Market-værdi i URL-syntaksen, for eksempel:

East

I følgende eksempel ser variablen for værdien fra dimensionen Product sådan ud:

```
$$Product-VALUE$$
```

Når du vælger gennem boringsscellen fra et skæringspunkt, der indeholder et medlem fra dimensionen Product, erstatter Essbase den relevante Product-værdi i URL-syntaksen, for eksempel:

Cola

Oprette en gennemboringsrapport til en URL

Definer først en ny gennemboringsrapport på Sample Basic.

- Redwood
- Classic

Redwood

1. Åbn applikationen på siden Applikationer, og åbn kuben.
2. Vælg **Scripts** i det venstre panel.
3. Klik på **Gennemboringsrapporter**.
4. Klik på **Opret**, og vælg derefter **URL** i rullemenuen.
5. Giv gennemboringsrapporten et navn som for eksempel URL_dt.
6. Tilføj følgende URL i feltet **URL**:

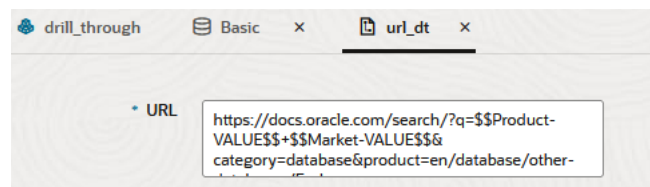
```
https://docs.oracle.com/search/?q=$$Product-VALUE$$+$$Market-VALUE$$&category=database&product=en/database/other-databases/Essbase
```

Bemærk:

Variabelsyntaksen følger lige efter ?q=

7. Tilføj en ny region, der kan bores:

```
@DESCENDANTS (Product) , @CHILDREN (Market)
```



Drillable Regions

Drillable Regions

```
@DESCENDANTS(Product),@CHILDREN(Market)
```

Classic

1. Udvid applikationen på siden Applikationer.
2. Klik på **Inspicer** til højre for kubens navn i menuen **Handler**.
3. Vælg fanen **Scripts** i kubefremviseren, og vælg derefter **Gennemboringsrapporter**.
4. Klik på **Opret**, og vælg derefter **URL** i rullemenuen.
5. Giv gennemboringsrapporten et navn som for eksempel URL_dt.

6. Tilføj følgende URL i feltet **URL**:

```
https://docs.oracle.com/search/?q=$$Product-VALUE$$+$$Market-VALUE$$&category=database&product=en/database/other-databases/Essbase
```



Bemærk:

Variabelsyntaksen følger lige efter ?q=

7. Tilføj en ny region, der kan bores:

```
@DESCENDANTS (Product) , @CHILDREN (Market)
```



URL_dt

Drillthrough Report

Save and Close

Save

Close

* Name URL_dt

* URL https://docs.oracle.com/search/?q=\$\$Product-VALUE\$\$+\$\$Market-VALUE\$\$&category=database&product=en/database/other-databases/Essbase

Drillable Regions



Drillable Region

@DESCENDANTS(Product),@CHILDREN(Market)



Når du med denne gennemboringsrapport borer gennem fra et celleskæringspunkt for ethvert Product-generationsmedlem i enhver underordnet til Market-dimensionen, åbnes der en browser, og der søges i Essbase-dokumentationen efter den parameter, som er repræsenteret af VALUE.

Log på kuben fra Smart View.

I dette eksempel har vi valgt en blå baggrund til de regioner, der kan bores. Bor gennem på Actual, Colas, East, Qtr1.

	A	B	C	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

Browseren åbnes, og der søges i Essbase-dokumentationen ved hjælp af parameterværdierne **100** og **East** (husk, at Colas er alias for Product-kategorien 100).

Help Center

Filter your results ▶

Help Center / Database / Essbase Release 21

Calculation and Query Reference for Oracle Essbase 21

April 20, 2021

Item

Product members: Copy{ ([East],[100]),([East],[200]),([East],[300]),
([East],[400]),([East],[Diet]), ([West],[100]),([West],[200]),([West],[300]...

@MDANCESTVAL

100-10 300 60 100-20 200 40 100 500 100 Boston 100-10 100 20
100-20 400 80 100 500 100 East

SET MSG

Message: Executing Block - [100], [East] [Thu Mar 30 16:27:26 1995]
local/Sample/Basic/Qatest/Info(1012669) Calculator Information...

@MDPARENTVAL

New York 100-10 300 N/A 100-20 200 N/A 100 500 N/A Boston
100-10 100 N/A 100-20 400 N/A 100 500

Bor gennem på en anden celle for at se, hvordan den parameter, som er videregivet til gennembores URL, ændres alt efter celledækingspunktet i Smart View.

Gennembores på Actual, Cream Soda, West, Qtr4:

	A	B	C	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

Der søges nu i Essbase-dokumentationen efter **300** og **West**:

Help Center

Filter your results ▶

Help Center / Database / Essbase Release 21

Calculation and Query Reference for Oracle Essbase 21

April 20, 2021

Item

(([East],[200]),([East],[300]),([East],[400]),([East],[Diet]), ([West],[100]),
([West],[200]),([West],[300]),([West],[400]),([West],[Diet]), ([South],...

Filter

300-10 12195 300-20 2511

SET CREATEBLOCKONEQ

West = 350 Yes Non-constant West = California

Children

expressionCopy([West].children)returns the set:Copy{ [California],
[Oregon], [Washington], [Utah], [Nevada] }And the following...

Bore gennem fra flere celler

Du kan bore gennem fra flere celler, og den resulterende gennemboringsrapport vil afspejle indholdet af alle de celler, som du har boret gennem fra.

Du kan bore gennem fra ikke-sammenhængende celler fra et sammenhængende celleinterval, fra separate intervaller eller fra et celleinterval, der dækker forskellige generationer i hierarkiet.

Følgende eksempler viser forespørgselsark for flere forskellige gennemboringsscenarier og resultaterne.



Bemærk:

Det er kun de gennemboringsrapporter, der er fælles for alle intervallerne, der er tilgængelige.

Eksempel 1: bore gennem fra flere ikke-sammenhængende celler

Gennem boring fra Colas og Cream Soda returnerer en gennemboringsrapport, der er filtreret efter gitterkonteksten for produkt, med produkt 100 og 300 (100 og 300 er de produkt-SKU'er, der er tilknyttet Colas og Cream Soda).

	A	B	C	D	E	F	G
1			Sales				
2			East				
3			Actual				
4	Colas	Qtr1	6292	Drill through on Colas + Cream Soda			
5	Root Beer	Qtr1	5726				
6	Cream Soda	Qtr1	4868				
7	Fruit Soda	Qtr1	3735				
8	Diet Drinks	Qtr1	1884				
9	Product	Qtr1	20621				

	A	B	C	D	E
1	DIMENSION_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

Eksempel 2: bore gennem fra et sammenhængende celleinterval

Gennem boring fra Root Beer, Cream Soda og Fruit Soda returnerer en gennemboringsrapport, der er filtreret efter gitterkonteksten for produkt, med produkt 100, 200, 300 og 400 (det er de produkt-SKU'er, der er tilknyttet aliasnavnene Colas, Root Beer, Cream Soda og Fruit Soda).

	A	B	C	D	E	F	G	H
1			Sales					
2			East					
3			Actual					
4	Colas	Qtr1	6292					
5	Root Beer	Qtr1	5726					
6	Cream Soda	Qtr1	4868					
7	Fruit Soda	Qtr1	3735					
8	Diet Drinks	Qtr1	1884					
9	Product	Qtr1	20621					

Drill through on Colas +
Root Beer + Cream Soda +
Fruit Soda

	A	B	C	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

Eksempel 3: bore gennem fra separate celleintervaller

Gennem boring fra de underordnede til Colas og de underordnede til Cream Soda returnerer en gennemboringsrapport, der er filtreret efter gitterkonteksten for produkt, med produkterne 100-10, 100-20, 100-30, 300-10, 300-20 og 300-30 (det er de produkt-SKU'er, der er tilknyttet aliasnavnene for de underordnede af Colas og de underordnede af Cream Soda).

	A	B	C	D	E	F	G
1			Sales				
2			East				
3			Actual				
4	Cola	Qtr1	5371				
5	Diet Cola	Qtr1	620				
6	Caffeine Free Cola	Qtr1	301				
7	Colas	Qtr1	6292				
8	Root Beer	Qtr1	5726				
9	Dark Cream	Qtr1	3037				
10	Vanilla Cream	Qtr1	1499				
11	Diet Cream	Qtr1	332				
12	Cream Soda	Qtr1	4868				
13	Fruit Soda	Qtr1	3735				
14	Diet Drinks	Qtr1	1884				
15	Product	Qtr1	20621				

Drill through on
children of Colas +
Children of Cream
Soda

	A	B	C	D	E
1	DIMENSION_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

Eksempel 4: bore gennem fra et celleinterval, der dækker forskellige generationer i et hierarki

Gennemboring fra Root Beer og Cream Soda og de underordnede til Colas returnerer en gennemboringsrapport, der er filtreret efter gitterkonteksten for produkt, med produkterne 100-10, 100-20, 100-30, 200 og 300 (det er de produkt-SKU'er, der er tilknyttet aliasnavnene for de underordnede til Colas, Root Beer og Cream Soda).

	A	B	C	D	E	F	G
1			Sales				
2			East				
3			Actual				
4	Cola	Qtr1	5371				
5	Diet Cola	Qtr1	620				
6	Caffeine Free Cola	Qtr1	301				
7	Colas	Qtr1	6292				
8	Root Beer	Qtr1	5726				
9	Cream Soda	Qtr1	4868				
10	Fruit Soda	Qtr1	3735				
11	Diet Drinks	Qtr1	1884				
12	Product	Qtr1	20621				

Children of Colas +
Root Beer + Cream
Soda

	A	B	C	D	E
1	DIMENSION_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

Foretage fejlfinding af gennem boring ved hjælp af Essbase-serverplatformloggen

Når brugere af Smart View kører gennem boreringsrapporter, skrives den forespørgsel, som Essbase udfører, til Essbase-serverens platformlog:

```
<Domain Root>/<Domain Name>/servers/essbase_server1/logs/essbase/platform.log
```

Du kan bruge denne log til at undersøge forespørgslerne, hvis du ikke kan se de forventede gennem boreringsresultater. Det anbefales, at du bruger denne log til at teste dine definitioner af gennem boreringsrapporter i designfasen. Hvis du vil finde de relevante og senest skrevne

logposter, lige efter at du har udført en gennemboring, skal du bruge følgende kommando (for Linux bash shell):

```
tail -f platform.log
```

For hver gennemboringsoperation logges brugernavnet og tidsstempellet, og Essbase registrerer den genererede forespørgsel, som vist i følgende eksempel:

```
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']]
```

Brug af logge til overvågning af ydeevnen

Du kan hente og gennemse logge på applikationsniveau. Du kan også bruge Performance Analyzer, som analyserer Essbase-logge og viser statistikker over forbrug og ydeevne.

- [Downloade applikationslogge](#)
- [Om Performance Analyzer](#)

Downloade applikationslogge

Rollen Applikationsstyring giver dig mulighed for at downloade applikationslogge. Du kan downloade den seneste log samt alle rollover-logge. Du kan også få vist logge uden at downloade dem.

