

SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite
Documentversie: 4.1 SP8 – 2016-06-09

Nieuwe functies

Inhoud

1	Info over dit document.	6
2	SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1.	7
2.1	Welkom bij SAP BusinessObjects Business Intelligence-suite 4.1.	7
2.2	SAP BusinessObjects Analysis, editie voor OLAP.	8
	Analysis-functies.	8
	Verbeteringen in de functionaliteit van aanwijzingen.	10
	SAP-integratie.	10
	Nieuwe gegevensbronnen.	11
2.3	BI-platform.	11
	Installatie, upgrade en implementatie.	11
	Systeembeheer.	12
	BI-portals.	14
2.4	Crystal Reports.	16
	Gestroomlijnd rapportontwerp (nieuw en gewijzigd).	16
	Gegevensbronnen (nieuw en gewijzigd).	16
	Mobile en viewers (nieuw en gewijzigd).	17
	OEM en ontwikkelaars (nieuw).	17
2.5	Dashboards.	17
	Ondersteuning voor mobiele apparaten (nieuw en gewijzigd).	18
	Objectbrowser en Onderdelenbrowser (gewijzigd).	18
	SDK voor het onderdeel Dashboards (gewijzigd).	18
	Toegankelijkheid (nieuw).	18
2.6	Gegevenstoegang.	19
	Gegevensbronnen (nieuw).	19
	Eenmalige aanmelding (nieuw en gewijzigd).	19
	SAP HANA-verbindingen (nieuw).	19
	SAP ERP-verbindingen (gewijzigd).	20
	Afgeschaftte verbindingstypen (afgeschaft).	20
2.7	Desktop Intelligence.	20
	Wat is er nieuw in Business Intelligence 4.1.	21
2.8	SAP BusinessObjects Explorer	21
2.9	Het hulpprogramma voor informatie-ontwerp.	22
	Gegevensfederatielaag (nieuw).	22
	Universes migreren naar SAP HANA (nieuw).	23
	Help voor nieuwe gebruikers van het Hulpprogramma voor informatieontwerp (nieuw).	23
	Verbeteringen in relationele universes op SAP HANA (nieuw en gewijzigd).	23

	Verbeteringen in relationele universes op SAP ERP (nieuw en gewijzigd).	24
	Verbeteringen in gegevensverzamelingen (nieuw en gewijzigd).	24
	Verbeterde bedrijfslagen (nieuw en gewijzigd).	25
	Verbeteringen in weergave Lokale projecten (nieuw en gewijzigd).	26
	Wissen van query's (nieuw voor relationele universes).	26
	Verbindingen voor nieuwe gegevensbronnen en nieuwe verbindingsparameters (nieuw en gewijzigd).	26
	Beveiligingsprofielinstelling voor vervangende OLAP-verbindingen (nieuw).	27
2.10	SAP BusinessObjects Mobile.	27
	Functionele verbeteringen.	27
2.11	Hulpprogramma Rapportconversie.	28
	Functionele verbeteringen.	29
2.12	SAP BusinessObjects Web Intelligence.	30
	Verbeterde gebruikersdocumentatie voor gebruikers die Web Intelligence-documenten analyseren (gewijzigd).	30
	Aanpasbare interface van de Web Intelligence-toepassing (nieuw).	30
	Kopteksten, rijen en kolommen van tabellen kunnen worden geblokkeerd (nieuw).	31
	Aangepaste kleurenpaletten en kleurentoewijzing in diagrammen (nieuw).	31
	Objecten samenvoegen in de lijst Beschikbare objecten verbeterd (gewijzigd).	31
	Samengevoegde hiërarchieën kunnen worden gebruikt in rapporten (nieuw).	31
	Met de lidselector in het Queryvenster kunt u de hiërarchiediepte definiëren (nieuw).	32
	Verbeteringen in de bruikbaarheid van Web Intelligence (nieuw).	32
	Automatisch vernieuwen is beschikbaar op server- en documentniveau (nieuw).	32
	Ondersteuning voor query's wissen voor relationele gegevensbronnen (nieuw).	33
	Uitlijning van rechts naar links in Web Intelligence (nieuw).	33
	Documenten kunnen in CSV-indeling in een archiefbestand worden opgeslagen (nieuw).	33
	Verbeterd gedrag ten aanzien van het bericht #UNAVAILABLE (gewijzigd).	34
	Verbeterde SDK voor Web Intelligence RESTful-services (gewijzigd).	34
	Koptekst- en voetteksteigenschappen van het rapport zijn geherstructureerd (gewijzigd).	35
	Eenmalige aanmelding voor HANA (nieuw).	35
	Verbeterde universe-ondersteuning (gewijzigd).	35
3	SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP2.	36
3.1	Welkom bij SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP2.	36
3.2	SAP BusinessObjects Business Intelligence Platform.	36
3.3	Verbeteringen Web Intelligence.	37
4	SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP3.	38
4.1	Welkom bij SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP3.	38
4.2	Verbeteringen SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform voor SP3.	38
4.3	Verbeteringen SAP BusinessObjects Analysis, editie voor OLAP.	39
4.4	Verbeteringen SAP Crystal Reports.	40

4.5	Verbeteringen SAP BusinessObjects Web Intelligence.	40
4.6	Verbeteringen SDK.	42
5	SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP4.	44
5.1	Welkom bij SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform 4.1 SP4.	44
5.2	SAP BusinessObjects Analysis, editie voor OLAP - verbeteringen	44
5.3	Verbeteringen SAP BusinessObjects Web Intelligence.	45
5.4	Verbeteringen SDK.	46
5.5	Gegevenstoegang.	46
6	SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP5.	48
6.1	Welkom bij SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform 4.1 SP5.	48
6.2	SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform.	48
6.3	SAP BusinessObjects Web Intelligence.	49
6.4	SDK's voor SAP BusinessObjects Web Intelligence en de semantische laag van BI.	51
6.5	SAP BusinessObjects Dashboards en Presentation Design.	52
6.6	SAP Crystal Reports for Enterprise.	52
6.7	Gegevenstoegang.	53
6.8	Hulpprogramma voor rapportconversie.	53
7	SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP6.	54
7.1	Welkom bij SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform 4.1 SP6.	54
7.2	SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform.	54
7.3	SAP BusinessObjects Web Intelligence.	56
7.4	SDK's voor SAP BusinessObjects Web Intelligence en de semantische laag van BI.	60
7.5	SAP BusinessObjects Live Office	61
7.6	SAP BusinessObjects Mobile.	62
7.7	SAP Crystal Reports for Enterprise.	62
7.8	SAP Crystal Reports (Designer).	63
7.9	Gegevenstoegang.	63
7.10	SAP BusinessObjects Analysis, editie voor OLAP.	64
7.11	Dashboards en Presentation Design.	65
7.12	Het hulpprogramma voor informatie-ontwerp.	65
8	SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP7.	67
8.1	Welkom bij SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform 4.1 SP7.	67
8.2	SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform.	67
8.3	SAP BusinessObjects Web Intelligence.	69
8.4	SAP BusinessObjects Mobile.	69
9	SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP8.	70
9.1	Welkom bij SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform 4.1 SP8.	70
9.2	SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform.	70

9.3	SDK's voor SAP BusinessObjects Web Intelligence en de semantische laag van BI.	71
-----	--	----

1 Info over dit document

De handleiding *Nieuwe functies in de SAP BusinessObjects Business Intelligence-suite 4.1* biedt een overzicht van de nieuwe en verbeterde functies sinds de vorige release van SAP BusinessObjects Business Intelligence-suite. In de handleiding wordt u verwezen naar de beschikbare productdocumentatie om aan de slag te gaan met de nieuwe functies.

2 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1

2.1 Welkom bij SAP BusinessObjects Business Intelligence-suite 4.1

SAP BusinessObjects Business Intelligence-suite is een uitgebreide set met hulpmiddelen voor het omzetten van gegevens in waardevolle informatie en het aanbieden van deze informatie aan de mensen die niet zonder deze informatie kunnen. De suite bevat hulpmiddelen voor: rapportage; plannen en leveren van documenten; analyseren en verkennen van gegevens; weergeven en visualiseren van informatie; het beheren van al deze taken; en het aanpassen van uw eigen, unieke oplossingen.

In SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 zijn de volgende verbeteringen geïntroduceerd:

- **Wizard Systeemconfiguratie**
De wizard Systeemconfiguratie helpt beheerders bij het configureren van het SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform. Met deze wizard is het eenvoudiger dan ooit om het systeem gebruiksklaar te maken. De wizard leidt u door een aantal essentiële configuratiestappen die na de installatie moeten worden uitgevoerd.
- **SAP Jam**
SAP Jam is een nieuw samenwerkingshulpprogramma dat uw klanten, partners en medewerkers verbindt met informatie, toepassingen en processen voor sociale netwerken en toepassingen, zowel op kantoor als onderweg.
- **Wizard Nieuwe SAP HANA-bedrijfslaag**
De wizard Nieuwe SAP HANA-bedrijfslaag maakt automatisch een gegevensverzameling en bedrijfslaag op basis van geselecteerde SAP HANA-weergaven.
- **Integratie van Analysis, editie voor OLAP met SAP BusinessObjects Design Studio**
Nadat u een werkruimte in Analysis hebt gemaakt op basis van SAP BW- of SAP HANA-gegevens, kunt u deze exporteren als een Design Studio-analysetoepassing die flexibel kan worden gebruikt door gebruikers van mobiele apparaten of desktops.
- **Ondersteuning voor weergave van rechts naar links**
Voor veel onderdelen van SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 kunt u nu ondersteuning toevoegen voor enkele talen die van rechts naar links worden gelezen, zoals Arabisch.

Opmerking

Om ondersteuning voor rechts naar links in te schakelen, moet u een volledige installatie uitvoeren in plaats van een update-installatie.

- **En nog veel meer**
Lees deze handleiding voor uitgebreide informatie. Producten en toepassingen worden in alfabetische volgorde weergegeven.

i Opmerking

- Een lijst met ondersteunde platforms, databases, webtoepassingsservers, webserver en andere systemen die worden ondersteund door deze versie kunt u vinden in de *Product Availability Matrix* (Supported Platforms/PAR). Dit document kunt u downloaden in de sectie SAP BusinessObjects van de SAP Support Portal op: <https://service.sap.com/bosap-support>.
- Bezoek de SAP Help Portal op <http://help.sap.com/bobi> voor informatie over functies in vorige versies.

2.2 SAP BusinessObjects Analysis, editie voor OLAP

SAP BusinessObjects Analysis, editie voor OLAP is een krachtig OLAP-webprogramma waarmee u meer inzicht kunt krijgen in bedrijfsgegevens. Op basis daarvan kunt u goed onderbouwde beslissingen nemen en zo de prestaties van de organisatie positief beïnvloeden.

