



## SAP NetWeaver Business Intelligence gebruiken in het hulpprogramma voor universeontwerp

- SAP BusinessObjects Business Intelligence platform 4.0 Feature Pack 3

2012-05-10

## Copyright

© 2012 SAP AG. Alle rechten voorbehouden. SAP, R/3, SAP NetWeaver, Duet, PartnerEdge, ByDesign, SAP BusinessObjects Explorer, Streamwork, SAP HANA en andere producten en diensten van SAP die in dit document worden genoemd, alsook de respectieve logo's, zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van SAP AG in Duitsland en andere landen. Business Objects en het logo van Business Objects, BusinessObjects, Crystal Reports, Crystal Decisions, Web Intelligence, Xcelsius en andere producten en diensten van Business Objects die in dit document worden genoemd, alsook de respectieve logo's, zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Business Objects Software Ltd. Business Objects is een onderneming van SAP. Sybase en Adaptive Server, iAnywhere, Sybase 365, SQL Anywhere en andere producten en diensten van Sybase die in dit document worden genoemd, alsook de respectieve logo's, zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Sybase, Inc. Sybase is een onderneming van SAP. Crossgate, m@gic EDDY, B2B 360° en B2B 360° Services zijn gedeponeerde handelsmerken van Crossgate AG in Duitsland en andere landen. Crossgate is een onderneming van SAP. Alle andere genoemde namen van producten en services zijn handelsmerken van hun respectieve bedrijven. Gegevens in dit document zijn uitsluitend bedoeld ter informatie. Nationale productspecificaties kunnen verschillen. Dit materiaal kan zonder kennisgeving worden gewijzigd. Het wordt uitsluitend ter informatie geleverd door SAP AG en de aan haar gelieerde ondernemingen ("SAP Group"), zonder dat hier enige rechten aan kunnen worden ontleend en zonder garantie van enige aard, en SAP Group is niet aansprakelijk voor fouten of omissies met betrekking tot het materiaal. De enige garanties voor producten en diensten van SAP Group zijn de garanties in de uitdrukkelijke garantieverklaringen die bij dergelijke producten en diensten worden geleverd, indien van toepassing. Niets in deze publicatie mag worden opgevat als een aanvullende garantie.

2012-05-10

# Inhoud

Hoofdstuk 1	Documentgeschiedenis: met OLAP-universes werken.....	7
Hoofdstuk 2	SAP NetWeaver BW gebruiken in het hulpprogramma voor universe-ontwerp.....	9
Hoofdstuk 3	Vereisten voor het gebruik van SAP NetWeaver BW in het hulpprogramma voor universeontwerp.....	11
Hoofdstuk 4	Gegevensbronnen van SAP NetWeaver Business Warehouse (BW).....	13
4.1	Informatiekubussen van SAP NetWeaver Business Warehouse (BW) als gegevensbronnen...	13
4.2	SAP NetWeaver BW-query's als gegevensbronnen.....	14
4.3	Query's als aanbevolen gegevensbronnen.....	15
4.4	Meertalige universes in SAP NetWeaver BW.....	16
Hoofdstuk 5	OLAP-universes.....	17
5.1	Wat is een OLAP-universe?.....	17
5.2	Welke OLAP-gegevensbronnen kunnen worden gebruikt om een universe te maken? .....	18
5.2.1	Gegevensbronnen van SAP NetWeaver Business Warehouse (BW).....	18
5.2.2	MSAS-functies die worden ondersteund voor OLAP-universes.....	23
5.2.3	Essbase-functies die voor OLAP-universes worden ondersteund.....	24
Hoofdstuk 6	Verbindingen naar OLAP-gegevensbronnen definiëren.....	25
6.1	Verbindingen naar OLAP-gegevensbronnen.....	25
6.2	De wizard Nieuwe verbinding starten.....	26
6.3	Database-middleware selecteren voor een OLAP-verbinding.....	26
6.4	Aanmeldingsparameters voor SAP BW OLAP-verbindingen.....	27
6.5	Aanmeldingsparameters voor MSAS OLAP-verbindingen .....	29
6.6	Aanmeldingsparameters voor Essbase-verbindingen definiëren.....	31
6.7	Bronkubus of -query selecteren voor OLAP-verbindingen.....	31
6.8	Configuratieparameters definiëren voor OLAP-verbindingen.....	32
6.9	Aangepaste parameters voor Essbase-verbindingen definiëren.....	34

<b>Hoofdstuk 7</b>	<b>OLAP-universes aanpassen.....</b>	<b>35</b>
7.1	OLAP-universes met extra parameters maken.....	35
7.2	OLAP-opties voor uw OLAP-universe definiëren.....	36
7.3	Objecten definiëren in OLAP-universes.....	38
7.4	Functies van het universe-ontwerpprogramma die worden ondersteund voor OLAP-universes.....	39
7.5	Database-gedelegeerde projectiefuncties.....	40
7.6	Gedelegeerde meetwaarden voor OLAP-universes instellen.....	42
7.7	Aggregatieprojectie voor een meetwaarde instellen.....	42
7.8	Berekende meetwaarden in OLAP-universes.....	43
7.8.1	Een berekende meetwaarde maken in een OLAP-universe.....	44
7.9	MDX-functies voor kubusquery's.....	45
7.10	XML-syntaxis voor filter en WHERE-instructies.....	46
7.11	Vooraf gedefinieerde voorwaarden in OLAP-universes.....	47
7.11.1	XML-syntaxis voor voorgedefinieerde filteropties.....	47
7.11.2	Handmatig vooraf gedefinieerde voorwaarden maken in een OLAP-universe.....	48
7.11.3	De editor voor vooraf gedefinieerde filters.....	50
7.11.4	Opties voor de editor voor vooraf gedefinieerde filters.....	50
7.11.5	Een vooraf gedefinieerde filter bewerken met de editor voor vooraf gedefinieerde filters.....	51
7.12	Optionele aanwijzingen (prompts) in OLAP-universes.....	52
7.13	De resultaten van bepaalde query's in SAP NetWeaver BW-universes verbeteren.....	53
<b>Hoofdstuk 8</b>	<b>Wijzigingsbeheer voor OLAP-universes.....</b>	<b>55</b>
8.1	Wijzigingsbeheer voor OLAP-universes.....	55
8.2	Overzicht: relatie tussen universe-objectstatus en OLAP-objectstatus .....	56
8.3	Een OLAP-universe vernieuwen.....	59
8.4	Niveau 00 voor OLAP-universes opnieuw genereren.....	62
8.5	De naam van niveau L00 wijzigen in ALLE.....	62
8.6	Voorvoegsels voor niveaus van OLAP-universes vervangen.....	63
8.7	De universe en de OLAP-kubus synchroniseren.....	63
8.8	Hoe dimensies worden beheerd in updates van de OLAP-universe.....	64
8.8.1	Wanneer een dimensie ongewijzigd is.....	64
8.8.2	Wanneer een dimensie wordt bijgewerkt (naam, beschrijving) .....	65
8.8.3	Wanneer een dimensie wordt verwijderd .....	66
8.8.4	Wanneer een dimensie wordt verplaatst .....	67
8.8.5	Wanneer een hiërarchie of kenmerk wordt gemaakt .....	68
8.8.6	Wanneer een dimensie nieuw is .....	68
8.9	Hoe hiërarchieën of kenmerken worden beheerd in updates van de OLAP-universe .....	69
8.9.1	Wanneer een hiërarchie of kenmerk ongewijzigd is.....	69
8.9.2	Wanneer een bedrijfsnaam of beschrijving van een kenmerk wordt bijgewerkt .....	70

8.9.3	Wanneer de actieve hiërarchie van een kenmerk gewijzigd wordt .....	72
8.9.4	Wanneer een weergaveattribuut wordt gewijzigd in een navigatieattribuut.....	73
8.9.5	Wanneer een navigatieattribuut wordt gewijzigd in een weergaveattribuut .....	73
8.9.6	Wanneer een hiërarchie of kenmerk wordt verwijderd .....	74
8.9.7	Wanneer een hiërarchie of kenmerk wordt verplaatst .....	75
8.9.8	Wanneer een hiërarchie of kenmerk nieuw is.....	76
8.10	Hoe niveaus worden beheerd in updates van de OLAP-universe .....	77
8.10.1	Wanneer een niveau ongewijzigd is .....	77
8.10.2	Wanneer de naam of beschrijving van een niveau wordt bijgewerkt .....	78
8.10.3	Wanneer een niveau wordt verwijderd .....	79
8.10.4	Wanneer een niveau wordt verplaatst .....	80
8.10.5	Wanneer een niveau nieuw is .....	80
8.11	Hoe SAP-variabelen worden beheerd in updates van de OLAP-universe .....	81
8.11.1	Wanneer een SAP-variabele ongewijzigd is.....	81
8.11.2	Wanneer de naam of beschrijving van een SAP-variabele wordt bijgewerkt .....	82
8.11.3	Wanneer een SAP-variabele wordt verwijderd .....	83
8.11.4	Wanneer een SAP-variabele nieuw is .....	84
8.12	Hoe sleutelgetallen of meetwaarden worden beheerd in updates van de OLAP-universe .....	84
8.12.1	Wanneer een sleutelgetal of meetwaarde ongewijzigd is .....	85
8.12.2	Wanneer de naam, de beschrijving of het gegevenstype van een sleutelgetal of meetwaarde wordt bijgewerkt .....	86
8.12.3	Wanneer een sleutelgetal of meetwaarde wordt verwijderd .....	87
8.12.4	Wanneer een sleutelgetal of meetwaarde wordt verplaatst .....	88
8.12.5	Wanneer een sleutelgetal of meetwaarde nieuw is .....	89
8.13	Hoe SAP-peildata worden beheerd in updates van de OLAP-universe .....	89
8.13.1	Wanneer een SAP-peildatum ongewijzigd is .....	89
8.13.2	Wanneer een SAP-peildatum wordt verwijderd.....	90
8.13.3	Wanneer een SAP-peildatum nieuw is.....	91
<b>Hoofdstuk 9</b>	<b>Hoe de verschillende OLAP-kubussen worden toegewezen aan universes.....</b>	<b>93</b>
9.1	Hoe SAP NetWeaver BW-objecten worden toegewezen en gebruikt in een universe.....	93
9.1.1	Hoe kenmerken toegewezen en gebruikt worden.....	95
9.1.2	Hoe kerngetallen toegewezen en gebruikt worden.....	95
9.1.3	Hoe hiërarchieën toegewezen en gebruikt worden.....	96
9.1.4	Hoe variabelen worden ondersteund in een universe.....	97
9.2	Hoe Essbase-kubussen worden toegewezen aan universe-onderdelen.....	103
9.3	Hoe MSAS-kubussen worden toegewezen aan universe-onderdelen .....	104

<b>Bijlage A</b>	<b>Meer informatie.....</b>	<b>107</b>
<b>Index</b>		<b>109</b>

## Documentgeschiedenis: met OLAP-universes werken

De volgende tabel geeft een overzicht van de belangrijkste documentwijzigingen.

Versie	Datum	Beschrijving
SAP BusinessObjects-hulpprogramma voor universe-ontwerp 4.0	30 november 2010	Eerste uitgave van dit document
SAP BusinessObjects-hulpprogramma voor universe-ontwerp 4.0 Service Pack 1	25 februari 2011	
SAP BusinessObjects-hulpprogramma voor universe-ontwerp 4.0 Service Pack 2	15 juni 2011	
SAP BusinessObjects-hulpprogramma voor universe-ontwerp 4.0 Feature Pack 3	20 februari 2012	





# SAP NetWeaver BW gebruiken in het hulpprogramma voor universe-ontwerp

Deze handleiding is bedoeld om u te helpen bij het maken en beheren van OLAP-universes die op SAP NetWeaver BW-gegevensbronnen zijn gebaseerd. De universes kunnen worden gebruikt in Web Intelligence, Dashboard en analyses, Live Office en Query als een webservice.

Een OLAP-universe is een Business Objects-universe die is gegenereerd op basis van een OLAP-kubus of -query. De universe wordt automatisch gemaakt op basis van een geselecteerde verbinding met een OLAP-gegevensbron.

U maakt en onderhoudt een OLAP-universe op de volgende manier:

- Selecteer eerst de SAP NetWeaver BW-gegevensbron om een OLAP-universe te genereren.
- Definieer een verbinding met de gegevensbron via de wizard Nieuwe verbinding en selecteer de verbinding voor een nieuwe universe.

Designer genereert de universe automatisch. OLAP-structuren worden direct toegewezen aan klassen, waarden, dimensies, details en filters in de universe. De structuur van de universe wordt weergegeven in het universe-venster.

- U kunt de OLAP-universe opslaan en exporteren naar de CMS.
- U kunt alle onderdelen van de OLAP-universe wijzigen.
- Met de wizard OLAP-universe bijwerken kunt u de levenscyclus van de OLAP-universe beheren. De wizard werkt automatisch de universe-structuur bij met wijzigingen die worden aangebracht in de OLAP-gegevensbron. De wizard kan onderscheid maken tussen gegenereerde objecten en objecten die handmatig zijn toegevoegd of gewijzigd, zodat u handmatige wijzigingen in Designer kunt behouden.

## Opmerking:

In deze handleiding wordt soms verwezen naar andere OLAP-gegevensbronnen of OLAP-gegevensbronnen in het algemeen. In deze gevallen is de informatie ook van toepassing op SAP NetWeaver BW-gegevensbronnen.

## Verwante onderwerpen

- [Vereisten voor het gebruik van SAP NetWeaver BW in het hulpprogramma voor universeontwerp](#)
- [Gegevensbronnen van SAP NetWeaver Business Warehouse \(BW\)](#)
- [Functies van het universe-ontwerpprogramma die worden ondersteund voor OLAP-universes](#)
- [Wijzigingsbeheer voor OLAP-universes](#)
- [Hoe SAP NetWeaver BW-objecten worden toegewezen en gebruikt in een universe](#)



## Vereisten voor het gebruik van SAP NetWeaver BW in het hulpprogramma voor universeontwerp

Wanneer u een universe maakt op basis van een SAP NetWeaver BW-gegevensbron, kunt u Eenmalige aanmelding inschakelen tijdens de weergave. Met Eenmalige aanmelding kunnen gebruikers zich aanmelden bij SAP BusinessObjects Enterprise met hun SAP-referenties en SAP-verificatie gebruiken.

Als u Eenmalige aanmelding voor OLAP-universes wilt inschakelen boven op SAP, moet de SAP Integration Kit zijn geïnstalleerd en de invoegtoepassing voor SAP-beveiliging zijn geconfigureerd.

Nadat integratie van SAP-beveiliging is geconfigureerd, kunt u het hulpprogramma voor universeontwerp met uw SAP-referenties starten. Stel de gebruikersnaam van BusinessObjects Enterprise samen door de systeem- en client-id van SAP samen te voegen. Deze gegevens hebt u gedefinieerd toen u de integratie van SAP-beveiliging hebt geconfigureerd met de gebruikers-id van SAP.

Raadpleeg de *installatiehandleiding Business Objects XI Integration voor SAP* en de *gebruikershandleiding Business Objects XI Integration voor SAP* voor meer informatie.



## Gegevensbronnen van SAP NetWeaver Business Warehouse (BW)

Wanneer u een OLAP-universe op basis van een NetWeaver BW-gegevensbron maakt, kunt u de universe rechtstreeks samenstellen op basis van een informatiekubus/multikubus of een BEx-query die boven op een infoprovder is ingeschakeld. Een infoprovder kan het volgende zijn:

- een informatiekubus
- een MultiCube of multi-infoprovder
- een bruikbare gegevensopslag
- een infoset

### Verwante onderwerpen

- [Informatiekubussen van SAP NetWeaver Business Warehouse \(BW\) als gegevensbronnen](#)
- [SAP NetWeaver BW-query's als gegevensbronnen](#)
- [Query's als aanbevolen gegevensbronnen](#)

### 4.1 Informatiekubussen van SAP NetWeaver Business Warehouse (BW) als gegevensbronnen

De volgende typen informatiekubussen worden ondersteund als gegevensbronnen voor het samenstellen van OLAP-universes:

- Standaard- en transactionele informatiekubussen: gegevens en metagegevens zijn fysiek opgeslagen in hetzelfde SAP NetWeaver BW-systeem
- Externe informatiekubus: gegevens worden fysiek opgeslagen in een extern systeem

#### **Opmerking:**

Hoewel het samenstellen en implementeren van universes op externe informatiekubussen volledig worden ondersteund, kunt u dit beter niet doen voor scenario's met ad-hocquery's en -rapporten en scenario's waarin analyses worden gebruikt. Een dergelijke architectuur voldoet waarschijnlijk in het algemeen niet aan de verwachtingen ten aanzien van prestaties van interactieve query's.

- MultiCubes en multi-infoprovders

**Opmerking:**

Als u een Business Objects-universe wilt samenstellen en implementeren boven op een MultiCube of multi-infoprovier, gaat u hetzelfde te werk als wanneer u een universe samenstelt en implementeert boven op een informatiekubus.

Alle kenmerken, hiërarchieën en sleutelgetallen in de informatiekubus, inclusief tijd en eenheid, zijn zichtbaar in de universe.

## 4.2 SAP NetWeaver BW-query's als gegevensbronnen

SAP NetWeaver BW-kanten gebruiken BEx-query's om toegang te krijgen tot front-ends van SAP Business Explorer.

**Opmerking:**

BEx-query's kunnen pas dienen als gegevensbron en beschikbaar worden gemaakt in de OLAP-interface voor Business Objects-universes als ze zijn vrijgegeven voor de OLE-database voor OLAP. U kunt externe toegang tot de BEx-query in de SAP NetWeaver BW-queryontwerper toestaan op het tabblad **Uitgebreide modus** van het dialoogvenster "Queryeigenschappen".

Alle InfoObjects in de BEx-query die zijn geselecteerd als rijen, kolommen en vrije kenmerken, zijn zichtbaar in de universe. Deze omvatten kenmerken, hiërarchieën, sleutelgetallen, structuren en variabelen.

Zowel een infoset als een bruikbare gegevensopslag kan via BEx-query's worden weergegeven in universes.

### Op een bruikbare gegevensopslag gebaseerde query's

Een bruikbare gegevensopslag kan via een BEx-query worden weergegeven in een universe.

Objecten van een bruikbare gegevensopslag worden vaak gebruikt om gedetailleerde gegevens op transactieniveau te beheren voordat deze worden geaggregeerd tot informatiekubussen. Door objecten van een bruikbare gegevensopslag op te nemen in het ontwerp van de NetWeaver-gegevensopslag kunt u de grootte van informatiekubussen tot een minimum beperken en de laad- en queryprestaties verbeteren.

**Opmerking:**

Een bruikbare gegevensopslag is meestal een grote, gedetailleerde relationele structuur. Als een bruikbare gegevensopslag wordt geopend via de OLAP BAPI-interface, worden geen optimale queryprestaties geleverd. Overweeg de volgende alternatieven als u wilt voldoen aan de verwachtingen van eindgebruikers voor een snelle levering van rapporten:

- Maak directe toegang tot een bruikbare gegevensopslag via BAPI-aanroepen
- Open de tabellen van de directe gegevensopslag met directe SQL in Web Intelligence

### Op een infoset gebaseerde query's

Een infoset kan via een BEx-query worden blootgesteld aan een universe.

Infosets worden soms in SAP NetWeaver BW gedefinieerd om stamgegevens te rapporteren.

**Opmerking:**

U kunt stamgegevens rapporteren door de universes te baseren op informatiekubussen, zodat infosets en BEx-query's niet meer hoeven te worden doorlopen. Het belangrijkste verschil tussen de twee benaderingen is dat gegevens voor geldige transacties worden beperkt door stamgegevens die vanuit informatiekubussen worden gemeld.

**Verwante onderwerpen**

- [Query's als aanbevolen gegevensbronnen](#)

### 4.3 Query's als aanbevolen gegevensbronnen

BEx-query's worden aanbevolen als gegevensbronnen voor het genereren van Business Objects-universes om de volgende redenen:

- Niet alle functies voor SAP NetWeaver BW-metagegevens kunnen worden opgehaald op het niveau van informatiekubussen, zoals is samengevat in de volgende tabel.

Functie voor NetWeaver BW-metagegevens	Ondersteuningsniveau voor SAP OLAP Business Application Programming Interface (BAPI)
Kenmerken (incl. Tijd en Eenheid)	InfoCube/BEx-query
Hiërarchieën	InfoCube/BEx-query
Basissleutelgetallen	InfoCube/BEx-query
Navigatieattributen	Alleen BEx-Query
Attributen weergeven	InfoCube/BEx-query
Berekende sleutelgetallen/formules	Alleen BEx-Query
Beperkte sleutelgetallen	Alleen BEx-Query
Aangepaste structuren	Alleen BEx-Query
Variabelen	Alleen BEx-Query

- BEx-query's bieden een flexibele uitbreiding op de omgeving voor het modelleren van gegevens. InfoCubes zijn iets lastiger te wijzigen.
- BEx-query's bieden veel functies voor het maken van aangepaste gegevensbronnen die voldoen aan de vereisten van eindgebruikers.

Hoewel BEx-query's voordelen hebben als gegevensbronnen, hebt u geen BEx-query nodig voor elk rapport. Ook hebt u geen universe nodig voor elke bestaande BW-query. Als u onderhoudskosten wilt

beperken, richt u met de implementatiestrategie dan op het uiteindelijke aantal BEx-query's en universes dat nodig is voor alle ad-hocquery's en -rapporten. Houd rekening met de volgende punten om het benodigde aantal universes te verlagen:

- Wanneer Web Intelligence de front-endtool is, wordt u niet beperkt door de uitvoerindeling in de BEx-query.
- Wanneer u werkt met OLAP-universes die zijn gemaakt op basis van grote BEx-query's, is dit niet direct van invloed op prestaties. OLAP-universe-objecten die niet in de query van Web Intelligence zijn ingevoegd, zijn niet direct van invloed op de queryprestaties.

**Opmerking:**

Het is raadzaam om enkele BEx-query's (variërend van slechts één tot een handvol) te hebben voor elke informatiekubus of multikubus die binnen het bereik valt voor ad hoc query's en rapporten. Maak vervolgens een universe op elk van deze BEx-query's.

## 4.4 Meertalige universes in SAP NetWeaver BW

Met Web Intelligence kunt u de meertalige mogelijkheden van SAP NetWeaver BW benutten. Als u een meertalige omgeving wilt implementeren, moet het NetWeaver BW-systeem meertalige metagegevens en meertalige gegevens bevatten.

U moet een universe maken voor elke taal die door de oplossing wordt ondersteund. De taal waarin de universe-verbinding is gemaakt, bepaalt in welke taal de universe wordt gegenereerd.

De SAP-verificatie van de gebruiker bepaalt in welke taal de gegevens worden opgehaald met de query. De gebruiker moet zich met SAP-verificatie aanmelden bij InfoView en de gewenste taal opgeven voor resultaten die vanaf de SAP-server worden opgehaald.

De taal van de resultaten-set is afhankelijk van de Unicode-ondersteuning van SAP. Als het SAP-systeem geen gegevens in de gewenste taal bevat, zijn ze in Web Intelligence niet beschikbaar in deze taal. Wanneer beschrijvingen niet worden vertaald in NetWeaver BW, worden in Web Intelligence de technische namen weergegeven in plaats van beschrijvingen.



# OLAP-universes

## 5.1 Wat is een OLAP-universe?

Een OLAP-universe is een Business Objects-universe die is gegenereerd op basis van een OLAP-kubus of -query. De universe wordt automatisch gemaakt op basis van een geselecteerde verbinding met een OLAP-gegevensbron.

Als de universe eenmaal is gemaakt, kan deze worden geëxporteerd naar de CMS (Central Management Server), zoals elke andere universe. De universe is vervolgens beschikbaar voor gebruikers van Web Intelligence zodat ze query's kunnen uitvoeren en rapporten kunnen maken.

U maakt en onderhoudt een OLAP-universe op de volgende manier:

- Als u een OLAP-universe wilt maken, selecteert u eerst de OLAP-gegevensbron.

### **Opmerking:**

Voor een beveiligde verbinding met een OLAP-gegevensbron moeten gebruikers die de universe moeten genereren of de structuur moeten vernieuwen, het recht **Download** op de verbinding hebben. Dit recht wordt door de beheerder in de CMC ingesteld.

- Definieer een verbinding met de gegevensbron via de wizard Nieuwe verbinding en selecteer de verbinding voor een nieuwe universe.

De universe wordt automatisch gegenereerd door het hulpprogramma voor universeontwerp. OLAP-structuren worden direct toegewezen aan klassen, waarden, dimensies, details en filters in de universe. De structuur van de universe wordt weergegeven in het universe-venster.