1. Vælg applikationen på siden Applikationer.
2. Naviger til fanen **Logge**:
 - Klik på fanen **Logge** i øverste højre hjørne af side Generelt i Redwood-interfacet.
 - Klik på menuen Handler til højre for applikationsnavnet i det klassiske webinterface, vælg **Inspicer**, og klik på fanen **Logge**.
3. Klik på ikonet **Download**  under **Seneste** på fanen **Logge**, ikonet **Vis**  under **Seneste** eller ikonet **Download**  under **Alle**.
4. Hvis du downloader, skal du gemme filen lokalt.

Om Performance Analyzer

Performance Analyzer, som er tilgængelig i konsollen til Essbase-webinterfacet, hjælper dig med at overvåge brugs- og ydeevnestatistikker for din Essbase-tjeneste.

Performance Analyzer læser logfiler i baggrunden og scanner dem med intervaller, som du angiver. Ud fra logfilerne opretter den .csv-filer med Essbase-aktivitetsdata. Dataene kommer fra applikationens ODL-log, agentlog og WebLogic-logge.

Når en Performance Analyzer-fil vokser til 10 MB, oprettes der en ny fil. Essbase gemmer som standard i alt 112 filer, hvorefter Essbase sletter den ældste fil først. Den nyeste fil hedder EssbaseHpa_Data.csv. De ældre filer navngives numerisk, for eksempel EssbaseHpa_n_Data.csv.

En skabelon i Essbase-webinterfacet, der er placeret i **Filer** gallery > System Performance > Health and Performance Analyzer, kan hjælpe dig med at få mere at vide om Performance Analyzer. Hvis du vil bruge galleriskabelonen, skal du kopiere og indsætte CSV-data i skabelonen.

Da hver .csv fil indeholder oplysninger med tidsstempel fra dine logge i kronologisk rækkefølge, kan du bruge en database eller rapporteringsfunktion efter eget valg til at:

- kombinere .csv-filer eller fildeler for at oprette ydeevne analyse for præcise tidsintervaller.

- opbygge diagrammer eller andre visualiseringer af dataene.

Aktivere Performance Analyzer og vælge indstillinger

Hvis du er tjenesteadministratør, kan du aktivere Performance Analyzer i webinterfacets konsol for at indlæse oplysninger fra logfiler om forbrug og ydeevne.

Du kan også angive det interval, som Essbase henter CSV-dataene med, og angive det maksimale antal filer, som Essbase skal bevare.

1. Klik på **Konsol** i webinterfacet.
2. Klik på **Performance Analyzer**.
3. Klik på **Indstillinger**.
4. Brug omskifteren til at aktivere **Performance Analyzer** i dialogboksen **Indstillinger**.
5. Vælg det interval, som nye .csv-filer skal oprettes med, i feltet **Interval**. Værdien kan være mellem 2 og 100 minutter.
6. Vælg det maksimale antal .csv-filer, som Essbase skal bevare, i feltet **Maksimalt antal filer**. Værdien kan være mellem 1 og 1000 filer.

Om Performance Analyzer-data og arbejde med Performance Analyzer-data

Performance Analyzer genererer CSV-data baseret på logge og organiserer dem i kolonner. Først skal du indsamle CSV-dataene og åbne .csv-filerne i Excel. Derefter kan du undersøge og arbejde med dataene ved hjælp af filtreringsværktøjer i Excel.

Sådan indsamler du CSV-dataene:

1. Find de .csv-filer, som du vil analysere.
 - a. Klik på **Konsol** i Essbase-webinterfacet.
 - b. Vælg **Performance Analyzer**.
 - c. Find den eller de .csv-filer, der matcher den tidsperiode, som du er interesseret i.
2. Download filerne:
 - a. Vælg downloadikonet under **Handler** for at downloade hver enkelt fil.
 - b. Gentag for yderligere filer, som du vil downloade.

Åbn filerne i Excel, og undersøg kolonnerne øverst i filerne. De fleste af kolonnerne er selvforklarende. De indeholder data, som er nyttige i forbindelse med filtrering af ydeevneanalyse, for eksempel applikations- og kubnavn, tidsstempel og dato.

Kolonne N og O kræver yderligere uddybning, da de indeholder vigtige oplysninger. Kolonne N indeholder oplysninger om for eksempel konfigurationsindstillinger, databaseindstillinger og brugerlogons. Kolonne O indeholder specifikke poster inden for disse kategorier. I Excel kan du filtrere på kolonne N, vælge en kategori og derefter filtrere på kolonne O for at vælge specifikke poster inden for den valgte kategori.

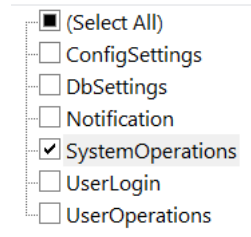
Kolonne N (Operation.OperationType) beskriver logmeddelelsens type:

- **UserLogin** viser, hvor lang tid brugeren har været aktiv, og hvornår brugeren er logget af.
- **UserOperation** viser alle brugeroperationer, for eksempel dataindlæsninger, -beregninger og -omstruktureringer. Fejl og undtagelser vises også.
- **SystemOperation** viser brug af CPU, hukommelse, disk og I/O.

- **DBSettings** viser databasestatistik.
- **ConfigurationSetting** viser konfigurationsindstillinger.
- **Notification** identificerer, når der opstår en alvorlig fejl.

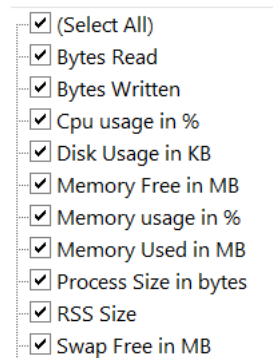
Hvis du filtrerer på kolonne N og derefter vælger en specifik kategori, som du er interesseret i, kan du derefter se begivenheder inden for den valgte kategori ved at filtrere på kolonne O.

Eksempelvisning af et filter på kolonne N:



☒ (Select All)
☐ ConfigSettings
☐ DbSettings
☐ Notification
☒ SystemOperations
☐ UserLogin
☐ UserOperations

Eksempelvisning af et filter på kolonne O:



☒ (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

Referencemateriale til applikationsprojektmapper

Oracle anbefaler, at du downloader en eksempel-applikationsprojektmappe og kigger på projektarkene for at blive fortrolig med, hvordan du designer din egen applikation og kube.

- [Om projektarket Essbase.Cube](#)
- [Om projektarket Cube.Settings](#)
- [Om projektarket Cube.Generations](#)
- [Om regnearket Cube.FederatedPartition](#)
- [Om projektarket Cube.TypedMeasures](#)
- [Om dimensionsprojektark](#)
- [Om dataprojektark](#)
- [Om beregningsprojektark](#)
- [Om MDX-projektark](#)

Se også [Download et eksempel på en applikationsprojektmappe](#).

Om projektarket Essbase.Cube

Projektarket Essbase.Cube definerer applikations- og kubens navn samt dimensionsnavne, -typer, -lagring (tæt eller spredt) og outline-rækkefølgen.

Følgende billede viser projektarket Essbase.Cube i en eksempel-applikationsprojektmappe.

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

Tabel A-1 Felter og værdier i projektarket Essbase.Cube

Egenskab eller felt	Gyldige værdier	Beskrivelse
Application Name	• Applikationsnavnet må ikke overstige 30 tegn. • Undgå at bruge mellemrum. • Der skelnes ikke mellem store og små bogstaver i applikationsnavne. • Følgende specialtegn er ikke tilladt: % \$ - { } () ! ~ ` # & @ ^	Indtast navnet på applikationen.
Database Name	• Kubenavnet må ikke overstige 30 tegn. • Undgå at bruge mellemrum. • Der skelnes ikke mellem store og små bogstaver i kubenavne. • Følgende specialtegn er ikke tilladt: % \$ - { } () ! ~ ` # & @ ^	Indtast navnet på kuben.
Version	Dette skal være et positivt heltal.	Dette er applikationsprojektmappens version.
Dimension Name	Dimensionsnavnene kan ikke være identiske med kubenavnet.	Indtast navnet på hver dimension. Der skal være mindst to dimensioner i en kube. Ved bloklagring skal én dimension være en tæt dimension. Brug højst 1024 tegn, når du navngiver dimensioner, medlemmer og aliasser. Følgende specialtegn er ikke tilladt: @, ., ,, !, {, }, [,], /, \, *.
Dimension Type	• Time • Accounts • Regular • Attribute-Boolean • Attribute-Numeric • Attribute-Text • Attribute-Date	Beskriver dimensionstypen. Almindelig er standarden. Du kan kun bruge én dimension af typen Tid og én dimension af typen Konti pr. kube.
Dimension Storage	• Dense • Sparse	Spredt er standarden. Der skal være mindst én tæt dimension.
Outline Order	Dette skal være et positivt heltal.	Dette er dimensionens placering i outline-rækkefølgen. Attributdimensioner skal sorteres efter basisdimensioner.

Tabel A-1 (Fort.) Felter og værdier i projektarket Essbase.Cube

Egenskab eller felt	Gyldige værdier	Beskrivelse
Base Dimension	Dette skal være et eksisterende dimensionsnavn.	Dette er dimensionsparringen for attributdimensionen.

Du kan modificere projektarket Essbase.Cube i Designerpanel. Se [Arbejde med projektarket Essbase.Cube i Kubedesigner](#).

Om projektarket Cube.Settings

Projektarket Cube.Settings definerer applikationstypen (aggregeret lagring eller bloklagring) og mange egenskaber for kuber og outlines såsom medlemmer af dynamiske tidsserier og erstatningsvariabler.

Hvert af de fem sektioner i projektarket Cube.Settings indeholder oplysninger om dets felter og værdier, og hvordan du modificerer de pågældende felter og værdier ved hjælp af Designerpanel.

- [Om projektarket Cube.Settings: Aliastabeller](#)
- [Om projektarket Cube.Settings: Egenskaber](#)
- [Om projektarket Cube.Settings: Dynamiske tidsserier](#)
- [Om projektarket Cube.Settings: Attributindstillinger](#)
- [Om projektarket Cube.Settings: Erstatningsvariabler](#)

Om projektarket Cube.Settings: Aliastabeller

Dette afsnit af projektarket Kubeindstillinger viser aliastabeller, der skal oprettes for kuben.

Det skal som minimum indeholde rækken Standard.

Egenskab eller felt	Gyldige værdier	Beskrivelse
Default	Default	Alle kuber har en tabel med navnet Standard Du kan oprette yderligere aliastabeller i rækkerne efter rækken Standard.
Rækker efter standardrækken. Disse nye rækker kan oprettes manuelt eller ved hjælp af Designerpanel.	Navngivningskonventioner for medlemsnavne er gældende. Se Navngivningskonventioner for dimensioner, medlemmer og aliasser.	Du kan angive flere aliasser for et medlem ved at bruge flere aliastabeller.

Hvis du vil definere aliastabeller, skal du tilføje deres navne i projektarket Cube.Settings i sektionen Aliastabeller (alternative medlemsnavne). I projektmappen for Sample Basic er der for eksempel defineret seks aliastabeller.