Nieuwe functies in Analysis, editie voor OLAP:

- Nieuwe analysefuncties
- Verbeteringen in de functionaliteit van aanwijzingen
- Verbeterde SAP-integratie
- Ondersteuning voor extra gegevensbronnen

2.2.1 Analysis-functies

2.2.1.1 Aangepaste groepen (nieuw)

Aangepaste groepen bieden u de mogelijkheid om meerdere leden van een of meerdere hiërarchieën die tot dezelfde dimensie behoren, in één groep te combineren. U kunt de groep aan de kruistabel toevoegen als een lid van een bestaande hiërarchie waarop de groep is gebaseerd, of de groep weergeven als een aparte hiërarchie. Aangepaste groepen kunnen worden gedeeld met andere gebruikers in uw organisatie die toegang hebben tot dezelfde gegevensbron. Aangepaste groepen worden alleen ondersteund voor gegevens van Microsoft Analysis Services en Oracle Essbase.

2.2.1.2 Exporteren naar Analysis-toepassing

Analysis, editie voor OLAP is nauw geïntegreerd met het nieuwe SAP BusinessObjects Design Studio-product. Nadat u een werkruimte in Analysis hebt gemaakt op basis van SAP BW- of SAP HANA-gegevens, kunt u deze exporteren als een Design Studio-analysetoepassing die flexibel kan worden gebruikt door gebruikers van mobiele apparaten of desktops. Gebruikers kunnen de leden van achtergrondfilters sorteren, analyseren en wijzigen voor een analysetoepassing.

Zo nodig kunnen ontwerpers van toepassingen deze analysetoepassingen ook verder aanpassen in Design Studio.

2.2.1.3 Watervaldiagrammen (nieuw)

Er zijn nu ook watervaldiagrammen beschikbaar in Analysis. Met een watervaldiagram kan een serie positieve en negatieve veranderingen in één rij worden geïllustreerd.

Watervaldiagrammen worden ook wel brugdiagrammen genoemd.

2.2.1.4 Filteren op meetwaarden is uitgebreid tot nieuwe gegevensbronnen (gewijzigd)

Filteren op meetwaarde is nu beschikbaar voor alle typen gegevensbronnen voor Analysis, behalve voor SAP HANA. Met deze functie kunt u dynamisch filteren op basis van gegevenswaarden in uw analyse.

2.2.1.5 Verbeterde voorwaardelijke opmaak voor SAP BW (gewijzigd)

U kunt voorwaardelijke opmaak nu weergeven en toepassen op afzonderlijke gegevenscellen en op kopteksten van rijen of kolommen. U kunt ook voorwaardelijke opmaak definiëren voor de weergave van een andere meetwaarde dan de meetwaarde waarop de voorwaarde is gebaseerd.

2.2.1.6 Tot niveau weergeven (nieuw)

De functie Tot niveau weergeven is nu beschikbaar voor hiërarchieën in de kruistabel. Hiermee kunt u snel de gehele hiërarchie analyseren tot een specifiek niveau.

2.2.1.7 Koppelingen naar Web Intelligence-documenten (nieuw)

U kunt nu koppelingen naar Web Intelligence-rapporten maken. Dankzij de koppelingen kunt u een gerelateerd rapport openen vanuit kopteksten van rijen of kolommen en vanuit cellen van kruistabellen. U kunt ervoor kiezen parameters, zoals SAP-variabelen en teksten van rij- en kolomleden, door te geven aan het rapport, zodat hierin contextuele gegevens worden weergegeven.

2.2.2 Verbeteringen in de functionaliteit van aanwijzingen

2.2.2.1 Dialoogvenster Aanwijzingen (nieuw en gewijzigd)

Het dialoogvenster [Aanwijzingen](#) is opnieuw ontworpen, zodat u eenvoudiger toegang hebt tot aanwijzingen voor alle verbindingen in hetzelfde venster. In het dialoogvenster [Aanwijzingen](#) kunt u de volgende acties uitvoeren:

- Verplichte of optionele aanwijzingen weergeven.
- Alle optionele aanwijzingen uitvouwen.
- Aanwijzingen samenvoegen, zodat voor alle van toepassing zijnde query's dezelfde waarde wordt toegepast.
- Standaardaanwijzingswaarden voor een werkruimte opgeven.
- SAP-varianten gebruiken om aanwijzingswaarden voor SAP BW-variabelen in te stellen.
- Aanwijzingswaarden met de werkruimte opslaan. Als u de volgende keer de werkruimte opent, worden de standaardaanwijzingswaarden van de gegevensbron ingevuld met de waarden die u in het dialoogvenster [Aanwijzingen](#) hebt opgegeven.

2.2.2.2 SAP-varianten (nieuw)

SAP-varianten zijn sets van opgeslagen waarden voor SAP BW-query-aanwijzingen. U kunt tijd besparen door een variant te gebruiken, zodat u de waarden voor meerdere aanwijzingen tegelijk kunt opgeven. U kunt varianten maken in Analysis, editie voor OLAP, of bestaande SAP-varianten gebruiken die zijn gemaakt in BEx Analyzer of in Analysis, editie voor Office.

2.2.2.3 Geparametriseerde OpenDocument-URL's (gewijzigd)

In OpenDocument-URL's, waarmee u een Analysis-werkruimte kunt weergeven zonder u bij BI-startpunt aan te melden, kunnen nu parameters worden opgenomen waarmee aanwijzingswaarden voor de werkruimte kunnen worden ingesteld. Met geparametriseerde OpenDocument-URL's kunt u een Analysis-werkruimte rechtstreeks openen zonder dat u wordt gevraagd om SAP-variabelenwaarden.

2.2.3 SAP-integratie

2.2.3.1 Report-Report Interface (nieuw)

RRI (Report-Report Interface) wordt nu ondersteund door Analysis-werkruimten die SAP BW-gegevens gebruiken. Als er RRI-koppelingen zijn geconfigureerd voor de SAP BW-gegevens die in een kruistabel worden gebruikt, kunt u van de kruistabel naar de RRI-doelen springen (bijvoorbeeld naar rapporten, andere BEx-query's, ABAP-transacties en webadressen). RRI-doelen kunnen contextgevoelig zijn, waardoor het doelrapport het doel weerspiegelt waarop u met de rechtermuisknop hebt geklikt in de kruistabel.

2.2.3.2 BEx-voorwaarden (nieuw)

Analysis-werkruimten die SAP BW-gegevensbronnen gebruiken, ondersteunen nu voorwaarden die in SAP NetWeaver BEx (Business Explorer) zijn gedefinieerd. Als BEx-voorwaarden zijn geconfigureerd voor de SAP BW-gegevens die in een kruistabel worden gebruikt, kunt u de gegevens filteren door de voorwaarden in of uit te schakelen. Standaard zijn de voorwaarden ingeschakeld.

2.2.3.3 Standaard-BW-filters (nieuw)

In een analyse die op SAP BW-gegevens is gebaseerd, kunt u nu kenmerkfilters weergeven en bewerken die zijn gedefinieerd in SAP NetWeaver BEx (Business Explorer).

Als een filter is gedefinieerd in SAP NetWeaver BEx (Business Explorer) door een kenmerk te beperken tot standaardwaarden, en dit kenmerk is toegevoegd aan het gebied Vrije kenmerken in SAP BEx Query Designer, wordt het filter weergegeven in het filtergebied Achtergrond in Analysis.

2.2.3.4 Eenmalige aanmelding bij HANA (nieuw)

Analysis, editie voor OLAP ondersteunt nu eenmalige aanmelding bij SAP HANA-gegevensbronnen door SAML te gebruiken voor het verifiëren van gebruikers.

2.2.4 Nieuwe gegevensbronnen

2.2.4.1 Essbase (nieuw)

U kunt nu verbindingen met gegevensbronnen van Oracle Essbase maken.

2.3 BI-plaform

2.3.1 Installatie, upgrade en implementatie

2.3.1.1 Gebundelde CMS-database (gewijzigd)

Sybase SQL Anywhere is nu de gebundelde standaarddatabaseserver voor de CMS en de Auditing Data Store.

Als u met het update-installatieprogramma een 4.0-installatie, die gebruikmaakt van de gebundelde IBM DB2 Workgroup Edition of van de Microsoft SQL Server Express-databaseserver, bijwerkt naar 4.1, blijft de database

behouden en blijft deze database in gebruik. U kunt deze gebundelde databaseserver blijven gebruiken. Hiervoor hoeft u geen verdere actie te ondernemen. U kunt er ook voor kiezen om uw bestaande databases naar Sybase SQL Anywhere te migreren. Dit doet u aan de hand van de stappen die worden beschreven in “Migreren naar Sybase SQL Anywhere” in de *handleiding voor de SAP BusinessObjects Suite 4.1-update*.

2.3.1.2 Gebundelde Tomcat-toepassingsserver (gewijzigd)

Tomcat 7.0 is nu de gebundelde standaardwebtoepassingsserver.

Als u met het update-installatieprogramma een 4.0-installatie, die gebruikmaakt van de gebundelde Tomcat 6.0-webtoepassingsserver, bijwerkt naar 4.1, wordt het systeem automatisch bijgewerkt naar Tomcat 7.0.

2.3.1.3 Hulpprogramma voor upgradebeheer (gewijzigd)

- In deze release hoeven externe gebruikers en groepen (AD/LDAP) niet meer opnieuw te worden toegewezen na migratie vanaf een vorige versie van de implementatie. Aan het einde van de migratie worden alle externe gebruikers en groepen correct toegewezen.
- In deze release is het automatisch controleren van vereiste services toegevoegd. Beheerders ontvangen een melding wanneer een service die voor een documenttype is vereist, niet wordt uitgevoerd (voor Crystal Reports is bijvoorbeeld de Report Application Server vereist en voor Explorer de Explorer Master Server).
- In deze release worden de bestaande servertracingsparameters vervangen door `sap_log_level` en `sap_trace_level`. Raadpleeg de hoofdstukken “Upgrades plannen” en “Upgrades voorbereiden” in de *upgradehandleiding voor het SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform* voor meer informatie.