- U kunt de OLAP-universe opslaan en exporteren naar de CMS.
- U kunt alle onderdelen van de OLAP-universe wijzigen.
- Met de wizard OLAP-universe bijwerken kunt u de levenscyclus van de OLAP-universe beheren. De wizard werkt automatisch de universe-structuur bij met wijzigingen die worden aangebracht in de OLAP-gegevensbron. De wizard kan onderscheid maken tussen gegenereerde objecten en objecten die handmatig zijn toegevoegd of gewijzigd; hierdoor hebt u de mogelijkheid om wijzigingen die handmatig in het hulpprogramma voor universeontwerp zijn aangebracht te behouden.

### **Verwante onderwerpen**

- [Welke OLAP-gegevensbronnen kunnen worden gebruikt om een universe te maken?](#)
- [Verbindingen naar OLAP-gegevensbronnen](#)
- [Functies van het universe-ontwerpprogramma die worden ondersteund voor OLAP-universes](#)

- [Wijzigingsbeheer voor OLAP-universes](#)

## 5.2 Welke OLAP-gegevensbronnen kunnen worden gebruikt om een universe te maken?

U kunt automatisch OLAP-universes maken op basis van de volgende OLAP-gegevensbronnen:

- SAP NetWeaver Business Warehouse (BW)
- Microsoft Analysis Services (MSAS) 2000
- Microsoft Analysis Services (MSAS) 2005
- Hyperion Essbase

### Opmerking:

Als u verbinding wilt maken met een Essbase OLAP-gegevensbron vanuit SAP BusinessObjects OLAP-producten, waaronder het hulpprogramma voor universe-ontwerp, Web Intelligence Rich Client en Web Intelligence, zorgt u dat de Essbase Client-middleware goed geïnstalleerd en geconfigureerd is op de computers die host zijn voor de betreffende SAP BusinessObjects OLAP-producten. Zorg er met name voor dat de Essbase Client-omgevingsvariabelen ARBORPATH en ESSBASEPATH gemaakt en ingesteld worden als omgevingsvariabelen van het Windows-systeem (en niet als omgevingsvariabelen van de Windows-gebruiker).

Er wordt automatisch één universe gegenereerd van één kubus of query. OLAP-universes ondersteunen één enkele kubus in de universe.

### Verwante onderwerpen

- [Gegevensbronnen van SAP NetWeaver Business Warehouse \(BW\)](#)
- [Hoe SAP NetWeaver BW-objecten worden toegewezen en gebruikt in een universe](#)
- [MSAS-functies die worden ondersteund voor OLAP-universes](#)
- [Hoe MSAS-kubussen worden toegewezen aan universe-onderdelen](#)
- [Essbase-functies die voor OLAP-universes worden ondersteund](#)
- [Hoe Essbase-kubussen worden toegewezen aan universe-onderdelen](#)

### 5.2.1 Gegevensbronnen van SAP NetWeaver Business Warehouse (BW)

Wanneer u een OLAP-universe op basis van een NetWeaver BW-gegevensbron maakt, kunt u de universe rechtstreeks samenstellen op basis van een informatiekubus/multikubus of een BEx-query die boven op een infoprovierder is ingeschakeld. Een infoprovierder kan het volgende zijn:

- een informatiekubus
- een MultiCube of multi-infoprovierder

- een bruikbare gegevensopslag
- een infoset

#### **Verwante onderwerpen**

- [Informatiekubussen van SAP NetWeaver Business Warehouse \(BW\) als gegevensbronnen](#)
- [SAP NetWeaver BW-query's als gegevensbronnen](#)
- [Query's als aanbevolen gegevensbronnen](#)

### **5.2.1.1 Informatiekubussen van SAP NetWeaver Business Warehouse (BW) als gegevensbronnen**

De volgende typen informatiekubussen worden ondersteund als gegevensbronnen voor het samenstellen van OLAP-universes:

- Standaard- en transactionele informatiekubussen: gegevens en metagegevens zijn fysiek opgeslagen in hetzelfde SAP NetWeaver BW-systeem
- Externe informatiekubus: gegevens worden fysiek opgeslagen in een extern systeem

#### **Opmerking:**

Hoewel het samenstellen en implementeren van universes op externe informatiekubussen volledig worden ondersteund, kunt u dit beter niet doen voor scenario's met ad-hocquery's en -rapporten en scenario's waarin analyses worden gebruikt. Een dergelijke architectuur voldoet waarschijnlijk in het algemeen niet aan de verwachtingen ten aanzien van prestaties van interactieve query's.

- MultiCubes en multi-infoproviders

#### **Opmerking:**

Als u een Business Objects-universe wilt samenstellen en implementeren boven op een MultiCube of multi-infoprovider, gaat u hetzelfde te werk als wanneer u een universe samenstelt en implementeert boven op een informatiekubus.

Alle kenmerken, hiërarchieën en sleutelgetallen in de informatiekubus, inclusief tijd en eenheid, zijn zichtbaar in de universe.

### **5.2.1.2 SAP NetWeaver BW-query's als gegevensbronnen**

SAP NetWeaver BW-klanten gebruiken BEx-query's om toegang te krijgen tot front-ends van SAP Business Explorer.

**Opmerking:**

BEx-query's kunnen pas dienen als gegevensbron en beschikbaar worden gemaakt in de OLAP-interface voor Business Objects-universes als ze zijn vrijgegeven voor de OLE-database voor OLAP. U kunt externe toegang tot de BEx-query in de SAP NetWeaver BW-queryontwerper toestaan op het tabblad **Uitgebreide modus** van het dialoogvenster "Queryeigenschappen".

Alle InfoObjects in de BEx-query die zijn geselecteerd als rijen, kolommen en vrije kenmerken, zijn zichtbaar in de universe. Deze omvatten kenmerken, hiërarchieën, sleutelgetallen, structuren en variabelen.

Zowel een infoset als een bruikbare gegevensopslag kan via BEx-query's worden weergegeven in universes.

**Op een bruikbare gegevensopslag gebaseerde query's**

Een bruikbare gegevensopslag kan via een BEx-query worden weergegeven in een universe.

Objecten van een bruikbare gegevensopslag worden vaak gebruikt om gedetailleerde gegevens op transactieniveau te beheren voordat deze worden geaggregeerd tot informatiekubussen. Door objecten van een bruikbare gegevensopslag op te nemen in het ontwerp van de NetWeaver-gegevensopslag kunt u de grootte van informatiekubussen tot een minimum beperken en de laad- en queryprestaties verbeteren.

**Opmerking:**

Een bruikbare gegevensopslag is meestal een grote, gedetailleerde relationele structuur. Als een bruikbare gegevensopslag wordt geopend via de OLAP BAPI-interface, worden geen optimale queryprestaties geleverd. Overweeg de volgende alternatieven als u wilt voldoen aan de verwachtingen van eindgebruikers voor een snelle levering van rapporten:

- Maak directe toegang tot een bruikbare gegevensopslag via BAPI-aanroepen
- Open de tabellen van de directe gegevensopslag met directe SQL in Web Intelligence

**Op een infoset gebaseerde query's**

Een infoset kan via een BEx-query worden blootgesteld aan een universe.

Infosets worden soms in SAP NetWeaver BW gedefinieerd om stamgegevens te rapporteren.

**Opmerking:**

U kunt stamgegevens rapporteren door de universes te baseren op informatiekubussen, zodat infosets en BEx-query's niet meer hoeven te worden doorlopen. Het belangrijkste verschil tussen de twee benaderingen is dat gegevens voor geldige transacties worden beperkt door stamgegevens die vanuit informatiekubussen worden gemeld.

**Verwante onderwerpen**

- [Query's als aanbevolen gegevensbronnen](#)

### 5.2.1.3 Query's als aanbevolen gegevensbronnen

BEx-query's worden aanbevolen als gegevensbronnen voor het genereren van Business Objects-universes om de volgende redenen:

- Niet alle functies voor SAP NetWeaver BW-metagegevens kunnen worden opgehaald op het niveau van informatiekubussen, zoals is samengevat in de volgende tabel.

Functie voor NetWeaver BW-metagegevens	Ondersteuningsniveau voor SAP OLAP Business Application Programming Interface (BAPI)
Kenmerken (incl. Tijd en Eenheid)	InfoCube/BEx-query
Hiërarchieën	InfoCube/BEx-query
Basissleutelgetallen	InfoCube/BEx-query
Navigatieattributen	Alleen BEx-Query
Attributen weergeven	InfoCube/BEx-query
Berekende sleutelgetallen/formules	Alleen BEx-Query
Beperkte sleutelgetallen	Alleen BEx-Query
Aangepaste structuren	Alleen BEx-Query
Variabelen	Alleen BEx-Query

- BEx-query's bieden een flexibele uitbreiding op de omgeving voor het modelleren van gegevens. InfoCubes zijn iets lastiger te wijzigen.
- BEx-query's bieden veel functies voor het maken van aangepaste gegevensbronnen die voldoen aan de vereisten van eindgebruikers.

Hoewel BEx-query's voordelen hebben als gegevensbronnen, hebt u geen BEx-query nodig voor elk rapport. Ook hebt u geen universe nodig voor elke bestaande BW-query. Als u onderhoudskosten wilt beperken, richt u met de implementatiestrategie dan op het uiteindelijke aantal BEx-query's en universes dat nodig is voor alle ad-hocquery's en -rapporten. Houd rekening met de volgende punten om het benodigde aantal universes te verlagen:

- Wanneer Web Intelligence de front-endtool is, wordt u niet beperkt door de uitvoerindeling in de BEx-query.
- Wanneer u werkt met OLAP-universes die zijn gemaakt op basis van grote BEx-query's, is dit niet direct van invloed op prestaties. OLAP-universe-objecten die niet in de query van Web Intelligence zijn ingevoegd, zijn niet direct van invloed op de queryprestaties.

**Opmerking:**

Het is raadzaam om enkele BEx-query's (variërend van slechts één tot een handvol) te hebben voor elke informatiekubus of multikubus die binnen het bereik valt voor ad hoc query's en rapporten. Maak vervolgens een universe op elk van deze BEx-query's.

#### **5.2.1.4 Meertalige universes in SAP NetWeaver BW**

Met Web Intelligence kunt u de meertalige mogelijkheden van SAP NetWeaver BW benutten. Als u een meertalige omgeving wilt implementeren, moet het NetWeaver BW-systeem meertalige metagegevens en meertalige gegevens bevatten.

U moet een universe maken voor elke taal die door de oplossing wordt ondersteund. De taal waarin de universe-verbinding is gemaakt, bepaalt in welke taal de universe wordt gegenereerd.

De SAP-verificatie van de gebruiker bepaalt in welke taal de gegevens worden opgehaald met de query. De gebruiker moet zich met SAP-verificatie aanmelden bij InfoView en de gewenste taal opgeven voor resultaten die vanaf de SAP-server worden opgehaald.

De taal van de resultaten set is afhankelijk van de Unicode-ondersteuning van SAP. Als het SAP-systeem geen gegevens in de gewenste taal bevat, zijn ze in Web Intelligence niet beschikbaar in deze taal. Wanneer beschrijvingen niet worden vertaald in NetWeaver BW, worden in Web Intelligence de technische namen weergegeven in plaats van beschrijvingen.

#### **5.2.1.5 Vereisten voor het gebruik van SAP NetWeaver BW in het hulpprogramma voor universeontwerp**

Wanneer u een universe maakt op basis van een SAP NetWeaver BW-gegevensbron, kunt u Eenmalige aanmelding inschakelen tijdens de weergave. Met Eenmalige aanmelding kunnen gebruikers zich aanmelden bij SAP BusinessObjects Enterprise met hun SAP-referenties en SAP-verificatie gebruiken.

Als u Eenmalige aanmelding voor OLAP-universes wilt inschakelen boven op SAP, moet de SAP Integration Kit zijn geïnstalleerd en de invoegtoepassing voor SAP-beveiliging zijn geconfigureerd.

Nadat integratie van SAP-beveiliging is geconfigureerd, kunt u het hulpprogramma voor universeontwerp met uw SAP-referenties starten. Stel de gebruikersnaam van BusinessObjects Enterprise samen door de systeem- en client-id van SAP samen te voegen. Deze gegevens hebt u gedefinieerd toen u de integratie van SAP-beveiliging hebt geconfigureerd met de gebruikers-id van SAP.

Raadpleeg de *installatiehandleiding Business Objects XI Integration voor SAP* en de *gebruikershandleiding Business Objects XI Integration voor SAP* voor meer informatie.

## 5.2.2 MSAS-functies die worden ondersteund voor OLAP-universes

De volgende tabel geeft een overzicht van het ondersteuningsniveau van MSAS-functies voor universes die zijn gegenereerd op basis van een MSAS-gegevensbron.

MSAS-metagegevensfunctie	Ondersteund niveau in OLAP-universe
Kubus	Ondersteund
Lokale kubus	Ondersteund
Virtuele kubus	Ondersteund
Perspectief (MSAS 2005)	Ondersteund
Dimensies	Ondersteund
Virtuele dimensies (MSAS 2000)	Ondersteund
Hiërarchieën	Ondersteund
Niveaus	Ondersteund
Niveau-eigenschap	Ondersteund
Attributen (MSAS 2005)	Ondersteund
Waarden	Ondersteund
Waardegroep (MSAS 2005)	Ondersteund
Berekende meetwaarden	Ondersteund
Weergavemap (MSAS 2005)	Ondersteund
KPI (MSAS 2005)	Niet ondersteund
Actie	Niet ondersteund
Databasesorteervolgorde	Aangepaste sorteervolgorde moet gedefinieerd zijn in Web Intelligence
Terugschrijven	Niet ondersteund

### Verwante onderwerpen

- [Hoe MSAS-kubussen worden toegewezen aan universe-onderdelen](#)

### 5.2.3 Essbase-functies die voor OLAP-universes worden ondersteund

De volgende tabel bevat een samenvatting van het ondersteuningsniveau voor Essbase-functies voor universes die op basis van een Hyperion Essbase-gegevensbron zijn gegenereerd.

Functie voor Essbase-metagegevens	Ondersteund niveau in OLAP-universe
Blokopslagmodus	Ondersteund
Aggregatieopslagmodus	Ondersteund
Hybride modus	Niet ondersteund
Aliastabellen	Ondersteund
Dimensies	Ondersteund
Attribuutdimensies	Ondersteund
Duplicaatleden	Ondersteund
Generaties	Ondersteund
Niveaus	Niet ondersteund
Door de gebruiker gedefinieerde attributen	Niet ondersteund
Dynamische tijdreeks	Niet ondersteund
Analyse in Essbase Integration Services (EIS)	Niet ondersteund
Vervangende variabelen	Niet ondersteund
Gekoppelde partities	Niet ondersteund
Gekoppelde rapportageobjecten	Niet ondersteund
Databasesorteervolgorde	Aangepaste sorteervolgorde moet gedefinieerd zijn in Web Intelligence
Terugschrijven	Niet ondersteund

#### Verwante onderwerpen

- [Hoe Essbase-kubussen worden toegewezen aan universe-onderdelen](#)



# Verbindingen naar OLAP-gegevensbronnen definiëren

## 6.1 Verbindingen naar OLAP-gegevensbronnen

Als u een OLAP-universe wilt genereren, moet u eerst een verbinding met de OLAP-gegevensbron definiëren. Maak één verbinding voor elke kubus of query waarmee u een universe wilt maken.

Gebruik de wizard Nieuwe verbinding om de verbinding te definiëren. De wizard begeleidt u bij de volgende stappen voor het maken van een verbinding:

- De wizard Nieuwe verbinding starten in het universe-ontwerpprogramma.
- De verbinding een naam geven en de database-middleware selecteren.
- De aanmeldingsparameters voor de verbinding definiëren. Deze parameters verschillen afhankelijk van de geselecteerde database-middleware.
- De kubus of query selecteren die moet worden gebruikt voor het maken van de universe.
- De levensduur van de verbinding definiëren.
- Aangepaste parameters definiëren. Deze parameters verschillen afhankelijk van de geselecteerde database-middleware.

Het definiëren van een verbinding is de eerste stap bij het maken van een OLAP-universe. Wanneer u de verbinding hebt gedefinieerd, genereert het universe-ontwerpprogramma de universe automatisch.

### Opmerking:

Als u een verbinding definieert via de lijst met verbindingen in het menu Extra, moet u de universe in een aparte stap maken.

### Verwante onderwerpen

- [De wizard Nieuwe verbinding starten](#)
- [Database-middleware selecteren voor een OLAP-verbinding](#)
- [Aanmeldingsparameters voor SAP BW OLAP-verbindingen](#)
- [Aanmeldingsparameters voor MSAS OLAP-verbindingen](#)
- [Aanmeldingsparameters voor Essbase-verbindingen definiëren](#)
- [Bronkubus of -query selecteren voor OLAP-verbindingen](#)
- [Configuratieparameters definiëren voor OLAP-verbindingen](#)
- [Aangepaste parameters voor Essbase-verbindingen definiëren](#)

## 6.2 De wizard Nieuwe verbinding starten

Voer een van de volgende handelingen uit om de wizard Nieuwe verbinding te starten:

Start via...	Doe het volgende...
het pictogram Nieuwe universe	Klik op het pictogram <b>Nieuwe universe</b> en vervolgens op <b>Nieuw...</b> op de pagina "Definitie" van het venster "Universe-parameters".
het menu Bestand	Selecteer vanuit een lege sessie <b>Bestand &gt; Parameters</b> , klik vervolgens op <b>Nieuw...</b> op de pagina "Definitie" van het vak "Universe-parameters".
de wizard Snel ontwerpen	<p>Als de wizard Snel ontwerpen is ingeschakeld, start deze automatisch wanneer u het hulpprogramma voor universeontwerp start. Klik op <b>Nieuw...</b> in de eerste stap van de wizard Snel ontwerp.</p> <p><b>Opmerking:</b> Als de wizard is uitgeschakeld, selecteert u <b>Bestand &gt; Nieuw</b>. Als de wizard niet wordt gestart wanneer u <b>Bestand &gt; Nieuw</b> selecteert, selecteert u <b>Extra &gt; Opties</b>. Op de pagina "Algemeen" van het dialoogvenster "Opties" schakelt u het selectievakje <b>Wizard Snel ontwerpen starten met de opdracht Bestand/Nieuw</b> in. Klik op <b>OK</b> en selecteer <b>Bestand &gt; Nieuw</b>.</p>
het menu Extra	Selecteer <b>Extra &gt; Verbindingen</b> . Klik op <b>Toevoegen...</b> in het dialoogvenster "Wizard Verbinding".

## 6.3 Database-middleware selecteren voor een OLAP-verbinding

Op de pagina "Selectie van database-middleware" van de wizard Nieuwe verbinding voert u een naam in voor de verbinding en selecteert u het type verbinding en de database-middleware voor de verbinding.

Parameters voor selectie van database-middleware	Beschrijving
<b>Verbindingstype</b>	<p>Selecteer <b>Beveiligd</b> voor beperkte toegang tot de verbinding (aanbevolen).</p> <p>Selecteer <b>Gedeeld</b> voor onbeperkte toegang tot de verbinding voor alle gebruikers</p> <p>Selecteer <b>Persoonlijk</b> om de toegang te beperken tot de maker van de universe. U kunt persoonlijke verbindingen gebruiken om alleen toegang te krijgen tot persoonlijke gegevens op een lokale computer.</p>
<b>Verbindingsnaam</b>	Geef de naam voor de verbinding op.
<b>Filter Opgeslagen procedures Netwerklagen</b>	De parameter <b>Filter Opgeslagen procedures Netwerklagen</b> wordt niet gebruikt voor OLAP-verbindingen.
Lijst met beschikbare stuurprogramma's voor gegevenstoegang.	<p>Deze pagina bevat de database en middleware die met uw data access-stuurprogramma'sleutel overeenkomen.</p> <p>Vouw het knooppunt voor de doeldatabase uit om de ondersteunde middleware voor die database weer te geven.</p> <p>Vouw het middleware-knooppunt uit om het Business Objects-gegevenstoegangsstuurprogramma voor de OLAP-middleware weer te geven.</p> <p>Selecteer het stuurprogramma voor gegevenstoegang.</p>

## 6.4 Aanmeldingsparameters voor SAP BW OLAP-verbindingen

Het dialoogvenster **Aanmeldingsparameters** van de wizard **Nieuwe verbinding** kan de volgende parameters bevatten:

Aanmeldingsparameters	Beschrijving
<b>Verificatiemodus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Opgegeven gebruikersnaam en wachtwoord gebruiken:</b> maakt gebruik van de aanmeldingsgegevens voor verificatie.</li> <li>• <b>BusinessObjects-referentieverwijzingen gebruiken:</b> de gebruiker wordt gevraagd om het database-gebruikerswachtwoord van zijn of haar BusinessObjects-account in te voeren om een rapport te kunnen vernieuwen. Dit wordt ingesteld met de parameters dbuser en dbpass. Deze parameters worden op beheerdersniveau ingesteld. Zie de <i>SAP Business Objects Enterprise-beheerdershandleiding</i> voor informatie over het instellen van deze optie.</li> <li>• <b>Eenmalige aanmelding gebruiken bij het vernieuwen van rapporten tijdens weergave:</b> de gebruikersnaam en het wachtwoord voor toegang tot de CMS worden automatisch gebruikt als de aanmeldingsparameters voor de database. Zie de <i>Business Objects Enterprise Beheerdershandleiding</i> voor informatie over het instellen van Eenmalige aanmelding (Single Sign-On).</li> </ul>
<b>Gebruik SNC indien beschikbaar</b>	Schakel dit selectievakje in als u de SNC wilt gebruiken.
<b>Client</b>	Het getal waarmee de client op SAP NetWeaver BW-systeem wordt aangegeven (vereist).
<b>Gebruikersnaam</b>	De gebruikersnaam voor toegang tot de OLAP-server als de <b>VerificatiemodusOpgegeven gebruikersnaam en wachtwoord gebruiken</b> is.
<b>Wachtwoord</b>	Het wachtwoord voor toegang tot de OLAP-server als de <b>VerificatiemodusOpgegeven gebruikersnaam en wachtwoord gebruiken</b> is.
<b>Taal</b>	<p>De taal die voor de verbinding gebruikt wordt</p> <p><b>Opmerking:</b> De taal voor de verbinding bepaalt de taal waarin de universe wordt gegenereerd.</p>
<b>Taal opslaan</b>	<p>De taal die voor de verbinding gebruikt wordt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als u de optie <b>Taal opslaan</b> selecteert, wordt de waarde van het veld <b>Taal</b> gebruikt.</li> <li>• Als u de selectie van <b>Taal opslaan</b> opheft, wordt de waarde van de gebruikerssessie beëindigd.</li> </ul>

Aanmeldingsparameters	Beschrijving
<b>Aanmeldingsmodus of Server-type</b>	<p>Selecteer <b>Toepassingsserver</b> als u rechtstreeks verbinding wilt maken met de SAP-server zonder gebruik te maken van taakverdeling.</p> <p>Selecteer <b>Berichtenserver</b> als u wilt profiteren van de SAP-taakverdelingsfuncties.</p>
<b>Toepassingsserver</b>	Selecteer of typ de naam of het IP-adres van de SAP-toepassingsserver (vereist voor de aanmeldingsmodus Toepassingsserver).
<b>Systeemnummer</b>	Voer het systeemnummer in, bijvoorbeeld 00 (vereist voor de aanmeldingsmodus Toepassingsserver).
<b>Systeem-id</b>	Voer de <b>Berichtenserver</b> , <b>Aanmeldingsgroep</b> en indien nodig de <b>Systeem-id</b> in wanneer u de aanmeldingsmodus van de <b>Berichtenserver</b> gebruikt.
<b>Aanmeldingsgroep</b>	
<b>Berichtenserver</b>	

## 6.5 Aanmeldingsparameters voor MSAS OLAP-verbindingen

Het dialoogvenster **Aanmeldingsparameters** van de wizard **Nieuwe verbinding** kan de volgende parameters bevatten:

Aanmeldingsparameters	Beschrijving
<b>Verificatiemodus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Opgegeven gebruikersnaam en wachtwoord gebruiken:</b> maakt gebruik van de aanmeldingsgegevens voor verificatie.</li> <li>• <b>BusinessObjects-referentieverwijzingen gebruiken:</b> de gebruiker wordt gevraagd om het database-gebruikerswachtwoord van zijn of haar BusinessObjects-account in te voeren om een rapport te kunnen vernieuwen. Dit wordt ingesteld met de parameters dbuser en dbpass. Deze parameters worden op beheerdersniveau ingesteld. Zie de <i>Beheerdershandleiding voor SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform</i> voor informatie over het instellen van deze optie.</li> <li>• <b>Eenmalige aanmelding gebruiken bij het vernieuwen van rapporten tijdens weergave:</b> de gebruikersnaam en het wachtwoord voor toegang tot de CMS worden automatisch gebruikt als de aanmeldingsparameters voor de database. Zie de <i>Beheerdershandleiding voor SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform</i> voor informatie over het instellen van eenmalige aanmelding.</li> </ul>
<b>Server</b>	<p>Voer een van de volgende namen in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De URL van de MSAS-bibliotheek weergegeven en geconfigureerd in de MSAS-server.</li> <li>• De servernaam voor de MSAS-gegevensbron</li> <li>• Het volledige pad naar een bestandsnaam van een MSAS-kubusbestand. Voer de volledige bestandsnaam inclusief pad tussen dubbele aanhalingstekens in, bijvoorbeeld:  "Z:\All cubes\test.cub"</li> </ul> <p><b>Opmerking:</b>  Als het kubusbestand zich op een ander hostsysteem bevindt dan de SAP BusinessObjects-host, moeten de twee computers een gedeelde verbinding hebben. U moet de verbinding met een kubusbestand direct op de SAP BusinessObjects-host maken.</p>
<b>Gebruikersnaam</b>	De gebruikersnaam voor toegang tot de OLAP-server als de <b>VerificatiemodusOpgegeven gebruikersnaam en wachtwoord gebruiken</b> is.
<b>Wachtwoord</b>	Het wachtwoord voor toegang tot de OLAP-server als de <b>VerificatiemodusOpgegeven gebruikersnaam en wachtwoord gebruiken</b> is.
<b>Taal</b>	De taal die voor de verbinding gebruikt wordt

## 6.6 Aanmeldingsparameters voor Essbase-verbindingen definiëren

Geef op de pagina "Aanmeldingsparameters" van de wizard Nieuwe verbinding de aanmeldingsgegevens voor een verbinding met de Essbase-database op.