8	Alias Tables (Alternate Member Names)
9	
10	Default
11	Long Names
12	ChineseNames
13	JapaneseNames
14	RussianNames
15	GermanNames
Essbase.Cube Cube.Settings Cube.Generation	

En alias tabel gælder for alle medlemmer i outlinen, men du behøver ikke at angive et aliasnavn for hvert medlem, medmindre det er nødvendigt. Du kan bruge op til 56 alias tabeller, hvis du kræver mere end ét navn for nogle medlemmer i outlinen.

Når du opretter en ny alias tabel, er den tom. Hvis du vil gøre et nyt sæt aliaser tilgængelige for brugere, skal du udfylde alias tabellen med aliaser for nogle af medlemmerne.

Hvis du vil definere indholdet af alias tabellerne, skal du gøre det pr. dimension ved at tilføje kolonner med aliaser i sektionen Medlemmer i dimensionsprojektarkene.

Members								
PARENT	CHILD	STC	CC	ALIAS.Default	ALIAS.ChineseNames	ALIAS.JapaneseNames	ALIAS.RussianNames	ALIAS.GermanNames
	Product				商品	商品	Товары	Produkt
Product	100			Colas	可樂類	コーラ類	Колы	Cola Get
100	100-10			Cola	可樂	コーラ	Кола	Cola
100	100-20			Diet Cola	健怡可樂(低熱量可樂)	ダイエットコーラ	Диетическая кола	Cola Ligh
100	100-30			Caffeine Free Cola	無咖啡因可樂	コーラ カフェイン	Кола без кофеина	Koffeinfre
Product	200			Root Beer	麥根沙士	ルートビール	Корнеплодные напит	Kohlensa
200	200-10			Old Fashioned	傳統的	オールドファッション	Старинный напиток	Orangen
200	200-20			Diet Root Beer	健怡(低熱量)麥根沙士	ダイエットルルビ	Диет. корнеплодный	Zitronen
200	200-30			Sasparilla	黑松沙士	サスバリラ	Саспарилла	Mineralv
200	200-40			Birch Beer	Birch Beer	バーチビール	Березовый напиток	Mineralv
Product	300			Cream Soda	奶精汽水	クリームソーダ	Крем-сода	Milchget
300	300-10			Dark Cream	Dark Cream	ダーククリーム	Темная крем-сода	Schokola
300	300-20			Vanilla Cream	香草奶精	バニラクリーム	Ванильная крем-сода	Vanille
300	300-30			Diet Cream	健怡奶精	ダイエットクリーム	Диетическая крем-co	Light
Product	400			Fruit Soda	水果汽水	フルーツソーダ	Фруктовые газирован	Fruchtsa
400	400-10			Grape	葡萄	ぶどう	Виноградный напиток	Grapefru
400	400-20			Orange	橘子	オレンジ	Апельсиновый напиток	Orange
400	400-30			Strawberry	草莓	いちご	Клубничный напиток	Erdbeere
Essbase.Cube Cube.Settings Cube.Generations Dim.Year Dim.Measures Dim.Product Dim.Market Dim.S								

Kolonnerne skal være navngivet i formatet ALIAS.<AliasTableName>.

Bemærk, at der ikke er nogen ALIAS.Long Names-kolonne. Selvom projektarket Cube.Settings angiver, at der oprettes en alias tabel med navnet Long Names, er denne alias tabel tom, hvis der ikke er defineret nogen aliaser for den i nogen dimensionsprojektark.

Se også Angivelse af aliaser.

Om projektarket Cube.Settings: Egenskaber

Følgende tabel viser felterne, værdierne og beskrivelserne til afsnittet Egenskaber i projektarket Cube.Settings:

Tabel A-2 Afsnittet Egenskaber i projektarket Cube.Settings

Egenskab eller felt	Gyldige værdier	Beskrivelse
Application Type	- ASO - BSO	Dette er en applikationsegenskab Definerer, om kuberne i applikationen bruger aggregeret lager (ASO) eller bloklager (BSO).
Outline Type	- Unique - Duplicate	Dette er en databaseegenskab. - Entydig: Medlemsnavne i outlinen skal være entydige. - Dubleret: Dublerede medlemsnavne er tilladt i outlinen.
Aggregate missing values	- Yes - No	Dette er en databaseegenskab. Definerer, om manglende værdier (#MISSING) aggregeres under beregning af en kube.
Create blocks on equations	- Yes - No	Dette er en databaseegenskab. Hvis du angiver Ja, og du tildeler en ikke-konstant værdi til en medlemskombination, der ikke findes en datablok for, oprettes der en datablok. Angivelse af Ja kan medføre en meget stor kube. Undertiden ønskes der ikke nye blokke, for eksempel når de ikke indeholder andre værdier. I store databaser kan oprettelse og behandling af unødvendige blokke forøge behandlingstiden og lagerkravene. Hvis du ønsker mere specifik kontrol, kan du bruge beregningskommandoen SET CREATEBLOCKONEQ i et beregningsscript til at kontrollere oprettelsen af blokke på det tidspunkt, hvor kommandoen udføres i scriptet. Se beregningskommandoen SET CREATEBLOCKONEQ.

Tabel A-2 (Fort.) Afsnittet Egenskaber i projektarket Cube.Settings

Egenskab eller felt	Gyldige værdier	Beskrivelse
Two-Pass calculation	• Yes • No	Dette er en databaseegenskab. Hvis du angiver Ja, bliver medlemmer, der markeres som toniveau, genberegnet efter en standardberegning, og aggregeringsresultaterne fra den første beregning overskrives. Toniveau-markeringen anvendes på medlemmer af dimensionen, der er markeret som Konto, og på medlemmer af typerne Dynamisk beregning og Dynamisk beregning og lagring af enhver dimension.
Date Format	Følgende dataformater understøttes i applikationsprojektmapper: • måned dd åååå • mm/dd/åå • åååå-mm-dd • mån dd åååå • åå.mm.dd • dd.mm.åå • mm-dd-åå • mm/dd/åååå • dd/mm/åå • dd-mm-åå • dd Måned åå • Måned dd, åå • mån dd, åå • dd mån åååå • åå/mm/dd • dd Måned åååå • åååå/mm/dd • dd-mån-åå • dd mån åå	Dette er en databaseegenskab. Datomåleenheder aktiverer celleværdier i form af en formateret dato. Datoværdierne gemmes internt som numeriske værdier, selvom du indlæser dem i Essbase som formaterede datostreng. Når der forespørges på dem, vises datomåleenheder med det valgte datoformat.
Implied Share	• Gennemtving Til • Gennemtving Fra	Hvis du vælger Gennemtving Til, behandles den overordnede som en implicit deling, når den kun har én underordnet, eller når den kun har én underordnet, der konsolideres til den overordnede. Hvis du bruger Gennemtving Fra, bruger Essbase aldrig Implicit deling. Dette er standardvirkemåden.

Tabel A-2 (Fort.) Afsnittet Egenskaber i projektarket Cube.Settings

Egenskab eller felt	Gyldige værdier	Beskrivelse
Scenario Sandboxes	0 - Et positivt heltal, der er mindre end 1000.	Denne værdi bestemmer, om kuben indeholder en sandkassedimension til oprettelse af scenarier for dataene, samt antallet af sandkassemedlemmer i sandkassedimensionen. Værdien 0 angiver, at der ikke er en sandkassedimension.

Du kan redigere afsnittet Egenskaber i projektarket Cube.Settings i Designerpanel. Se [Arbejde med projektarket Cube.Settings: Egenskaber i Kubedesigner](#).

Om projektarket Cube.Settings: Dynamiske tidsserier

Tabel A-3 Sektionen Dynamisk tidsserie i projektarket Cube.Settings

Egenskab eller felt	Gyldige værdier	Beskrivelse
H-T-D	Heltalsværdi, der repræsenterer generationsnummeret	Historik til dato
Å-T-D	Heltalsværdi, der repræsenterer generationsnummeret	År til dato
S-T-D	Heltalsværdi, der repræsenterer generationsnummeret	Sæson til dato
P-T-D	Heltalsværdi, der repræsenterer generationsnummeret	Periode til dato
K-T-D	Heltalsværdi, der repræsenterer generationsnummeret	Kvartal til dato
M-T-D	Heltalsværdi, der repræsenterer generationsnummeret	Måned til dato
U-T-D	Heltalsværdi, der repræsenterer generationsnummeret	Uge til dato
D-T-D	Heltalsværdi, der repræsenterer generationsnummeret	Dag til dato

Du kan modificere sektionen Dynamisk tidsserie i projektarket Cube.Settings i Designerpanel. Se [Arbejde med projektarket Cube.Settings: Dynamisk tidsserie i Kubedesigner](#).

Se Brug af medlemmer af Dynamisk tidsserie.

Om projektarket Cube.Settings: Attributindstillinger

Følgende tabel viser felterne, værdierne og beskrivelserne for afsnittet Attributindstillinger i projektarket Cube.Setting:

Tabel A-4 Attributindstillinger

Egenskab eller felt	Gyldige værdier	Beskrivelse
Dimension Name	Default: Attributes Calculation	For at undgå at dublerede navne i en outline kan du ændre navnene på medlemmerne af dimensionen Attributberegning. Uanset hvilket navn du bruger til et medlem, forbliver medlemmets funktion den samme. Medlemmet Sum beregner for eksempel altid en sum, uanset hvad du kalder det. Se Ændring af medlemsnavne i dimensionen Attributberegninger.
Sum Member	Default: Sum	Dette er et medlem af dimensionen Attributberegninger. Det navn, der skal bruges ved anmodning om sumdata.
Count Member	Default: Count	Dette er et medlem af dimensionen Attributberegninger. Det navn, der skal bruges ved anmodning om antalsdata.
Minimum Member	Default: Min	Dette er et medlem af dimensionen Attributberegninger. Det navn, der skal bruges ved anmodning om minimumdata.
Maximum Member	Default: Max	Dette er et medlem af dimensionen Attributberegninger. Det navn, der skal bruges ved anmodning om maksimumdata.
Average Member	Default: Avg	Dette er et medlem af dimensionen Attributberegninger. Det navn, der skal bruges ved anmodning om gennemsnitsdata.
False Member	Default: False	De første booleske medlemsnavne i en kube er angivet som Sand og Falsk. Se Angivelse af booleske attributmedlemsnavne.

Tabel A-4 (Fort.) Attributindstillinger

Egenskab eller felt	Gyldige værdier	Beskrivelse
True Member	Default: True	De første booleske medlemsnavne i en kube er angivet som Sand og Falsk. Se Angivelse af booleske attributmedlemsnavne.
Prefix/Suffix Value	• None • Dimension • Parent • Grandparent • Ancestors	Se Angivelse af præfiks- og suffiksformater for attributdimensioners medlemsnavne.
Prefix/Suffix Format	• Prefix • Suffix	Du kan definere entydige navne ved at føje et præfiks eller et suffiks til medlemsnavne i attributdimensionerne Boolesk, Dato og Numerisk i outlinen. Se Angivelse af præfiks- og suffiksformater for attributdimensioners medlemsnavne.
Prefix/Suffix Separator	• _ understregningstegn • pipe-tegn • ^ indskudstegn	Du kan definere entydige navne ved at føje et præfiks eller et suffiks til medlemsnavne i attributdimensionerne Boolesk, Dato og Numerisk i outlinen. Vælg en separator (der skal placeres mellem præfikset eller suffikset og det oprindelige navn): understregningstegn (_), pipe-tegn () eller indskudstegn (^).
Attribute Numeric Ranges	• Tops of ranges • Bottoms of ranges	Se Opsætning af medlemsnavne, der repræsenterer værdiintervaller.
Date Member	• Måned først (mm-dd-åååå) • Dag først (dd-mm-åååå)	Du kan ændre formatet for medlemmer af datoattributdimensioner. Se Ændring af medlemsnavne i dimensionen Datoattribut.