2.3.2 Systeembeheer

2.3.2.1 De wizard Systeemconfiguratie (nieuw)

De wizard Systeemconfiguratie helpt beheerders bij het configureren van het SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform. De wizard leidt u door een aantal essentiële configuratiestappen die na de installatie moeten worden uitgevoerd, zoals:

- Producten selecteren die worden gebruikt
- Een balans selecteren tussen prestaties en gebruik van resources
- Een implementatiesjabloon selecteren
- Gegevensmappen configureren

2.3.2.2 Serverstatussen (gewijzigd)

In deze release is de foutenrapportage verbeterd. In het onwaarschijnlijke geval dat er een serverstoring optreedt, wordt dit aangegeven doordat de serverstatus verandert in “Gestart met fouten”. In het geval dat alle services

mislukken, verandert de serverstatus in “Mislukt”. Om u te helpen bij het oplossen van problemen, kunt u details over de fouten vinden op de eigenschappenpagina van de server in de Central Management Console.

2.3.2.3 Eenmalige aanmelding bij SAP HANA via SAML (nieuw)

U kunt eenmalige aanmelding configureren voor SAP HANA-databaseverbindingen. Eenmalige aanmelding wordt geïmplementeerd door middel van SAML (Security Assertion Markup Language). Als u eenmaal een sessie met het BI-platform tot stand hebt gebracht, kunt u een SAML-ticket genereren voor aanmelding zonder wachtwoord bij SAP HANA.

2.3.2.4 Web Intelligence aanpassen (nieuw)

U kunt de weergave van interface-elementen van Web Intelligence aanpassen op basis van gebruikersgroepen. U kunt bijvoorbeeld complete werkbalken of specifieke elementen op een werkbalk voor een bepaalde gebruikersgroep verbergen.

2.3.2.5 Beheerprogramma voor multitenancy (gewijzigd)

Het beheerprogramma voor multitenancy is een op Java gebaseerde provisioningtoepassing die wordt gebruikt om tenants te maken voor een multitenantimplementatie van het BI-platform op basis van sjablonen die in de CMC en via de instellingen in het eigenschappenbestand zijn gemaakt.

De volgende nieuwe functies zijn toegevoegd:

- UNIX wordt nu ondersteund.
- Tenant-id's worden nu in controlerecords geregistreerd.
- De parameter `tenantConcurrentUserLimit` is toegevoegd aan het eigenschappenbestand en de CMC-interface. Hiermee kunt u het maximumaantal aanmeldingen per tenant instellen.

In de *handleiding voor het beheerprogramma voor multitenancy* vindt u meer informatie: “Het beheerprogramma voor multitenancy uitvoeren > Configuratieopties voor opname/provisioning van tenants > `tenantConcurrentUserLimit`”.

Multitenancy-tenantbeheer in de CMC

Toegevoegde tenants kunnen via de CMC verder worden geconfigureerd en beheerd. Op het startscherm van de CMC is [Multitenancy](#) opgenomen in de sectie [Beheer](#).

De volgende tenantbeheerfuncties zijn beschikbaar:

- [Eigenschappen](#)

- *Naam van tenant*
- *Beschrijving*
- *Trefwoorden*
- *Brongewicht*
- *Gelijktijdige gebruikers*
- De volgende waarden zijn alleen-lezen: *id*, *CUID*, *Gemaakt op* en *Laatst gewijzigd op*
- *Gebruikersbeveiliging beheren*
 - *Principals toevoegen*
 - *Rechten instellen voor tenantgebruikersgroepen*
- *Groepen aan een tenant toevoegen*
- *Gebruikersgroepen beheren*
- *Een tenant verwijderen*
 - Alle objecten of een deel van de objecten verwijderen

In de *handleiding van het beheerprogramma voor multitenancy* vindt u meer informatie bij “Tenants beheren in de CMC”.

2.3.2.6 Promotiebeheer (was levenscyclusbeheer)

- In deze release is levenscyclusbeheer omgedoopt tot promotiebeheer.
- In deze release is WinAD-ondersteuning toegevoegd voor promotiebeheer.
- Versie- en promotiebeheer bieden nu ondersteuning voor nieuwe inhoudstypen: Analytical Application, Information Steward, Design Studio en Desktop Intelligence.

i Opmerking

De opzet van de *beheerdershandleiding voor het SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform* is verbeterd, zodat deze wijzigingen goed in de handleiding konden worden verwerkt. Zie de hoofdstukken “Versiebeheer”, “Promotiebeheer” en “Visueel verschil” voor meer informatie.

2.3.3 BI-portals

2.3.3.1 Samenwerking met SAP Jam (nieuw)

Samenwerking in het Business Intelligence-platform (BI) is uitgebreid met de SAP Jam-toepassing.

SAP Jam verbindt uw klanten, partners en medewerkers met informatie, toepassingen en processen voor sociale netwerken en toepassingen, zowel op kantoor als onderweg. Door samenwerking toe te voegen aan rapportages, verkopen en andere processen, kunt u de verkoopcycli verkorten, de betrokkenheid van klanten en medewerkers versterken en de opleidingskosten terugdringen. SAP Jam biedt een eenvoudige, veilige basis voor sociale samenwerking in uw gehele bedrijfsvoering, waarbij alle samenwerkingsverbanden aan elkaar worden gekoppeld.

U kunt SAP Jam-samenwerking gebruiken om de volgende taken uit te voeren:

- SAP Jam-feeds controleren
- Opmerkingen over documenten en exemplaren posten en opmerkingen weergeven die door andere SAP Jam-gebruikers over openbare documenten zijn gepost

CMC-configuratieopties

De configuratieopties voor samenwerking worden weergegeven in het gebied ► [Toepassingen](#) ► [Samenwerking](#) ► van de CMC (Central Management Console) in het BI-platform. Het dialoogvenster [Eigenschappen: samenwerking](#) bevat de volgende toevoegingen:

- Selectievakje [Samenwerking activeren](#)
- Keuzerondjes [SAP Jam](#) en [SAP StreamWork](#)

Zie *Samenwerkingstoepassingen integreren met SAP BusinessObjects Business Intelligence Platform 4.1* voor meer informatie.

Samenwerkingsfuncties in BI-startpunt

Wanneer de samenwerkingstoepassing is geconfigureerd in de CMC, zijn SAP Jam-feeds beschikbaar in BI-startpunt. Op het tabblad [Documenten](#) zijn de volgende wijzigingen opgenomen in verband met samenwerking:

- In het lijstvenster is de kolom [Samenwerking](#) opgenomen.
- Het feedzijvenster heeft de naam [Samenwerking](#) gekregen.

Zie de *Gebruikershandleiding voor SAP BusinessObjects Business Intelligence-startpunt* voor meer informatie over het gebruik van SAP Jam.

2.3.3.2 Documentatie voor de integratieoptie voor Microsoft SharePoint (gewijzigd)

Documentatie voor de integratieoptie voor Microsoft SharePoint-software is geheel vernieuwd:

- De Help en handleiding zijn geherstructureerd en bijgewerkt met aanvullende uitleg, instructies en afbeeldingen.
- De installatiehandleiding en configuratiehandleiding zijn gecombineerd. Het samengevoegde materiaal is geherstructureerd en bijgewerkt. De nieuwe handleiding bevat uitgebreide uitleg, nieuwe instructies en nieuwe afbeeldingen.

2.4 Crystal Reports

De SAP Crystal Reports-producten omvatten SAP Crystal Reports voor Enterprise, SAP Crystal Reports 2013 Viewer en SAP Crystal Reports 2013.

Nieuwe functies in SAP Crystal Reports-producten

- Gestroomlijnd rapportontwerp
- Verbeterde gegevensbronnen
- Ondersteuning voor Mobile en viewers
- OEM- en ontwikkelaarsfuncties

2.4.1 Gestroomlijnd rapportontwerp (nieuw en gewijzigd)

SAP Crystal Reports voor Enterprise Designer beschikt nu over efficiëntere werkstromen en functies waarmee rapporten sneller kunnen worden opgesteld en opgemaakt:

- Vrije SQL-opdrachtobject: SQL aanpassen om de query naar relationele gegevensbronnen te optimaliseren.
- Databaseopties verifiëren: controleren of de rapportquery de wijzigingen in de onderliggende gegevensbron weerspiegelt.
- Rapport over gemodelleerde en niet-gemodelleerde gegevens: subrapporten combineren in een enkelvoudige presentatie van rapportgegevens op basis van meerdere gegevensbronnen, waaronder ontworpen/gemodelleerde en niet-gemodelleerde gegevens uit relationele databasetabellen.

2.4.2 Gegevensbronnen (nieuw en gewijzigd)

BI 4.1 biedt verbeterde prestaties en betrouwbaarheid voor BEx-query's die via Crystal Reports voor Enterprise worden benaderd.

- In SAP BW kunt u nu de volgende taken uitvoeren:
 - Variabelenwaarden in queryvenster handhaven en in HTML-viewer gebruiken.
 - Lidselectie definiëren op basis van relatieve diepte voor BW-hiërarchieknooppuntvariabele.
 - Lidselectie definiëren op basis van niveaus voor BW-hiërarchievariabele.
 - Schakelen tussen technische naam en lidtitel van BW-variabelen.
- In SAP ECC worden optionele parameters van SAP ECC nu zonder standaardwaarde ondersteund wanneer deze via een ontworpen universe worden benaderd.

BI 4.1 biedt ook verbeterde ondersteuning voor het maken van rapporten op basis van relationele en OLAP-gegevensstructuren van SAP HANA. Het gaat hierbij onder andere om de volgende verbeteringen:

- Ontworpen relationele universe.
- Rechtstreekse OLAP-toegang tot analytische en berekende weergaven, waaronder hiërarchieën en variabelen.
- Rechtstreekse toegang via JDBC en ODBC.
- Eenmalige aanmelding via SAML.

- Ondersteuning voor JDBC SSL.

Ontworpen universes worden nu ondersteund voor XML en Odata.

2.4.3 Mobile en viewers (nieuw en gewijzigd)

Interactieve Crystal Reports-rapporten zijn nu beschikbaar in SAP BusinessObjects Mobile BI. OpenDoc-ondersteuning is nu beschikbaar in Mobile BI.

HTML-viewers ondersteunen nu talen die van rechts naar links worden geschreven, dankzij de volgende verbeteringen:

- Gespiegelde interface op basis van Landinstellingen product.
- Rapportage van rechts naar links voor Arabisch.
- Ondersteuning voor tekst in beide richtingen binnen één rapport.

Andere viewerverbeteringen:

- Zoeklijsten segmenteren in HTML-viewer.
- Standaardweergaveactie instellen in BI-startpunt.

2.4.4 OEM en ontwikkelaars (nieuw)

Ontwikkelaars van toepassingen kunnen nu OpenDoc API gebruiken met een zeer lange URL. Er is ook OEM-ondersteuning voor OpenDoc POST-aanvragen.