Aanmeldingsparameters	Beschrijving
Verificatiemodus	<p>Selecteer <b>Opgegeven gebruikersnaam en wachtwoord gebruiken</b> om ervoor te zorgen dat de gebruiker aanmeldingsgegevens invoert wanneer de verbinding wordt gebruikt. Voer de Essbase DBuser en DBpass voor <b>Gebruikersnaam</b> en <b>Wachtwoord</b> in als u Essbase-beveiliging wilt synchroniseren met BusinessObjects Enterprise.</p> <p>Selecteer <b>BusinessObjects-referentieverwijzingen gebruiken</b> om de BusinessObjects Enterprise-aanmeldingsreferenties van de gebruiker te gebruiken voor de verbinding.</p> <p><b>Opmerking:</b> De optie <b>Eenmalige aanmelding gebruiken bij het vernieuwen van rapporten tijdens weergave</b> wordt niet ondersteund voor Essbase-verbindingen.</p>
Gebruikersnaam	Voer de Essbase DBuser in.
Wachtwoord	Voer de Essbase DBpass in.
Server	Voer de Essbase-servernaam in.

## 6.7 Bronkubus of -query selecteren voor OLAP-verbindingen

In de kubusbrowser worden de OLAP-kubussen weergegeven die beschikbaar zijn voor de doelserver.

Vouw de kubusknooppunten uit als u de beschikbare kubussen en query's wilt weergeven. De browser bevat de volgende hulpmiddelen om u te helpen met uw zoekopdracht:

Kubusbrowser	Beschrijving
Favorieten	Een map met koppelingen naar kubussen die u selecteert voor een snelle toegang. Als u een kubus aan de map Favorieten wilt toevoegen, klikt u in de OLAP-kubusbrowser met de rechtermuisknop op de kubus en kiest u Toevoegen aan Favorieten in het snelmenu.
Zoeken	Hiermee zoekt u in de namen van beschikbare kubussen naar een tekenreeks. Typ een tekenreeks in het tekstvak en klik op Zoeken. Elk gevonden exemplaar wordt gemarkeerd. Klik op Zoeken als u verder wilt zoeken.
map \$INFOCUBE	Voor SAP NetWeaver BW-gegevensbronnen zijn de informatie-kubussen en multikubussen gegroepeerd in een map met de naam \$INFOCUBE.

Selecteer de kubus of query die u wilt gebruiken voor het maken van de universe.

## 6.8 Configuratieparameters definiëren voor OLAP-verbindingen

Definieer op de pagina "Configuratieparameters" van de wizard Nieuwe verbinding de verbindingsparameters waarmee de verbindingsduur wordt beheerd. U kunt de standaardinstellingen accepteren wanneer u de verbinding maakt en deze instellingen later wijzigen.



Configuratieparameters	Beschrijving
<b>Verbindingspoolmodus</b>	U definieert de duur met de parameters <b>Verbindingspoolmodus</b> en <b>Pooltime-out</b> .
	<p>Standaard is de parameter <b>Verbindingspoolmodus</b> ingesteld op <b>Houd de verbinding open gedurende</b>, waarbij <b>Pooltime-out</b> standaard is ingesteld op 10 minuten.</p> <p><b>Opmerking:</b> U kunt het beste de waarde voor de standaardduur behouden. Het proces voor het samenstellen van universes verloopt aanzienlijk trager als u <b>Verbindingspoolmodus</b> zo hebt ingesteld dat na elke transactie de verbinding wordt verbroken. Als na elke transactie de verbinding wordt verbroken, is dit ook van invloed op belangrijke workflows van eindgebruikers, zoals het werken met hiërarchische zoeklijsten.</p> <p>De verbindingduur kan van wezenlijke invloed zijn wanneer u met SAP NetWeaver BW werkt.</p> <p>De verbindingduur kan echter ook van invloed zijn als bestaande universes worden bijgewerkt met wijzigingen in de BEx-query. De OLAP BAPI-interface bouwt namelijk aan de clientzijde telkens een cache met metagegevens op wanneer verbinding met SAP NetWeaver BW is gemaakt. Deze cache wordt alleen gewist wanneer de verbinding wordt gesloten.</p> <p>Als u de kans wilt verkleinen dat de cache met metagegevens niet langer is gesynchroniseerd met updates van SAP BEx-query's, kunt u de waarde voor <b>Pooltime-out</b> wijzigen van 10 minuten in 1 minuut.</p> <p>Wanneer u tegelijkertijd BW-query's bewerkt en nieuwe universes aan deze query's toewijst, kunt u het beste het universe-ontwerpprogramma sluiten (zodat universeverbindingen ook worden gesloten en de cache met metagegevens wordt gewist) voordat u nieuwe universes samenstelt. Zodoende wordt rekening gehouden met wijzigingen die zojuist zijn doorgevoerd in de BEx-query's.</p>
<b>Datablokgrootte</b>	Via de parameter <b>Datablokgrootte</b> kunt u het optimale aantal rijen instellen dat in een FETCH-procedure is toegestaan.
<b>Array bind-grootte</b>	De parameters <b>Array bind-grootte</b> en <b>Aanmeldings-time-out</b> worden niet gebruikt voor OLAP-verbindingen.
<b>Aanmeldings-time-out</b>	

## 6.9 Aangepaste parameters voor Essbase-verbindingen definiëren

Geef op de pagina "Aangepaste parameters" van de wizard Nieuwe verbinding de aliastabel op en selecteer de dimensie die u wilt gebruiken als dimensie van de meetwaarde wanneer u de universe genereert.

Aanmeldingsparameters	Beschrijving
<b>Aliastabel</b>	Selecteer de aliastabel in de lijst als u de universe op basis van een andere aliastabel dan de standaardtabel wilt genereren.
<b>Waardedimensie</b>	Selecteer de dimensie die u wilt gebruiken als dimensie van de meetwaarde. Het universe-ontwerpprogramma genereert de leden van de dimensie die u selecteert als waarden in de universe.

## **OLAP-universes aanpassen**

### **7.1 OLAP-universes met extra parameters maken**

Deze functie is alleen van toepassing op OLAP-universes; hiermee kunt u extra parameters voor metagegevens definiëren als u een OLAP-universe maakt met MSAS, SAP NetWeaver Business Warehouse (BW) of Essbase.

Wanneer u een OLAP-universe maakt, kunt u de volgende parameters definiëren:

Algemene OLAP-opties	Beschrijving
Technische namen als details genereren	U kunt de toepassing instellen om de technische naam als detailobject van de dimensies in de universe te genereren. Als de universe gegenereerd is, worden er detailobjecten gemaakt die naar de technische namen verwijzen.

OLAP-opties voor SAP	Beschrijving
Aggregatie van meetwaarden instellen op gedelegeerd	U kunt de toepassing instellen om de aggregatiefunctie van meetwaarden in te stellen op database gedelegeerd.
Voorvoegsels L00, L01 vervangen	Voorvoegsels voor het niveau van de universe geven de plaats van een object in de hiërarchie aan. Niveau L00 is het hoogste niveau of basisniveau, L01 is één niveau lager. In de wizard Nieuwe universe kunt u voorvoegsels voor het niveau van de OLAP-universe vervangen door een ander voorvoegsel. De nummering van de niveaus wordt behouden, maar het voorvoegsel L kan bijvoorbeeld worden vervangen door Niveau. Typ een voorvoegsel naar keuze in het veld <b>Nieuw voorvoegsel</b> . Dit voorvoegsel wordt vooraan ingevoegd in alle niveaus van de OLAP-universe.
Niveaunaam 00 wijzigen in Alle	Deze optie is niet beschikbaar als <b>Niveau 00 genereren</b> op <b>Nee</b> staat. De volgende keer dat de universe wordt gegenereerd, kan de naam van het hoogste niveau (basisniveau) L00 worden gewijzigd in Alle.
Niveau 00 genereren	Deze optie is alleen van toepassing op SAP-kenmerken. U kunt deze optie voor kenmerken en hiërarchieën uitschakelen. Niveau 00 wordt altijd gegenereerd voor variabelen van hiërarchieën. U kunt niveaunummers opnieuw genereren (L00, L01, L02...) wanneer u een universe genereert of bijwerkt. De niveaunummers worden toegevoegd aan de niveaunamen (bijvoorbeeld Maandelijks verkoop_L01). Dit is handig voor Web Intelligence-rapporten, waarbij het niveau Alle kan worden gebruikt voor de aggregatie van queryresultaten. Zo hoeft u geen aggregatieveld te maken in het Web Intelligence-rapport.

**Opmerking:**

Wanneer de universe wordt gemaakt terwijl "Niveau 00 genereren" is uitgeschakeld, wordt er geen basisniveau gegenereerd voor hiërarchieën.

## 7.2 OLAP-opties voor uw OLAP-universe definiëren

Met OLAP-opties kunt u opgeven hoe specifiek universe-metegegevens van een OLAP-bron gegenereerd worden. U kunt OLAP-opties selecteren op de "OLAP"-pagina van het dialoogvenster "Opties" (**Extra > Opties > OLAP**). Alle inhoud van de OLAP-bron wordt opgehaald en in de universe gemaakt, afhankelijk van de geselecteerde opties. Voor het genereren van OLAP-universes kunt u de volgende opties selecteren:

Algemene OLAP-opties	Beschrijving
Technische namen als details genereren	U kunt de toepassing zo instellen dat deze de technische naam van de universe als eigenschap genereert. Zo ontstaat er een object dat naar de technische naam verwijst.

OLAP-opties voor SAP	Beschrijving
Aggregatie van meetwaarden instellen op gedelegeerd	U kunt de toepassing zo instellen dat deze gedelegeerde meetwaarden genereert voor meetwaarden die gebruik maken van de aggregatiefunctie. Wanneer de universe wordt gegenereerd, worden alle meetwaarden die de aggregatiefunctie gebruiken ingesteld op database gedelegeerd.
Voorvoegsels L00, L01 vervangen	Voorvoegsels voor het niveau van de universe geven de plaats van een object in de hiërarchie aan. Niveau L00 is het hoogste niveau of basisniveau, L01 is één niveau lager. In de wizard Nieuwe universe kunt u voorvoegsels voor het niveau van de OLAP-universe vervangen door een ander voorvoegsel. De nummering van de niveaus wordt behouden, maar het voorvoegsel L kan bijvoorbeeld worden vervangen door Niveau. Typ een voorvoegsel naar keuze in het veld <b>Nieuw voorvoegsel</b> . Dit voorvoegsel wordt vooraan ingevoegd in alle niveaus van de OLAP-universe.
Niveaunaam 00 wijzigen in Alle	Deze optie is niet beschikbaar als Niveau 00 genereren op Nee staat. De volgende keer dat de universe wordt gegenereerd, kan de naam van het hoogste niveau (basisniveau) L00 worden gewijzigd in ALLE. Dit is handig voor Web Intelligence-rapporten, waarbij het niveau Alle kan worden gebruikt voor de aggregatie van queryresultaten. Zo hoeft u geen aggregatieveld te maken in het Web Intelligence-rapport.
Niveau 00 genereren	Deze optie is alleen van toepassing op SAP-kenmerken. U kunt deze optie alleen voor kenmerken uitschakelen. Niveau 00 wordt altijd gegenereerd voor hiërarchieën en hiërarchievariabelen.  U kunt niveaunummers opnieuw genereren (L00, L01, L02...) wanneer u een universe genereert of bijwerkt. De niveaunummers worden toegevoegd aan de niveaunamen (bijvoorbeeld Monthly Sales_L01)

## 7.3 Objecten definiëren in OLAP-universes

Met een SQL-editor kunt u de SELECT-instructie van een Where-component definiëren voor een object, en MDX-operators en -functies invoegen voor objecten van de OLAP-universe. Welke opties en functies beschikbaar zijn in de SQL-editor is afhankelijk van de onderliggende database.

## **7.4 Functies van het universe-ontwerpprogramma die worden ondersteund voor OLAP-universes**

OLAP-universes worden automatisch gemaakt. Wanneer u de OLAP-universe hebt gemaakt, kunt u elk van de onderdelen van de universe wijzigen.

De volgende functies van het universe-ontwerpprogramma worden ondersteund voor gegenereerde OLAP-universes:

- Verbergen, dupliceren en naam wijzigen van klassen en objecten (dimensie, detail en meetwaarde)
- Nieuwe klassen en objecten invoegen (dimensie, detail en meetwaarde)
- Indeling van een object wijzigen
- Gegevenstype van een object bewerken
- Primaire en externe sleutels definiëren
- MDX-syntaxis parseren van dimensie, detail en meetwaardeobject
- Universe-integriteit controleren
- Hiërarchieën bewerken
- Trapsgewijze zoeklijst maken
- Een gedelegeerde zoekopdracht definiëren voor een keuzelijst, zodat gebruikers het laden van de zoeklijst gedurende de runtime van de query kunnen beperken
- Standaardwaarden gebruiken voor variabelen
- Meetwaarden definiëren met de projectiefunctie Database gedelegeerd (slimme waarden)
- De universe-structuur vernieuwen

Verder zijn de volgende functies alleen beschikbaar voor OLAP-universes:

- Berekende meetwaarden maken (alleen SAP NetWeaver BW en MAS)
- Vooraf gedefinieerde voorwaarden maken
- Optionele aanwijzingen definiëren

Alle objecten die op OLAP-universes zijn gebaseerd, worden gegenereerd met indexregels. Als de hiërarchie voor een object dubbele waarden bevat, worden inconsistenties in de zoeklijst voorkomen. Stel dat Parijs twee keer in de hiërarchie voorkomt, eenmaal onder het bovenliggende element Frankrijk en eenmaal onder het bovenliggende element Texas. Als de gebruiker Parijs selecteert onder Frankrijk, worden alleen rijen voor Parijs, Frankrijk geretourneerd.

De volgende functies van het universe-ontwerpprogramma worden niet ondersteund voor OLAP-universes:

- U kunt geen beveiligingsautorisaties op rijniveau instellen in een OLAP-universe.
- U kunt geen zoeklijst bewerken in een OLAP-universe.
- U kunt het entiteitsrelatieschema van de universe niet weergeven of wijzigen aangezien er geen schema wordt gegenereerd voor OLAP-universes.

**Verwante onderwerpen**

- [Berekende meetwaarden in OLAP-universes](#)
- [Vooraf gedefinieerde voorwaarden in OLAP-universes](#)
- [Optionele aanwijzingen \(prompts\) in OLAP-universes](#)
- [Database-gedelegeerde projectiefuncties](#)

## 7.5 Database-gedelegeerde projectiefuncties

In een universe kan een meetwaarde een projectiefunctie bevatten (**Som**, **Min**, **Max**, **Aantal** en **Gemiddelde**). De projectiefunctie wordt gebruikt om de meetwaarde lokaal in Web Intelligence te aggregeren wanneer in een rapport minder dimensies worden weergegeven dan het aantal dimensies in de resultaten set voor de query.

Niet-additieve waarden, zoals verhouding, gemiddelde en gewicht, kunnen alleen worden weergegeven op hetzelfde aggregatieniveau als de resultaten set voor de query. Daarom is voor niet-additieve waarden in het algemeen de projectiefunctie ingesteld op **Geen** in de universe.

Met de projectiefunctie **Database gedelegeerd** kunt u de aggregatie van een niet-additieve meetwaarde delegeren naar de databaseserver. Dit worden in Web Intelligence slimme waarden genoemd. Bij een slimme meetwaarde is de projectiefunctie ingesteld op **Database gedelegeerd** op de eigenschappenpagina van de objecteigenschappen. Voor meer informatie over hoe deze en andere functies in Web Intelligence worden gebruikt, raadpleegt u de sectie *Waarden worden berekend met Smart Measures* in het document *Functies, formules en berekeningen gebruiken in Web Intelligence*.

**Opmerking:**

Voor OLAP-universes die zijn gebaseerd op MSAS- en Essbase-gegevensbronnen worden alle waarden gemaakt in de universe, waarbij de projectiefuncties standaard is ingesteld op **Database gedelegeerd**.

**Opmerking:**

De volgende beperking geldt bij het gebruik van een slimme meetwaarde op basis van een meetwaarde met een aggregatieregel: zorg altijd dat de gebruikte aggregatietabellen in de meetwaardedefinitie consistente gegevens bevatten (de aggregatiewaarden zijn accuraat wat betreft detailwaarden). Anders leveren de slimme waarden mogelijk inconsistente gegevens op. Als u bijvoorbeeld een jaaraggregatietabel en een dagaggregatietabel gebruikt voor een slimme meetwaarde, is de jaaraggregatietabel consistent met de dagaggregatietabel voor hele jaren. Voor het lopende jaar kan de jaartabel echter leeg zijn terwijl de dagtabel op dagelijkse basis accuraat is. In dit geval kan een rapport met slimme waarden op basis van het lopende jaar en dagtabellen incoherente resultaten geven.

**Voorbeeld: Slimme meetwaarde**

In dit voorbeeld bevat een query twee dimensies (Land en Regio) en drie waarden (Besteld aantal, Geleverd aantal en % van geleverd aantal).



L01 Regio	Aantal geleverd	Aantal besteld	% geleverd
Reg1	497.318.880	497.332.680	99,997
Reg2	199.463.776	199.466.536	99,998
Reg3	198.927.552	198.933.072	99,997
		Som:	299,992

De som voor % geleverd is onjuist omdat dit het totaal van de kolom % geleverd is.

Als de projectiefunctie voor deze meetwaarde is ingesteld op **Database gedelegeerd** in de universe, wordt vanuit Web Intelligence verbinding gemaakt met de database om de juiste waarde te berekenen wanneer de gebruiker het rapport vernieuwt.

L01 Regio	Aantal geleverd	Aantal besteld	% geleverd
Reg1	497.318.880	497.332.680	99,997
Reg2	199.463.776	199.466.536	99,998
Reg3	198.927.552	198.933.072	99,997
		Som:	299,992
		Totaal:	99,997

### Opmerking:

Bepaalde functies, zoals de ratiofunctie (Gemiddelde) moeten voorzichtig worden gebruikt. Bij het berekenen van een gemiddelde van een kolom kan deze functie onverwachte bewerkingen uitvoeren als de configuratie niet juist is.

Zo kan bijvoorbeeld de SQL-functie `sum(Shop_facts.Margin)/sum(Shop_facts.Quantity_sold)` onverwachte resultaten opleveren. Bij een onjuiste configuratie wordt het gemiddelde van elke cel berekend en wordt de som van deze gemiddelden weergegeven. Om de configuratie aan te passen, moeten de parameters van de functie als volgt worden ingesteld:

1. Ga naar de optie **Eigenschappen bewerken** van de functie.
2. Selecteer bij de optie **Geef aan hoe deze meetwaarde wordt bepaald bij aggregatie**: de functie **Database gedelegeerd** in de vervolgkeuzelijst Functie.
3. Sla de wijzigingen op.

**Verwante onderwerpen**

- [Aggregatieprojectie voor een meetwaarde instellen](#)

## 7.6 Gedelegeerde meetwaarden voor OLAP-universes instellen

U kunt de toepassing zo instellen dat deze gedelegeerde meetwaarden genereert voor meetwaarden die gebruik maken van de aggregatiefunctie. Wanneer de universe wordt gegenereerd, worden alle meetwaarden die de aggregatiefunctie gebruiken ingesteld op database gedelegeerd...

**Verwante onderwerpen**

- [Voorvoegsels voor niveaus van OLAP-universes vervangen](#)
- [Niveau 00 voor OLAP-universes opnieuw genereren](#)
- [De naam van niveau L00 wijzigen in ALLE](#)

## 7.7 Aggregatieprojectie voor een meetwaarde instellen

Als u een waardeobject maakt, moet u de manier opgeven waarop de aggregatiefunctie in een rapport wordt geprojecteerd.

Geretourneerde waarden voor een waardeobject worden op twee niveaus van het queryproces geaggregeerd:

- Op het niveau van de query. Gegevens worden geaggregeerd met de afgeleide SELECT-instructie.
- Op het niveau van microkubus naar blok. Waarden worden op dit niveau geaggregeerd als gegevens van de microkubus naar het blok in een rapport. Dankzij de projectiefunctie van waarden is lokale aggregatie in de microkubus mogelijk.

**Opmerking:**

Een microkubus is een conceptuele manier voor de presentatie van gegevens die door een query zijn geretourneerd, voordat deze in een rapport worden geprojecteerd. U ziet de geretourneerde waarden die door een Business Objects-rapportageproduct in het geheugen worden bewaard. Het blokniveau staat voor het tweedimensionale rapport dat een gebruiker met de geretourneerde gegevens opstelt. Een gebruiker kan naar eigen inzicht een rapport genereren met alle of sommige gegevens uit de microkubus. Een gebruiker kan bovendien aggregatiefuncties uitvoeren op de geretourneerde waarden in de microkubus (lokale aggregatie) en zo nieuwe waarden in een rapport maken.

De twee aggregatieniveaus hebben binnen het queryproces de volgende plaats:

- Gebruiker maakt een query in Web Intelligence.

- In Web Intelligence wordt de SQL van de query afgeleid, waarna een SELECT-instructie naar de doeldatabase wordt verzonden.
- De gegevens worden naar de microkubus geretourneerd. Dit is het eerste aggregatieniveau.
- De geaggregeerde gegevens worden door de microkubus in het rapport geprojecteerd. Gegevens die op lagere niveaus moeten worden geaggregeerd, worden in het dialoogvenster Query opgesplitst. Dit is het tweede aggregatieniveau.

Nadat u een query hebt gemaakt, wordt de resultaatset van de Select-instructie aanvankelijk in de microkubus opgeslagen. Alle gegevens in de microkubus worden vervolgens in een blok geprojecteerd. Bij projectie van gegevens uit het laagste niveau in de microkubus vindt geen projectieaggregatie plaats.

Als u echter met het dialoogvenster Query werkt en slechts een deel van de gegevens in de microkubus wilt projecteren, is aggregatie vereist om waarden van waardeobjecten op een hoger niveau weer te geven.

Als u in het vorige voorbeeld geen jaargegevens in het blok projecteert, moeten de drie rijen die aan Jaar zijn gekoppeld tot één rij worden teruggebracht om de totale verkoopomzet (Verkoopomzet) van het betrokken vakantieoord weer te geven. In dat geval wordt de aggregatiefunctie Som toegepast.

Projectieaggregatie stelt u in op het tabblad "Eigenschappen" van het dialoogvenster "Eigenschappen van object bewerken" (klik met de rechtermuisknop op een object en selecteer Objecteigenschappen > Eigenschappen).

Projectieaggregatie is iets anders dan SELECT-aggregatie.

#### **Verwante onderwerpen**

- [Database-gedelegeerde projectiefuncties](#)

## **7.8 Berekende meetwaarden in OLAP-universes**

U kunt berekende meetwaarden maken in de universe om query's te beperken. Berekende meetwaarden in OLAP-universes werken als definities op het waardeobject in niet-OLAP-universes, behalve dan dat u de beperking definieert met behulp van MDX-functies die zijn ingesloten in XML-codes in plaats van met SQL.