Du kan modificere afsnittet Attributindstillinger i projektarket Cube.Settings i Designerpanel. Se [Arbejde med projektarket Cube.Settings: Attributindstillinger i Kubedesigner](#).

Om projektarket Cube.Settings: Erstatningsvariabler

Erstatningsvariabler fungerer som globale pladsholdere for oplysninger, der regelmæssigt ændres. Du opretter variablen og en tilsvarende strengværdi, og værdien kan derefter til enhver tid ændres.

En erstatningsvariabel kan bruges i en forespørgsel eller et beregningsscript til at repræsentere et medlem i outlinen. Der er som standard ingen erstatningsvariabler defineret for en kube.

Der er ikke mulighed for at tilføje erstatningsvariabler i Designerpanel, men du kan tilføje dem direkte i applikationsprojektmappen.

1. Opret en ny række i afsnittet Erstatningsvariabler i projektarket Cube.Settings.
2. Indtast variabelnavnet i kolonne A og dens værdi i kolonne B, og sæt værdien i anførselstegn, hvis den repræsenterer et medlemsnavn.
Eksempel:

```
CurrMonth "Jan"
```

Se Brug af erstatningsvariabler.

Om projektarket Cube.Generations

Cube.Generations-projektark

Projektarket Cube.Generations bruges til navngivning af generationer i en outline.

Ordet "generation" angiver et medlems afstand til dimensionens rod. Ved hjælp af et generationsnr. kan du fastslå medlemmers lokation i databasetræet. Alle medlemmer i en database, der er det samme antal grene fra deres rod, har det samme generationsnr. Dimensionen er generation 1, dens underordnede er generation 2 osv.

Du kan oprette navne til generationer i en outline, for eksempel et ord eller en sætning, der beskriver generationen. Du kan for eksempel oprette generationsnavnet Byer for alle byer i outlinen.

Du kan også bruge generationsnavne i beregningsscripts alle de steder, hvor du skal angive en liste over generationsnumre. Du kan for eksempel begrænse en beregning i et beregningsscript til alle medlemmer i en bestemt generation.

Du kan kun angive ét navn pr. generation. Det angivne navn skal være entydigt, hvilket vil sige, at det ikke kan være identisk med et generations-, niveau- eller medlemsnavn eller et alias eller konventionelt alias.

Hvis du opbygger en kube ved hjælp af en applikationsprojektmappe, der har reserverede navne for dynamiske tidsserier i arket Cube.Generations for tidsdimensionen, opretter og aktiverer Essbase automatisk det tilsvarende medlem af den dynamiske tidsserie.



Bemærk:

Afsnittet Dimension i projektarket Cube.Generations ændres, hvis du ændrer dimensionsprojektarket (Dim.*dimnavn*) ved at tilføje eller slette medlemmer på en måde, så antallet af generationer i dimensionen ændres. Hvis du foretager ændringer i dimensionsprojektarket ved at tilføje eller slette medlemmer, skal du altid trykke på knappen **Opdater generationsprojektark** på fanen **Dimensioner** i Designerpanel som en del af redigeringsprocessen.

Format for projektarket Cube.Generations

Følgende billede viser projektarket Cube.Generations i en eksempel-applikationsprojektmappe.

Generation Properties		
Dimension Name Year		
Generation Number	Generation Name	Unique
1	History	Yes
2	Quarter	Yes
3		Yes
Dimension Name Product		
Generation Number	Generation Name	Unique
2	Category	Yes
3	Line	No
Dimension Name Market		
Generation Number	Generation Name	Unique
1	Market1	Yes
2	m2	No
3	m3	No

Tabel A-5 Felter og gyldige værdier i generationsprojektark

Egenskab eller felt	Gyldige værdier	Beskrivelse
Dimension Name	Se Navngivningskonventioner for dimensioner, medlemmer og aliasser for at få oplysninger om navngivningsbegrænsninger.	Dimensionsnavnet.
Generation Number	Generationsnr. 1 eller højere.	En af træets grene på rodniveau er generation 1. Generationsnumrene øges fra roden mod bladmedlemmerne.
Generation Name	Du kan kun definere ét navn for hver generation. Når du navngiver generationer, skal du følge de samme navngivningsregler som for medlemmer. Se Navngivningskonventioner for dimensioner, medlemmer og aliasser.	Generationsnavnet. Du kan bruge dette felt til oprettelse eller ændring af generationsnavne. Indtast generationsnavnet, og byg eller opdater derefter kubens ved hjælp af applikationsprojektmappen. Se Opdatere kuber trinvis i Kubedesigner .
Unique	• Yes • No	Indtast Ja for outlines med dublerede medlemsnavne for at kræve entydige medlemsnavne i den tilknyttede generation.

Om regnearket Cube.FederatedPartition

Regnearket Cube.FederatedPartition definerer en samlet partition, herunder forbindelsesnavnet, faktatabelnavnet, pivotdimensionsnavnet og lagerstyringstypen. Det indeholder også mappinger for dimensioner og pivotdimensionen.

Connection Name	multicube	
Fact Table	SHAREDFACT	
Pivot Dimension	Year	
Storage Management	User	
Dimension Map		
Dimension	Fact Column	
Measures	Accounts	
Product	Product	
Market	Market	
Scenario	Scenario	
Pivot Dimension Map		
Member	Generation Number	Fact Column
Jan	3	Jan
Feb	3	Feb
Mar	3	Mar
Apr	3	Apr
May	3	May
Jun	3	Jun
Jul	3	Jul
Aug	3	Aug
Sep	3	Sep
Oct	3	Oct
Nov	3	Nov
Dec	3	Dec

Felter og gyldige værdier i tabellen Egenskaber

Egenskab eller felt	Gyldige værdier	Beskrivelse
Forbindelsesnavn	Navnet på forbindelsen	Forbindelsen på globalt niveau til Autonomous Data Warehouse, der tidligere blev oprettet af en administrator som vist i Oprette en forbindelse for samlede partitioner .
Faktatabel	Navnet på faktatabellen	Navnet på faktatabellen i Autonomous Data Warehouse, der lagrer de numeriske værdier og nøgler.
Pivotdimension	Navnet på pivotdimensionen	Navnet på den pivotdimension, som du valgte at bruge fra Essbase-outlinen under processen Identificere pivotdimensionen .
Lagerstyring	- Bruger - Essbase	Med brugerhåndteret opretter og håndterer du faktatabellen. Med Essbase-håndteret lader du Essbase oprette og håndtere faktatabellen. Essbase-håndteret er i eksempeltilstand for 21.6.

Felter og gyldige værdier i tabellen Dimensions-map

Egenskab eller felt	Gyldige værdier	Beskrivelse
Dimension	Dimensionsnavne	Essbase-dimensionsmedlemsnavne, der mapper til kolonnenavne på faktatabel.
Faktakolonne	Kolonnenavn på faktatabel	Kolonnenavn på faktatabel, der mappes til Essbase-dimensionsmedlemsnavne.

Felter og gyldige værdier i tabellen Pivotdimensions-map

Egenskab eller felt	Gyldige værdier	Beskrivelse
Medlem	Medlemsnavne fra pivotdimensionen	Navne på Essbase-medlemmer i pivotdimensionen.
Generationsnr.	Numeriske værdier, der matcher generationsnummeret	Generationsnummeret.
Faktakolonne	Kolonnenavn på faktatabel.	De kolonnenavne på faktatabellen, der mappes til Essbase-medlemmer i pivotdimensionen.



Bemærk:

For pivotdimensionen gennemtvinges en en-til-en relation mellem faktatabelkolonnen og Essbase-medlemsnavnene.

Du kan oprette samlede partitionsregneark i Designerpanel. Se [Oprette en samlet partition i Kubedesigner](#).

Se [Integrering af Essbase med Autonomous Database ved hjælp af samlede partitioner](#) for at få flere oplysninger om samlede partitioner.

Om projektarket Cube.TypedMeasures

Projektarket Cube.TypedMeasures definerer datomåleenheder og tekstlister i applikationsprojektmapper, hvilket udvider analysefunktionerne i Essbase ud over numeriske data til tekstbaseret indhold.

- Datomåleenheder er tagget som "dato" i dimensionen Konti. Datomåleenheder aktiverer celleværdier i form af en formateret dato. Muligheden for at behandle datoer i dimensionen Måleenheder kan være nyttig ved analysetyper, der er svære at repræsentere ved hjælp af dimensionen Tid.
- Tekstlister bruges til arbejde med tekstmåleenheder, der er tagget som "tekst" i dimensionen Konti. De gør det muligt for celleværdier at indeholde én label fra en nummereret liste over tekstlabels. Disse labels er defineret på outline-niveau ved hjælp af et mapping-artefakt, der kaldes en tekstliste.
Lagring og analyse af tekstinhold kan være praktisk, når en celle skal have ét element fra en begrænset liste over tekstværdier. Det kan for eksempel være et produkt, der sælges i 5 forskellige farver. Farven er en tekstmåleenhed, hvis værdi skal være en af de 5 farver. Farverne er et sæt tekststreng, der mappes til tilsvarende numeriske ID'er.

Datomåleenheder og tekstliste-mappings findes i tabeller i projektarket Cube.TypedMeasures.

Følgende billede viser projektarket Cube.TypedMeasures i en eksempel-applikationsprojektmappe.

Date Measures		
Associated Members	[replace with member name...]	[replace with another member name...]
Text List Properties		
List Name	List	
Associated Members	[replace with member name...]	[replace with another member name...]
ID	Text	
#Missing	Blank	
#OutOfRange	N/A	
[replace with integer value]	[replace with string value]	
[replace with integer value]	[replace with string value]	

Felter og værdier i tabellen med datomåleenheder:

Egenskab eller felt	Gyldige værdier	Beskrivelse
Tilknyttede medlemmer	Medlemmer fra dimensionen, der er taget som "Konti".	Rækken Tilknyttede medlemmer indeholder medlemsnavne fra dimensionen Konti.

Felter og værdier i tabellen med tekstlisteegenskaber:

Egenskab eller felt	Gyldige værdier	Beskrivelse
List Name	Må ikke overstige 80 tegn.	En tekstliste skal starte med et listenavn efterfulgt af dens værdi i den tilstødende celle.
Associated Members	Eksisterende medlemsnavne.	Medlemsnavne, der tilføjes i tilstødende celler. Flere medlemmer kan tilføjes i tilstødende celler til højre.