2.5 Dashboards

SAP BusinessObjects Dashboards is software voor gegevensvisualisatie waarmee u interactieve dashboards kunt maken en exporteren op basis van Excel-werkbladen of andere externe gegevensbronnen, zoals BEx-query's. Deze gegevensbronnen zijn gekoppeld aan diverse onderdelen van het dashboard, zoals diagrammen, grafieken en dashboardmeters. Dashboardgebruikers kunnen op deze manier gegevens beter visualiseren en daardoor beter onderbouwde zakelijke beslissingen nemen.

In versie 4.1 van SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform is Dashboards op de volgende punten gewijzigd:

- Verbeterde ondersteuning voor het gebruik van dashboards op mobiele apparaten.
- Verbeterde functionaliteit in de [Objectbrowser](#) en de [Onderdelenbrowser](#).
- Verbeteringen in de SDK voor het onderdeel Dashboards die specifiek zijn voor mobiele apparaten.
- Ondersteuning voor toegankelijkheid.

2.5.1 Ondersteuning voor mobiele apparaten (nieuw en gewijzigd)

- Dashboards kunnen nu worden weergegeven op mobiele apparaten met iOS of Android.

Opmerking

Vanwege het kleinere scherm en het ontbreken van de mouseover-functionaliteit worden bepaalde onderdelen en dashboardfuncties niet ondersteund op mobiele apparaten.

- Het paneel *Mobiele compatibiliteit* is toegevoegd aan het Dashboards-gebruikersinterface. Als het dashboard functies of onderdelen bevat die niet op mobiele apparaten worden ondersteund, wordt in het paneel *Mobiele compatibiliteit* een waarschuwing weergegeven.
- Dashboards kunnen nu als mobiele objecten naar een implementatie van het SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform worden opgeslagen. Deze objecten kunnen op het mobiele apparaat van de consument worden weergegeven en bevatten geen onderdelen of functies die niet op mobiele apparaten worden ondersteund.
- Er zijn twee *Preview*-modi toegevoegd: *Mobiel (aanpassen aan scherm)* en *Mobiel (oorspronkelijke grootte)*.

2.5.2 Objectbrowser en Onderdelenbrowser (gewijzigd)

- In de *Objectbrowser* kunt u onderdelen op het canvas doorzoeken op type of op naam.
- Onderdelen in de *Onderdelenbrowser* kunnen worden gefilterd, zodat alleen onderdelen worden weergegeven die op mobiele apparaten worden ondersteund.

2.5.3 SDK voor het onderdeel Dashboards (gewijzigd)

- Met de SDK voor het onderdeel Dashboards kunnen ontwikkelaars nu nieuwe onderdelen en verbindingen maken ten behoeve van mobiele apparaten die HTML5 gebruiken.
- Er is een voorbeeld van een HTML5-add-onproject toegevoegd aan de *Dashboard Component SDK*-handleidingenreeks.

2.5.4 Toegankelijkheid (nieuw)

- Binnen bepaalde onderdelen kan nu via het toetsenbord worden genavigeerd.
- Bepaalde onderdelen bieden nu ondersteuning voor hulptechnologieën, zoals schermlezers die tekst naar spraak omzetten.

2.6 Gegevenstoegang

Voor de gegevenstoegangslaag van het BI-platform zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd:

- [Gegevensbronnen \(nieuw\) \[pagina 19\]](#)
- [Eenmalige aanmelding \(nieuw en gewijzigd\) \[pagina 19\]](#)
- [SAP HANA-verbindingen \(nieuw\) \[pagina 19\]](#)
- [SAP ERP-verbindingen \(gewijzigd\) \[pagina 20\]](#)
- [Afgeschatte verbindingstypen \(afgeschaft\) \[pagina 20\]](#)

Zie de *Handleiding voor gegevenstoegang* voor meer informatie.

2.6.1 Gegevensbronnen (nieuw)

- In het BI-platform kunt u verbindingen maken naar nieuwe gegevensbronnen. Raadpleeg de *Product Availability Matrix* voor meer informatie.
- Het BI-platform beschikt over nieuwe Data Access Drivers om verbinding te maken met de volgende gegevensbronnen:
 - OData 2.0-gegevensbronnen, waaronder services voor SAP-systemen die door SAP NetWeaver Gateway worden geleverd
 - XML-documenten
 - Webservices met WSDL 1.1
- Het BI-platform staat onder UNIX het gebruik van DataDirect ODBC 7.0-stuurprogramma's toe voor MS SQL Server-verbindingen.

2.6.2 Eenmalige aanmelding (nieuw en gewijzigd)

- U kunt nu via verificatie door middel van eenmalige aanmelding verbinding maken met de volgende databases:
 - Teradata 13 en Teradata 14
 - Sybase IQ 15
- Het BI-platform gebruikt Windows AD met Kerberos of het SAML-protocol voor het verwerken van eenmalige aanmeldingen voor verbindingen met de SAP HANA 1.0-database.

2.6.3 SAP HANA-verbindingen (nieuw)

- U kunt verbindingen met de nieuwe SPS 05-release van de SAP HANA 1.0-database maken.
- U kunt OLAP-verbindingen met de SAP HANA-database maken.
- U kunt verbindingen met de SAP HANA-database maken die het SSL-protocol gebruiken.

- U kunt verbindingen met de SAP HANA-database maken via ODBC op 64-bits UNIX-besturingssystemen.
- U kunt gegevens ophalen van de SAP HANA-database door opgeslagen procedures via JDBC of ODBC uit te voeren.

Zie *Handleiding voor gegevenstoegang*: ► [Naslaginformatie over verbinding](#) ► [SAP HANA-verbindingen](#) ►.

2.6.4 SAP ERP-verbindingen (gewijzigd)

Het SAP ERP-stuurprogramma biedt een vereenvoudigde toewijzing van ABAP-functieparameters aan optionele invoerkolommen.

2.6.5 Afgeschafte verbindingstypen (afgeschaft)

Bestaande verbindingen met de volgende gegevensbronnen blijven actief, maar u kunt er geen nieuwe verbindingen mee maken:

- DB2 voor z/OS v8, DB2 UDB v8 en DB2 v9.1
- Greenplum 3
- MS Access 2003, MS Excel 2003, MS SQL Server 2005 en MS Analysis Services 2005
- Progress OpenEdge 10
- Sybase IQ 12.7, Sybase ASE 15 en Sybase SQL Anywhere 10

2.7 Desktop Intelligence

Desktop Intelligence is een geïntegreerde oplossing voor query's, rapporten en analyse voor zakelijke gebruikers waarmee u direct toegang hebt tot de gegevens in uw bedrijfsdatabase vanuit uw bureaublad en deze gegevens kunt weergeven en analyseren in een Desktop Intelligence-document.

Met Desktop Intelligence hebt u eenvoudig toegang tot deze gegevens omdat u werkt met behulp van vertrouwde zakelijke termen en niet-technische databasetermen zoals SQL. Nadat u met Desktop Intelligence toegang hebt gekregen tot gegevens, kunt u gegevens presenteren in rapporten met tabellen of in complexe, dynamische documenten met diagrammen die analysemogelijkheden bieden.

Met Desktop Intelligence hebt u toegang tot gegevens uit velerlei bronnen. U hebt toegang tot gegevens uit velerlei bronnen:

- Universes
- Persoonlijke gegevensbestanden
- Databaseprocedures
- Vrije SQL-server
- XML-gegevensbron
- VBA-gegevensbron

2.7.1 Wat is er nieuw in Business Intelligence 4.1

U kunt Desktop Intelligence-documenten van XI R2 en XI 3.1 naar BI 4.1 migreren via het Hulpprogramma voor upgradebeheer (UMT). Nu kunt u tevens de Desktop Intelligence-documenten weergeven, die momenteel in het BI 4.1-platform zijn via het Desktop Intelligence Compatibility Pack (DCP). DCP is beschikbaar in XI 3.1 Fix Pack 6.1 en latere versies.

Voor meer informatie over de vereisten voor het werken met DCP en hoe u met DCP werkt, raadpleegt u de gebruikershandleiding voor de Desktop Intelligence Compatibility Pack (DCP) die beschikbaar is op het Analytics Knowledge Center.

2.8 SAP BusinessObjects Explorer

SAP BusinessObjects Explorer is een toepassing voor de verkenning van gegevens. U kunt er snel en rechtstreeks antwoorden op uw bedrijfsvragen mee ophalen uit uw gegevens. U gebruikt een krachtige zoekmachine om relevante gegevens te zoeken die zich in consistente en betekenisvolle gegevenssets bevinden (informatieruimten). U kunt de gegevens visualiseren in de gekoppelde verkenningssweergaven. Deze bevatten meerdere diagrammen die u helpen bij het snel analyseren en doorgronden van de gegevens.

Ondersteuning voor .UNV-gegevensbronnen toegevoegd

Via SAP BusinessObjects Explorer hebt u nu toegang tot universes in zowel .UNV- als .UNX-indeling (alleen relationele bronnen).

Ondersteuning voor eenmalige aanmelding toegevoegd

SAP BusinessObjects Explorer ondersteunt nu eenmalige aanmelding via SAML en Kerberos.

Verbeterde toetsenbordtoegankelijkheid

SAP BusinessObjects Explorer biedt nu toetsenbordtoegang voor zowel informatieruimten als verkenningssweergaven. Toetsenbordtoegang is altijd beschikbaar voor alle gebruikers en vereist geen speciale installatie of instellingen.

Verbeterde Online Help

De Online Help is herschreven en bijgewerkt om toegang te bieden tot informatie en voorbeelden met betrekking tot het maken en beheren van informatieruimten en verkenningssweergaven, het aanpassen van

informatieruimten, het indexeren van informatie, het visualiseren van gegevens en het optimaal benutten van de Explorer-gebruikersinterface.

2.9 Het hulpprogramma voor informatie-ontwerp

Het hulpprogramma voor informatieontwerp is een ontwerpomgeving voor SAP BusinessObjects-metagegevens waarmee ontwerpers metagegevens uit relationele en OLAP-bronnen kunnen extraheren, definiëren en manipuleren om SAP BusinessObjects-universes te maken en implementeren.

In de volgende secties worden de nieuwe en verbeterde functies beschreven in het Hulpprogramma voor informatieontwerp dat beschikbaar is in SAP BusinessObjects BI platform 4.1.

Zie de *Gebruikershandleiding voor Hulpprogramma voor informatieontwerp* voor meer informatie.