Berekende meetwaarden zijn beschikbaar voor de volgende OLAP-gegevensbronnen:

- SAP NetWeaver Business Warehouse (BW)
- MSAS 2000 en 2005

Berekende meetwaarden kunnen worden gebruikt in filters of in de where-component.

#### **Syntaxis voor uitdrukkingen van berekende meetwaarden**

De syntaxis voor berekende meetwaarden bestaat uit berekeningen die zijn ingesloten tussen de codes <EXPRESSION> </EXPRESSION>

Functies van het universe-ontwerpprogramma zijn toegestaan in expressies voor berekende meetwaarden, zoals:

- @Select
- @Prompt
- @Variable
- @Where

**Opmerking:**

Uitdrukkingen voor berekende meetwaarden kunnen niet de functie @Aggregate\_Aware bevatten. De functie voor integriteitscontrole valideert de XML-syntaxis en alle hierboven vermelde @Functies, waaronder de functies die in de MDX-instructies zijn ingevoegd. De MDX-instructies worden echter niet geparseerd.

Constanten zijn toegestaan in de uitdrukking, bijvoorbeeld "10" of "ABC".

Berekende meetwaarden kunnen verwijzen naar alle OLAP-metagegevens:

- meetwaarden
- dimensies
- dimensieniveaus
- MDX-uitdrukkingen

**Aanbevelingen voor uitdrukkingen van berekende meetwaarden**

Gebruik @Select (meetwaardenaam) in plaats van de meetwaardedefinitie om de volgende redenen:

- @Select wordt opgelost tijdens het uitvoeren van de query.
- Berekende meetwaarden kunnen verwijzen naar andere berekende meetwaarden als zij binnen een @Select-functie worden gebruikt.
- De validiteit van objecten binnen de @Select-functie wordt gecontroleerd.

Genereer de indexkennis voor elke objectdefinitie en stel deze in.

Gebruik een verwijzing naar een object of detail waarvan de definitie verwijst naar de technische naam of unieke naam van het niveau of attribuut.

**Voorbeeld: Expressie met berekende meetwaarde**

```
<EXPRESSION>@Select (Key Figures\Order Amount) * @Select (Key Figures\Order Quantity) </EXPRESSION>
```

---

**Verwante onderwerpen**

- [Een berekende meetwaarde maken in een OLAP-universe](#)

## 7.8.1 Een berekende meetwaarde maken in een OLAP-universe

Als u een berekende meetwaarde wilt maken in een OLAP-universe, doet u het volgende:

1. Open een OLAP-universe in het universe-ontwerpprogramma.
2. Voeg een nieuwe waar toe in de universe.
3. Typ of plak de objectdefinitie als een XML/MDX-uitdrukking in het vak **Waar:**.
4. Klik op **Parseren** om de objectdefinitie te controleren en eventuele fouten te herstellen.
5. Klik op **OK** om de objectdefinitie op te slaan.
6. Selecteer **Extra > Integriteit controleren**.  
De integriteitscontrole voert een controle uit op de XML-syntaxis en eventuele universe-ontwerpprogramma-@FUNCTIONES.

#### **Verwante onderwerpen**

- [Berekende meetwaarden in OLAP-universes](#)

## **7.9 MDX-functies voor kubusquery's**

Gebruik de MDX-editor om uw kubusquery's te definiëren.

Wanneer een nieuw object of een voorgedefinieerde filter aan een OLAP-universe wordt toegevoegd, is er een lijst met ondersteunde MDX-expressies die overeenkomen met de specifieke gegevensbronverbinding.

In het PRM-verbindingsbestand is een bibliotheek met beschikbare expressies opgeslagen. Wanneer u voor een object het deelvenster Eigenschappen bewerken opent en vervolgens voor de query het deelvenster Select-instructie bewerken, worden de beschikbare expressies weergegeven in het deelvenster Functies. Als u een expressie wilt invoeren in de instructie SELECT of WHERE, klikt u op de plek in de instructie waar u de expressie wilt invoeren en dubbelklikt u op de toepasselijke expressie.

MDX-bibliotheek van OLAP-universe - lijst met functies (PRM-bestand)

Wanneer een nieuw object of een voorgedefinieerde filter aan een OLAP-universe wordt toegevoegd, wordt er een expliciete lijst met MDX-functies (voornamelijk elementfuncties) en operators beschikbaar gemaakt in de object- en filtereditors voor de toepasselijke OLAP-verbinding (SAP of MSAS) die u in de expressie kunt gebruiken. Raadpleeg de Handleiding voor gegevenstoegang voor meer informatie over het instellen van connectiviteit voor SAP of MySQL (sap.prm, sqlsrv\_as.prm). De beschikbare functies en operators zijn afhankelijk van het verbindingstype van de universe. Deze lijst met functies wordt voor elke connectiviteit door het PRM-bestand geleverd. Hierbij wordt niet de hele lijst met ondersteunde functies geleverd, alleen de meestgebruikte functies.

De volgende MDX-operators zijn beschikbaar voor query's.

- Equal
- NotEqual
- InLijst
- NotInList
- Greater

- GreaterOrEqual
- Less
- LessOrEqual
- Between
- NotBetween
- Like
- NotLike

Onderstaande lijst toont enkele voorbeelden van beschikbare MDX-mapfuncties bij het bewerken van een voorwaarde. De beschikbare functies zijn afhankelijk van de onderliggende database.

- Vaste functies (ADDCALCULATEDMEMBERS, ALLMEMBERS...)
- Statistische/numerieke functies (AGGREGATE, AVG ...)
- Functies voor navigatie/elementen (ANCESTOR, ASCENDANTS...)
- Functies voor metagegevens (AXIS, HIERARCHY...)

## 7.10 XML-syntaxis voor filter en WHERE-instructies

In deze sectie wordt de XML-syntaxis beschreven die wordt gebruikt om de WHERE-component of filterinstructies in uw OLAP-universe te definiëren. U moet de codes FILTER of FILTER EXPRESSION handmatig toevoegen, en uw expressie vervolgens handmatig tussen de codes invoeren of met de MDX-editor van het hulpprogramma voor universeontwerp.

- Gebruik `<FILTER= "your_object_definition">` wanneer u één objectdefinitie gebruikt. Voer uw objectdefinitie in tussen de dubbele aanhalingstekens.
- Gebruik `<FILTER EXPRESSION= "yourcomplexMDX_expression">` wanneer u een complexe MDX-expressie gebruikt met een of meer objecten. Voer uw expressie in tussen de dubbele aanhalingstekens.

Voor één filterobject wordt de volgende syntaxis gebruikt:

```
<FILTER = "your_object_definition"><CONDITION OPERATORCONDITION="yourOperator"><CONSTANT VALUE="your_Value"/></CONDITION></FILTER>
```

waarbij

- `yourMDX_expression` de definitie van het enkele object is, omgeven door dubbele aanhalingstekens.
- `CONSTANTVALUECONSTANT CAPTION of CONSTANT TECH_NAME` is
- `uwOperator` de operator van de filterexpressie is (`equals`, `inlist`...). Wanneer u de operator `InList` gebruikt, moet u een `CONSTANT CAPTION-` of `CONSTANT TECH_NAME-element` voor elk item in de lijst invoegen.
- `your_Value` de gedefinieerde filterwaarde is wanneer `CONSTANT CAPTION` wordt gebruikt of de object-ID als `CONSTANT TECH_NAME` wordt gebruikt.

Voor één filterobject met de operator `InList`, waarbij drie landen worden weergegeven, wordt de volgende syntaxis gebruikt:

```
<FILTER= "your_object_definition "><CONDITION OPERATORCONDITION="InList"><CONSTANT CAPTION="Engeland"/><CONSTANT CAPTION="Frankrijk"/><CONSTANT CAPTION="Duitsland"/></CONDITION></FILTER>
```

Voor een complexe filterexpressie en de TECH\_NAME voor de gefilterde waarde wordt de volgende syntaxis gebruikt:

```
<FILTER EXPRESSION="yourComplex_MDX_Expression"><CONDITION OPERATORCONDITION="Equal"><CONSTANT TECH_NAME="1"/></CONDITION></FILTER>
```

**Voorbeeld: Filter met een berekend element in de filterexpressie**

```
<FILTER EXPRESSION="IIF([0CALYEAR].CurrentMember > "2000", 1,0)"><CONDITION OPERATORCONDITION="Equal"><CONSTANT CAPTION="1"/></CONDITION></FILTER>
```

---

## 7.11 Vooraf gedefinieerde voorwaarden in OLAP-universes

Vooraf gedefinieerde voorwaarden in OLAP-universes lijken op voorwaarden in niet-OLAP-universes, maar u definieert de WHERE-component met XML in plaats van SQL. U kunt de filters handmatig of met de editor voor vooraf gedefinieerde filters declareren.

### 7.11.1 XML-syntaxis voor voorgedefinieerde filteropties

**Syntaxis voor voorgedefinieerde voorwaarden**

Een voorgedefinieerde voorwaarde kan meerdere filters bevatten die met de operators EN en OF zijn gecombineerd. Standaard worden alle filters gecombineerd met de operator EN. Als u filters wilt combineren met OF, moet u de operatorcodes EN en OF gebruiken.

De functies @Select, @Prompt en @Variable zijn toegestaan in de vooraf gedefinieerde filterdefinitie.

Vooraf gedefinieerde filters kunnen een of meer aanwijzingen bevatten. Aanwijzingen kunnen verplicht of optioneel zijn.

**Voorbeeld: Codes EN en OF gebruiken voor vooraf gedefinieerde condities**

```
<OPERATOR VALUE="AND">
  <FILTER "[Level Object definition]">
    <CONDITION OPERATORCONDITION="Operator">
      <CONSTANT Level Attribute="Value"/>
    </CONDITION>
  </FILTER>
<OPERATOR VALUE="OR">
  <FILTER "[Level Object definition]">
    <CONDITION OPERATORCONDITION="Operator">
      <CONSTANT Level Attribute="Value"/>
    </CONDITION>
  </FILTER>
```

```
<FILTER "[Level Object definition]">
  <CONDITION OPERATORCONDITION="Operator">
    <CONSTANT Level Attribute="Value"/>
  </CONDITION>
</FILTER>
</OPERATOR>
</OPERATOR>
```

---

### 7.11.2 Handmatig vooraf gedefinieerde voorwaarden maken in een OLAP-universe

Een vooraf gedefinieerde voorwaarde maken:

1. Open in het universe-ontwerpprogramma een OLAP-universe en klik op het keuzerondje voor voorwaarden onder in het venster Universe.  
In het deelvenster Universe worden voorwaarden weergegeven. U ziet een boomstructuur met alle klassen in de universe.
2. Klik met de rechtermuisknop op een klasse en selecteer **Voorwaarde...** in het snelmenu.
3. Bewerk in het vak **Waar:** het XML-sjabloonfilter.

Het sjabloonfilter heeft de volgende indeling:

```
<FILTER "[Level Object definition]">
  <CONDITION OPERATORCONDITION="Operator">
    <CONSTANT Level Attribute="Value"/>
  </CONDITION>
</FILTER>
```

Vervang de elementen in de sjabloon als volgt:



Slabloonelement:	Mogelijke waarden:
Niveau objectdefinitie	Voer het dimensieniveau of de meetwaarde in die wordt geïmpliceerd in het filter. Voer de objectdefinitie in en niet de objectnaam.
Operator	Voer een van de volgende operators in: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gelijk</li> <li>• NotEqual</li> <li>• Greater</li> <li>• Less</li> <li>• GreaterOrEqual</li> <li>• LessOrEqual</li> <li>• Between</li> <li>• NotBetween</li> <li>• InLijst</li> <li>• NotInList</li> <li>• Like</li> <li>• NotLike</li> </ul>
Niveau-attribuut	Voer een van de volgende operators in: <ul style="list-style-type: none"> <li>• NAME</li> <li>• CAPTION</li> <li>• TECH_NAME</li> <li>• DESCRIPTION</li> </ul>
Waarde	Voer de waarde of een aanwijzing in. Definieer één waarde per CONSTANT-code

Een voorbeeld van een bewerkte vooraf gedefinieerde voorwaarde:

```
<FILTER KEY="[OD_DIV].[LEVEL01]">
  <CONDITION OPERATORCONDITION="InList">
    <CONSTANT CAPTION="Internal"/>
    <CONSTANT CAPTION="Service"/>
  </CONDITION>
</FILTER>
```

4. Klik op **Parseren** om de syntaxis te controleren en eventuele fouten te herstellen.
5. Klik op **OK** om de voorwaarde op te slaan.

#### Verwante onderwerpen

- [Vooraf gedefinieerde voorwaarden in OLAP-universes](#)
- [Optionele aanwijzingen \(prompts\) in OLAP-universes](#)

### 7.11.3 De editor voor vooraf gedefinieerde filters

De editor voor "vooraf gedefinieerde filters" wordt gebruikt om vooraf gedefinieerde filters te bewerken in OLAP-universes. Hiermee kunt u objecten, operators, zoeklijsten, aanwijzingen, functies en andere optionele elementen selecteren die gebruikt kunnen worden om een filter voor uw OLAP-universe te definiëren.

In het deelvenster met conditie-eigenschappen van een filter kunt u de filterexpressie handmatig invoeren of op >> klikken om de editor voor "vooraf gedefinieerde filters" te openen. In de geopende editor kunt u een @Aanwijzing invoeren in de filterexpressie: klik met de rechtermuisknop op het toepasselijke punt in de filterexpressie en selecteer **Nieuwe @aanwijzing** in het snelmenu. De editor voor vooraf gedefinieerde filters voegt een filterexpressie in de query-/objectdefinitie in.

Voorbeeld: **Beperking op dimensie Klant op landniveau om het land tot Canada te beperken**

```
<FILTER KEY="[Land].[Land].[Land]"> <CONDITION OPERATORCONDITION="Gelijk"> <CONSTANT  
CAPTION="Canada" /> </CONDITION> </FILTER>
```

---

#### Verwante onderwerpen

- [Opties voor de editor voor vooraf gedefinieerde filters](#)
- [Een vooraf gedefinieerde filter bewerken met de editor voor vooraf gedefinieerde filters](#)
- [MDX-functies voor kubusquery's](#)

### 7.11.4 Opties voor de editor voor vooraf gedefinieerde filters

Met de editor voor "vooraf gedefinieerde filters" kunt u eenvoudig een universe-filter voor een OLAP-universe definiëren. De volgende opties zijn beschikbaar:

Optie	Beschrijving
Een operator selecteren	Selecteer een operator in de beschikbare lijst. Standaard = <b>Gelijk</b>
Filter op basis van	Filter op basis van een bestaand universe-object of een vrije definitie (bijvoorbeeld: [Meetwaarden].[Verkoopaantal via internet]). Standaard = <b>Universe-object</b> .
Een LoV selecteren	Selecteer een lijst met objecten in de actieve universe, wanneer u op basis van een bestaand object filtert. Standaardselectie = De basisklasse in de lijst met objecten.
Vergelijkingswaarden	Definieer waarden waarmee u het object of de expressie wilt definiëren. Afhankelijk van de geselecteerde operator kunt u een of twee waardenreeksen invoeren. Waarden zijn óf statisch óf gebaseerd op een aanwijzing. Standaard = <b>Statische waarden</b> .
Een aanwijzing toevoegen	Bewerk een aanwijzing handmatig of gebruik de "@Prompt"-editor. Klik op >> om de "@Prompt"-editor te openen.
Indexkennis instellen	Schakel de functie voor indexkennis in. Voor een juiste werking moeten primaire sleutels worden gedeclareerd. Wanneer indexkennis is ingesteld in het hulpprogramma voor universeontwerp, worden de kolommen voor primaire en refererende sleutels gebruikt om het ophalen van gegevens te versnellen en zodat het hulpprogramma voor universeontwerp efficiëntere SQL-filters kan genereren. Standaard = Niet ingeschakeld.
Berekende expressies gebruiken	Hiermee wordt de filterexpressie ingesloten tussen de codes <EXPRESSION> </EXPRESSION>. Standaard = Niet ingeschakeld.
Optioneel	Stel de huidige filterexpressie in als optioneel. Hiermee wordt de huidige filterexpressie alleen in de filtereditor toegepast en niet in het volledige voorgedefinieerde voorwaardeobject. Standaard = Niet ingeschakeld.

**Opmerking:**

'Optionele' codes kunnen niet worden gebruikt voor vooraf gedefinieerde filters in Web Intelligence. Als deze codes worden gebruikt, worden ze behandeld als een verplicht onderdeel van de query, waardoor de query niet kan worden uitgevoerd.

**Verwante onderwerpen**

- [Een vooraf gedefinieerde filter bewerken met de editor voor vooraf gedefinieerde filters](#)

## 7.11.5 Een vooraf gedefinieerde filter bewerken met de editor voor vooraf gedefinieerde filters

U bewerkt een filter in een OLAP-universe.

De editor voor "vooraf gedefinieerde filters" wordt bijgewerkt naarmate u waarden selecteert of invoert. U kunt met de rechtermuisknop op de filterexpressie klikken om een @aanwijzingsexpressie in te voegen in de filterexpressie. Wanneer u met de rechtermuisknop op **Nieuwe aanwijzing** klikt, en deze selecteert, wordt de "Prompt"editor geopend.

1. Klik in het deelvenster "Eigenschappen" van het deelvenster conditie(filter) op >>. De editor voor "vooraf gedefinieerde filters" verschijnt.
2. U kunt een filter op een universe-object baseren door **Universe-object** te selecteren en een object te kiezen uit het deelvenster "Beschikbare objecten". Wanneer u een vooraf gedefinieerd filter wilt baseren op uw eigen expressie selecteert u "Vrije definitie" en typt u de expressie in het deelvenster "Beschikbare objecten".
3. Selecteer een operator in de lijst "Operatoren". Meerdere waarden (rechteroperand) zijn uitsluitend toegestaan voor de operatoren 'In lijst' en 'Niet in lijst'.
4. Selecteer **Statische waarde** om één of meer vaste waarden te definiëren of selecteer **Aanwijzing** om een aanwijzingsexpressie in te voegen.  
Wanneer u **Aanwijzing** selecteert, wordt de knop **Bewerken** geactiveerd. Klik op **Bewerken** om de "Prompt"editor te openen en definieer de benodigde aanwijzingsexpressie.
5. Klik op **OK** om de filterdefinitie te valideren.  
De parser controleert de syntaxis op fouten, inclusief de integriteitscontrole. Wanneer er fouten worden aangetroffen, verschijnt er een waarschuwingsbericht dat het foutbericht bevat. Wanneer er geen fouten worden aangetroffen, wordt het nieuwe voorwaardeobject met de filterdefinitie aan de universe toegevoegd.

#### Verwante onderwerpen

- [Opties voor de editor voor vooraf gedefinieerde filters](#)
- [De editor voor vooraf gedefinieerde filters](#)

## 7.12 Optionele aanwijzingen (prompts) in OLAP-universes

Optionele aanwijzingen worden ondersteund in universes die worden gegenereerd op basis van OLAP-gegevensbronnen.

Voor optionele SAP NetWeaver BW-variabelen worden filters met de optionele condities automatisch gegenereerd in de universe.

Als u een aanwijzing optioneel wilt maken, sluit u in vooraf gedefinieerde condities of een WHERE-component van een object de XML-filterexpressie in tussen twee XML-codes: <OPTIONAL> en </OPTIONAL>.

### Voorbeeld: Optionele aanwijzing in een vooraf gedefinieerde conditie

```
<OPTIONAL>
  <FILTER KEY="[Products].[Family]" >
    <CONDITION OPERATORCONDITION="InList" >
      <CONSTANT CAPTION="@prompt('Enter value(s) for Product family:', 'A', 'Products\Family', Multi, primary_key, persistent)"/>
    </CONDITION>
  </FILTER>
</OPTIONAL>
```

### Verwante onderwerpen

- [Handmatig vooraf gedefinieerde voorwaarden maken in een OLAP-universe](#)

## 7.13 De resultaten van bepaalde query's in SAP NetWeaver BW-universes verbeteren

Bij query's in SAP NetWeaver BW-universes waarin alleen de detailobjecten sleutel en mediumnaam van een dimensie zijn opgenomen, kunt u de gegenereerde syntaxis van de objecten wijzigen om de resultaten van de query te verbeteren.

Zo wijzigt u de syntaxis:

1. Open de universe in het hulpprogramma voor universeontwerp.
2. Dubbelklik op het sleuteldetailobject dat u wilt wijzigen.
3. Wijzig in het selectietekstvak op het tabblad "Definitie" van het dialoogvenster "Eigenschappen bewerken" de syntaxis zodanig dat wordt verwezen naar het attribuut NAME van het SAP-kenmerk.

Wijzig bijvoorbeeld voor het object **L01 klantsleutel** de gegenereerde selectiesyntaxis:

```
[Z_CUSTOM].[LEVEL01].[ [2Z_CUSTOM] ].[Value]
```

om te verwijzen naar het attribuut NAME.

```
[Z_CUSTOM].[LEVEL01].[NAME]
```

4. Klik op **OK** om de wijzigingen op te slaan.
5. Werk dezelfde stappen af voor het naamobject. Wijzig de syntaxis zodanig dat wordt verwezen naar het attribuut DESCRIPTION van het SAP-kenmerk.

Wijzig bijvoorbeeld voor het object **L01 naam klantmedium** de gegenereerde selectiesyntaxis:

```
[Z_CUSTOM].[LEVEL01].[ [5Z_CUSTOM] ].[Value]
```

om te verwijzen naar het attribuut DESCRIPTION:

```
[Z_CUSTOM].[LEVEL01].[DESCRIPTION]
```



# Wijzigingsbeheer voor OLAP-universes

## 8.1 Wijzigingsbeheer voor OLAP-universes

### Opmerking:

Wanneer u een universe opent die is gemaakt met een eerdere versie van Universe Designer dan XIR3.1 SP2, moet u de universe vernieuwen en opslaan voordat u wijzigingen in de universe of OLAP-bron aanbrengt.

OLAP-universes worden automatisch gegenereerd op basis van een OLAP-gegevensbron (bijvoorbeeld een SAP NetWeaver BEx-query of MSAS 2005-kubus). In het hulpprogramma voor universeontwerp kunt u objecten maken en wijzigen in de bestaande OLAP-universe.

Met de "wizard OLAP-universe bijwerken" kunt u de structuur van OLAP-universes automatisch bijwerken met wijzigingen die worden aangebracht in de OLAP-gegevensbron. De wizard vergelijkt de universe met de bijgewerkte gegevensbron. De wizard kan onderscheid maken tussen gegenereerde objecten en objecten die handmatig zijn toegevoegd of gewijzigd; hierdoor hebt u de mogelijkheid om wijzigingen die handmatig in het hulpprogramma voor universeontwerp zijn aangebracht te behouden. De wizard werkt geen objecten bij die handmatig zijn toegevoegd in het hulpprogramma voor universeontwerp.

Wat kan worden gedetecteerd en bijgewerkt, is afhankelijk van de items en de gegevensbronnen, zoals u in de tabel hieronder ziet.

Wat de wizard detecteert	Nieuwe items worden gedetecteerd in	Gewijzigde items worden gedetecteerd in	Verwijderde items worden gedetecteerd in
Dimensies	Alle gegevensbronnen	Alle gegevensbronnen	Alle gegevensbronnen
Hiërarchieën	Alleen SAP NetWeaver BW en MSAS	Alle gegevensbronnen	Alle gegevensbronnen
Niveaus	Alle gegevensbronnen	Alle gegevensbronnen	Alle gegevensbronnen
Eigenschappen	Alleen MSAS	Alleen MSAS	Alleen MSAS

Wat de wizard detecteert	Nieuwe items worden gedetecteerd in	Gewijzigde items worden gedetecteerd in	Verwijderde items worden gedetecteerd in
Waarden	Alle gegevensbronnen	Alle gegevensbronnen	Alle gegevensbronnen
SAP NetWeaver BW-variabelen	Alleen SAP NetWeaver BW	Alleen SAP NetWeaver BW	Alleen SAP NetWeaver BW
Subklassen	Alle gegevensbronnen	Alle gegevensbronnen	Alle gegevensbronnen

**Opmerking:**

Wanneer u een universe bijwerkt die gemaakt is met een versie van Universe Designer ouder dan XIR3.1 SP2, en de naam van de dimensie in de SAP-kubus gewijzigd is, kunt u de dimensie niet vernieuwen. De dimensie wordt in de universe gedupliceerd. U moet de klassen in de universe handmatig updaten.