Egenskab eller felt	Gyldige værdier	Beskrivelse
ID	De første to værdier under ID er #Missing og #OutOfRange. Disse to værdier skal findes i alle tekstlistetabeller. De andre ID'er skal være heltal.	Hvert ID, herunder #Missing, #OUTOFRANGE og numeriske værdier, skal mappe til en tekstværdi. De første to ID'er, #Missing og #OUTOFRANGE skal bruges til håndtering af tilfælde, hvor tekstdataene er ugyldige eller tomme. Hvis du for eksempel forsøger at indlæse en ikke-mappet værdi såsom "Gennemsnit" i en tekstmåleenhed, opdateres celleværdien ikke og vises som #Missing i en efterfølgende forespørgsel. Hvis du indlæser en numerisk celleværdi, der ikke er mappet, returnerer den efterfølgende forespørgsel Ikke tilgængelig.
Text	Op til 80 tegn.	Tekstkolonnen indeholder tekstværdierne for hver tekstmåleenhed. Hver tekstværdi skal mappe til et heltal i kolonnen ID. Alle tekstværdier, der ikke mapper til et heltal på tekstlisten, anses som ugyldige af Essbase.

Se:

- Arbejde med typeangivne måleenheder
- [Arbejde med projektark med typeangivne måleenheder i Kubedesigner](#)
- Udførelse af databaseoperationer på tekst- og datomåleenheder

Om dimensionsprojektark

Applikationsprojektmapper indeholder ét dimensionsprojektark for hver af de dimensioner, der er angivet i projektarket Essbase.Cube. Navnet på dimensionsprojektarkene er Dim.*dimnavn*, for eksempel hedder dimensionsarket Year Dim.Year. Dimensionsnavne kan indeholde op til 1024 tegn, men lange dimensionsnavne (længere end 31 tegn, inklusive "Dim.") afskæres i dimensionsarknavnet.

Dimensionsprojektark bruger syntaksen for indlæsningsregler. Et X i kolonnen Lagring betyder for eksempel, at dataværdien ikke er gemt.

Følgende billede viser et dimensionsprojektark i en eksempel-applikationsprojektmappe.

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

Tabel A-6 Felter og gyldige værdier i dimensionsprojektark

Egenskab eller felt	Gyldige værdier	Beskrivelse
Dimension Name	Dimensionens navn. Undlad at ændre dimensionsnavnet i dette felt.	En hvilken som helst dimension eller attributdimension i outlinen. Defineret i projektarket Essbase.Cube. Brug højst 1024 tegn, når du navngiver dimensioner, medlemmer og aliasser. Følgende specialtegn er ikke tilladt: @, ,, , !, {, }, [,], /, \, *.
File Name	En gyldig streng. Filnavnet må ikke bestå af mere end 30 tegn.	Opbygningsprocessen opretter en datafil med filtypenavnet .txt i Essbase for hvert enkelt dataprojektark i applikationsprojektmappen. Du kan give dem meningsfulde navne, så de er nemme at genkende, hvis de skal bruges igen.
Rule Name	En gyldig streng. Se Grænser for navne og relaterede artefakter. Regelnavnet må ikke bestå af mere end 30 tegn.	Opbygningsprocessen opretter en regelfil med filtypenavnet .rul i Essbase for hvert enkelt dimensionsprojektark i projektmappen. Du kan give dem meningsfulde navne, så de er nemme at genkende, hvis de skal bruges igen.

Tabel A-6 (Fort.) Felter og gyldige værdier i dimensionsprojektark

Egenskab eller felt	Gyldige værdier	Beskrivelse
Build Method	- PARENT-CHILD - GENERATION	I Designerpanel kan du opbygge en kube med en af opbygningsmetoderne, men du kan ikke redigere en kube, der er opbygget med opbygningsmetoden Generation i panelet, og du kan ikke få vist hierarkier med fremviseren Dimensionshierarki i Kubedesigner.
Incremental Mode	- Merge - Remove Unspecified - Reset Dimension	Trinvis dimensionsopbygninger gør det muligt for dig at opdatere eksisterende dimensioner med nye medlemmer. Flet er standarden. Dette valg føjer de nye medlemmer til dimensionen, mens de eksisterende medlemmer bevares. Fjern ikke-specificeret fjerner medlemmer, der ikke er angivet i kildefilen. Nulstil dimension rydder medlemmerne fra dimensionen og genopbygger dem derefter, mens dataene bevares. Se Nulstil en dimension i Kubedesigner.
Delimiter	Værdierne kan være et tabulatorstop, et mellemrum eller et hvilket som helst enkelttegn, bortset fra ".	Denne værdi skal opdateres direkte i Excel-arket. Den kan ikke opdateres i Kubedesigners interface.
Header Rows to Skip	Et positivt tal eller nul. Nul er standarden.	Antallet af overskriftsrækker, der skal springes over ved udførelse af en dataindlæsning eller dimensionsopbygning. Denne værdi skal opdateres direkte i Excel-arket. Den kan ikke opdateres i Kubedesigners interface.
Allow Moves	- Yes - No	Flytter medlemmer og deres underordnede i en dimension til nye overordnede, genkender primære medlemmer og matcher dem med datakilden. Den er ikke tilgængelig for dublerede medlems-outlines. Denne værdi skal opdateres direkte i Excel-arket. Den kan ikke opdateres i Kubedesigners interface.

Tabel A-6 (Fort.) Felter og gyldige værdier i dimensionsprojektark

Egenskab eller felt	Gyldige værdier	Beskrivelse
Datakilde	Et gyldigt datakildenavn.	Værdien bruges til at hente data fra kilden, som er defineret i datakildedefinitionen. Denne værdi skal opdateres direkte i applikationsprojektmappen. Den kan ikke opdateres i Kubedesigners interface.
Member ID	En hvilken som helst entydig nøgle	Bruges til entydig identificering af et medlem i en outline.
Prototype	- Medlems-id for prototypemedlemmet - Kvalificeret medlemsnavn for prototypemedlemmet	Angiver prototypemedlemmet (medlems-id eller kvalificeret medlemsnavn) for delte medlemmer.
Storage Type	- N Tillad aldrig datadeling. - O Marker kun som label (gem ingen data). - S Angiv medlem som gemt (ingen dynamisk beregning og ikke kun label). - X Opret som dynamisk beregning.	Bruger koder til medlemsegenskaber for indlæsningsregler. Se Brug af datakilden til arbejde med medlemsegenskaber.
Consolidation Operator	+ - * / % ~ ^	+ (adder) - (subtraher) * (multipliker) / (divider) % (procent) ~ (ingen operation) ^ (konsolider aldrig)
IGNORE	Ignorerer	Data i en kolonne med overskriften IGNORE ignoreres under dataindlæsninger og dimensionsopbygninger. Denne værdi skal opdateres direkte i Excel-arket. Den kan ikke opdateres i Kubedesigners interface.

Tabel A-6 (Fort.) Felter og gyldige værdier i dimensionsprojektark

Egenskab eller felt	Gyldige værdier	Beskrivelse
Two-Pass Calculation	- Yes - No	Hvis du skriver Ja, beregnes medlemmer, der er markeret som toniveau-beregning, igen efter en standardberegning. Toniveau-markeringen anvendes på medlemmer af dimensionen, der er markeret som Konto, og på medlemmer af typerne Dynamisk beregning og Dynamisk beregning og lagring af enhver dimension. Toniveau-beregning anvendes kun på outlines med bloklagering.
Solve Order	Et hvilket som helst tal mellem 0 og 127	Du kan angive beregningsrækkefølge for dimensioner eller medlemmer, eller du kan bruge standardberegningsrækkefølge n. Den laveste værdi, du kan angive for beregningsrækkefølge, er 0, og den højeste værdi, du kan angive, er 127. En højere beregningsrækkefølge betyder, at medlemmet beregnes senere. Et medlem med beregningsrækkefølgen 1 beregnes for eksempel før et medlem med beregningsrækkefølgen 2. Medlemmer, der ikke har fået tildelt en beregningsrækkefølge, får tildelt beregningsrækkefølgen for deres dimension.
Time Balance	- A Behandl som et gennemsnitligt tidssaldoelement (gælder kun for kontodimensioner). - F Behandl som det første tidssaldoelement (gælder kun for kontodimensioner). - L Behandl som det sidste tidssaldoelement (gælder kun for kontodimensioner).	Bruger koder til medlemsegenskaber for indlæsningsregler. Se Brug af datakilden til arbejde med medlemsegenskaber. Egenskaberne for tidssaldoen omfatter instruktioner til beregning af data i dimensionen Konti. Se Angivelse af egenskaber for tidssaldo.

Tabel A-6 (Fort.) Felter og gyldige værdier i dimensionsprojektark

Egenskab eller felt	Gyldige værdier	Beskrivelse
Skip Value	- B Udelad dataværdierne nul eller #MISSING i tidssaldoen (gælder kun for kontodimensioner). - M Udelad dataværdien #MISSING i tidssaldoen (gælder kun for kontodimensioner). - Z Udelad dataværdien nul i tidssaldoen (gælder kun for kontodimensioner).	Bruger koder til medlemsegenskaber for indlæsningsregler. Se Brug af datakilden til arbejde med medlemsegenskaber. Hvis du angiver tidssaldoen som første, sidste eller gennemsnit, skal du bagefter angive egenskaben Spring over, så den angiver, hvad der skal ske, når der findes manglende værdier eller værdien 0. Se Angivelse af egenskaber for overspring.
Expense Reporting	E	Behandl som et udgiftselement (gælder kun for kontodimensioner)
Comment	En hvilken som helst streng	Indtast en kommentar.
Formula	Gyldig formelsyntaks.	Indtast en medlemsformel.
User Defined Attribute	Attributnavne såsom bestemte farver eller størrelser	Definerede attributnavne, der bruges som hjælp til analyse af dataene. Når du foretager ændringer af brugerdefinerede attributter (UDA'er), mens du opdaterer en kube trinvist i Kubedesigner og en applikationsprojektmappe, skal du angive alle UDA'erne i dimensionsarket, både de nye, som du tilføjer, og eksisterende UDA'er i outlineen. Hvis du kun angiver nogle UDA'er (for eksempel dem, som du tilføjer), men ikke dem alle, bliver dem, der ikke er angivet, slettet.
Number of UDAs	Et tal	Antallet af brugerdefinerede attributter for dette medlem.
Available Alias Tables	Navngivningskonventioner for medlemsnavne er gældende. Se Navngivningskonventioner for dimensioner, medlemmer og aliasser.	ALIAS.tabelnavn Efter kolonneoverskriften med ALIAS.tabelnavn udfyldes kolonnen med aliasserne for kuben.

Du kan modificere dimensionsprojektark i Designerpanel. Se [Arbejde med dimensionsprojektark i Kubedesigner](#).

Se Arbejde med regelfiler.

Om dataprojektark

Dataregneark definerer data, der skal indlæses i Essbase. Du kan inkludere et eller flere dataprojektark i en applikationsprojektmappe.

Dataprojektark

Navnet på hvert dataprojektark er *Data.navn*. For værdier i den østlige region kan dataprojektarket for eksempel hedde *Data.Øst*. Værdien *navn* kan være hvad som helst efter eget valg. Du kan vælge betydende navne, så du kan genkende dem, hvis du får brug for at bruge dem igen.



Bemærk:

Der kan være flere dataprojektark i en applikationsprojektmappe, men de skal have nøjagtigt det samme kolonnelayout.