Verwante informatie

[Gegevensfederatielaag \(nieuw\) \[pagina 22\]](#)

[Universes migreren naar SAP HANA \(nieuw\) \[pagina 23\]](#)

[Help voor nieuwe gebruikers van het Hulpprogramma voor informatieontwerp \(nieuw\) \[pagina 23\]](#)

[Verbeteringen in gegevensverzamelingen \(nieuw en gewijzigd\) \[pagina 24\]](#)

[Verbeteringen in relationele universes op SAP HANA \(nieuw en gewijzigd\) \[pagina 23\]](#)

[Verbeteringen in relationele universes op SAP ERP \(nieuw en gewijzigd\) \[pagina 24\]](#)

[Verbeterde bedrijfslagen \(nieuw en gewijzigd\) \[pagina 25\]](#)

[Verbeteringen in weergave Lokale projecten \(nieuw en gewijzigd\) \[pagina 26\]](#)

[Wissen van query's \(nieuw voor relationele universes\) \[pagina 26\]](#)

[Verbindingen voor nieuwe gegevensbronnen en nieuwe verbindingsparameters \(nieuw en gewijzigd\) \[pagina 26\]](#)

[Beveiligingsprofielinstelling voor vervangende OLAP-verbindingen \(nieuw\) \[pagina 27\]](#)

2.9.1 Gegevensfederatielaag (nieuw)

Met de federatielaag, die alleen beschikbaar is in gegevensverzamelingen waarvoor het gebruik van meerdere bronnen is toegestaan, kunt u verbonden tabellen maken waarin gegevens kunnen worden opgenomen van alle gegevensbronverbindingen die in de gegevensverzameling zijn gedefinieerd. Verbonden tabellen kunnen in de gegevensverzameling worden ingevoegd en worden gebruikt om het schema te definiëren waarop de universe is gemaakt.

In het nieuwe federatielaagvenster van de Editor gegevensverzameling kunt u grafisch een gegevensstroom ontwerpen op basis van gegevensbrontabellen en verbonden tabellen.

2.9.2 Universes migreren naar SAP HANA (nieuw)

Migratie van universe-landschap is een invoegtoepassing voor het Hulpprogramma voor informatieontwerp waarmee u een relationele universe met één bron, die is gemaakt met het Hulpprogramma voor informatieontwerp, kunt migreren naar een universe verbonden is met een database op SAP HANA. U kunt universes migreren die zijn gebaseerd op de volgende typen relationele verbindingen: Oracle, Teradata, Microsoft SQL Server en Sybase Adaptive Server Enterprise.

De afhankelijke rapporten van de universe (Web Intelligence en Crystal Reports) worden ook gemigreerd. De beveiliging die op de bronuniverse is gedefinieerd en de rapporten worden toegepast op de SAP HANA-universe en gemigreerde rapporten.

De invoegtoepassing Migratie van universe-landschap wordt geselecteerd wanneer de clienthulpprogramma's van SAP Business Intelligence en het hulpprogramma voor informatieontwerp worden geïnstalleerd. Raadpleeg de *Business Intelligence-platform Installatiegids voor Windows*.

2.9.3 Help voor nieuwe gebruikers van het Hulpprogramma voor informatieontwerp (nieuw)

Als u het Hulpprogramma voor informatieontwerp voor het eerst opent, wordt de welkomspagina weergegeven waar de bronnen worden beschreven die u met het hulpprogramma kunt maken. Via de welkomspagina hebt u toegang tot alle wizards voor het maken van bronnen, kunt u bestaande bronnen openen en vindt u een koppeling naar de Help en het trainingsmateriaal.

Een nieuw functieoverzicht helpt u bij het maken van een OLAP-universe.

Met de wizard Nieuwe universe kunt u de bronnen maken die u nodig hebt om een lokale universe te publiceren: een relationele universe met één bron of een OLAP-universe. U kunt ook bestaande bronnen selecteren. Bij elke stap in het proces kunt u kiezen of u een bron wilt maken of een bestaande bron wilt selecteren.

2.9.4 Verbeteringen in relationele universes op SAP HANA (nieuw en gewijzigd)

Het automatisch maken van de onderliggende bronnen voor relationele universes op SAP HANA is verbeterd. Dankzij deze verbeteringen kunt u handigere universes bouwen zonder dat u de gegevensverzameling of bedrijfslaag handmatig hoeft bij te werken.

- In het standaardproces voor het maken van een bedrijfslaag op een gegevensverzameling die SAP HANA-weergaven bevat, wordt rekening gehouden met de metagegevens zoals deze in het SAP HANA-informatiemodel zijn gedefinieerd. De wizard Nieuwe bedrijfslaag maakt automatisch de dimensies en attributen in elke SAP HANA-weergave in een bedrijfslaagmap, en maakt meetwaarden met de juiste aggregatiefunctie.
- Variabelen en invoerkolommen die in het SAP HANA-informatiemodel zijn gedefinieerd, zijn nu opgenomen in de gegevensverzameling. Bij het vernieuwen van de gegevensverzameling wordt rekening gehouden met nieuwe, verwijderde en bijgewerkte variabelen in de gegevensbron.

- Als u in de gegevensverzameling een tabel invoegt die overeenkomt met een SAP HANA-weergave, worden alle kolommen die overeenkomen met verborgen metagegevens in het SAP HANA-informatiemodel, ook in de gegevensverzameling verborgen.
- De wizard Nieuwe SAP HANA-bedrijfslaag maakt automatisch een gegevensverzameling en bedrijfslaag op basis van geselecteerde SAP HANA-weergaven. Wanneer de gegevensverzameling meerdere SAP HANA-weergaven bevat, worden alle dimensies en attributen die gemeenschappelijk zijn voor verschillende weergaven, gemaakt als een enkelvoudig bedrijfslaagobject. Er worden speciale aggregatieafhankelijke objecten gegenereerd om query's op meerdere weergaven mogelijk te maken.

2.9.5 Verbeteringen in relationele universes op SAP ERP (nieuw en gewijzigd)

Het automatisch maken van de onderliggende bronnen voor relationele universes op SAP ERP is verbeterd. Dankzij deze verbeteringen kunt u handigere universes bouwen zonder dat u de gegevensverzameling of bedrijfslaag handmatig hoeft bij te werken.

- De automatische detectie van joins wordt ondersteund voor gegevensverzamelingen met één bron. Joins worden gedetecteerd op basis van de relaties tussen primaire en externe sleutels.
- Als u een bedrijfslaag maakt, worden kolombeschrijvingen in de gegevensverzameling gebruikt voor de objectnamen in de bedrijfslaag. De kolombeschrijvingen zijn nu de gebruikersvriendelijkere namen uit de SAP ERP-database. Kolomnamen in de gegevensverzameling worden de objectbeschrijvingen in de bedrijfslaag en kunnen voor referentiedoeleinden worden gebruikt.

2.9.6 Verbeteringen in gegevensverzamelingen (nieuw en gewijzigd)

Dankzij diverse verbeteringen kunt u een coherenter gegevensverzameling opbouwen:

- Kolommen in gegevensverzamelingstabellen kunnen worden verborgen ter ondersteuning van functies in nieuw gegevensbronnen.
- U kunt nu de standaardbegrenzing voor kolomnamen overschrijven. U kunt de kolombegrenzing op tabelniveau (voor alle kolommen) en op kolomniveau beheren.
- U kunt nu eenvoudiger waarden aan invoerkolommen toewijzen. Voor elke invoer kolom selecteert u het type toewijzing: geen toewijzing, waardetoewijzing of parametertoewijzing. Voor de waardetoewijzing kunt u een lege waarde invoeren voor invoerkolommen van het karakter-gegevenstype.
- Er zijn nieuwe regels toegevoegd voor het controleren van de integriteit van de gegevensverzameling. Deze regels sporen de volgende problemen op:
 - Verplichte invoerkolommen zonder toegewezen waarde
 - Invoerkolommen die toegewezen aanwijzingen zijn en meerdere waarden accepteren
 - Invoerkolommen die toegewezen parameters zijn met onjuiste gegevenstypen
 - Niet-opgeloste lussen binnen de gegevensverzameling.

Dankzij diverse verbeteringen kunt u beter navigeren in de Editor gegevensverzameling: objecten vinden in de gegevensverzameling en tabellen vinden in de verbindingen:

- Een filter in de vensters voor verbindingen en gegevensverzamelingen zorgt ervoor dat alleen de relevante SAP HANA-weergaven worden weergegeven.
- Als u tabellen in de gegevensverzameling invoegt, kunt u filteren op tabeltype of op SAP HANA-weergave.
- Bij gegevensverzamelingen waarvoor het gebruik van meerdere bronnen is toegestaan, worden in de eigenschappen van zowel het verbindingsvenster als de tabel nu de tabeltypen weergegeven die in de database zijn gedefinieerd.
- Tijdens het bewerken van joins kunt u filteren op kolomnaam. Dit helpt u bij het navigeren door gegevensverzamelingstabellen met veel kolommen.
- Zoekopdrachten met jokertekens in het verbindingsvenster van de gegevensverzameling worden nu ondersteund. U kunt naar tabellen zoeken met zoekopdrachten met databasespecifieke jokertekens of een bevat-functie.
- Wanneer tabel- en kolomwaarden voor een tabel worden weergegeven die overeenkomen met een SAP HANA-analyseweergave, aggregaat het Hulpprogramma voor informatieontwerp nu de waarden in kolommen die meetwaarden representeren, met behulp van de aggregatiefunctie die in het SAP HANA-gegevensmodel is gedefinieerd.

2.9.7 Verbeterde bedrijfslagen (nieuw en gewijzigd)

Dankzij verschillende verbeteringen in bedrijfslagen kunt u objecten nu sneller maken en kunt u beter gebruikmaken van de bedrijfslaag in query- en rapportage-toepassingen.

- Dimensieattributen in een relationele bedrijfslaag kunnen indexafhankelijk zijn. Dankzij het indexoverzicht kunt u profiteren van de indices voor sleutelkolommen in de database voor betere queryprestaties.
- U kunt u attributen definiëren voor meetwaarden in een OLAP-bedrijfslaag. Dit wordt gebruikt voor meetwaarden van valuta's en eenheden.
- U kunt aangepaste weergave-indelingen voor bedrijfslaagobjecten delen tussen alle bedrijfslagen die in het Hulpprogramma voor informatieontwerp zijn bewerkt. U kunt de weergave-indeling voor meerdere bedrijfsobjecten in één keer maken, bewerken of verwijderen.
- U kunt een aangepaste sortering maken van objecten zoals parameters en zoeklijsten. De volgorde wordt opgeslagen in de bedrijfslaag en het universeoverzicht in het queryvenster.
- U kunt het bedrijfsobjecttype eenvoudig voor meerdere objecten tegelijk wijzigen via de opdracht voor het omzetten van meetwaarden of dimensies naar attributen en de opdracht voor het omzetten van dimensies of attributen naar meetwaarden. Voor meetwaarden wordt automatisch de juiste projectiefunctie ingesteld op basis van de geselecteerde aggregatiefunctie.
- U kunt dimensie- en attribuutsleutels maken door middel van slepen en neerzetten vanuit de kolom van de gegevensverzamelingstabel. U kunt sleutels ter plekke bewerken zonder dat u het invoervak hoeft te activeren.
- SELECT- en WHERE-instructies kunt u met één klik valideren, zodat u uitdrukkingen voor bedrijfsobjecten kunt valideren zonder dat u de SQL- of MDX-assistent hoeft te openen.
- Na het zoeken van de bedrijfslaag voor een gefilterde set objecten, kunnen alle acties op bedrijfsobjecten ook vanuit het zoekvenster worden uitgevoerd.