**Verwante onderwerpen**

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Overzicht: relatie tussen universe-objectstatus en OLAP-objectstatus](#)
- [Hoe dimensies worden beheerd in updates van de OLAP-universe](#)
- [Hoe hiërarchieën of kenmerken worden beheerd in updates van de OLAP-universe](#)
- [Hoe niveaus worden beheerd in updates van de OLAP-universe](#)
- [Hoe SAP-variabelen worden beheerd in updates van de OLAP-universe](#)
- [Hoe sleutelgetallen of meetwaarden worden beheerd in updates van de OLAP-universe](#)
- [Hoe SAP-peildata worden beheerd in updates van de OLAP-universe](#)

**8.2 Overzicht: relatie tussen universe-objectstatus en OLAP-objectstatus**

Onderstaande tabel biedt een overzicht van de relatie tussen een SAP OLAP-objectstatus en een universe-objectstatus. Voor de meeste acties zijn er specifieke aantekeningen. Raadpleeg de gedetailleerde secties in dit hoofdstuk voor meer informatie.

OLAP-metagegevens	Universe-objectstatus				
	Ongewijzigd	Bijgewerkt	Verwijderd	Verplaatst	Verborgen
Dimensie	Universe-equivalent = klasse				



OLAP-metagegevens		Universe-objectstatus				
		Ongewijzigd	Bijgewerkt	Verwijderd	Verplaatst	Verborgen
Status	Ongewijzigd	GeenW	Bijgew	GeenW	GeenW	GeenW
	Bijgewerkt	Bijgew	Bijgew	GeenW	Bijgew	Bijgew
	Verwijderd	Verw/oud	Verw/oud	GeenW	Verw/oud	GeenW
	Verplaatst	Verplaatsen	GeenW	GeenW	GeenW	Verplaatsen
	Kenmerk gemaakt	MknS	MknS	N.v.t.	MknS	MknS
	Gemaakt	Mkn	Mkn	N.v.t.	Mkn	Mkn
Hiërarchie of kenmerk		Universe-equivalent = subklasse				
Status	Ongewijzigd	GeenW	Bijgew	GeenW	GeenW	GeenW
	Bijgewerkt	Bijgew	Bijgew	GeenW	Bijgew	Bijgew
	Gewijzigd	MDXbijw	MDXbijw	GeenW	MDXbijw	MDXbijw
	Weergaveatribuut	Mkn	Mkn	Mkn	Mkn	Mkn
	Navigatieatribuut	Verw/oud	Verw/oud	GeenW	Verw/oud	Verw/oud
	Verwijderd	Verw/oud	Verw/oud	GeenW	Verw/oud	Verw/oud
	Verplaatst	Verplaatsen	Verplaatsen	GeenW	Verplaatsen	Verplaatsen
	Nieuw	Mkn	Mkn	Mkn	Mkn	Mkn
Niveau		Universe-equivalent = niveau				
Status	Ongewijzigd	GeenW	GeenW	GeenW	GeenW	GeenW
	Bijgewerkt	Bijgew	Bijgew	GeenW	Bijgew	Bijgew
	Verwijderd	Verw/oud	Verw/oud	GeenW	Verw/oud	Verw/oud
	Verplaatst	Verplaatsen	Verplaatsen	GeenW	Verplaatsen	Verplaatsen
	Nieuw	Mkn	Mkn	Mkn	Mkn	Mkn
Variabele		Universe-equivalent = filter				

OLAP-metagegevens		Universe-objectstatus				
		Ongewijzigd	Bijgewerkt	Verwijderd	Verplaatst	Verborgen
Status	Ongewijzigd	GeenW	GeenW	GeenW	GeenW	GeenW
	Bijgewerkt	Bijgew	Bijgew	Mkn	Bijgew	Bijgew
	Verwijderd	Verw/oud	Verw/oud	GeenW	Verw/oud	Verw/oud
	Nieuw	Mkn	Mkn	Mkn	Mkn	Mkn
Sleutelgetal		Universe-equivalent = meetwaarde				
Status	Ongewijzigd	GeenW	GeenW	GeenW	GeenW	GeenW
	Bijgewerkt	Bijgew	Bijgew	GeenW	Bijgew	Bijgew
	Verwijderd	Verw/oud	Verw/oud	GeenW	Verw/oud	Verw/oud
	Verplaatst	Verplaatsen	Verplaatsen	GeenW	Verplaatsen	Verplaatsen
	Nieuw	Mkn	Mkn	Mkn	Mkn	Mkn
Peildatum		Universe-equivalent = parameter				
Status	Ongewijzigd	GeenW	N.v.t.	Mkn	N.v.t.	N.v.t.
	Verwijderd	Verw	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
	Nieuw	Mkn	N.v.t.	Mkn	N.v.t.	N.v.t.

**LEGENDA:**

- \*: Een van de objecteigenschappen (naam, beschrijving...) is gewijzigd.
- Mkn: het equivalente object maken
- MknS: het equivalente subklasseobject maken
- Verw/oud: verwijderd of verouderd (verouderde objecten zijn verborgen en hun naam wordt voorafgegaan door ##)
- Verpl: het object is verplaatst
- N.v.t.: niet van toepassing
- GeenW: geen wijziging
- Bijgew: bijgewerkt
- MDXbijw: de MDX-definitie bijwerken

**Verwante onderwerpen**

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Hoe dimensies worden beheerd in updates van de OLAP-universe](#)
- [Hoe hiërarchieën of kenmerken worden beheerd in updates van de OLAP-universe](#)

- [Hoe niveaus worden beheerd in updates van de OLAP-universe](#)
- [Hoe SAP-variabelen worden beheerd in updates van de OLAP-universe](#)
- [Hoe sleutelgetallen of meetwaarden worden beheerd in updates van de OLAP-universe](#)
- [Hoe SAP-peildata worden beheerd in updates van de OLAP-universe](#)

### 8.3 Een OLAP-universe vernieuwen

De structuur van een OLAP-universe vernieuwen:

- Open de universe die u wilt bijwerken in het hulpprogramma voor universeontwerp.
- Selecteer **Weergave > Structuur vernieuwen**.  
De wizard OLAP-universe bijwerken wordt gestart.
- Klik op **Start**.

Nu wordt de pagina met bijgewerkte definities voor metagegevens weergegeven.

Selecteer de opties voor behouden wanneer u handmatige wijzigingen in objecten van de universe wilt behouden. Standaard zijn alle opties voor behouden geselecteerd. U kunt ervoor kiezen om de volgende attributen te behouden:

Optie	Beschrijving
Bedrijfsnaam behouden	Namen van Klasse, Dimensie, Meetwaarde, Detail en Voorwaarde.
Type objecten behouden	Als het object in de universe gewijzigd is (als een detail bijvoorbeeld is omgezet in een dimensie, wordt het initiële objecttype door de update niet opnieuw geïntroduceerd). Dit heeft betrekking op Dimensies, Meetwaarden en Details.
Beschrijving van objecten behouden	Hiermee wordt, als de beschrijving in de OLAP-bron is bijgewerkt, de universe niet bijgewerkt met deze informatie.
Gegevenstype van objecten behouden	Numerieke objecten, Grote tekstobjecten, Teken- en Datumobjecten.
Zoeklijstopties van objecten behouden	U kunt de oorspronkelijk ingestelde opties behouden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zoeklijst koppelen</li> <li>• Automatisch vernieuwen voor gebruik</li> <li>• Hiërarchische weergave</li> <li>• Exporteren met universe</li> <li>• Gedelegeerd zoeken</li> </ul>

Optie	Beschrijving
Geavanceerde opties van objecten behouden	<p>U kunt kiezen uit de opties:</p> <p>Beveiligingsniveau</p> <p>Het object kan gebruikt worden in</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruikt in resultaat</li> <li>• Gebruikt in voorwaarde</li> <li>• Gebruikt in sorteerbewerking</li> </ul>
Verouderde objecten verwijderen	Items die niet langer voorkomen in de gegevensbron, worden verwijderd uit de universe.
Verouderde objecten verbergen	Items die niet langer voorkomen in de kubus, worden verborgen in de universe en voorafgegaan door /###/.

- Selecteer de gewenste opties en klik op **Volgende**.

De pagina "Resultaten wijzigingsbeheer" wordt weergegeven met toegevoegde/verbergen/verborgen objecten. Verborgen objecten worden verplaatst naar een afzonderlijke klasse in de universe en cursief weergegeven, voorafgegaan door /###/.

- In het deelvenster met opties voor toegevoegde metagegevens stelt u de opties in voor het behandelen van toegevoegde metagegevens

Algemene OLAP-opties	Beschrijving
Technische namen als details genereren	U kunt de toepassing zo instellen dat deze de technische naam van de universe als eigenschap genereert. Zo ontstaat er een object dat naar de technische naam verwijst.
Alle handmatig verwijderde objecten geregenereerd	Handmatig verwijderde universe-objecten worden opnieuw gegenereerd.

OLAP-opties voor SAP	Beschrijving
Aggregatie van meetwaarden instellen op gedelegeerd	U kunt de toepassing instellen om de aggregatiefunctie van meetwaarden in te stellen op database gedelegeerd.
Voorvoegsels L00, L01 vervangen	Voorvoegsels voor het niveau van de universe geven de plaats van een object in de hiërarchie aan. Niveau L00 is het hoogste niveau of basisniveau, L01 is één niveau lager. In de wizard Nieuwe universe kunt u voorvoegsels voor het niveau van de OLAP-universe vervangen door een ander voorvoegsel. De nummering van de niveaus wordt behouden, maar het voorvoegsel L kan bijvoorbeeld worden vervangen door Niveau. Typ een voorvoegsel naar keuze in het veld <b>Nieuw voorvoegsel</b> . Dit voorvoegsel wordt vooraan ingevoegd in alle niveaus van de OLAP-universe.
Niveaunaam 00 wijzigen in Alle	Deze optie is niet beschikbaar als <b>Niveau 00 genereren</b> op <b>Nee</b> staat. De volgende keer dat de universe wordt gegenereerd, kan de naam van het hoogste niveau (basisniveau) L00 worden gewijzigd in Alle.
Niveau 00 genereren	Deze optie is alleen van toepassing op SAP-kenmerken. U kunt deze optie alleen voor kenmerken uitschakelen. Niveau 00 wordt altijd gegenereerd voor hiërarchieën en hiërarchievariabelen. U kunt niveaunummers opnieuw genereren (L00, L01, L02...) wanneer u een universe genereert of bijwerkt. De niveaunummers worden toegevoegd aan de niveaunamen (bijvoorbeeld Maandelijkse verkoop_L01). Dit is handig voor Web Intelligence-rapporten, waarbij het niveau Alle kan worden gebruikt voor de aggregatie van queryresultaten. Zo hoeft u geen aggregatieveld te maken in het Web Intelligence-rapport.

- Selecteer op de pagina Resultaten wijzigingsbeheer een van de volgende opties:

Optie	Beschrijving
<b>OK</b>	Als u niet tevreden bent met de resultaten, kunt u op <b>OK</b> klikken en de universe sluiten zonder deze op te slaan of te exporteren.
<b>Exporteren</b>	Als u tevreden bent met de wijzigingen, klikt u op <b>Exporteren</b> om de bijgewerkte universe op te slaan en te exporteren naar de CMS.
<b>Integriteit controleren</b>	Klik op <b>Integriteit controleren</b> om een integriteitscontrole uit te voeren. De structuur wordt gecontroleerd, objecten worden geparseerd, joins worden geparseerd, voorwaarden worden geparseerd en de kardinaliteit wordt gecontroleerd. Wanneer de controle is voltooid, wordt de pagina "Resultaten integriteitscontrole" weergegeven. Vanaf deze pagina kunt u de resultaten van de controle afdrukken.

Stop het hulpprogramma voor universeontwerp en start deze toepassing opnieuw voordat u de update opnieuw uitvoert als niet alle verwachte wijzigingen in de universe worden weergegeven. Hiermee wordt een nieuwe verbinding met de gegevensbron gemaakt en de cache gewist.

#### Verwante onderwerpen

- [De universe en de OLAP-kubus synchroniseren](#)
- [Wijzigingsbeheer voor OLAP-universes](#)

## 8.4 Niveau 00 voor OLAP-universes opnieuw genereren

U kunt niveaunummers opnieuw genereren (L00, L01, L02...) wanneer u een universe genereert of bijwerkt. De niveaunummers worden toegevoegd aan de niveaunamen (bijvoorbeeld Monthly Sales\_L01)

#### Verwante onderwerpen

- [Gedelegeerde meetwaarden voor OLAP-universes instellen](#)
- [Voorvoegsels voor niveaus van OLAP-universes vervangen](#)
- [De naam van niveau L00 wijzigen in ALLE](#)

## 8.5 De naam van niveau L00 wijzigen in ALLE

De volgende keer dat de universe wordt gegenereerd, kan de naam van het hoogste niveau (basisniveau) L00 worden gewijzigd in ALLE. Dit is handig voor SAP BusinessObjects Web Intelligence-rapporten, waarbij het niveau ALLE kan worden gebruikt voor de aggregatie van queryresultaten. Zo hoeft u geen aggregatieveld te maken in het Web Intelligence-rapport.

**Verwante onderwerpen**

- [Gedelegeerde meetwaarden voor OLAP-universes instellen](#)
- [Voorvoegsels voor niveaus van OLAP-universes vervangen](#)
- [Niveau 00 voor OLAP-universes opnieuw genereren](#)

## 8.6 Voorvoegsels voor niveaus van OLAP-universes vervangen

Voorvoegsels voor het niveau van de universe geven de plaats van een object in de hiërarchie aan. Niveau L00 is het hoogste niveau of basisniveau, L01 is één niveau lager. In de "wizard Nieuwe universe" kunt u voorvoegsels voor het niveau van de OLAP-universe vervangen met een ander voorvoegsel. De nummering van de niveaus wordt behouden, maar het voorvoegsel L kan bijvoorbeeld worden vervangen door Niveau. Typ een voorvoegsel naar keuze in het veld **Nieuw voorvoegsel**. Dit voorvoegsel wordt vooraan ingevoegd in alle niveaus van de OLAP-universe.

**Verwante onderwerpen**

- [Gedelegeerde meetwaarden voor OLAP-universes instellen](#)
- [Niveau 00 voor OLAP-universes opnieuw genereren](#)
- [De naam van niveau L00 wijzigen in ALLE](#)

## 8.7 De universe en de OLAP-kubus synchroniseren

Wanneer u een universe bijwerkt, worden de objecten in de universe vergeleken met objecten in de OLAP-kubus. Door deze vergelijking uit te voeren, wordt voorkomen dat wijzigingen in de kubus negatieve effecten hebben op de universe. Dit houdt in dat alle objecten die in de universe zijn gebruikt (zelfs verwijderde objecten) altijd beschikbaar moeten zijn. Alle nieuwe objecten in de OLAP-kubus worden beschikbaar gesteld aan de universe. Klik op de onderstaande koppelingen om te zien hoe de verschillende objecten beïnvloed worden door wijzigingen.

Wanneer de objecteigenschappen worden bijgewerkt, worden slechts bepaalde eigenschappen in de universe bijgewerkt, terwijl de andere ongewijzigd blijven. De volgende tabel toont wat er gebeurt.

**Verwante onderwerpen**

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Hoe dimensies worden beheerd in updates van de OLAP-universe](#)
- [Hoe hiërarchieën of kenmerken worden beheerd in updates van de OLAP-universe](#)
- [Hoe niveaus worden beheerd in updates van de OLAP-universe](#)
- [Hoe SAP-variabelen worden beheerd in updates van de OLAP-universe](#)
- [Hoe sleutelgetallen of meetwaarden worden beheerd in updates van de OLAP-universe](#)

- [Hoe SAP-peildata worden beheerd in updates van de OLAP-universe](#)

## 8.8 Hoe dimensies worden beheerd in updates van de OLAP-universe

Dit is van toepassing op SAP-, MSAS- en Essbase-gegevensbronnen. De universe-klasse is het equivalent van de OLAP-dimensie. Hoe de universe-objecten met betrekking tot de OLAP-objecten worden beheerd, hangt af van het type wijziging. Raadpleeg onderstaande onderwerpen om te zien hoe universe-objecten worden beïnvloed door specifieke OLAP-objectwijzigingen.

### Verwante onderwerpen

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Wanneer een dimensie ongewijzigd is](#)
- [Wanneer een dimensie wordt bijgewerkt \(naam, beschrijving\)](#)
- [Wanneer een dimensie wordt verwijderd](#)
- [Wanneer een dimensie wordt verplaatst](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk wordt gemaakt](#)
- [Wanneer een dimensie nieuw is](#)

### 8.8.1 Wanneer een dimensie ongewijzigd is

In de volgende tabel ziet u wat er met de equivalente universe-subklasse gebeurt in de verschillende situaties die mogelijk zijn wanneer een dimensie ongewijzigd is:

Wanneer de universe-klasse	Wat er gebeurt met de universe-klasse
Ongewijzigd is	De universe-klasse blijft ongewijzigd
Is bijgewerkt	De bedrijfsnaam wordt bijgewerkt als de optie <b>Bedrijfsnaam behouden</b> niet geselecteerd is. De beschrijving wordt bijgewerkt als de optie <b>Beschrijving van objecten behouden</b> niet geselecteerd is. Blijft ongewijzigd als deze opties geselecteerd zijn.
Is verwijderd	De universe-klasse wordt niet gewijzigd. Maak het object als de optie <b>Handmatig verwijderde objecten opnieuw genereren</b> geselecteerd is. Regeneer geen onderliggende niveaus die niet verwijderd waren



Wanneer de universe-klasse	Wat er gebeurt met de universe-klasse
Is verplaatst	De universe-klasse wordt niet gewijzigd.
Is verborgen	De universe-klasse wordt niet gewijzigd.

### Verwante onderwerpen

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Wanneer een dimensie wordt bijgewerkt \(naam, beschrijving\)](#)
- [Wanneer een dimensie wordt verwijderd](#)
- [Wanneer een dimensie wordt verplaatst](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk wordt gemaakt](#)
- [Wanneer een dimensie nieuw is](#)

## 8.8.2 Wanneer een dimensie wordt bijgewerkt (naam, beschrijving)

In de volgende tabel ziet u wat er met de equivalente universe-subklasse gebeurt in de verschillende situaties die mogelijk zijn wanneer de naam of beschrijving van de dimensie wordt bijgewerkt:

Wanneer de universe-klasse	Wat er gebeurt met de universe-klasse
Ongewijzigd is	De bedrijfsnaam wordt bijgewerkt als de optie <b>Bedrijfsnaam behouden</b> niet geselecteerd is. De beschrijving wordt bijgewerkt als de optie <b>Beschrijving van objecten behouden</b> niet geselecteerd is. Blijft ongewijzigd als deze opties geselecteerd zijn.
Is bijgewerkt	De bedrijfsnaam wordt bijgewerkt als de optie <b>Bedrijfsnaam behouden</b> niet geselecteerd is. De beschrijving wordt bijgewerkt als de optie <b>Beschrijving van objecten behouden</b> niet geselecteerd is. Blijft ongewijzigd als deze opties geselecteerd zijn.
Is verwijderd	De universe-klasse wordt niet gewijzigd. Maken als de optie <b>Handmatig verwijderde objecten opnieuw genereren</b> geselecteerd is. Regeneer geen onderliggende niveaus die niet verwijderd waren.

Wanneer de universe-klasse	Wat er gebeurt met de universe-klasse
Is verplaatst	<p>De bedrijfsnaam wordt bijgewerkt als de optie <b>Bedrijfsnaam behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>De beschrijving wordt bijgewerkt als de optie <b>Beschrijving van objecten behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>Blijft ongewijzigd als deze opties geselecteerd zijn.</p>
Is verborgen	<p>De bedrijfsnaam wordt bijgewerkt als de optie <b>Bedrijfsnaam behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>De beschrijving wordt bijgewerkt als de optie <b>Beschrijving van objecten behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>Blijft ongewijzigd als deze opties geselecteerd zijn.</p>

#### Verwante onderwerpen

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Wanneer een dimensie ongewijzigd is](#)
- [Wanneer een dimensie wordt verwijderd](#)
- [Wanneer een dimensie wordt verplaatst](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk wordt gemaakt](#)
- [Wanneer een dimensie nieuw is](#)

### 8.8.3 Wanneer een dimensie wordt verwijderd

In de volgende tabel ziet u wat er met de equivalente universe-subklasse gebeurt in de verschillende situaties die mogelijk zijn wanneer een dimensie wordt verwijderd:

Wanneer de universe-klasse	Wat er gebeurt met de universe-klasse
Ongewijzigd is	<p>Verwijder deze als de optie <b>Verouderde objecten verwijderen</b> geselecteerd is. Stel de subklasse in op verouderd als de optie <b>Verouderde objecten verbergen</b> geselecteerd is. Verwijder de klasse niet als deze aangepaste objecten bevat</p>
Is bijgewerkt	<p>Verwijder deze als de optie <b>Verouderde objecten verwijderen</b> geselecteerd is. Stel de subklasse in op verouderd als de optie <b>Verouderde objecten verbergen</b> geselecteerd is. Verwijder de klasse niet als deze aangepaste objecten bevat</p>

Wanneer de universe-klasse	Wat er gebeurt met de universe-klasse
Is verwijderd	De universe-klasse wordt niet gewijzigd.
Is verplaatst	Verwijder deze als de optie <b>Verouderde objecten verwijderen</b> geselecteerd is. Stel de subklasse in op verouderd als de optie <b>Verouderde objecten verbergen</b> geselecteerd is. Verwijder de klasse niet als deze aangepaste objecten bevat
Is verborgen	De universe-klasse wordt niet gewijzigd

### Verwante onderwerpen

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Wanneer een dimensie ongewijzigd is](#)
- [Wanneer een dimensie wordt bijgewerkt \(naam, beschrijving\)](#)
- [Wanneer een dimensie wordt verplaatst](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk wordt gemaakt](#)
- [Wanneer een dimensie nieuw is](#)

## 8.8.4 Wanneer een dimensie wordt verplaatst

In de volgende tabel ziet u wat er met de equivalente universe-subklasse gebeurt in de verschillende situaties die mogelijk zijn wanneer een dimensie wordt verplaatst:

Wanneer de universe-klasse	Wat er gebeurt met de universe-klasse
Ongewijzigd is	Verplaats de klasse dienovereenkomstig
Is bijgewerkt	Geen wijziging
Is verwijderd	Geen wijziging. Maken als de optie <b>Handmatig verwijderde objecten opnieuw genereren</b> staat ingesteld op <b>Ja</b> Regeneer geen onderliggende niveaus die niet verwijderd waren
Is verplaatst	Geen wijziging
Is verborgen	Verplaats de klasse dienovereenkomstig

**Verwante onderwerpen**

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Wanneer een dimensie ongewijzigd is](#)
- [Wanneer een dimensie wordt bijgewerkt \(naam, beschrijving\)](#)
- [Wanneer een dimensie wordt verwijderd](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk wordt gemaakt](#)
- [Wanneer een dimensie nieuw is](#)

**8.8.5 Wanneer een hiërarchie of kenmerk wordt gemaakt**

Hiërarchieën zijn van toepassing op MSAS- en Essbase-gegevensbronnen; kenmerken zijn van toepassing op SAP-gegevensbronnen. In de volgende tabel ziet u wat er met de equivalente universe-subklasse gebeurt in de verschillende situaties die mogelijk zijn wanneer het SAP-kenmerk gemaakt wordt:

Wanneer de universe-klasse	Wat er gebeurt met de universe-klasse
Ongewijzigd is	Subklasse maken
Is bijgewerkt	Subklasse maken
Is verwijderd	Niet van toepassing
Is verplaatst	Subklasse maken
Is verborgen	Subklasse maken

**Verwante onderwerpen**

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Wanneer een dimensie ongewijzigd is](#)
- [Wanneer een dimensie wordt bijgewerkt \(naam, beschrijving\)](#)
- [Wanneer een dimensie wordt verwijderd](#)
- [Wanneer een dimensie wordt verplaatst](#)
- [Wanneer een dimensie nieuw is](#)

**8.8.6 Wanneer een dimensie nieuw is**

De universe-klasse wordt gemaakt bij het maken van een dimensie.

**Verwante onderwerpen**

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Wanneer een dimensie ongewijzigd is](#)
- [Wanneer een dimensie wordt bijgewerkt \(naam, beschrijving\)](#)
- [Wanneer een dimensie wordt verwijderd](#)
- [Wanneer een dimensie wordt verplaatst](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk wordt gemaakt](#)

## **8.9 Hoe hiërarchieën of kenmerken worden beheerd in updates van de OLAP-universe**

Deze sectie is van toepassing op hiërarchieën voor MSAS- en Essbase-gegevensbronnen, en op kenmerken van SAP-gegevensbronnen. De subklasse van de universe is het equivalent van het OLAP-kenmerk. Hoe de universe-objecten met betrekking tot de OLAP-objecten worden beheerd, hangt af van het type wijziging. Raadpleeg onderstaande onderwerpen om te zien hoe universe-objecten worden beïnvloed door specifieke OLAP-objectwijzigingen.