Dataprojektarksformat

Ved indlæsning af data skal der være defineret et medlem fra hver dimension før en dataværdi. Dataprojektarket placerer derfor alle dimensioner undtagen én under kolonneoverskrifterne *Dimension.dimensionsnavn*. Der vælges en dimension som målingsdimensionen, og medlemmer fra den dimension skal tilføjes manuelt under de resterende kolonneoverskrifter med navnet *Measure.medlemsnavn*. Du må kun placere medlemmer, som skal indeholde data, i kolonnerne med overskriften *Measure.medlemsnavn*.

Hvis scenarier er aktiveret, har kuber en skjult dimension kaldet sandkasse. Sandkassedimensionen, som har navnet *Dimension.sandkasse*, er den første kolonne i dataprojektarket. Den indeholder et medlem kaldet basis, som du skal definere ved indlæsning af data.

Det følgende billede viser et dataprojektark i et eksempel på en applikationsprojektmappe.

Definitions							
File Name	Cube_Basic		Sign Flip Dimension	Measures			
Rule Name	Basic		Sign Flip UDA	Flip			
Data Load Option	Replace						
Delimiter	,						
Header Rows to Skip	0						
Data							
Columns	Dimension.Product	Dimension.Market	Dimension.Year	Dimension.Scenario	IGNORE	Measure.Sales	Measure.COGS
	100-10	New York	Jan	Actual		1 678	271
	100-10	New York	Feb	Actual		2 645	258
	100-10	New York	Mar	Actual		3 675	270
	100-10	New York	Apr	Actual		4 712	284
	100-10	New York	May	Actual		5 756	302
	100-10	New York	Jun	Actual		6 890	356
	100-10	New York	Jul	Actual		7 912	364
	100-10	New York	Aug	Actual		8 910	364
	100-10	New York	Sep	Actual		9 790	316
	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

Følgende tabel beskriver indstillingerne i *data.navn*-projektarkene i applikationsprojektmapper.

Egenskab eller felt	Gyldige værdier	Beskrivelse
File Name	En gyldig streng. Se Grænser for navne og relaterede artefakter.	Opbygningsprocessen opretter en datafil med filtypenavnet <code>.txt</code> i Essbase-webinterfacet for hvert enkelt dataprojektark i applikationsprojektmappen. Du kan give dem meningsfulde navne, så de er nemme at genkende, hvis de skal bruges igen.
Rule Name	En gyldig streng. Se Grænser for navne og relaterede artefakter.	Opbygningsprocessen opretter en regelfil med filtypenavnet <code>.rul</code> i Essbase-webinterfacet for hvert enkelt dimensionsprojektark i projektmappen. Du kan give dem meningsfulde navne, så de er nemme at genkende, hvis de skal bruges igen.
Data Load Option	- Add - Subtract - Replace	Hvis du angiver Erstat, bliver eksisterende værdier i databasen overskrevet med værdierne i datakilden. Du kan også bruge de indkommende dataværdier til at lægge til eller trække fra de eksisterende databaseværdier. Hvis du for eksempel indlæser ugentlige værdier, kan du addere dem for at oprette månedlige værdier i databasen.
Delimiter	Værdierne kan være et tabulatorstop, et mellemrum eller et hvilket som helst enkelttegn, bortset fra <code>"</code>. - Fane - Mellemrum - Ethvert enkelt tegn undtagen <code>"</code>	Denne værdi skal opdateres direkte i Excel-arket. Den kan ikke opdateres i Kubedesigners interface.
Header Rows to Skip	Et positivt tal eller nul.	Antallet af overskriftsrækker, der skal springes over ved udførelse af en dataindlæsning eller dimensionsopbygning. Denne værdi skal opdateres direkte i Excel-arket. Den kan ikke opdateres i Kubedesigners interface.

Egenskab eller felt	Gyldige værdier	Beskrivelse
Sign Flip Dimension	<i>Navn på dimension</i>	Ombytter værdierne af datafelter ved at vende deres fortegn. Indtast navnet på dimensionen i feltet Dimension for tegnskift, og indtast den valgte brugerdefinerede attribut i den angivne dimension i feltet Brugerdefineret attribut for tegnskift. Denne værdi skal opdateres direkte i Excel-arket. Den kan ikke opdateres i Kubedesigners interface.
Sign Flip UDA	• Flip • Blank	Ombytter værdierne af datafelter ved at vende deres fortegn. Indtast navnet på dimensionen i feltet Dimension for tegnskift, og indtast den valgte brugerdefinerede attribut i den angivne dimension i feltet Brugerdefineret attribut for tegnskift. Denne værdi skal opdateres direkte i Excel-arket. Den kan ikke opdateres i Kubedesigners interface.
Ignore column header	Ignorerer	Data i en kolonne med overskriften IGNORE ignoreres under dataindlæsninger og dimensionsopbygninger. Denne værdi skal opdateres direkte i Excel-arket. Den kan ikke opdateres i Kubedesigners interface.
Datakilde	Et gyldigt datakildenavn.	Værdien bruges til at hente data fra den kilde, der er angivet i definitionen Datakilde. Denne værdi skal opdateres direkte i applikationsprojektmappen. Den kan ikke opdateres i Kubedesigners interface.

Dataoperationer

Når du indlæser data, kan værdier erstatte, lægges til eller trækkes fra eksisterende dataværdier i kuben. Du angiver, hvilket af disse valg der skal bruges, i feltet **Dataindlæsningsvalg** på dataprojektarket.

- **Erstat:** Overskriver værdierne i kuben med værdierne i datakilden. Erstat er standardindstillingen.
- **Tilføj:** Lægger værdierne i datakilden til værdierne i kuben. Hvis du for eksempel indlæser ugentlige dataværdier, kan du addere dem for at oprette kumulative dataværdier i kuben.

- **Subtraher:** Trækker værdierne i datakilden fra værdierne i databasen. Hvis du for eksempel vil spore det tilgængelige budget pr. uge, kan du trække de ugentlige udgifter fra den forrige uges budgetværdier.

Regelfiler

Når du opbygger en kube, oprettes datafilerne og filerne med dataindlæsningsreglerne i Essbase-webinterfacet. Disse filer kan bruges på et senere tidspunkt, hvis du vil indlæse data til en kube. Datafiler navngives med det filnavn, der angives i definitionsområdet på dataarket, og filtypenavnet `.txt`. For eksempel `cube_basic.txt`. Regelfiler navngives med det filnavn, der angives i dataarkets definitionsområde, og filtypenavnet `.rul`. For eksempel `cube_basic.rul`.

Du kan modificere dataprojektark i Designerpanel. Se [Arbejde med dataprojektark i Kubedesigner](#).

Om beregningsprojektark

Indholdet af beregningsprojektarket bruges til at oprette et beregningsscript i Essbase. Du kan have et eller flere beregningsprojektark i en applikationsprojektmappe.

Det følgende billede viser et beregningsprojektark i et eksempel på en applikationsprojektmappe.

Definitions	
File Name	CalcAll
Execute Calc	Yes

Script	
	SET UPDATECALC OFF;
	SET CACHE HIGH;
	SET MSG SUMMARY;
	 CALC ALL;

Beregningsscriptet i beregningsprojektarket begynder ved celle C6.

Navnet på hvert beregningsprojektark er `Calc.scriptnavn`. Beregningsprojektarket for beregningsscriptet `CalcAll` hedder for eksempel `Calc.calcall`.

Beregningsscriptet bruger det filnavn, der er angivet i definitionsområdet for beregningsarket, og har filtypenavnet `.csc`. For eksempel `filnavn.csc`.

Du kan udføre beregningsscriptet, når du bygger kuben i Kubedesigner, hvis du vælger **Udfør beregningsark, der er indeholdt i projektmappe** i dialogboksen Byg kube. Undlad at markere valget, hvis du ikke vil udføre beregningen.

Beregningsscriptene udføres i den rækkefølge, de vises i applikationsprojektmappen.

Egenskab eller felt	Gyldige værdier	Beskrivelse
File Name	Et gyldigt navn på en beregningsscriptfil. <i>filename.csc</i> .	Filnavnet bestemmer navnet på beregningsscriptet. Det beregningsscript, der oprettes i Essbase, når kubet oprettes, er filnavnet efterfulgt af filtypenavnet <i>.csc</i> .
Execute Calc	- Yes - No	Hvis du angiver Ja, udføres beregningsscriptet på det tidspunkt, hvor du bygger kubet. Hvis du angiver Nej, udføres beregningsscriptet ikke med det samme. I begge tilfælde opretter hvert beregningsprojektark et beregningsscript i Essbase ved at benytte det angivne filnavn og filtypenavnet <i>.csc</i> . På den måde kan alle beregninger udføres på et senere tidspunkt.

Du kan modificere beregningsprojektark i Designerpanel. Se [Arbejde med beregningsprojektark i Kubedesigner](#).

Om MDX-projektark

Du kan have et eller flere MDX Insert-projektark i en applikationsprojektmappe. Med disse projektark kan du oprette tilsvarende MDX-filer i kubet, og du kan vælge at udføre MDX-scriptet, når du opbygger kubet.

- Hvis MDX-scriptet skal udføres, når du opbygger kubet, skal du angive **Ja** i feltet **Udfør MDX** i MDX-projektarket i applikationsprojektmappen.
- For at udføre MDX-scriptet efter oprettelsen af kubet skal du køre MDX-scriptet fra **Job** i Essbase-webinterfacet.

Følgende billede viser et MDX Insert-projektark i en eksempel-applikationsprojektmappe.

	A	B	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	{[Opening Inventory],[Ending Inventory]})) ON ROWS		
10	FROM [Sample].[Basic]		

Navnet på de enkelte MDX-projektark er MDX.*scriptnavn*. MDX-projektarket til MDX-scriptet mdxTest1 har for eksempel navnet MDX.mdxTest1.

Indholdet af MDX-projektarket bruges til at oprette et MDX Insert-script i kuben. MDX-scriptet bruger det filnavn, der er angivet i definitionsområdet for MDX-arket, og har filtypenavnet `.mdx`. For eksempel `filnavn.mdx`.

Egenskab eller felt	Gyldige værdier	Beskrivelse
Filnavn	Et gyldigt filnavn for et MDX-script.	Feltet Filnavn bestemmer navnet på MDX-scriptet. MDX-scriptet oprettes i Essbase, når kuben oprettes. Scriptnavnet i Essbase er filnavnet med filtypenavnet <code>.mdx</code> tilføjet.
Udfør MDX	- Ja - Nej	Hvis du angiver Ja , udføres MDX-scriptet på det tidspunkt, hvor du bygger kuben. Hvis du angiver Nej , udføres MDX-scriptet ikke med det samme. I begge tilfælde opretter hvert MDX-projektark et MDX-script i Essbase ved at benytte det angivne filnavn og filtypenavnet <code>.mdx</code> . På den måde kan de pågældende MDX-scripts udføres på et senere tidspunkt.

Du kan oprette og slette MDX-projektark i Designerpanel. Se [Arbejde med MDX-projektark i Kubedesigner](#).

Se [Indsætte og eksportere data med MDX](#) og Angivelse af MDX Insert for at få flere oplysninger om MDX Insert.

B

Konfiguration af Kubedesigner

Du vil måske finde det nemmere at arbejde med applikationsprojektmapper i Excel ved hjælp af Cube Designe-udvidelsen til Smart View.