2.9.8 Verbeteringen in weergave Lokale projecten (nieuw en gewijzigd)

Dankzij verschillende verbeteringen in de weergave Lokale projecten kunt u beter navigeren in uw lokale bronnen:

- U kunt nu bronnen filteren en zoeken in de weergave Lokale projecten.
- De lijst met onlangs geopende bronnen is nu zowel in het menu Bestand als op de welkomstpagina beschikbaar.
- Met de rechtermuisknop kunt u nu sneller bronnen maken. U kunt bijvoorbeeld met de rechtermuisknop op een relationele verbinding klikken en *Nieuwe gegevensverzameling* selecteren in het snelmenu.
- U kunt met de rechtermuisknop op verbindingen en op snelkoppelingen naar verbindingen klikken om verbindingen te testen en te bewerken zonder dat u de bijbehorende editor hoeft te openen.
- U kunt de bestandseigenschappen weergeven van bronnen van het Hulpprogramma voor informatieontwerp.

2.9.9 Wissen van query's (nieuw voor relationele universes)

Het wissen van query's is nu beschikbaar voor relationele universes (inclusief universes op SAP HANA) en OLAP-universes.

Het wissen van query's is een rapportagefunctie die u kunt gebruiken voor het optimaliseren van prestaties door de query automatisch te herschrijven, zodat alleen objecten worden opgehaald die in het rapport zijn opgenomen. Deze functie wordt alleen gebruikt in SAP BusinessObjects Web Intelligence.

Voor relationele universes moet u de optie activeren om het wissen van query's in de bedrijfslaag mogelijk te maken. Voor OLAP-universes is het wissen van query's standaard actief.

2.9.10 Verbindingen voor nieuwe gegevensbronnen en nieuwe verbindingsparameters (nieuw en gewijzigd)

U kunt nu verbindingen maken met OData-, XML- en Web Services-gegevensbronnen. Zie de *Handleiding voor gegevenstoegang* voor meer informatie over deze verbindingen.

U kunt nu verbindingen met rechtstreekse toegang maken voor SAP HANA. Deze verbinding kan naar een gegevensopslagruimte worden gepubliceerd waardoor rechtstreekse toegang tot SAP HANA-informatiemodellen mogelijk is vanuit SAP Crystal Reports voor Enterprise.

Er zijn nieuwe verbindingsparameters beschikbaar waarmee relationele en rechtstreekse toegangsverbindingen naar SAP HANA eenvoudiger kunnen worden gedefinieerd.

Er zijn nieuwe relationele verbindingsparameters beschikbaar waarmee u toewijzingen en gateways voor aangepaste id-programma's kunt maken ten behoeve van SAP NetWeaver BW-verbindingen.

2.9.11 Beveiligingsprofielinstelling voor vervangende OLAP-verbindingen (nieuw)

U kunt nu vervangende verbindingen definiëren voor zowel OLAP-verbindingen als relationele verbindingen. Gebruik de verbindinginstellingen van bedrijfsbeveiligingsprofielen om vervangende OLAP-verbindingen te definiëren die de OLAP-verbinding kunnen overschrijven die in de universe is gedefinieerd.

2.10 SAP BusinessObjects Mobile

2.10.1 Functionele verbeteringen

In deze sectie worden de nieuwe functionele mogelijkheden beschreven die zijn geïntroduceerd in de Mobile-server op het SAP BusinessObjects BI-platform 4.1.

2.10.1.1 MobileOTA14.war is niet opgenomen in het serverpakket (gewijzigd)

Het bestand MobileOTA14.war is niet meer opgenomen in het Mobile-serverpakket. Dit WAR-bestand is toegankelijk via SMP. Raadpleeg voor meer informatie de Mobile-serverdocumentatie op <http://help.sap.com/bomobiserver41>.

2.10.1.2 Ondersteuning voor voorbeelddocumenten op Mobile-server (nieuw)

Voorbeelddocumenten op Mobile-server worden nu ondersteund.

2.10.1.3 Ondersteuning voor Mobile-server onder Unix (gewijzigd)

Mobile-serverbestanden kunnen niet alleen automatisch op Windows- en Linux-systemen worden geïmplementeerd, maar ook op AIX- en Solaris-systemen.

2.10.1.4 Mobile-clientcontrolebestanden weergeven (gewijzigd)

Via de controlelogboekbestanden kunt u zien welke activiteiten specifiek door de Mobile-clienttoepassingen zijn uitgevoerd.

2.10.1.5 Specifieke map voor Mobile-serverlogboeken (gewijzigd)

In deze versie worden Mobile-serverlogboeken opgeslagen in een specifieke map. Als u Mobile-serverfouten wilt opsporen, moet u naar deze map voor Mobile-serverlogboeken gaan.

2.10.1.6 Functie voor beveiligingsbeleid op Mobile-configuratieserver (nieuw)

In het bestand `server.properties` kunt u serverbeleid configureren. Het serverbeleid dat op de configuratieserver is geconfigureerd, wordt toegepast op alle clientverbindingen die via deze configuratieserver lopen.

2.11 Hulpprogramma Rapportconversie

Met het hulpprogramma Rapportconversie converteert u SAP BusinessObjects Desktop Intelligence XI R2- en XI 3.0-rapporten naar de Web Intelligence 4.1-indeling en kunt u de geconverteerde rapporten naar de 4.1 CMS publiceren.

Na conversie kunt u de Web Intelligence-documenten (.wid) publiceren naar dezelfde map van het originele Desktop Intelligence-rapport, of naar een andere map.

Het hulpprogramma converteert mogelijk niet alle Desktop Intelligence-functies, aangezien sommige functies kunnen voorkomen dat het rapport wordt geconverteerd. Het conversieniveau is afhankelijk van de functies in het oorspronkelijke rapport. Sommige functies worden tijdens conversie mogelijk gewijzigd, opnieuw geïmplementeerd of verwijderd door het hulpprogramma.

Elk rapport krijgt van het hulpprogramma een van de volgende drie statussen toegewezen:

- Volledig geconverteerd
- Gedeeltelijk geconverteerd
- Niet geconverteerd

Het hulpprogramma Rapportconversie helpt u bij het controleren van geconverteerde rapporten door aan te geven welke rapporten niet volledig door het hulpprogramma Rapportconversie kunnen worden geconverteerd en waarom niet.

In BI 4.1 zijn enkele functionele verbeteringen doorgevoerd in het hulpprogramma Rapportconversie en in het BI-platform. Deze verbeteringen worden in de volgende secties uitgelegd.

2.11.1 Functionele verbeteringen

In deze sectie worden de nieuwe functies beschreven van het hulpprogramma voor rapportconversie op het SAP BusinessObjects BI-platform 4.1.

2.11.1.1 Mogelijkheid om documentexemplaren te converteren (nieuw)

Met het hulpprogramma voor rapportconversie kunt u niet alleen Desktop Intelligence-documenten converteren naar Web Intelligence-documenten, maar kunt u ook exemplaren van Desktop Intelligence-documenten converteren naar Web Intelligence-indeling.

Zie het hoofdstuk Desktop Intelligence-rapportexemplaren converteren naar Web Intelligence-exemplaren in de *Handleiding voor het hulpprogramma Rapportconversie* voor informatie over het converteren van Desktop Intelligence-rapportexemplaren naar Web Intelligence-exemplaren. Deze handleiding kunt u raadplegen op de SAP Help Portal: http://help.sap.com/boall_en

2.11.1.2 Brondocumenten (van Desktop Intelligence) hosten op het 4.1-doelplatform (nieuw)

Uw XI 3.1- en XI R2 Desktop Intelligence-bronrapporten (.REP) kunnen nu worden gehost op SAP BusinessObjects BI-platform 4.1. Het Hulpprogramma voor rapportconversie in BI 4.1 kan een 4.1 CMS als bron hebben en de geconverteerde rapporten (.WID) publiceren naar dezelfde 4.1 CMS als het doel.

Hieronder vindt u een overzicht van de verbeterde versieondersteuning voor bron- en doel-CMS-systemen:

Bron-CMS-versie	Doel-CMS-versie (voor publicatie van .WID-documenten)
XI R2	BI 4.1
XI 3.0 of XI 3.1	BI 4.1
BI 4.1	BI 4.1

i Opmerking

1. Als de bron-CMS een BI 4.1-systeem is, moet dezelfde 4.1 CMS ook het doel zijn. Als de 4.1 doel-CMS een andere computer is, werkt de conversie niet.
2. Een 4.0 CMS-systeem kan niet fungeren als de bron-CMS voor conversie.

2.12 SAP BusinessObjects Web Intelligence

SAP BusinessObjects Web Intelligence is een hulpprogramma voor query's, rapportages en analyses waarmee u rapporten kunt samenstellen en op basis van relationele en OLAP-gegevensbronnen, en gegevens kunt analyseren met functies zoals filters, voorwaardelijke opmaak en gegevenstracering. De verbeteringen die in deze release zijn doorgevoerd, worden in deze sectie opgesomd.

2.12.1 Verbeterde gebruikersdocumentatie voor gebruikers die Web Intelligence-documenten analyseren (gewijzigd)

Gebruiksvriendelijke navigatie door documentatie

Voorheen stonden er in de Web Intelligence-handleidingen veel hoofdstukken die niet aansloten op de behoeften van de verschillende gebruikersprofielen. Nu sluit de indeling van de documentatie aan op de behoeften van gebruikers:

- Een hoofdstuk over query's voor queryontwerpers.
- Een hoofdstuk over rapportontwerp voor rapportontwerpers.
- Hoofdstukken over het maken, configureren en delen van rapporten voor rapportontwerpers.
- Een hoofdstuk over het analyseren van gegevens in documenten voor gebruikers die rapporten analyseren.

Documentatie voor gebruikers die Web Intelligence-rapporten analyseren.