**Verwante onderwerpen**

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk ongewijzigd is](#)
- [Wanneer een bedrijfsnaam of beschrijving van een kenmerk wordt bijgewerkt](#)
- [Wanneer de actieve hiërarchie van een kenmerk gewijzigd wordt](#)
- [Wanneer een weergaveattribuut wordt gewijzigd in een navigatieattribuut](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk wordt verwijderd](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk wordt verplaatst](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk nieuw is](#)

### **8.9.1 Wanneer een hiërarchie of kenmerk ongewijzigd is**

In de volgende tabel ziet u wat er met de equivalente universe-subklasse gebeurt in de verschillende situaties die mogelijk zijn wanneer een hiërarchie of kenmerk ongewijzigd is:

Wanneer de universe-sub-klasse	Wat er gebeurt met de universe-subklasse
Ongewijzigd is	Geen wijziging
Is bijgewerkt	Geen wijziging
Is verwijderd	Geen wijziging. Maken als de optie <b>Handmatig verwijderde objecten opnieuw genereren</b> staat ingesteld op <b>Ja</b> Regeneer geen onderliggende niveaus die niet verwijderd waren
Is verplaatst	Geen wijziging
Is verborgen	Geen wijziging

#### Verwante onderwerpen

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Wanneer een bedrijfsnaam of beschrijving van een kenmerk wordt bijgewerkt](#)
- [Wanneer de actieve hiërarchie van een kenmerk gewijzigd wordt](#)
- [Wanneer een weergaveattribuut wordt gewijzigd in een navigatieattribuut](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk wordt verwijderd](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk wordt verplaatst](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk nieuw is](#)

### 8.9.2 Wanneer een bedrijfsnaam of beschrijving van een kenmerk wordt bijgewerkt

In de volgende tabel ziet u wat er met de equivalente universe-subklasse gebeurt in de verschillende situaties die mogelijk zijn wanneer een kenmerk wordt bijgewerkt:

Wanneer de universe-sub-klasse	Wat er gebeurt met de universe-subklasse
Ongewijzigd is	De bedrijfsnaam wordt bijgewerkt als de optie <b>Bedrijfsnaam behouden</b> niet geselecteerd is. De beschrijving wordt bijgewerkt als de optie <b>Beschrijving van objecten behouden</b> niet geselecteerd is. Blijft ongewijzigd als deze opties geselecteerd zijn.

Wanneer de universe-sub-klasse	Wat er gebeurt met de universe-subklasse
Is bijgewerkt	<p>De bedrijfsnaam wordt bijgewerkt als de optie <b>Bedrijfsnaam behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>De beschrijving wordt bijgewerkt als de optie <b>Beschrijving van objecten behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>Blijft ongewijzigd als deze opties geselecteerd zijn.</p>
Is verwijderd	<p>Geen wijziging.</p> <p>Maken als de optie <b>Handmatig verwijderde objecten opnieuw genereren</b> staat ingesteld op <b>Ja</b></p> <p>Regeneer geen onderliggende niveaus die niet verwijderd waren</p>
Is verplaatst	<p>De bedrijfsnaam wordt bijgewerkt als de optie <b>Bedrijfsnaam behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>De beschrijving wordt bijgewerkt als de optie <b>Beschrijving van objecten behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>Blijft ongewijzigd als deze opties niet geselecteerd zijn.</p>
Is verborgen	<p>De bedrijfsnaam wordt bijgewerkt als de optie <b>Bedrijfsnaam behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>De beschrijving wordt bijgewerkt als de optie <b>Beschrijving van objecten behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>Blijft ongewijzigd als deze opties geselecteerd zijn.</p>

### Verwante onderwerpen

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk ongewijzigd is](#)
- [Wanneer de actieve hiërarchie van een kenmerk gewijzigd wordt](#)
- [Wanneer een weergaveattribuut wordt gewijzigd in een navigatieattribuut](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk wordt verwijderd](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk wordt verplaatst](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk nieuw is](#)

### 8.9.3 Wanneer de actieve hiërarchie van een kenmerk gewijzigd wordt

Dit is alleen van toepassing op SAP-gegevensbronnen. In de volgende tabel ziet u wat er met de equivalente universe-subklasse gebeurt in de verschillende situaties die mogelijk zijn wanneer de actieve hiërarchie van een kenmerk gewijzigd wordt:

Wanneer de universe-sub-klasse	Wat er gebeurt met de universe-subklasse
Ongewijzigd is	De MDX-definities van bestaande objecten in de subklasse worden bijgewerkt zodat deze naar de nieuwe hiërarchie verwijzen. Rapporten die vóór vernieuwen gemaakt zijn, functioneren nog steeds
Is bijgewerkt	De MDX-definities van bestaande objecten in de subklasse worden bijgewerkt zodat deze naar de nieuwe hiërarchie verwijzen. Rapporten die vóór vernieuwen gemaakt zijn, functioneren nog steeds
Is verwijderd	Geen wijziging. Maken als de optie <b>Handmatig verwijderde objecten opnieuw genereren</b> staat ingesteld op <b>Ja</b> Regenereert geen onderliggende niveaus die niet verwijderd waren.
Is verplaatst	De MDX-definities van bestaande objecten in de subklasse worden bijgewerkt zodat deze naar de nieuwe hiërarchie verwijzen. Rapporten die vóór vernieuwen gemaakt zijn, functioneren nog steeds.
Is verborgen	De MDX-definities van bestaande objecten in de subklasse worden bijgewerkt zodat deze naar de nieuwe hiërarchie verwijzen.

#### Verwante onderwerpen

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk ongewijzigd is](#)
- [Wanneer een bedrijfsnaam of beschrijving van een kenmerk wordt bijgewerkt](#)
- [Wanneer een weergaveattribuut wordt gewijzigd in een navigatieattribuut](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk wordt verwijderd](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk wordt verplaatst](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk nieuw is](#)



### 8.9.4 Wanneer een weergaveattribuut wordt gewijzigd in een navigatieattribuut

Dit is alleen van toepassing op SAP-gegevensbronnen. In de volgende tabel ziet u wat er met de equivalente universe-subklasse gebeurt in de verschillende situaties die mogelijk zijn wanneer een weergaveattribuut van een kenmerk wordt gewijzigd in een navigatieattribuut:

Wanneer de universe-sub-klasse	Wat er gebeurt met de universe-subklasse
Ongewijzigd is	Maken
Is bijgewerkt	Maken
Is verwijderd	Maken
Is verplaatst	Maken
Is verborgen	Maken

#### Verwante onderwerpen

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk ongewijzigd is](#)
- [Wanneer een bedrijfsnaam of beschrijving van een kenmerk wordt bijgewerkt](#)
- [Wanneer de actieve hiërarchie van een kenmerk gewijzigd wordt](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk wordt verwijderd](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk wordt verplaatst](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk nieuw is](#)

### 8.9.5 Wanneer een navigatieattribuut wordt gewijzigd in een weergaveattribuut

Dit is alleen van toepassing op SAP-gegevensbronnen. In de volgende tabel ziet u wat er met de equivalente universe-subklasse gebeurt in de verschillende situaties die mogelijk zijn wanneer een navigatieattribuut van een hiërarchie of kenmerk wordt gewijzigd in een weergaveattribuut:

Wanneer de universe-sub-klasse	Wat er gebeurt met de universe-subklasse
Ongewijzigd is	Verwijder deze als de optie <b>Verouderde objecten verwijderen</b> geselecteerd is. Verberg de subklasse als de optie <b>Verouderde objecten verbergen</b> geselecteerd is. De klasse wordt niet verwijderd als deze aangepaste objecten bevat.
Is bijgewerkt	Verwijder deze als de optie <b>Verouderde objecten verwijderen</b> geselecteerd is. Verberg de subklasse als de optie <b>Verouderde objecten verbergen</b> geselecteerd is. De klasse wordt niet verwijderd als deze aangepaste objecten bevat.
Is verwijderd	Geen wijziging
Is verplaatst	Verwijder deze als de optie <b>Verouderde objecten verwijderen</b> geselecteerd is. Verberg de subklasse als de optie <b>Verouderde objecten verbergen</b> geselecteerd is. De klasse wordt niet verwijderd als deze aangepaste objecten bevat.
Is verborgen	Verwijder deze als de optie <b>Verouderde objecten verwijderen</b> geselecteerd is. Verberg de subklasse als de optie <b>Verouderde objecten verbergen</b> geselecteerd is. De klasse wordt niet verwijderd als deze aangepaste objecten bevat.

### Verwante onderwerpen

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk ongewijzigd is](#)
- [Wanneer een bedrijfsnaam of beschrijving van een kenmerk wordt bijgewerkt](#)
- [Wanneer de actieve hiërarchie van een kenmerk gewijzigd wordt](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk wordt verwijderd](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk wordt verplaatst](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk nieuw is](#)

## 8.9.6 Wanneer een hiërarchie of kenmerk wordt verwijderd

In de volgende tabel ziet u wat er met de equivalente universe-subklasse gebeurt in de verschillende situaties die mogelijk zijn wanneer een hiërarchie of kenmerk wordt verwijderd:

Wanneer de universe-sub-klasse	Wat er gebeurt met de universe-subklasse
Ongewijzigd is	Verwijder deze als de optie <b>Verouderde objecten verwijderen</b> geselecteerd is. Stel de subklasse in op verouderd als de optie <b>Verouderde objecten verbergen</b> geselecteerd is. Verwijder de subklasse niet als deze aangepaste objecten bevat.
Is bijgewerkt	Verwijder de subklasse als de optie <b>Verouderde objecten verwijderen</b> geselecteerd is. Stel de subklasse in op verouderd als de optie <b>Verouderde objecten verbergen</b> geselecteerd is. Verwijder de subklasse niet als deze aangepaste objecten bevat.
Is verwijderd	Geen wijziging
Is verplaatst	Verwijder de subklasse als de optie <b>Verouderde objecten verwijderen</b> geselecteerd is. Stel de subklasse in op verouderd als de optie <b>Verouderde objecten verbergen</b> geselecteerd is. Verwijder de subklasse niet als deze aangepaste objecten bevat.
Is verborgen	Verwijder de subklasse als de optie <b>Verouderde objecten verwijderen</b> geselecteerd is. Stel de subklasse in op verouderd als de optie <b>Verouderde objecten verbergen</b> geselecteerd is. Verwijder de subklasse niet als deze aangepaste objecten bevat.

### Verwante onderwerpen

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk ongewijzigd is](#)
- [Wanneer een bedrijfsnaam of beschrijving van een kenmerk wordt bijgewerkt](#)
- [Wanneer de actieve hiërarchie van een kenmerk gewijzigd wordt](#)
- [Wanneer een weergaveattribuut wordt gewijzigd in een navigatieattribuut](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk wordt verplaatst](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk nieuw is](#)

## 8.9.7 Wanneer een hiërarchie of kenmerk wordt verplaatst

Als het kenmerk binnen dezelfde dimensie verplaatst wordt, verandert er niets. U kunt onderstaande tabel dan negeren. In de volgende tabel ziet u wat er met de equivalente universe-subklasse gebeurt in de verschillende situaties die mogelijk zijn wanneer een hiërarchie of kenmerk naar een andere dimensie wordt verplaatst:

Wanneer de universe-sub-klasse	Wat er gebeurt met de universe-subklasse
Ongewijzigd is	Verplaats de subklasse dienovereenkomstig.
Is bijgewerkt	Verplaats de subklasse dienovereenkomstig.
Is verwijderd	Geen wijziging. Maken als de optie <b>Handmatig verwijderde objecten opnieuw genereren</b> staat ingesteld op <b>Ja</b> Regeneer geen onderliggende niveaus die niet verwijderd waren.
Is verplaatst	Geen wijziging.
Is verborgen	Verplaats de subklasse dienovereenkomstig.

#### Verwante onderwerpen

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk ongewijzigd is](#)
- [Wanneer een bedrijfsnaam of beschrijving van een kenmerk wordt bijgewerkt](#)
- [Wanneer de actieve hiërarchie van een kenmerk gewijzigd wordt](#)
- [Wanneer een weergaveattribuut wordt gewijzigd in een navigatieattribuut](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk wordt verwijderd](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk nieuw is](#)

### 8.9.8 Wanneer een hiërarchie of kenmerk nieuw is

De universe-subklasse wordt gemaakt bij het maken van een hiërarchie of kenmerk.

#### Verwante onderwerpen

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk ongewijzigd is](#)
- [Wanneer een bedrijfsnaam of beschrijving van een kenmerk wordt bijgewerkt](#)
- [Wanneer de actieve hiërarchie van een kenmerk gewijzigd wordt](#)
- [Wanneer een weergaveattribuut wordt gewijzigd in een navigatieattribuut](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk wordt verwijderd](#)
- [Wanneer een hiërarchie of kenmerk wordt verplaatst](#)

## 8.10 Hoe niveaus worden beheerd in updates van de OLAP-universe

### Opmerking:

Verplaats niveaus in de universe niet naar andere hiërarchieën. Als u een niveau wilt verplaatsen, moet u het niveau kopiëren en in de nieuwe hiërarchie plakken.

Het universe-niveau of dimensieobject is het equivalent van het OLAP-niveau. Hoe de universe-objecten met betrekking tot de OLAP-objecten worden beheerd, hangt af van het type wijziging. Raadpleeg onderstaande onderwerpen om te zien hoe universe-objecten worden beïnvloed door specifieke OLAP-objectwijzigingen.

### Verwante onderwerpen

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Wanneer een niveau ongewijzigd is](#)
- [Wanneer de naam of beschrijving van een niveau wordt bijgewerkt](#)
- [Wanneer een niveau wordt verwijderd](#)
- [Wanneer een niveau wordt verplaatst](#)
- [Wanneer een niveau nieuw is](#)

### 8.10.1 Wanneer een niveau ongewijzigd is

In de volgende tabel ziet u wat er met het universe-niveau gebeurt in de verschillende situaties die mogelijk zijn wanneer het niveau ongewijzigd is:

Wanneer het universe-niveau	Wat er gebeurt met het universe-niveau
Ongewijzigd is	Geen wijziging
Is bijgewerkt	Geen wijziging
Is verwijderd	Geen wijziging. Maken als de optie <b>Handmatig verwijderde objecten opnieuw genereren</b> staat ingesteld op <b>Ja</b>
Is verplaatst	Geen wijziging
Is verborgen	Geen wijziging

### Verwante onderwerpen

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)

- [Wanneer de naam of beschrijving van een niveau wordt bijgewerkt](#)
- [Wanneer een niveau wordt verwijderd](#)
- [Wanneer een niveau wordt verplaatst](#)
- [Wanneer een niveau nieuw is](#)

### 8.10.2 Wanneer de naam of beschrijving van een niveau wordt bijgewerkt

In de volgende tabel ziet u wat er met het universe-niveau gebeurt in de verschillende situaties die mogelijk zijn wanneer de naam of beschrijving van een niveau wordt bijgewerkt:

Wanneer het universe-niveau	Wat er gebeurt met het universe-niveau
Ongewijzigd is	<p>De bedrijfsnaam wordt bijgewerkt als de optie <b>Bedrijfsnaam behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>De beschrijving wordt bijgewerkt als de optie <b>Beschrijving van objecten behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>Blijft ongewijzigd als deze opties geselecteerd zijn.</p>
Is bijgewerkt	<p>De bedrijfsnaam wordt bijgewerkt als de optie <b>Bedrijfsnaam behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>De beschrijving wordt bijgewerkt als de optie <b>Beschrijving van objecten behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>Blijft ongewijzigd als deze opties geselecteerd zijn.</p>
Is verwijderd	Geen wijziging. Maken als de optie <b>Handmatig verwijderde objecten opnieuw genereren</b> staat ingesteld op <b>Ja</b>
Is verplaatst	<p>De bedrijfsnaam wordt bijgewerkt als de optie <b>Bedrijfsnaam behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>De beschrijving wordt bijgewerkt als de optie <b>Beschrijving van objecten behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>Blijft ongewijzigd als deze opties geselecteerd zijn.</p>
Is verborgen	<p>De bedrijfsnaam wordt bijgewerkt als de optie <b>Bedrijfsnaam behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>De beschrijving wordt bijgewerkt als de optie <b>Beschrijving van objecten behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>Blijft ongewijzigd als deze opties geselecteerd zijn.</p>

**Verwante onderwerpen**

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Wanneer een niveau ongewijzigd is](#)
- [Wanneer een niveau wordt verwijderd](#)
- [Wanneer een niveau wordt verplaatst](#)
- [Wanneer een niveau nieuw is](#)

**8.10.3 Wanneer een niveau wordt verwijderd**

In de volgende tabel ziet u wat er met het universe-niveau gebeurt in de verschillende situaties die mogelijk zijn wanneer het niveau wordt verwijderd:

Wanneer het universe-niveau	Wat er gebeurt met het universe-niveau
Ongewijzigd is	Verwijder deze als de optie <b>Verouderde objecten verwijderen</b> geselecteerd is. Stel de subklasse in op verouderd als de optie <b>Verouderde objecten verbergen</b> geselecteerd is.
Is bijgewerkt	Verwijder deze als de optie <b>Verouderde objecten verwijderen</b> geselecteerd is. Stel de subklasse in op verouderd als de optie <b>Verouderde objecten verbergen</b> geselecteerd is.
Is verwijderd	Geen wijziging.
Is verplaatst	Verwijder deze als de optie <b>Verouderde objecten verwijderen</b> geselecteerd is. Stel de subklasse in op verouderd als de optie <b>Verouderde objecten verbergen</b> geselecteerd is.
Is verborgen	Verwijder deze als de optie <b>Verouderde objecten verwijderen</b> geselecteerd is. Stel de subklasse in op verouderd als de optie <b>Verouderde objecten verbergen</b> geselecteerd is.

**Verwante onderwerpen**

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Wanneer een niveau ongewijzigd is](#)
- [Wanneer de naam of beschrijving van een niveau wordt bijgewerkt](#)
- [Wanneer een niveau wordt verplaatst](#)
- [Wanneer een niveau nieuw is](#)

### 8.10.4 Wanneer een niveau wordt verplaatst

In de volgende tabel ziet u wat er met het universe-niveau gebeurt in de verschillende situaties die mogelijk zijn wanneer het niveau wordt verplaatst:

Wanneer het universe-niveau	Wat er gebeurt met het universe-niveau
Ongewijzigd is	Verplaats het niveau dienovereenkomstig (binnen dezelfde hiërarchie).
Is bijgewerkt	Verplaats het niveau dienovereenkomstig (binnen dezelfde hiërarchie).
Is verwijderd	Geen wijziging. Maken als de optie <b>Handmatig verwijderde objecten opnieuw genereren</b> staat ingesteld op <b>Ja</b> .
Is verplaatst	Geen wijziging. Maken als de optie <b>Handmatig verwijderde objecten opnieuw genereren</b> staat ingesteld op <b>Ja</b> .
Is verborgen	Verplaats het niveau dienovereenkomstig (binnen dezelfde hiërarchie).

#### Verwante onderwerpen

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Wanneer een niveau ongewijzigd is](#)
- [Wanneer de naam of beschrijving van een niveau wordt bijgewerkt](#)
- [Wanneer een niveau wordt verwijderd](#)
- [Wanneer een niveau nieuw is](#)

### 8.10.5 Wanneer een niveau nieuw is

Het universe-niveau wordt gemaakt bij het maken van een OLAP-niveau.

#### Verwante onderwerpen

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Wanneer een niveau ongewijzigd is](#)
- [Wanneer de naam of beschrijving van een niveau wordt bijgewerkt](#)
- [Wanneer een niveau wordt verwijderd](#)



- [Wanneer een niveau wordt verplaatst](#)

## 8.11 Hoe SAP-variabelen worden beheerd in updates van de OLAP-universe

Deze sectie heeft alleen betrekking op SAP-gegevensbronnen. De universe-filter en gekoppelde zoeklijst met objecten zijn het equivalent van de OLAP-variabele. Hoe de universe-objecten met betrekking tot de OLAP-objecten worden beheerd, hangt af van het type wijziging. Raadpleeg onderstaande onderwerpen om te zien hoe universe-objecten worden beïnvloed door specifieke OLAP-objectwijzigingen.

### Verwante onderwerpen

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Wanneer een SAP-variabele ongewijzigd is](#)
- [Wanneer de naam of beschrijving van een SAP-variabele wordt bijgewerkt](#)
- [Wanneer een SAP-variabele wordt verwijderd](#)
- [Wanneer een SAP-variabele nieuw is](#)

### 8.11.1 Wanneer een SAP-variabele ongewijzigd is

In de volgende tabel ziet u hoe universe-filters worden beheerd in de verschillende situaties die mogelijk zijn wanneer de SAP-bronvariabele ongewijzigd is:

Wanneer de universe-filter	Wat er gebeurt met de universe-filter
Ongewijzigd is	Geen wijziging
Is bijgewerkt	Geen wijziging
Is verwijderd	Maken. Als het kenmerk waarnaar verwezen wordt in de variabele, niet in de universe voorkomt, maak dan ook een subklasse voor dat kenmerk.
Is verplaatst	Geen wijziging
Is verborgen	Geen wijziging

### Verwante onderwerpen

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)

- [Wanneer de naam of beschrijving van een SAP-variabele wordt bijgewerkt](#)
- [Wanneer een SAP-variabele wordt verwijderd](#)
- [Wanneer een SAP-variabele nieuw is](#)

### 8.11.2 Wanneer de naam of beschrijving van een SAP-variabele wordt bijgewerkt

In de volgende tabel ziet u hoe universe-filters worden beheerd in de verschillende situaties die mogelijk zijn wanneer de naam of beschrijving van de SAP-bronvariabele worden bijgewerkt:

Wanneer de universe-filter	Wat er gebeurt met de universe-filter
Ongewijzigd is	<p>De bedrijfsnaam wordt bijgewerkt als de optie <b>Bedrijfsnaam behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>De beschrijving wordt bijgewerkt als de optie <b>Beschrijving van objecten behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>Blijft ongewijzigd als deze opties geselecteerd zijn.</p>
Is bijgewerkt	<p>De bedrijfsnaam wordt bijgewerkt als de optie <b>Bedrijfsnaam behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>De beschrijving wordt bijgewerkt als de optie <b>Beschrijving van objecten behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>Blijft ongewijzigd als deze opties geselecteerd zijn.</p>
Is verwijderd	Maken. Als een kenmerk waarnaar verwezen wordt in de variabele, niet in de universe voorkomt, maak dan ook een subklasse voor dat kenmerk.
Is verplaatst	<p>De bedrijfsnaam wordt bijgewerkt als de optie <b>Bedrijfsnaam behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>De beschrijving wordt bijgewerkt als de optie <b>Beschrijving van objecten behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>Blijft ongewijzigd als deze opties geselecteerd zijn.</p>
Is verborgen	<p>De bedrijfsnaam wordt bijgewerkt als de optie <b>Bedrijfsnaam behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>De beschrijving wordt bijgewerkt als de optie <b>Beschrijving van objecten behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>Blijft ongewijzigd als deze opties geselecteerd zijn.</p>

**Verwante onderwerpen**

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Wanneer een SAP-variabele ongewijzigd is](#)
- [Wanneer een SAP-variabele wordt verwijderd](#)
- [Wanneer een SAP-variabele nieuw is](#)

**8.11.3 Wanneer een SAP-variabele wordt verwijderd**

In de volgende tabel ziet u hoe een universe-filter wordt beheerd in de verschillende situaties die mogelijk zijn wanneer de SAP-variabele wordt verwijderd:

Wanneer de universe-filter	Wat er gebeurt met de universe-filter
Ongewijzigd is	Verwijder deze als de optie <b>Verouderde objecten verwijderen</b> geselecteerd is. Verberg de subklasse als de optie <b>Verouderde objecten verbergen</b> geselecteerd is. Indien verouderd: wijzig ook Verplicht in Optioneel om automatische toepassing in query's te voorkomen
Is bijgewerkt	Verwijder deze als de optie <b>Verouderde objecten verwijderen</b> geselecteerd is. Verberg de subklasse als de optie <b>Verouderde objecten verbergen</b> geselecteerd is. Indien verouderd: wijzig ook Verplicht in Optioneel om automatische toepassing in query's te voorkomen
Is verwijderd	Geen wijziging.
Is verplaatst	Verwijder deze als de optie <b>Verouderde objecten verwijderen</b> geselecteerd is. Verberg de subklasse als de optie <b>Verouderde objecten verbergen</b> geselecteerd is. Indien verouderd: wijzig ook Verplicht in Optioneel om automatische toepassing in query's te voorkomen
Is verborgen	Verwijder deze als de optie <b>Verouderde objecten verwijderen</b> geselecteerd is. Verberg de subklasse als de optie <b>Verouderde objecten verbergen</b> geselecteerd is. Indien verouderd: wijzig ook Verplicht in Optioneel om automatische toepassing in query's te voorkomen

**Verwante onderwerpen**

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Wanneer een SAP-variabele ongewijzigd is](#)
- [Wanneer de naam of beschrijving van een SAP-variabele wordt bijgewerkt](#)

- [Wanneer een SAP-variabele nieuw is](#)

### 8.11.4 Wanneer een SAP-variabele nieuw is

In de volgende tabel ziet u hoe universe-filters worden beheerd in de verschillende situaties die mogelijk zijn wanneer de SAP-variabele nieuw is:

Wanneer de universe-filter	Wat er gebeurt met de universe-filter
Ongewijzigd is	Maken. Als een kenmerk waarnaar verwezen wordt in de variabele, niet in de universe voorkomt, maak dan ook een subklasse voor dat kenmerk.
Is bijgewerkt	Maken. Als een kenmerk waarnaar verwezen wordt in de variabele, niet in de universe voorkomt, maak dan ook een subklasse voor dat kenmerk.
Is verwijderd	Maken. Als een kenmerk waarnaar verwezen wordt in de variabele, niet in de universe voorkomt, maak dan ook een subklasse voor dat kenmerk.
Is verplaatst	Maken. Als een kenmerk waarnaar verwezen wordt in de variabele, niet in de universe voorkomt, maak dan ook een subklasse voor dat kenmerk.
Is verborgen	Maken. Als een kenmerk waarnaar verwezen wordt in de variabele, niet in de universe voorkomt, maak dan ook een subklasse voor dat kenmerk.