- [Workflow til opsætning af Kubedesigner](#)
- [Downloade og køre Smart View-installationsprogrammet](#)
- [Oprette forbindelse til Essbase](#)
- [Installere Smart View-udvidelsen Kubedesigner](#)
- [Opdatere Smart View-udvidelsen Kubedesigner](#)
- [Slette Smart View-forbindelses-URL'er](#)

Workflow til opsætning af Kubedesigner

Dette er workflowet til indstilling af udvidelsen Kubedesigner til Smart View:

1. Installer Smart View.
2. Konfigurer en datakildeforbindelse til Essbase.
3. Installer udvidelsen Kubedesigner til Smart View.
4. Opdater udvidelsen Kubedesigner til Smart View.

Downloade og køre Smart View-installationsprogrammet

Med Smart View kan du se og manipulere med Essbase-data i Microsoft Excel.

Forudsætninger for Smart View

- Du finder oplysninger om understøttelse af Smart View-versioner og understøttede versioner af Windows-operativsystemet, .NET og Microsoft Office i filen med vigtige oplysninger til Smart View i [Oracle Applications Enterprise Performance Management](#)
- Den nyeste release af Smart View på siden **Downloads** på [Oracle Technical Resources](#) er altid certificeret.

Installation af Smart View

1. Log på Essbase.
2. Klik på **Konsol**.
3. Naviger til Smart View-downloadsiden:
 - Vælg **Desktopværktøjer** i Redwood-interfacet, udvid **Smart View**, og klik på ikonet Gennemse på ruden **Smart View til Essbase**.
 - Klik på ikonet til højre for **Smart View til Essbase** på fanen **Desktopværktøjer** i det klassiske webinterface.
4. Klik på **Download Smart View til Office**.

5. Klik på **Download nu**.
6. Vælg din platform i rullemenuen **Platforme**.
7. Marker afkrydsningsfeltet **Jeg har gennemgået og accepterer Oracle-licensaftalen**, og klik derefter på **Download**.

Hvis Oracle-logosiden vises, skal du logge på med dit brugernavn til Oracle (normalt din e-mailadresse) og din adgangskode.
8. Følg fremgangsmåden for din browser for at downloade .zip-filen og gemme den i en mappe på din computer.
9. Gå til den mappe, som du har brugt i trin 8, og dobbeltklik derefter på .exe-filen for at starte guiden Installation.
10. Vælg en destinationsmappe for Smart View, og klik derefter på **OK**. Ved nye installationer installeres Smart View som standard i: C:\Oracle\smartview.

Hvis du opgraderer en installation af Smart View, vælger installationsprogrammet som standard den mappe, hvor du tidligere har installeret Smart View.
11. Klik på **OK**, når installationen er færdig.

Fortsæt installationsprocessen med [Oprette forbindelse til Essbase](#).

Oprette forbindelse til Essbase

Når du har installeret Smart View, kan du oprette forbindelser til Essbase.

Forbindelser kræver oplysninger om serveren og porten. Din Essbase-administrator kan give dig de oplysninger, som du skal bruge for at oprette forbindelsen.

Se [Oprette forbindelse til en kube i Smart View](#).

Fortsæt installationsprocessen med [Installere Smart View-udvidelsen Kubedesigner](#).

Installere Smart View-udvidelsen Kubedesigner

Før du udfører denne procedure, skal du fuldføre trinnene i [Oprette forbindelse til Essbase](#).

Du kan installere kubedesigneren fra enten Smart View eller Essbase.

Installere Kubedesigner fra Smart View

1. Vælg **Valg** på Smart View-båndet, og vælg derefter **Udvidelser**.
2. Klik på linket **Søg efter opdateringer**.

Smart View søger efter alle udvidelser, som din administrator har gjort tilgængelige for dig.
3. Find udvidelsen **Oracle Kubedesigner**, og klik på **Installer** for at starte installationsprogrammet.
4. Følg prompterne for at installere udvidelsen.

Installere Kubedesigner fra Essbase

1. Klik på **Konsol** i Essbase-webinterfacet
2. Naviger til downloadvalget Kubedesigner:
 - Vælg **Desktopværktøjer** i Redwood-interfacet, udvid **Smart View**, og klik på ikonet Download på ruden **Udvidelsen Kubedesigner**.

- Klik på Download i det klassiske webinterface til højre for **Udvidelsen Kubedesigner** på fanen Desktopværktøj.
3. Følg fremgangsmåden for din browser for at downloade Kubedesigner-installationsprogrammet og gemme det i en mappe på din computer.
 4. Luk alle Microsoft Office-applikationer, og sørg for, at der ikke kører Microsoft Office-applikationer i baggrunden.
 5. Dobbeltklik på installationsfilen.
 6. Genstart Microsoft Office-applikationer.

Oprette forbindelse til Essbase fra Kubedesigner

1. Opret en privat forbindelse til Essbase Server fra Smart View.
Når du har gjort det, bliver den private forbindelse tilgængelig i dialogboksen **Forbindelser**.
2. Klik på **Forbindelser** på Kubedesigner-båndet .
3. Vælg Essbase-URL'en i dialogboksen **Forbindelser**, og klik på **Gem**.
Derved gemmes Essbase-URL'en som din Essbase-standardforbindelse. Hvis du vil skifte til en anden Essbase-instans, skal du bruge den nye URL og gentage trinnene.

Opdatere Smart View-udvidelsen Kubedesigner

Hvis en udvidelse skal opdateres, kan du opdatere den fra Smart View Excel på fanen **Udvidelser** i dialogboksen Valg.

Sådan søger du efter opdateringer til udvidelsen Kubedesigner til Smart View og installerer dem:

1. Vælg **Valg** på Smart View-båndet, og vælg derefter **Udvidelser**.
2. Klik på linket **Søg efter opdateringer, nye installationer og afinstallationer** for at søge efter opdateringer.

Du bliver bedt om at logge på.

Hvis der er en tilgængelig opdatering, vises ikonet **Opdatering er tilgængelig** i rækken **Kubedesigner**.

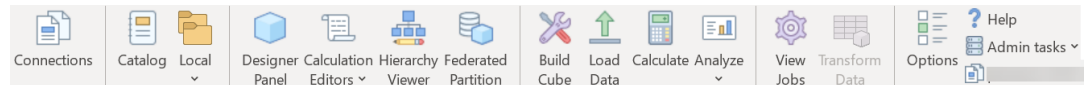
Bemærk:

Denne proces bruger en liste med serverlokationer, der blev oprettet af tidligere Smart View-forbindelser. Hvis der er forbindelsesdefinitioner, som ikke længere er gyldige, vises der en fejl, hvis processen forsøger at oprette forbindelse til de pågældende servere. Se [Slette Smart View-forbindelses-URL'er](#).

3. Klik på **Fjern** for at afinstallere udvidelsen.
4. Luk Excel.
5. Genstart Excel.
6. Vælg **Valg** på Smart View-båndet, og vælg derefter **Udvidelser**.
7. Klik på **Søg efter opdateringer, nye installationer og afinstallationer**.

Du bliver bedt om at logge på.

8. Klik på **Installer**  i Kubedesigner-rækken.
9. Luk Excel.
10. Åbn Excel.
11. Kontroller, at Kubedesigner-båndet vises i Excel.



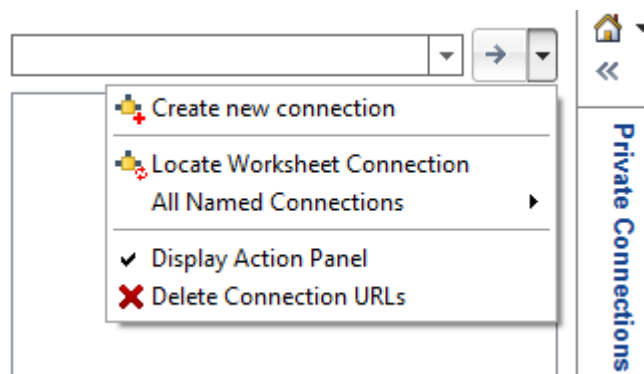
Slette Smart View-forbindelses-URL'er

Når du opretter forbindelse til Essbase fra Kubedesigner, oprettes den liste over serverlokationer, som bruges til at oprette forbindelsen, af tidligere Smart View-forbindelser. Hvis der er forbindelsesdefinitioner, som ikke længere er gyldige, vises der en fejl.

Du kan nulstille listen over forbindelsesdefinitioner for at fjerne dem, der er uønskede eller ugyldige.

Sådan nulstiller du listen over serverlokationer:

1. Klik på Pil ned ud for rullelisten **Privat forbindelse**, og vælg **Slet forbindelses-URL'er**.



2. Vælg **URL'er for udvidelsesopdatering** i rullemenuen i dialogboksen Slet forbindelses-URL'er.
3. Vælg alle URL'erne, bortset fra den, som du vil bruge, og klik på **Slet**.

C

Central Smart View-URL og skrivebeskyttede klynger

Du kan konfigurere adgang til flere Essbase-servernoder fra Smart View-forbindelsespanelet ved hjælp af én central URL. For at levere høj tilgængelighed og belastningsfordeling for kuber, der bruges intensivt til forespørgsel og rapportering, kan du oprette aktiv-aktiv (skrivebeskyttede) klynger af identiske Essbase-kuber.

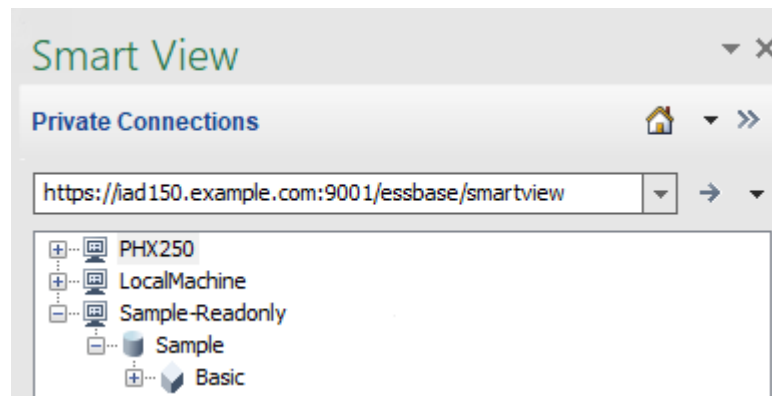


Bemærk:

Denne funktion er kun tilgængelig ved uafhængige ibrugtagninger.

Som standard er kun én Essbase-servernode, der normalt har navnet EssbaseCluster, tilgængelig fra Smart View. Hvis du vil aktivere centraliseret URL-adgang til mere end én servernode, skal du udføre nogle konfigurationstrin.

På billedet nedenfor fra Smart View vises følgende:



- Den centrale Smart View-URL til denne private forbindelse er `https://iad150.example.com:9001/essbase/smartview`.
- To Essbase-servere, der har aliaserne PHX250 og LocalMachine, kører på separate instanser, som en administrator har konfigureret til at være tilgængelige under én central Smart View-URL.
- Noden med navnet Sample-Readonly er en aktiv-aktiv (skrivebeskyttet) klynge. En skrivebeskyttet klynge er ikke påkrævet ved adgang via central Smart View-URL men er en tilgængelig valgmulighed, hvis du vil konfigurere en kube med høj tilgængelighed uden tilbageskrivning.

Hvis du vil aktivere adgang via én URL til flere Essbase-instanser fra Smart View, skal du vælge et workflow, der afhænger af din ibrugtagningstype.