In de sectie *Gegevens analyseren in Web Intelligence-rapporten* van de Web Intelligence-handleidingen vindt u informatie over de functies die beschikbaar zijn in de modus Lezen van Web Intelligence.

2.12.2 Aanpasbare interface van de Web Intelligence-toepassing (nieuw)

In de CMC kan de BI-beheerder instellen hoe Web Intelligence wordt weergegeven voor specifieke gebruikersgroepen. De BI-beheerder kan interface-elementen zoals werkbalken of werkbalkitems aanpassen, en ook de toegang tot specifieke documentmodi instellen. Het paneel [Aanpassen](#) is beschikbaar in het paneel [Eigenschappen](#) voor een gebruikersgroep.

2.12.3 Kopteksten, rijen en kolommen van tabellen kunnen worden geblokkeerd (nieuw)

Als u een Web Intelligence-rapport in de modus *Snelle weergave* bekijkt, kunt u kopteksten, rijen of kolommen in tabellen blokkeren, zodat ze blijven staan terwijl u door de gegevens bladert. Afhankelijk van het type tabel kunt u een of meerdere zones van een tabel blokkeren. De nieuwe knop *Blokkeren* bevindt zich op de hoofdwerkbalk.

2.12.4 Aangepaste kleurenpaletten en kleurentoewijzing in diagrammen (nieuw)

U kunt de weergave van diagrammen in Web Intelligence-rapporten aanpassen door kleuren aan dimensieobjecten toe te wijzen met behulp van aangepaste kleurenpaletten. Met de optie *Als standaardkleuren instellen* kunt u deze kleurentoewijzing voor alle diagrammen in een document instellen voor een of meer dimensieobjecten.

De automatische kleurentoewijzing aan de door een palet gegenereerde legenda-items van een diagram kunnen binnen een document op alle exemplaren van een diagram worden toegepast via de optie *Als standaardkleuren instellen*. De standaardkleuren veranderen niet wanneer u de functie *Vernieuwen* bij openen, *Analyseren* of *Filteren* op een document toepast.

2.12.5 Objecten samenvoegen in de lijst Beschikbare objecten verbeterd (gewijzigd)

In de lijst *Beschikbare objecten* in het zijvenster kunt u extra objecten aan een groep samengevoegde objecten toevoegen of eruit verwijderen.

2.12.6 Samengevoegde hiërarchieën kunnen worden gebruikt in rapporten (nieuw)

U kunt nu samengevoegde hiërarchieën gebruiken in rapporten. Wanneer objecten in dezelfde hiërarchie zijn samengevoegd, wordt de hiërarchie door het samengevoegde object herhaald. Als een hiërarchie is samengevoegd met een platte dimensie, is het samengevoegde object een hiërarchie.

Leden met verschillende bovenliggende leden in verschillende samengevoegde hiërarchieën, worden voor elk afzonderlijk bovenliggend lid herhaald in het samengevoegde object, samen met de bijbehorende onderliggende leden.

2.12.7 Met de lidselector in het Queryvenster kunt u de hiërarchiediepte definiëren (nieuw)

Op niveaus gebaseerde lidselectie op de standaardhiërarchie kan nu worden gedefinieerd voor BEx-hiërarchieknooppuntvariabelen. De hiërarchie moet bij variabelenbeheer worden ingesteld, omdat er anders geen niveaus beschikbaar zijn.

Er worden alleen niveaus van de geselecteerde hiërarchie weergegeven. U kunt niet het maximumaantal niveaus van alle hiërarchieën samenvoegen of instellen.

i Opmerking

Niveaus moeten starten vanaf de hoofdmap.

i Opmerking

Er mogen geen niveaus worden overgeslagen.

2.12.8 Verbeteringen in de bruikbaarheid van Web Intelligence (nieuw)

Op de volgende manieren is de bruikbaarheid van Web Intelligence verbeterd:

- In de modus [Lezen](#) van de Web Intelligence HTML-interface kunt u tabellen samenvouwen en uitvouwen.
- In de [Formule-editor](#) is nu een selector voor objectwaarden beschikbaar. Als u een formule bewerkt dat een object met een zoeklijst bevat, kunt u de beschikbare waarden weergeven door op waarden in het venster [Beschikbare objecten](#) te dubbelklikken. Vervolgens wordt de [Zoeklijst](#)-selector weergegeven. Hiermee kunt u de waarden selecteren die u in de [Formule-editor](#) wilt gebruiken.
- Op de werkbalk boven het zijvenster is de knop [Gegevensprovider bewerken](#) toegevoegd. Via deze knop hebt u eenvoudiger toegang tot het [Queryvenster](#).
- In het [Queryvenster](#) kunt u nu een nieuw toegevoegde query uitvoeren zonder dat u eerst alle bestaande query's hoeft te vernieuwen.

2.12.9 Automatisch vernieuwen is beschikbaar op server- en documentniveau (nieuw)

Als u de optie [Automatisch vernieuwen](#) activeert in de documenteigenschappen, wordt het document automatisch vernieuwd.

De optie [Automatisch vernieuwen](#) is van toepassing op het gebruik van gedelegeerde meetwaarden. Als deze optie is geselecteerd, wordt het document automatisch vernieuwd wanneer er een object aan een query wordt toegevoegd of eruit wordt verwijderd, of wanneer er een andere waarde wordt geselecteerd in een lijst op de werkbalk [Rapportfilter](#).

2.12.10 Ondersteuning voor query's wissen voor relationele gegevensbronnen (nieuw)

Query's wissen is een rapportagefunctie die kan worden gebruikt om prestaties te optimaliseren. Query's wissen wordt alleen gebruikt in Web Intelligence.

Voor relationele universes moet de BI-beheerder de volgende parameters inschakelen:

- De optie *Wissen van query's toestaan* wordt geselecteerd in de bedrijfslaageigenschappen in het hulpprogramma voor informatieontwerp (standaard uitgeschakeld).
- De optie *Wissen van query's inschakelen* wordt geselecteerd in de documenteigenschappen in Web Intelligence (standaard ingeschakeld).
- De optie *Wissen van query's inschakelen* wordt geselecteerd voor de gegevensprovider in de queryeigenschappen in Web Intelligence (standaard ingeschakeld).

2.12.11 Uitlijning van rechts naar links in Web Intelligence (nieuw)

In de Web Intelligence Applet-interface en in Web Intelligence Rich Client worden de toepassingsinterface en de documentgegevens van rechts naar links uitgelijnd (RTL) als u bepaalde taalinstellingen selecteert.

Landinstellingen product en interface-uitlijning van rechts naar links

Als u Arabisch selecteert voor de Landinstellingen product worden de interface-elementen van de toepassing Web Intelligence altijd van rechts naar links (RTL) weergegeven en worden gespiegeld ten opzichte van de uitlijning voor van links naar rechts (LTR). Bij een RTL-landinstelling bevindt het zijvenster zich aan de rechterkant, bij een LTR-landinstelling aan de linkerkant.

Voorkeurslandinstelling voor weergave en uitlijning van rechts naar links

Als u voor de voorkeurslandinstelling voor weergave kiest voor Arabisch, Hebreeuws, Farsi, Urdu of Divehi, worden de elementen en gegevens in documenten die met deze landinstelling zijn gemaakt, weergegeven van rechts naar links (RTL). In een kruistabel bevindt de kolom met koptekst opzij zich aan de linkerkant bij een LTR-landinstelling. Bij een RTL-landinstelling bevindt de kolom met koptekst opzij zich rechts.

2.12.12 Documenten kunnen in CSV-indeling in een archiefbestand worden opgeslagen (nieuw)

In Web Intelligence Rich Client en de Web Intelligence Applet-interface kunt u documentgegevens opslaan in CSV-archiefindeling, waarmee een archiefbestand (.ZIP) wordt gegenereerd met één CSV-bestand per rapport. Elk

CSV-bestand bevat de rapportgegevens zonder kopteksten, voetteksten of diagrammen. Het CSV-archiefbestand kan alle of enkele rapporten bevatten.

2.12.13 Verbeterd gedrag ten aanzien van het bericht #UNAVAILABLE (gewijzigd)

Het aantal situaties waarvoor het bericht #UNAVAILABLE wordt weergegeven, is teruggebracht. Wanneer een slimme meetwaarde (een database-gedelegeerde meetwaarde) wordt gebruikt in een context van een dimensie die een formule is, wordt de verwachte waarde geretourneerd. Voorheen werd in dit geval het foutbericht #UNAVAILABLE geretourneerd.

2.12.14 Verbeterde SDK voor Web Intelligence RESTful-services (gewijzigd)

De SDK voor Web Intelligence RESTful-services kan nu worden gebruikt vanaf:

- alle talen (Java, .Net, enzovoort)
- alle computers en mobiele apparaten

De functionaliteit van de SDK voor RESTful-services is op de volgende punten uitgebreid:

- Documenten beheren (verbeterd)
U kunt het volgende doen:
 - Een leeg document maken
 - Een rapport in een document toevoegen en de bijbehorende rapportspecificatie instellen
 - Een rapport uit een document verwijderen
 - Signalen ophalen, maken, verwijderen en bijwerken
 - Stijlen ophalen, maken, verwijderen en bijwerken
 - Achtergrondafbeeldingen ophalen, maken, verwijderen en bijwerken
 - Variabelenuitdrukkingen ophalen, maken, verwijderen en bijwerken
 - Analyses beheren en analysesnapshots maken
 - Aangepaste getalnotaties uit een document ophalen
 - Lettertypetoewijzingen, CSS-stijlen, getalnotaties, standaardachtergrondafbeeldingen en ondersteunde operatoren ophalen
- De levenscyclus van documenten beheren (verbeterd)
U kunt het volgende doen:
 - Wijzigingen bijhouden die ontstaan door het ophalen, maken, verwijderen en bijwerken van gegevens
 - Documentstatus beheren via opslagtaken (snapshot)
- Rapporten beheren (verbeterd)
U kunt het volgende doen:
 - Rapportelementen openen en exporteren (.XLS(X), .PDF, .XML, .HTML)
 - Zoeklijsten beheren (inclusief hiërarchische zoeklijsten) in aanwijzingswerkstromen
 - Aanwijzingen voor SAP-variabelen beheren (inclusief optioneel/verplicht, peildatums)

- Gebruikmaken van ondersteuning voor geneste aanwijzingen
- Gegevensproviders beheren (verbeterd)
U kunt het volgende doen:
 - Queryinstructie ophalen die is gegenereerd door query op universes (SQL of MDX)
 - Mogelijkheden om gegevensbronquery's op te halen
 - Bronwerkstroom gegevensproviders wijzigen: UNV > UNV, UNV > UNX, UNV OLAP BW > BEX, UNX > UNX
- BW-verbindingen en BEx-query's beheren (nieuw)
U kunt het volgende doen:
 - Bladeren in lijst met BEx-verbindingen en BW BEx-query's
 - Details van een BEx-query ophalen
- Documenten plannen en vernieuwen (verbeterd)
U kunt documenten vernieuwen met ondersteuning van datum en datum-tijd (plannen).
- Universes beheren (verbeterd)
U kunt verbeterde, gedetailleerde informatie over een universe ophalen.