#### Verwante onderwerpen

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Wanneer een SAP-variabele ongewijzigd is](#)
- [Wanneer de naam of beschrijving van een SAP-variabele wordt bijgewerkt](#)
- [Wanneer een SAP-variabele wordt verwijderd](#)

## 8.12 Hoe sleutelgetallen of meetwaarden worden beheerd in updates van de OLAP-universe

SAP-gegevensbronnen gebruiken sleutelgetallen; MSAS- en Essbase-gegevensbronnen gebruiken meetwaarden. De universe-meetwaarde is het equivalent van het OLAP-sleutelgetal. Hoe de universe-objecten met betrekking tot de OLAP-objecten worden beheerd, hangt af van het type wijziging. Raadpleeg onderstaande onderwerpen om te zien hoe universe-objecten worden beïnvloed door specifieke OLAP-objectwijzigingen.

#### Verwante onderwerpen

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Wanneer een sleutelgetal of meetwaarde ongewijzigd is](#)
- [Wanneer de naam, de beschrijving of het gegevenstype van een sleutelgetal of meetwaarde wordt bijgewerkt](#)
- [Wanneer een sleutelgetal of meetwaarde wordt verwijderd](#)
- [Wanneer een sleutelgetal of meetwaarde wordt verplaatst](#)
- [Wanneer een sleutelgetal of meetwaarde nieuw is](#)

### 8.12.1 Wanneer een sleutelgetal of meetwaarde ongewijzigd is

In de volgende tabel ziet u wat er met de universe-meetwaarde gebeurt in de verschillende situaties die mogelijk zijn wanneer het SAP-sleutelgetal of de MSAS-/Essbase-meetwaarde ongewijzigd is:

Wanneer de universe-meet-waarde	Wat er gebeurt met de universe-meetwaarde
Ongewijzigd is	Geen wijziging
Is bijgewerkt	Geen wijziging
Is verwijderd	Geen wijziging. Maken als de optie <b>Handmatig verwijderde objecten opnieuw genereren</b> staat ingesteld op <b>Ja</b>
Is verplaatst	Geen wijziging
Is verborgen	Geen wijziging

#### Verwante onderwerpen

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Wanneer de naam, de beschrijving of het gegevenstype van een sleutelgetal of meetwaarde wordt bijgewerkt](#)
- [Wanneer een sleutelgetal of meetwaarde wordt verwijderd](#)
- [Wanneer een sleutelgetal of meetwaarde wordt verplaatst](#)
- [Wanneer een sleutelgetal of meetwaarde nieuw is](#)

### 8.12.2 Wanneer de naam, de beschrijving of het gegevenstype van een sleutelgetal of meetwaarde wordt bijgewerkt

In de volgende tabel ziet u wat er met de universe-meetwaarde gebeurt in de verschillende situaties die mogelijk zijn wanneer het SAP-sleutelgetal of de MSAS-/Essbase-meetwaarde wordt bijgewerkt:

Wanneer de universe-meetwaarde	Wat er gebeurt met de universe-meetwaarde
Ongewijzigd is	<p>De bedrijfsnaam wordt bijgewerkt als de optie <b>Bedrijfsnaam behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>De beschrijving wordt bijgewerkt als de optie <b>Beschrijving van objecten behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>Het gegevenstype wordt bijgewerkt als de optie <b>Gegevenstype van objecten behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>Blijft ongewijzigd als deze opties geselecteerd zijn.</p>
Is bijgewerkt	<p>De bedrijfsnaam wordt bijgewerkt als de optie <b>Bedrijfsnaam behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>De beschrijving wordt bijgewerkt als de optie <b>Beschrijving van objecten behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>Het gegevenstype wordt bijgewerkt als de optie <b>Gegevenstype van objecten behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>Blijft ongewijzigd als deze opties geselecteerd zijn.</p>
Is verwijderd	<p>Geen wijziging. Maken als de optie <b>Handmatig verwijderde objecten opnieuw genereren</b> staat ingesteld op <b>Ja</b></p>
Is verplaatst	<p>De bedrijfsnaam wordt bijgewerkt als de optie <b>Bedrijfsnaam behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>De beschrijving wordt bijgewerkt als de optie <b>Beschrijving van objecten behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>Het gegevenstype wordt bijgewerkt als de optie <b>Gegevenstype van objecten behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>Blijft ongewijzigd als deze opties geselecteerd zijn.</p>

Wanneer de universe-meet-waarde	Wat er gebeurt met de universe-meetwaarde
Is verborgen	<p>De bedrijfsnaam wordt bijgewerkt als de optie <b>Bedrijfsnaam behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>De beschrijving wordt bijgewerkt als de optie <b>Beschrijving van objecten behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>Het gegevenstype wordt bijgewerkt als de optie <b>Gegevenstype van objecten behouden</b> niet geselecteerd is.</p> <p>Blijft ongewijzigd als deze opties geselecteerd zijn.</p>

#### Verwante onderwerpen

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Wanneer een sleutelgetal of meetwaarde ongewijzigd is](#)
- [Wanneer een sleutelgetal of meetwaarde wordt verwijderd](#)
- [Wanneer een sleutelgetal of meetwaarde wordt verplaatst](#)
- [Wanneer een sleutelgetal of meetwaarde nieuw is](#)

### 8.12.3 Wanneer een sleutelgetal of meetwaarde wordt verwijderd

In de volgende tabel ziet u wat er met de universe-meetwaarde gebeurt in de verschillende situaties die mogelijk zijn wanneer het SAP-sleutelgetal of de MSAS-/Essbase-meetwaarde wordt verwijderd:

Wanneer de universe-meet-waarde	Wat er gebeurt met de universe-meetwaarde
Ongewijzigd is	Verwijder deze als de optie <b>Verouderde objecten verwijderen</b> geselecteerd is. Stel de subklasse in op verouderd als de optie <b>Verouderde objecten verbergen</b> geselecteerd is.
Is bijgewerkt	Verwijder deze als de optie <b>Verouderde objecten verwijderen</b> geselecteerd is. Stel de subklasse in op verouderd als de optie <b>Verouderde objecten verbergen</b> geselecteerd is.
Is verwijderd	Geen wijziging.
Is verplaatst	Verwijder deze als de optie <b>Verouderde objecten verwijderen</b> geselecteerd is. Stel de subklasse in op verouderd als de optie <b>Verouderde objecten verbergen</b> geselecteerd is.

Wanneer de universe-meet-waarde	Wat er gebeurt met de universe-meetwaarde
Is verborgen	Verwijder deze als de optie <b>Verouderde objecten verwijderen</b> geselecteerd is. Stel de subklasse in op verouderd als de optie <b>Verouderde objecten verbergen</b> geselecteerd is.

#### Verwante onderwerpen

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Wanneer een sleutelgetal of meetwaarde ongewijzigd is](#)
- [Wanneer de naam, de beschrijving of het gegevenstype van een sleutelgetal of meetwaarde wordt bijgewerkt](#)
- [Wanneer een sleutelgetal of meetwaarde wordt verplaatst](#)
- [Wanneer een sleutelgetal of meetwaarde nieuw is](#)

### 8.12.4 Wanneer een sleutelgetal of meetwaarde wordt verplaatst

In de volgende tabel ziet u wat er met de universe-meetwaarde gebeurt in de verschillende situaties die mogelijk zijn wanneer het SAP-sleutelgetal of de MSAS-/Essbase-meetwaarde wordt verplaatst:

Wanneer de universe-meet-waarde	Wat er gebeurt met de universe-meetwaarde
Ongewijzigd is	Verplaats het object dienovereenkomstig.
Is bijgewerkt	Verplaats het object dienovereenkomstig.
Is verwijderd	Geen wijziging. Maken als de optie <b>Handmatig verwijderde objecten opnieuw genereren</b> staat ingesteld op <b>Ja</b> .
Is verplaatst	Geen wijziging.
Is verborgen	Verplaats het object dienovereenkomstig.

#### Verwante onderwerpen

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Wanneer een sleutelgetal of meetwaarde ongewijzigd is](#)
- [Wanneer de naam, de beschrijving of het gegevenstype van een sleutelgetal of meetwaarde wordt bijgewerkt](#)
- [Wanneer een sleutelgetal of meetwaarde wordt verwijderd](#)



- [Wanneer een sleutelgetal of meetwaarde nieuw is](#)

### 8.12.5 Wanneer een sleutelgetal of meetwaarde nieuw is

De universe-meetwaarde wordt gemaakt bij het maken van een OLAP-sleutelgetal of -meetwaarde.

#### Verwante onderwerpen

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Wanneer een sleutelgetal of meetwaarde ongewijzigd is](#)
- [Wanneer de naam, de beschrijving of het gegevenstype van een sleutelgetal of meetwaarde wordt bijgewerkt](#)
- [Wanneer een sleutelgetal of meetwaarde wordt verwijderd](#)
- [Wanneer een sleutelgetal of meetwaarde wordt verplaatst](#)

### 8.13 Hoe SAP-peildata worden beheerd in updates van de OLAP-universe

Deze sectie is alleen van toepassing op SAP-gegevensbronnen. De universe-parameter is het equivalent van de OLAP-peildatum. Hoe de universe-objecten met betrekking tot de OLAP-objecten worden beheerd, hangt af van het type wijziging. Raadpleeg onderstaande onderwerpen om te zien hoe universe-objecten worden beïnvloed door specifieke OLAP-objectwijzigingen.

#### Verwante onderwerpen

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Wanneer een SAP-peildatum ongewijzigd is](#)
- [Wanneer een SAP-peildatum wordt verwijderd](#)
- [Wanneer een SAP-peildatum nieuw is](#)

#### 8.13.1 Wanneer een SAP-peildatum ongewijzigd is

De universe-parameter is het equivalent van de OLAP-peildatum. In de volgende tabel ziet u wat er met de universe-parameter gebeurt in de verschillende situaties die mogelijk zijn wanneer de SAP-peildatum ongewijzigd is:

Wanneer de universe-parameter	Wat er gebeurt met de universe-parameter
Ongewijzigd is	Geen wijziging
Is bijgewerkt	Niet van toepassing.
Is verwijderd	Niet van toepassing.
Is verplaatst	Niet van toepassing.
Is verborgen	Niet van toepassing.

**Verwante onderwerpen**

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Wanneer een SAP-peildatum wordt verwijderd](#)
- [Wanneer een SAP-peildatum nieuw is](#)

**8.13.2 Wanneer een SAP-peildatum wordt verwijderd**

De universe-parameter is het equivalent van de OLAP-peildatum. In de volgende tabel ziet u wat er met de universe-parameter gebeurt in de verschillende situaties die mogelijk zijn wanneer de SAP-peildatum wordt verwijderd:

Wanneer de universe-parameter	Wat er gebeurt met de universe-parameter
Ongewijzigd is	Verwijderen
Is bijgewerkt	Niet van toepassing.
Is verwijderd	Niet van toepassing.
Is verplaatst	Niet van toepassing.
Is verborgen	Niet van toepassing.

**Verwante onderwerpen**

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Wanneer een SAP-peildatum ongewijzigd is](#)
- [Wanneer een SAP-peildatum nieuw is](#)

### 8.13.3 Wanneer een SAP-peildatum nieuw is

De universe-parameter is het equivalent van de OLAP-peildatum. In de volgende tabel ziet u wat er met de universe-parameter gebeurt in de verschillende situaties die mogelijk zijn wanneer de SAP-peildatum nieuw is:

Wanneer de universe-parameter	Wat er gebeurt met de universe-parameter
Ongewijzigd is	Maken
Is bijgewerkt	Niet van toepassing.
Is verwijderd	Maken
Is verplaatst	Niet van toepassing.
Is verborgen	Niet van toepassing.

#### Verwante onderwerpen

- [Een OLAP-universe vernieuwen](#)
- [Wanneer een SAP-peildatum ongewijzigd is](#)
- [Wanneer een SAP-peildatum wordt verwijderd](#)



## Hoe de verschillende OLAP-kubussen worden toegewezen aan universes

### 9.1 Hoe SAP NetWeaver BW-objecten worden toegewezen en gebruikt in een universe

Wanneer u een universe maakt vanuit een informatiekubus of een BEx-query, worden SAP NetWeaver BW OLAP-structuren door het hulpprogramma voor universeontwerp toegewezen aan soortgelijke klassen en objecten in de universe.

Alle InfoObjects in de BEx-query die zijn ingesteld als rijen, kolommen, vrije kenmerken en filters worden weergegeven in de universe. Deze omvatten kenmerken, hiërarchieën, sleutelgetallen, structuren en variabelen.

Hiërarchieën worden toegewezen zodat gebruikers van Web Intelligence BW-hiërarchieën kunnen analyseren op een lager niveau.

Voor informatiekubussen worden alle dimensies, sleutelgetallen en hiërarchieën toegewezen.

De volgende tabel bevat de universe-objecten die voor elk BW-object zijn gemaakt.

NetWeaver BW-object:	Gemaakte universe-objecten:
Dimensiegroep	Klasse
Kenmerk	Subklasse met dimensie- en detailobjecten
Kenmerk met hiërarchie	<p>Als de gegevensbron een BEx-query is: subklasse met dimensie- en detailobjecten voor elk hiërarchieniveau in de momenteel gedefinieerde hiërarchie</p> <p>Als de gegevensbron een informatiekubus is: subklassen met dimensie- en detailobjecten voor elk hiërarchieniveau voor alle hiërarchieën die voor het kenmerk zijn gedefinieerd</p>

NetWeaver BW-object:	Gemaakte universe-objecten:
Op kenmerken gebaseerde structuur (alleen BEx-query's)	Klasse met één dimensieobject voor de structuur
Navigatieattribuut	Subklasse met dimensie- en detailobjecten (zelfde als kenmerk)
Attribuut weergeven	Detailobject voor de dimensie
Structuur van sleutelgetallen	Klasse
Structuur	Waardeobject in de klasse voor de structuur van sleutelgetallen met dimensieobjecten voor eenheden/valuta
Berekend sleutelgetal (alleen BEx-query's)	Waarde- en dimensieobjecten (zelfde als sleutelgetal)
Beperkt sleutelgetal (alleen BEx-query's)	Waarde- en dimensieobjecten (zelfde als sleutelgetal)
Variabelen (alleen BEx-query's)	Filter verplicht in query  In de klasse voor de dimensie waarop de variabele van toepassing is, twee dimensieobjecten die de zoeklijst ondersteunen, één voor bijschrift, één voor beschrijving.
Variabele voor peildatum (alleen BEx-query's)	Universe-parameters waarmee variabele voor peildatum in de universe wordt gedefinieerd

Kenmerken in de sectie Filter van de BEx-query worden niet toegewezen. Het filter is echter van toepassing op de universe. Als het filter een vaste waarde heeft, wordt het op een transparante manier toegepast wanneer de query van Web Intelligence wordt uitgevoerd. Als het kenmerk een variabele heeft gedefinieerd, wordt de variabele toegewezen met de volgende beperkingen:

- De variabele gedraagt zich altijd als de verplichte variabele
- Hiërarchievariabelen en hiërarchieknooppuntvariabelen worden ondersteund, met uitzondering van de hiërarchieversievariabele.

Als u deze beperkingen wilt voorkomen, verplaatst u de kenmerken van de sectie Filter naar de sectie Vrij van de BEx-query.

### Verwante onderwerpen

- [Hoe kenmerken toegewezen en gebruikt worden](#)
- [Hoe kerngetallen toegewezen en gebruikt worden](#)
- [Hoe hiërarchieën toegewezen en gebruikt worden](#)
- [Hoe variabelen worden ondersteund in een universe](#)
- [Hoe variabelen worden toegewezen aan een universe](#)

## 9.1.1 Hoe kenmerken toegewezen en gebruikt worden

Wanneer er geen hiërarchie is gedefinieerd voor het kenmerk in de BEx-query of InfoCube, wordt in het hulpprogramma voor universeontwerp een klasse gemaakt met de kenmerken als twee dimensieobjecten: Niveau 00 en Niveau 01. De dimensie Niveau 00 vertegenwoordigt de aggregatie van de kenmerken wanneer alle leden zijn geselecteerd. (Vanaf NetWeaver wordt het lid **Alle leden** geretourneerd.) De dimensie Niveau 01 bevat alle leden voor het kenmerk als vaste zoeklijst.

Voor elk dimensieobject worden in het hulpprogramma voor universeontwerp een detailobject voor de sleutel, maximaal drie detailobjecten voor de beschrijving (korte, normale en lange beschrijvingen) en een detailobject voor elk weergaveattribuut gemaakt.

De component SELECT wordt gedefinieerd met de technische naam van het kenmerk.

Navigatieattributen die in de BW-query zijn gedefinieerd, worden precies zo toegewezen in de bovenliggende objectklassen als kenmerken.

### Opmerking:

Een groot aantal navigatieattributen dat in de universe is gedefinieerd, is van invloed op de prestaties van de query in Web Intelligence.

Structuren die in de BEx-query zijn gedefinieerd en op kenmerken zijn gebaseerd, worden in de universe opgenomen als objecten met één dimensie en met de elementen van de structuur als dimensieleiden.

## 9.1.2 Hoe kerngetallen toegewezen en gebruikt worden

Alle sleutelgetallen in de informatiekubus of sleutelgetallen die in de BEx-query zijn gedefinieerd, worden opgenomen in de universe onder één objectklasse met de naam Sleutelgetallen.

De meeste sleutelgetallen worden in NetWeaver BW gedefinieerd met een valuta- of eenheidskenmerk. Voor elke sleutelfiguur maakt het hulpprogramma voor universeontwerp het volgende:

- Een waardeobject met een numerieke indeling overeenkomstig het sleutelgetal zonder de eenheid.
- Een dimensieobject met een tekenindeling die de eenheid of valuta bevat. Bijvoorbeeld 'USD', '€', 'km'.

- Een dimensieobject met een tekenindeling die het sleutelgetal en de eenheid (opgemaakte waarde) bevat op basis van gebruikersvoorkeuren die op de SAP-server zijn geconfigureerd. Bijvoorbeeld '200 USD', '345 €', '25 km'.

De klasse Sleutelgetallen omvat de berekende en beperkte sleutelgetallen die in de BEx-query zijn gedefinieerd. De oorspronkelijke berekening en beperkingen worden toegepast op de query, maar worden niet weergegeven in de universe.

### 9.1.3 Hoe hiërarchieën toegewezen en gebruikt worden

Hiërarchieën worden toegewezen om gebruikers van Web Intelligence de mogelijkheid te bieden op precies dezelfde wijze met SAP NetWeaver BW-hiërarchieën analyses op lager niveau uit te voeren als aangepaste universehiërarchieën.

#### **Opmerking:**

Met de optie **Queryanalyse gebruiken** in het dialoogvenster Documenteigenschappen van Web Intelligence worden de prestaties van analyses op lager niveau aanzienlijk verbeterd.

Wanneer een hiërarchie is gedefinieerd voor een kenmerk in de BEx-query, wordt in het hulpprogramma voor universeontwerp één hiërarchiestructuur in de universe gemaakt, met een subklasse voor elk niveau in de hiërarchie. De structuur is afhankelijk van de huidige BEx-querydefinitie:

- Als een hiërarchie is gedefinieerd in de BEx-query, wordt deze hiërarchiestructuur door het hulpprogramma voor universeontwerp in de universe gemaakt.
- Als een hiërarchievariabele is gedefinieerd in de BEx-query zodat de gebruiker tijdens runtime een hiërarchie kan kiezen, wordt een generieke hiërarchie gemaakt in de universe door het hulpprogramma voor universeontwerp. De structuur bevat het hoogste aantal niveaus dat is gedefinieerd voor iedere hiërarchiestructuur die beschikbaar is voor het kenmerk.

Wanneer een universe boven op een informatiekubus wordt samengesteld, worden alle hiërarchieën die zijn gedefinieerd voor het kenmerk, weergegeven in de resulterende universe. In het hulpprogramma voor universeontwerp worden subklassen voor elke hiërarchiestructuur gemaakt, waarbij elke klasse subklassen voor de niveaus in die hiërarchie bevat.

In de universe vertegenwoordigt niveau 00 van een hiërarchie het bovenste knooppunt van de structuur. Wanneer de hiërarchiestructuur meerdere bovenste knooppunten bevat, bevat de dimensie Niveau 00 alle bovenste knooppunten in de vorm van een zoeklijst. Wanneer het hiërarchieattribuut zodanig is ingesteld dat niet-toegewezen knooppunten niet worden gefilterd, moet u niveau 00 opnemen in het bovenste knooppunt voor niet-toegewezen leden. Niet-toegewezen leden worden gegroepeerd in het onderste niveau van de hiërarchie.

#### **Opmerking:**

SAP NetWeaver BW-hiërarchieën hebben meestal slechts één bovenste knooppunt. U kunt niveau 00 verwijderen uit de standaarduniverse zodat deze eenvoudiger te gebruiken is. In het algemeen hoeft u niveau 00 alleen te behouden wanneer het nodig is om niet-toegewezen leden op te zoeken of te rapporteren.



Als het aantal niveaus in een hiërarchie verandert in de BEx-query, moet u de universe bijwerken.

#### **Verwante onderwerpen**

- [Wijzigingsbeheer voor OLAP-universes](#)

### **9.1.4 Hoe variabelen worden ondersteund in een universe**

SAP-variabelen kunnen worden geïnterpreteerd als gebruikersaanwijzingen die in de BW-query zijn gedefinieerd. Variabelen kunnen verplicht of optioneel zijn en kunnen standaardwaarden bevatten.

Variabelen voor eigenschappen worden gebruikt om waarden voor een kenmerk te filteren. Voor variabelen worden waarden ingevuld wanneer een query wordt uitgevoerd. In variabelen kunnen eigenschappenwaarden, hiërarchieën, hiërarchieknooppunten, teksten en formule-elementen worden opgeslagen.

NetWeaver BW-variabelen hebben uitsluitend betrekking op BEx-query's.

#### **Opmerking:**

Wanneer u de variabele in Query Designer definieert in het dialoogvenster Overige instellingen van de wizard SAP NetWeaver BW-variabelen, moet de optie Gereed voor invoer zijn geselecteerd.

De volgende typen SAP NetWeaver BW-variabelen worden ondersteund in universes:

- Kenmerkvariabelen
- Hiërarchievariabelen, met uitzondering van de hiërarchieversievariabele
- Hiërarchieknooppuntvariabelen
- Valutavariabelen
- Formulevariabelen
- Tekstvariabelen (als vervangend pad)
- Peildatumvariabelen

In de volgende tabel wordt aangegeven welke BW-variabelen voor gebruikersinvoer worden ondersteund in universes. Variabelen voor gebruikersinvoer kunnen verplicht of optioneel zijn en kunnen standaardwaarden bevatten.

Type variabele		Ondersteuningsniveau
Kenmerk (inclusief peildatum en valuta)	aanwijzing met enkele waarde	ondersteund
	aanwijzing met meerdere enkele waarden	ondersteund
	intervalaanwijzing	ondersteund niet ondersteund voor de peildatumvariabele, die een variabele met één waarde is
	aanwijzing met selectieoptie	ondersteund als intervalaanwijzing niet ondersteund als intervalaanwijzing voor de peildatumvariabele, die een variabele met één waarde is
	vooraf berekende waardeset	niet ondersteund
Tekst		ondersteunde
Formule		prijs, quotum en numerieke waarden ondersteund
Hiërarchie		ondersteund, behalve voor versievariabele
Hiërarchieknooppunt		ondersteunde

In de volgende tabel wordt aangegeven welke verwerkingstypen van BW-variabelen worden ondersteund in universes.