- Se [Adgang til flere Essbase-servere i EPM Shared Services](#), hvis Essbase er konfigureret med EPM Shared Services.

- Se [Adgang til flere Essbase-servere via en central Smart View-URL](#), hvis Essbase er konfigureret i standard-WebLogic-tilstand.

Workflowene udelukker gensidigt hinanden. Hvis Essbase er konfigureret med EPM Shared Services, viser den centrale Smart View-URL kun Essbase-instanser, som er registreret i EPM.

Adgang til flere Essbase-servere via en central Smart View-URL

Du kan konfigurere et enkelt punkt til slutbrugeradgang fra Smart View til flere Essbase Server-instanser.

For Essbase-instanser, der er taget i brug uafhængigt af hinanden og *ikke* er registreret i EPM Shared Services, kan du bruge Provider Services til at konfigurere alle Essbase-servere til at være tilgængelige som noder under én central Smart View-URL.

Når du har gjort det, kan Smart View-brugere få adgang til alle Essbase-serverne via kun én URL i deres forbindelsespanel.

Sådan konfigurerer du den centrale URL-adgang:

1. Naviger til lokationen for klonskripts på din aktuelle Essbase Server-maskine.

- Linux

```
<Essbase-produktstartside>/modules/oracle.essbase.sysman/
scripts/copyclusterkey
```

- Windows

```
<Essbase-
produktstartside>\modules\oracle.essbase.sysman\scripts\copyclus
terkey
```

Hvis du ikke ved, hvor *<Essbase-produktstartside>* er i dit miljø, skal du se Miljølokationer på Essbase-plattformen for at få en forklaring.

2. Kopier scriptet **cloneTokenManagerKeys** (.sh eller .cmd) og filen **updatedClusterId.py** til kataloget **bin** i *<Domain Home>* på din aktuelle Essbase Server-maskine. Se Miljølokationer på Essbase-plattformen for at få en forklaring, hvis du ikke ved, hvor *<Domain Home>* er placeret i dit miljø.

I Linux:

- a. Kopier `cloneTokenManagerKeys.sh` og `updatedClusterId.py` til `$DOMAIN_HOME/bin`. Eksempel:

```
/scratch/<home dir>/Oracle/Middleware/Oracle_Home/user_projects/domains/
essbase_domain/bin
```

- b. Åbn en kommandoprompt i kataloget `$DOMAIN_HOME/bin`, og tildel udførelsestilladelse til `cloneTokenManagerKeys.sh`. For eksempel

```
chmod +x cloneTokenManagerKeys.sh
```

- c. Kør scriptet, og angiv en sekundær administrationsserver-URL til synkronisering (ved single sign-on ved hjælp af Provider Services) med den aktuelle server.

Syntaksen er:

```
./cloneTokenManagerKeys.sh t3://<ADMIN-SERVER-NAME>:<ADMIN-PORT>
```

Eksempel:

```
./cloneTokenManagerKeys.sh t3://AdminServer2:7001
```

Hvis der er flere miljøer, som skal synkroniseres, skal du angive administrationsserver-URL'er til hvert miljø, adskilt af mellemrum. Eksempel:

```
./cloneTokenManagerKeys.sh t3://AdminServer2:7001 t3://AdminServer3:7001
```

Hvis TLS (SSL) er aktiveret, skal du bruge t3s-protokollen til at angive URL'en. Eksempel:

```
./cloneTokenManagerKeys.sh t3s://AdminServer2:7002
```

I Windows:

- a. Kopier `cloneTokenManagerKeys.cmd` og `updatedClusterId.py` til `%DOMAIN_HOME%\bin`. Eksempel:

```
C:\Oracle\Middleware\Oracle_Home\user_projects\domains\essbase_domain\bin
```

- b. Åbn en kommandoprompt i kataloget `%DOMAIN_HOME%\bin`.
- c. Kør scriptet, og angiv en sekundær administrationsserver-URL til synkronisering (ved single sign-on) med den aktuelle server ved hjælp af Provider Services.

Syntaksen er:

```
.\cloneTokenManagerKeys.cmd t3://<ADMIN-SERVER-NAME>:<ADMIN-PORT>
```

Eksempel:

```
.\cloneTokenManagerKeys.cmd t3://AdminServer2:7001
```

Hvis der er flere miljøer, som skal synkroniseres, skal du angive administrationsserver-URL'er til hvert miljø, adskilt af mellemrum. Eksempel:

```
.\cloneTokenManagerKeys.cmd t3://AdminServer2:7001 t3://AdminServer3:7001
```

Hvis TLS (SSL) er aktiveret, skal du bruge t3s-protokollen til at angive URL'en. Eksempel:

```
.\cloneTokenManagerKeys.cmd t3s://AdminServer2:7002
```

3. Genstart alle instanser af Essbase Server, som du har synkroniseret med den aktuelle Essbase Server, når du er færdig med synkroniseringsprocessen. Se Starte, stoppe og kontrollere servere.
4. Konfigurer dine instanser af Essbase Server ved at føje dem til Provider Services-styring i Essbase-webinterfacet.
 - a. Naviger i Essbase-webinterfacet til **Konsol**, og klik på **Konfiguration**.

- b. Gå til fanen **Centraliseret URL**, og klik på **Tilføj**.
- c. Indtast oplysninger om en Essbase Server i dialogboksen **Tilføj vært**. Angiv et alias og en agent-URL.

Add Host

* Alias

* Essbase URL

- d. Klik på **Afsend**, og klik på **Tilføj** igen for at tilføje flere instanser af Essbase Server, som du vil gøre tilgængelige fra en enkelt Smart View-URL.

Applications < Back **Configuration**

Provider Services 4 **Centralized URL 2** ReadOnly Clusters

Refresh

Alias	Essbase URL
LocalMachine	https://iad150.example.com:9001/essbase/agent
PHX250	https://phx250.example.com:9001/essbase/agent

- e. Log på den Essbase Server, som du lige har konfigureret, fra Smart View. Du bør kunne oprette forbindelse til alle de instanser, som du har konfigureret for den centraliserede URL.

Smart View

Private Connections

+ PHX250

+ LocalMachine

- f. Hvis du desuden vil konfigurere adgang med høj tilgængelighed (failover) til en applikation, der er hostet på en eller flere instanser af Essbase Server, som du har konfigureret ved hjælp af en centraliseret URL, skal du fortsætte til [Konfigurere og håndtere aktiv-aktiv \(skrivebeskyttede\) Essbase-klynger](#).

Konfigurere og håndtere aktiv-aktiv (skrivebeskyttede) Essbase-klynger

For at levere høj tilgængelighed og belastningsfordeling for kuber, der bruges intensivt til forespørgsel og rapportering, kan du oprette aktiv-aktiv (skrivebeskyttede) klynger af identiske Essbase-kuber.

Denne konfiguration er tilgængelig for uafhængige ibrugtagninger af Essbase. Applikationerne og kuberne i klyngen kan være hostet på en enkelt Essbase-server, eller de kan være hostet på mere end én Essbase-server.

Uanset om klyngen er på en enkelt Essbase-server eller spænder over flere servere, kan brugere af Smart View få adgang til klyngen ved at oprette forbindelse til bare én central URL.

Fordelen ved en aktiv-aktiv (skrivebeskyttet) klynge er at levere høj tilgængelighed og belastningsfordeling for kuber, der bruges intensivt til forespørgsel og rapportering, men som ikke behøver at blive opdateret ret ofte. En klynge gør det muligt at fordele klientanmodninger blandt kubereplikaerne i klyngen. Klynger understøtter kun læse-operationer. Du kan ikke opdatere data eller ændre outlines.

Konfigurere en skrivebeskyttet klynge

Sådan konfigurerer du en aktiv-aktiv (skrivebeskyttede) klynge:

1. Hvis klyngen skal omfatte applikationer, der er hostet på mere end én Essbase-server, skal du fuldføre trin 1-3 i [Adgang til flere Essbase-servere via en central Smart View-URL](#).
2. Konfigurer din skrivebeskyttede klynge ved hjælp af Essbase-webinterfacet.
 - a. Naviger til **Konsol**, og klik på **Konfiguration**.
 - b. Gå til fanen **ReadOnly-klynger**, og klik på **Opret**.
 - c. Indtast et klyngenavn, for eksempel **Sample-Readonly**.
 - d. Indtast eventuelt en beskrivelse, for eksempel **Skrivebeskyttet klynge i Sample-applikation**.
 - e. Vælg enten **LocalMachine** eller enhver anden Essbase-server, der er tilgængelig på listen (som du allerede har konfigureret central URL-adgang til) under **Essbase Server**.
 - f. Vælg den applikation, der indeholder den kube, som du konfigurerer denne klynge for, under **Applikation**.
 - g. Vælg den kube, som du konfigurerer denne klynge for, under **Database**.
 - h. Valgfrit: Klik på markeringen under **Handler** for at føje en anden kube til klyngen. Gentag trin e - g.

Create ReadOnly Cluster

* Name:

Description:

Essbase Server	Essbase URL	Application	Database	Actions
Essbase Server* LocalMachine		Application* Sample	Database* Basic	✓ ✕
PHX250	https://phx250.e...	Sample	Basic	✕

Submit Cancel

- i. Klik på **Afsend** for at færdiggøre klyngedefinitionen.

Håndtere en skrivebeskyttet klynge

Sådan håndterer du en eksisterende aktiv-aktiv (skrivebeskyttet) klynge:

1. Naviger i Essbase-webinterfacet til **Konsol**, og klik på **Konfiguration**.
2. Gå til fanen **ReadOnly-klynger**.
3. Vælg **Håndter**, **Rediger** eller **Slet** under **Handlinger**.
 - Vælg **Håndter** for at se status for kuber i klyngen eller for at skifte deres tilgængelighedstilstand mellem til og fra.
 - Vælg **Slet** for at fjerne en klyngedefinition.
 - Vælg **Rediger** for at opdatere, hvilke kuber der er medtaget i klyngedefinitionen.

Adgang til flere Essbase-servere i EPM Shared Services

Ved hjælp af EPM Shared Services kan du konfigurere et enkelt punkt til slutbrugeradgang fra Smart View til flere Essbase Server-instanser.

For Essbase-instanser, der er taget i brug uafhængigt af hinanden og registreret i EPM Shared Services, kan du i forbindelse med brugerauthentificering og rolletildelinger gøre alle Essbase-servere tilgængelige som noder under én central Smart View-URL.

Når du har gjort det, kan Smart View-brugere få adgang til alle Essbase-serverne via kun én URL i deres forbindelsespanel.

Sådan konfigurerer du den centrale URL-adgang:

1. Registrer flere Essbase-servere ved hjælp af EPM Shared Services, samt eventuelt EAS Lite, ved hjælp af vejledningen i: [Manage Multiple Essbase 21c Servers in Shared Services and Administration Services](#)
2. Opret forbindelse til Smart View, som beskrevet i [Analysere en applikation i Smart View](#). Alle registrerede Essbase-servere skal vises i forbindelsespanelet.
3. Se [Konfigurere og håndtere aktiv-aktiv \(skrivebeskyttede\) Essbase-klynger](#), hvis du vil konfigurere aktiv-aktiv/skrivebeskyttede klynger for én kube.