Type variabele	Verwerkingstype			
	Vervangingspad	Toestemming	Klant afsluiten	SAP afsluiten
Kenmerk	ondersteunde	ondersteunde	ondersteund, er wordt geen aanwijzing in de universe gemaakt	ondersteund
Tekst	ondersteunde	Niet van toepassing	ondersteunde	Niet van toepassing
Formule	ondersteunde	Niet van toepassing	ondersteunde	ondersteund zonder gebruikersinvoer
Hiërarchie	N.v.t.	N.v.t.	ondersteunde	ondersteunde

Type variabele	Verwerkingstype			
	Vervangingspad	Toestemming	Klant afsluiten	SAP afsluiten
Hiërarchieknoop punt	N.v.t.	N.v.t.	ondersteunde	ondersteund zonder gebruikersinvoer

De operator Uitsluiten wordt ondersteund, maar in Web Intelligence is niet gedefinieerd dat de geselecteerde waarde wordt uitgesloten in de query. Andere operators, zoals Kleiner dan en Groter dan, kunnen alleen worden gebruikt met het invoertype Selectieoptie. Het type Selectieoptie wordt omgezet in een interval voor prompts van Web Intelligence.

**Opmerking:**

Als u BW-variabelen wilt verwerken in Web Intelligence, moet u minimaal één meetwaarde opnemen in de query van Web Intelligence.

**Verwante onderwerpen**

- [Hoe variabelen worden toegewezen aan een universe](#)
- [Hoe peildatumvariabelen worden ondersteund in een universe](#)
- [Hoe hiërarchieën en variabelen voor hiërarchieknooppunten worden ondersteund in een universe](#)

### 9.1.4.1 Hoe variabelen worden toegewezen aan een universe

De gebruiker moet worden gevraagd naar alle optionele en verplichte variabelen, zelfs wanneer de dimensie niet wordt gebruikt in de resultaten set, zodat de gebruiker deze set kan beperken. Daarom wordt een variabele toegewezen die in de BEx-query is gedefinieerd, zelfs als het bijbehorende kenmerk niet in de query voorkomt.

De gebruiker moet weten of een variabele verplicht of optioneel is en moet optionele variabelen kunnen negeren. Optionele variabelen worden als optioneel gedefinieerd in de universe en worden optionele aanwijzingen (prompts) in Web Intelligence. Verplichte variabelen worden verplichte aanwijzingen (prompts) in Web Intelligence.

Voor kenmerkvariabelen maakt het hulpprogramma voor universeontwerp een verplicht filter in de universe. Een verplicht filter is een vooraf gedefinieerd queryfilter dat is verborgen voor gebruikers van Web Intelligence, maar systematisch en transparant wordt toegepast op alle query's van Web Intelligence die op de universe zijn gebaseerd.

Type variabele	Toegewezen aan
Kenmerkvariabele, inclusief valuta- en formule-variabele	Verplicht filter voor universe

Type variabele	Toegewezen aan
Hiërarchievariabele	Verplicht filter voor universe
Variabele voor hiërarchieknooppunt	Verplicht filter voor klasse
Variabele voor peildatum	Universe-parameters

Voor elk verplicht filter worden twee dimensieobjecten gemaakt als referentieobjecten voor de functie @Prompt om de verwachte zoeklijst weer te geven. De zoeklijstdimensies zijn verborgen in de universe. Omdat ze nodig voor de juiste werking van de aanwijzing, mogen ze niet worden verwijderd en moeten ze met de nodige voorzichtigheid worden verplaatst of gewijzigd.

Standaardwaarden voor variabelen worden gedefinieerd in de functie @Prompt in het filter dat gebruikmaakt van de primaire sleutel (persistent/niet-persistent) en parameters voor standaardwaarden. De syntaxis van de functie @Prompt kan worden weergegeven op de eigenschappenpagina van het filter in de universe.

Teneinde een conflict te voorkomen tussen BW-variabelen en filters die door gebruikers van Web Intelligence zijn gedefinieerd, worden objecten op basis waarvan een SAP-variabele is gedefinieerd, gegenereerd met de optie **Kan worden gebruikt in conditie** uitgeschakeld op de pagina "Geavanceerd" van de objecteigenschappen. Zodoende kunnen gebruikers van Web Intelligence slechts beperkt dimensies opnemen die zijn gebruikt voor SAP-variabelen in het deelvenster Filter.

#### Voorbeeld: Voor een SAP BW-variabele gegenereerde WHERE-component

Dit voorbeeld toont de WHERE-component die is gegenereerd voor een BW-variabele van het dimensieobject Customer2. De syntaxis voor de gegenereerde WHERE-component voor een variabele kan worden bekeken op de eigenschappenpagina van het filter.

```
<FILTER KEY="[Z_VAR002]">
  <CONDITION OPERATORCONDITION="Equal">
    <CONSTANT TECH NAME="@Prompt(
      'Customer Variable Single Value Mandatory',
      'A',
      'Customer2\LovCustomer Variable Single Value MandatoryBase',
      mono,
      primary_key)"/>
    <CONDITION>
  </FILTER>
```

De tekst van de aanwijzing wordt gegenereerd op basis van de BW-variabelenaam. U kunt de tekst bewerken om de naam te verduidelijken.

Customer2\LovCustomer Variable Single Value MandatoryBase is de naam van het verborgen universe-object op basis waarvan de zoeklijst is samengesteld.

#### Opmerking:

Als u de naam van de klasse wijzigt of het zoeklijstobject verplaatst naar een andere map, moet u de syntaxis in de filtersleutel bijwerken.

### 9.1.4.2 Hoe variabelen en zoeklijsten worden ondersteund

Een BEx-query kan meer dan tien variabelen bevatten, hetgeen betekent dat een of meer zoeklijsten kunnen worden geladen. Als u zoeklijsten laadt en vernieuwt, kan dit van grote invloed op de prestaties zijn. De volgende opties zijn beschikbaar om de prestaties van query's met variabelen te verbeteren:

- Op het moment dat de universe wordt gegenereerd, worden alle SAP BW-variabelen (behalve de peildatum) toegewezen aan verplichte filters. Standaard worden de filterobjecten niet gekoppeld aan een zoeklijst (behalve voor variabelen van hiërarchieknooppunten). U moet expliciet een zoeklijst toewijzen in de pagina met objecteigenschappen.
- Optionele variabelen worden gegenereerd als optionele aanwijzingen (prompts). Met een optionele aanwijzing wordt de zoeklijst niet automatisch geladen op het moment dat de query wordt uitgevoerd.
- De optie 'gedelegeerde zoekactie' in de zoeklijsteigenschappen geeft de gebruiker een lege zoeklijst tijdens het uitvoeren van de query. De gebruiker voert zoekcriteria in om te beperken hoeveel waarden worden opgehaald in de zoeklijst.

Als u de optie 'gedelegeerde zoekactie' wilt activeren voor een zoeklijst, wijzigt u de zoeklijsteigenschappen op de pagina met objecteigenschappen voor het object waarop de zoeklijst betrekking heeft.

#### **Opmerking:**

Gedelegeerde zoekacties worden niet ondersteund voor trapsgewijze zoeklijsten.

#### **Verwante onderwerpen**

- [Optionele aanwijzingen \(prompts\) in OLAP-universes](#)

### 9.1.4.3 Hoe peildatumvariabelen worden ondersteund in een universe

Met een peildatumvariabele in een BEx-query kunt u een datum voor tijdsafhankelijke gegevens opgeven. Peildatums kunnen van invloed zijn op de gegevens die voor een dimensie worden opgehaald. Een productbeschrijving kan bijvoorbeeld in de loop der tijd worden gewijzigd. Een peildatum kan van invloed zijn op een hiërarchiestructuur. Een specifieke kostenplaats kan zich bijvoorbeeld in het ene jaar op niveau 01 en in het andere jaar op niveau 02 bevinden.

De peildatumvariabele is een speciale SAP BW-variabele omdat de datumwaarde die de gebruiker heeft ingevoerd, niet is opgenomen in een dimensie van de BW-query. De peildatum is een eigenschap van de query.

In een BEx-query kan de peildatumvariabele worden gedefinieerd voor twee toepassingen:

- Het opgeven van de geldige datum voor een specifieke hiërarchie, waarbij alleen deze hiërarchie wordt beïnvloed.
- Het opgeven van een datum voor de volledige query. In dit geval is de in een query ingestelde peildatum van invloed op:
  - tijdsafhankelijke stamgegevens
  - wisselkoersen
  - de lijst met hiërarchieën
  - tijdsafhankelijke hiërarchiestructuren

#### Opmerking:

In de universe is het gebruik van een peildatum beperkt tot de volledige universe. Daarom is de peildatum die in een universe is gegenereerd, van invloed op alle overige SAP-variabelen en -gegevens.

In SAP NetWeaver BW wordt slechts één peildatumvariabele per BW-query ondersteund. Daarom bevat een universe slechts één peildatumvariabele.

Peildatumvariabelen kunnen verplicht of optioneel zijn en kunnen een standaardwaarde hebben. Als er geen standaardwaarde is gedefinieerd en de gebruiker geen waarde invoert, wordt in de query de huidige systeemdatum gebruikt.

De eigenschappen van peildatumvariabelen voor de query worden toegewezen aan vijf universe-parameters die in de volgende tabel worden beschreven.

Parameter	Beschrijving
KEYDATE_ENABLED	Stel deze parameter in op <b>Ja</b> als een peildatum is ingeschakeld voor de universe.
KEYDATE_NAME	Technische naam van de peildatumvariabele.
KEYDATE_CAPTION	Bijschrift voor de peildatumvariabele die wordt weergegeven wanneer de gebruiker naar een waarde wordt gevraagd.
KEYDATE_DEFAULT_VALUE	Standaardwaarde voor de peildatum, indien van toepassing.
KEYDATE_MANDATORY	Stel deze parameter in op <b>Ja</b> als een gebruiker een waarde moet invoeren of de standaardwaarde moet gebruiken.

Zodra de query wordt uitgevoerd, wordt in Web Intelligence dezelfde peildatum voor alle query's voorgesteld. De gebruiker kan de peildatum wijzigen. In het dialoogvenster "Keydate-eigenschappen" kunt u beheren welke peildatum wordt gebruikt. De gebruiker wordt eerst naar de peildatum en dan pas naar andere typen variabelen gevraagd.

#### **9.1.4.4 Hoe hiërarchieën en variabelen voor hiërarchieknooppunten worden ondersteund in een universe**

Een hiërarchievariabele wordt gebruikt om de gebruiker te vragen welke hiërarchie in de query moet worden gebruikt. Gebruikers van Web Intelligence kunnen query's en rapporten maken om leden vanuit een hiërarchie op te halen en weer te geven.

Als de hiërarchievariabele optioneel is en de gebruiker de vraag niet beantwoordt, wordt geen hiërarchie gebruikt in het rapport.

Een rapport bevat het grootste aantal hiërarchieniveaus, ongeacht de geselecteerde hiërarchie. Hiërarchieniveaus die niet worden opgehaald in de resultaten-set, zijn leeg in het rapport.

Een variabele voor een hiërarchieknooppunt wordt gebruikt om de gebruiker te vragen welk knooppunt moet worden gedefinieerd als bovenste knooppunt voor de hiërarchie in de query.

Wanneer een query een variabele voor zowel een hiërarchie als een hiërarchieknooppunt bevat, moet de gebruiker van Web Intelligence eerst een hiërarchie selecteren in de lijst met beschikbare hiërarchieën. Vervolgens selecteert de gebruiker het hiërarchieknooppunt. De lijst met beschikbare hiërarchieknooppunten bevat knooppunten voor alle hiërarchieën. De lijst wordt niet gefilterd op basis van de geselecteerde hiërarchie. De gebruiker is ervoor verantwoordelijk om een knooppunt in de juiste hiërarchie te selecteren. Als een knooppunt in een andere hiërarchie wordt geselecteerd, kan het rapport leeg zijn.

##### **Verwante onderwerpen**

- [Hoe hiërarchieën toegewezen en gebruikt worden](#)

## **9.2 Hoe Essbase-kubussen worden toegewezen aan universe-onderdelen**

In het hulpprogramma voor universeontwerp wordt een universe op basis van een Essbase-kubus gemaakt door Essbase-overzichten toe te wijzen aan soortgelijke klassen en objecten. U identificeert de kubusgegevensbron wanneer u de verbinding maakt.

Met Essbase-alias tabellen wordt een set alternatieve namen gedefinieerd voor dimensies, niveaus en leden in het overzicht. In het hulpprogramma voor universeontwerp wordt de universe gegenereerd met de namen overeenkomstig de alias tabel die u selecteert wanneer u de verbinding met de Essbase-gegevensbron maakt.

In een Essbase-overzicht worden waarden gedefinieerd als dimensies. U selecteert de dimensie die u wilt gebruiken als de dimensie van de meetwaarde wanneer u de verbinding met de Essbase-gegevensbron maakt. Het hulpprogramma voor universeontwerp genereert de leden van die dimensie als waarden in de universe.

Iedere dimensie ondersteunt hiërarchieën met meerdere niveaus. Maximaal één hiërarchie kan worden gedefinieerd voor elke dimensie.

De volgende tabel toont welke objecten worden gemaakt in de universe voor elk onderdeel van het Essbase-overzicht.

Essbase-object	Universe-object gemaakt:
Dimensie	Een klasse met de gegenereerde items voor de dimensie.
Generatie	Een object in de dimensieklasse met twee detailobjecten: één voor bijschrift, één voor naam.
Dimensie Waarden	Een klasse waaraan een naam is toegewezen overeenkomstig de dimensie die als dimensie van de meetwaarde in de universe-verbinding is geselecteerd (meestal de klasse Waarden of de klasse Accounts).
Waarde	Een meetwaarde-object in de klasse of subklasse van de meetwaarde. De waarden worden gemaakt met een structuur van klassen en subklassen die overeenkomen met de structuur in het Essbase-overzicht.

Waarden worden gegenereerd terwijl de projectiefunctie Aggregatie standaard is ingesteld op Database gedelegeerd. Wanneer het Web Intelligence-rapport wordt vernieuwd, wordt de samenvoeging van de meetwaarde gedelegeerd naar de databaseserver.

#### Verwante onderwerpen

- [Verbindingen naar OLAP-gegevensbronnen](#)
- [Database-gedelegeerde projectiefuncties](#)

## 9.3 Hoe MSAS-kubussen worden toegewezen aan universe-onderdelen

In het hulpprogramma voor universeontwerp wordt een universe op basis van MSAS-kubussen gemaakt door MSAS-structuren toe te wijzen aan soortgelijke klassen en objecten. U geeft de kubusgegevensbron op wanneer u de verbinding maakt.

De volgende tabel toont welke objecten worden gemaakt in de universe-structuren voor elk MSAS-object. Deze toewijzing is van toepassing op virtuele MSAS-kubussen en lokale kubussen (CUB-betanden) alsmede standaard MSAS-kubussen.



<b>MSAS-object:</b>	<b>Universe-object gemaakt:</b>
Dimensie	Een klasse met objecten voor die dimensie.
Weergavemap (MSAS 2005)	Een subklasse in de dimensieklasse.
Hiërarchie	Een subklasse in de overeenkomende dimensieklasse of een subsubklasse in de overeenkomende weergavemapklasse.
Attribuut (MSAS 2005)	Een subklasse in de overeenkomende dimensieklasse of een subsubklasse in de overeenkomende weergavemapklasse.
Waarden	Een waardeklasse met alle meetwaarde-objecten. Waarde-objecten worden gemaakt in de waardeklasse of de subklasse voor de waardegroep.
Waardegroep (MSAS 2005)	Een subklassen in de waardeklasse.
Niveau	Een object in de dimensieklasse of -subklasse en een object van het type Alle niveaus, dat het totaal van alle niveaus vertegenwoordigt.
Niveau-eigenschap	Een detail in het niveau-object waarop het van toepassing is.

Waarden worden gegenereerd terwijl de projectiefunctie Aggregatie standaard is ingesteld op Database gedelegeerd. Wanneer het Web Intelligence-rapport wordt vernieuwd, wordt de samenvoeging van de meetwaarde gedelegeerd naar de databaseserver.

#### **Verwante onderwerpen**

- [Verbindingen naar OLAP-gegevensbronnen](#)
- [Database-gedelegeerde projectiefuncties](#)



## Meer informatie

Informatiebron	Locatie
Productinformatie SAP BusinessObjects	<a href="http://www.sap.com">http://www.sap.com</a>
SAP Help Portal	<p>Ga naar <a href="http://help.sap.com/businessobjects/">http://help.sap.com/businessobjects/</a> en klik in het zijpaneel "Overzicht van SAP BusinessObjects" op <b>Alle producten</b>.</p> <p>Hier kunt u de meest recente documentatie raadplegen over alle SAP BusinessObjects-producten en de implementatie ervan in de SAP Help Portal. U kunt PDF-versies of installeerbare html-bibliotheken downloaden.</p> <p>Bepaalde handleidingen zijn opgeslagen op de SAP Service Marketplace. Deze zijn niet beschikbaar op de SAP Help Portal. Deze handleidingen staan op de Help Portal en zijn voorzien van een koppeling naar de SAP Service Marketplace. Klanten met een onderhoudsovereenkomst hebben een geautoriseerde gebruikers-ID voor toegang tot deze site. Neem contact op met een vertegenwoordiger van uw klantendienst om een ID aan te vragen.</p>
SAP Service Marketplace	<p><a href="http://service.sap.com/bosap-support">http://service.sap.com/bosap-support</a>&gt; Documentatie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installatiehandleidingen: <a href="https://service.sap.com/bosap-instguides">https://service.sap.com/bosap-instguides</a></li> <li>• Releaseopmerkingen: <a href="http://service.sap.com/releasenotes">http://service.sap.com/releasenotes</a></li> </ul> <p>De SAP Service Marketplace bevat bepaalde handleidingen voor installatie, upgrades, migratie en implementatie, releaseopmerkingen en documenten over ondersteunde platforms. Klanten met een onderhoudsovereenkomst hebben een geautoriseerde gebruikers-ID voor toegang tot deze site. Neem contact op met een vertegenwoordiger van uw klantendienst om een ID aan te vragen. Als u vanuit de Help Portal wordt doorgestuurd naar de Service Marketplace, kunt u het menu in het navigatiepaneel aan de linkerkant gebruiken om de juiste categorie te zoeken voor de documenten die u wilt raadplegen.</p>
Docupedia	<p><a href="https://cw.sdn.sap.com/cw/community/docupedia">https://cw.sdn.sap.com/cw/community/docupedia</a></p> <p>Docupedia biedt extra documentatiebronnen, een omgeving voor gezamenlijk ontwerpen en een interactief feedback-kanaal.</p>

Informatiebron	Locatie
Bronnen voor ontwikkelaars	<a href="https://boc.sdn.sap.com/">https://boc.sdn.sap.com/</a> <a href="https://www.sdn.sap.com/irj/sdn/businessobjects-sdklibrary">https://www.sdn.sap.com/irj/sdn/businessobjects-sdklibrary</a>
Artikelen over SAP BusinessObjects op het SAP Community Network	<a href="https://www.sdn.sap.com/irj/boc/businessobjects-articles">https://www.sdn.sap.com/irj/boc/businessobjects-articles</a> Deze artikelen heetten voorheen technische documenten.
Opmerkingen	<a href="https://service.sap.com/notes">https://service.sap.com/notes</a> Deze opmerkingen heetten voorheen Knowledge Base-artikelen.
Forums op het SAP Community Network	<a href="https://www.sdn.sap.com/irj/scn/forums">https://www.sdn.sap.com/irj/scn/forums</a>
Training	<a href="http://www.sap.com/services/education">http://www.sap.com/services/education</a> Business Objects biedt een cursuspakket variërend van traditioneel klassikaal onderwijs tot gerichte e-learningcursussen die voorzien in uw studiebehoeften en een studiemethode van uw voorkeur.
Online Klantendienst	<a href="http://service.sap.com/bosap-support">http://service.sap.com/bosap-support</a> De SAP Support Portal bevat informatie over programma's en services voor ondersteuning van klanten. Daar vindt u ook koppelingen naar een groot aantal technische documenten en bestanden. Klanten met een onderhoudsovereenkomst hebben een geautoriseerde gebruikers-ID voor toegang tot deze site. Neem contact op met een vertegenwoordiger van uw klantendienst om een ID aan te vragen.
Consulting	<a href="http://www.sap.com/services/bysubject/businessobjectsconsulting">http://www.sap.com/services/bysubject/businessobjectsconsulting</a> Adviseurs kunnen u begeleiden vanaf de initiële analysefase tot de oplevering van uw implementatieproject. Er is expertise beschikbaar over onderwerpen als relationele en multidimensionale databases, connectiviteit, ontwerpprogramma's voor databases en aangepaste embedding-technologie.

# Index

## A

aanwijzing  
  optioneel (OLAP-universe) 52  
aggregatie  
  projectie voor meetwaarde instellen 42  
alias  
  tabellen, Essbase 103

## B

berekende meetwaarde  
  in OLAP-universe 43  
bijwerken  
  OLAP-universe 55

## C

Configuratieopties  
  in OLAP-universes 36

## D

definiëren  
  verbinding, OLAP 25  
  voorwaardeobject, in OLAP-universe 47

## E

Editor voor vooraf gedefinieerde filters voor OLAP 50  
eenmalige aanmelding  
  MSAS 2005 29  
  SAP NetWeaver BW 11, 22  
Essbase-kubus  
  functies, ondersteund in universe 24  
  objecten aan universe toewijzen 103  
  verbinding definiëren 25  
extra parameters 35  
extra parameters voor OLAP 35

## H

hiërarchie  
  toewijzen in OLAP-universe (NetWeaver BW) 96

hiërarchie (*vervolg*)  
  variabelen (NetWeaver BW) 103

## I

indexregels  
  in OLAP-universes 39

## K

kenmerken  
  toewijzing in OLAP-universe 95  
kerngetallen  
  toewijzen, in OLAP-universe 95  
klassen en objecten  
  wijzigen in OLAP-universes 39  
klassen en objecten toewijzen  
  Essbase OLAP-universe 103  
  MSAS OLAP-universe 104  
  NetWeaver BW OLAP-universe 93

## L

levenscyclus van universe (OLAP) 55

## M

maken  
  universe op basis van OLAP-bron 17  
  verbinding, OLAP 25  
MDX-functies 45  
meertalige universes  
  SAP NetWeaver BW 16, 22  
meetwaarde  
  aggregatieprojectie 42  
  berekende 43  
  gedelegeerde projectiefunctie 40  
MSAS-kubus  
  functies, ondersteund in universe 23  
  objecten aan universe toewijzen 104  
  verbinding definiëren 25

## O

OLAP 35

## OLAP-universes

  editor voor vooraf gedefinieerde filters 50  
  gegevensbronnen, ondersteunde 18  
  maken 17  
  MDX-functies 45  
  MSAS-objecten toewijzen 104  
  opties 36  
  toewijzen, Essbase-objecten 103  
  toewijzen, SAP NetWeaver BW-objecten 93  
  verbinding definiëren 25  
  wijzigen 39  
OLAP-universes synchroniseren 63  
optionele aanwijzing  
  in OLAP-universe 52

## P

peildatumvariabelen  
  in OLAP-universes 101

## S

SAP NetWeaver BW  
  functies, ondersteund in universe 15, 21  
  gegevensbronnen voor OLAP-universe 13, 18  
  meertalige universes 16, 22  
  toewijzen, aan OLAP-universe 93  
  verbinding definiëren 25  
slimme meetwaarde 40

## T

toevoegen  
  verbinding, OLAP 25

## U

universe  
  bijwerken, OLAP 55  
  OLAP 17  
  vernieuwen, OLAP 55

## V

variabelen  
     in OLAP-universe (NetWeaver BW)  
         97  
 verbinding  
     OLAP-universe 25  
     parameteroverzicht, OLAP 25  
 verificatie  
     Essbase-verbindingen 31

verificatie (*vervolg*)  
     MSAS-verbindingen 29  
     SAP NetWeaver BW-verbindingen  
         27  
 vernieuwen  
     OLAP-universe 55  
 verplicht filter  
     variabelen (SAP NetWeaver BW)  
         99  
 vooraf gedefinieerde filtereditor 50

voorwaardeobject  
     definiëren, in OLAP-universe 47

## Z

zoeklijst  
     en SAP NetWeaver BW-variabelen  
         101