2.12.15 Koptekst- en voetteksteigenschappen van het rapport zijn geherstructureerd (gewijzigd)

Er is nieuw, specifiek eigenschappenvenster voor de koptekst- en voettekstinstellingen van het rapport. Hier kunnen ook de randeigenschappen worden ingesteld.

2.12.16 Eenmalige aanmelding voor HANA (nieuw)

U kunt nu eenmalige aanmelding gebruiken voor het maken van verbinding met een HANA-gegevensbron.

2.12.17 Verbeterde universe-ondersteuning (gewijzigd)

- Optionele ERP-parameters zonder standaardwaarde worden nu ondersteund. ERP-parameters kunnen binnen Web Intelligence-rapporten worden gebruikt als optionele aanwijzingen.
- Verbindingen van OLAP UNX-universes kunnen worden overbelast door Profielen bedrijfsbeveiliging. In Web Intelligence-rapporten die over dit type universe worden gemaakt, wordt rekening gehouden met deze beveiligingseis.

3 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP2

3.1 Welkom bij SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP2

SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite is een uitgebreide set met hulpmiddelen voor het omzetten van gegevens in waardevolle informatie en het aanbieden van deze informatie aan de mensen die niet zonder deze informatie kunnen. De suite bevat hulpmiddelen voor: rapportage; plannen en leveren van documenten; analyseren en verkennen van gegevens; weergeven en visualiseren van informatie; het beheren van al deze taken; en het aanpassen van uw eigen, unieke oplossingen.

Een lijst met ondersteunde platforms, databases, webtoepassingsservers, webserver en andere systemen die worden ondersteund door deze versie kunt u vinden in de Product Availability Matrix (Supported Platforms/PAR). Dit document kunt u downloaden in de sectie SAP BusinessObjects van de SAP Support Portal op: <https://service.sap.com/bosapsupport>.

Bezoek de SAP Help Portal op <http://help.sap.com/bobi> voor informatie over functies in vorige versies.

3.2 SAP BusinessObjects Business Intelligence Platform

Verbeteringen RESTful SDK

De Semantic Layer RESTful-webservice SDK van SAP BusinessObjects BI wordt nu meegeleverd als onderdeel van het SAP BusinessObjects BI-platform. Hiermee kan met een clienthulpprogramma worden gezocht in universe-metagegevens en kunnen query's worden verzonden en uitgevoerd. Queryresultaten kunnen worden opgehaald in XML- en JSON-indeling met het OData-protocol.

De volgende functies worden ondersteund:

- Lijst met universes, universe-metagegevens, Business Views, querymogelijkheden ophalen; universe-groepen koppelen
- Query's maken, querydetails ophalen, lijst met query's ophalen, query verwijderen
- Metagegevens OData-stroom ophalen, inhoud OData-stroom ophalen (queryresultaten)

Verbeteringen Semantic Layer Java SDK van SAP BusinessObjects BI

- U kunt de structuur van een gegevensverzameling vernieuwen.

- In universes met meerdere bronnen kunt u:
 - Gegevensverzamelingen met meerdere bronnen maken.
 - Een gegevensbron toevoegen aan een gegevensverzameling met meerdere bronnen.
 - Databasespecifieke afgeleide tabellen in gegevensverzamelingen met meerdere bronnen maken.
- U kunt contexten, primaire sleutels en relationele eigen filters maken in gegevensverzamelingen.
- U kunt impliciete tabellen van items van bedrijfslagen ophalen.
- U kunt kolomeigenschappen ophalen en instellen.
- U kunt aangepaste eigenschappen maken in bedrijfslagen en items van bedrijfslagen.
- U kunt weergaven van bedrijfslagen maken.
- U kunt gegevensbeveiligingsprofielen maken met de instelling *Tabellen*.
- U kunt gegevensbeveiligingsprofielen maken met de instelling *Query maken* of *Gegevens weergeven*.

3.3 Verbeteringen Web Intelligence

- In een tabel in een Web Intelligence-rapport kunt u de waarden van een dimensie verzamelen in aggregatiegroep. Een variabel object voor deze aggregatiegroep wordt gemaakt op het tabblad Beschikbare objecten van het zijpaneel. Hiermee kunt u de groepsconfiguratie beheren.
- In het beheer van BEx-variabelen van het queryvenster is een nieuwe optie toegevoegd: *Door BEx-query gedefinieerde standaardwaarden tijdens runtime gebruiken*. Met deze optie kunnen gebruikers kiezen hoe ze de standaardwaarde beheren van de aanwijzing die wordt gemaakt vanuit de variabele bij de aanwijzingsactie bij neerste uitvoering, bij vernieuwen of na opschonen. Als deze optie wordt ingeschakeld, gebruikt Web Intelligence de standaardwaarde die is gedefinieerd in de onderliggende BEx-query. Als deze optie wordt uitgeschakeld, gebruikt Web Intelligence de standaardwaarde die is gedefinieerd bij beheer van variabelen.
- U kunt nu de lijst met aanwijzingswaarden ophalen in de formule-editor.
- Het pictogram Getallen in de werkbalk Groep standaardacties is verbeterd en biedt nu betere toegang tot de opmaak van percentages, valuta's en decimalen.
- U kunt een dynamische achtergrondafbeelding maken voor een rapport en de indeling, weergave en locatie beheren. Hiervoor gebruikt u de complexe formule in het opmaakdialoogvenster. Dit kan ook worden toegepast op kop- en voetteksten in rapporten, secties, tabellen en zelfs specifieke cellen in tabellen.
- Als u een vrije cel invoegt in een rapport, kunt u een vooraf gedefinieerde cel selecteren. De lijst met vooraf gedefinieerde cellen wordt uitgebreid met vooraf gedefinieerde cellen bij queryaanwijzingen. Een vooraf gedefinieerde cel gebaseerd op een queryaanwijzing geeft de gebruikeraanwijzingsselecties weer bij het vernieuwen of de actie *Query uitvoeren*. Er is een vooraf gedefinieerde cell beschikbaar voor elke queryaanwijzing in de vooraf gedefinieerde lijst met aanwijzingen.
- In watervaldiagrammen kunt u specifieke kleuren toewijzen aan beginwaarden, totalen, subtotalen of positieve/negatieve variaties.
- Het venster *Resultaatobjecten* in het queryvenster bevat een specifiek dialoogvenster met een beschrijving. In de Web Intelligence Rich Client- en Web Intelligence Applet-interfaces drukt u op **Ctrl** + **C** om de tekst naar het klembord te kopiëren. Deze inhoud kan worden geplakt in andere toepassingen.

4 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP3

4.1 Welkom bij SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP3

SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite is een uitgebreide set met hulpmiddelen voor het omzetten van gegevens in waardevolle informatie en het aanbieden van deze informatie aan de mensen die niet zonder deze informatie kunnen. De suite bevat hulpmiddelen voor:

- rapportage uit gegevens;
- plannen en leveren van documenten;
- analyseren en verkennen van gegevens;
- weergeven en visualiseren van informatie;
- beheer van al deze taken;
- aanpassen van uw eigen, unieke oplossingen.

Een lijst met ondersteunde platforms, databases, webtoepassingsservers, webserver en andere systemen die worden ondersteund door deze versie kunt u vinden in de Product Availability Matrix (ondersteunde platforms/ PAR). Dit document kunt u downloaden in de sectie SAP BusinessObjects van de [SAP Support Portal](#) .

Bezoek de SAP Help Portal op <http://help.sap.com/bobi> voor informatie over functies in vorige versies.

4.2 Verbeteringen SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform voor SP3

Sessiebeheer

U kunt sessies weergeven en beëindigen in de Central Management Console (CMC). Bijvoorbeeld: u wilt bekijken welke gebruikers meerdere sessies gebruiken. Beheerders willen oude sessies en sessies die te veel systeembronnen gebruiken mogelijk beëindigen. Ook moet u mogelijk sessies beëindigen als u uitvaltijd of upgrades voor het systeem voorbereidt.

Directe koppeling naar map

Met het snelmenu voor alle mappen kunnen gebruikers koppelingen naar mappen delen met andere gebruikers. Met deze koppelingen hebben gebruikers direct toegang tot bepaalde mappen in BI-startpunt, vergelijkbaar met OpenDocument-koppelingen.

Promotiebeheer verwijderd uit Derby-database

Overrides uit Promotiebeheer worden nu opgeslagen in de CMS-database. Hierdoor kan deze service in de toekomst verder worden verbeterd, via bijvoorbeeld clustering en failover.

Ondersteuning voor meerdere servers in Promotiebeheer

Meerdere Job Servers voor verwerking worden nu ondersteund voor de service Promotiebeheer.

Documentatie Promotiebeheer

De gebruikersdocumentatie is bijgewerkt met aanbevolen procedures voor de migratie van volledige gegevensopslagruimte met het hulpprogramma voor Promotiebeheer.

Servers Versiebeheer

Beheerders hebben nu de beschikking over nieuwe opties voor configuratie van geclusterde Job Servers voor verwerking voor SubVersion en ClearCase.

Ondersteuning universes in hulpprogramma voor multitenancy

Door verbeterde SDK-ondersteuning in de semantische laag worden nu ook universes met meerdere bronnen ondersteund in het hulpprogramma voor multitenancy.

4.3 Verbeteringen SAP BusinessObjects Analysis, editie voor OLAP

Exporteren naar XLSX

Analysis-werkruimten kunnen nu worden geëxporteerd als XLSX-bestanden (Microsoft Excel 2007 of later).

4.4 Verbeteringen SAP Crystal Reports

Volgorde van aanwijzingen wijzigen

In SAP Crystal Reports for Enterprise kunt u de volgorde van uw aanwijzingen voor gegevensbronnen (zoals aanwijzingen uit een BEx-query) aanpassen. Ook kunt u de volgorde voor aanwijzingen terugzetten naar de standaardvolgorde die wordt gebruikt voor de gegevensbron.

4.5 Verbeteringen SAP BusinessObjects Web Intelligence

Oplossing Automatisch formule herschrijven

Wanneer u documenten van XI 3.x-versies migreert, gebruikt het systeem nu de oplossing Automatisch formule herschrijven om die formules automatisch te herschrijven. Zo zorgt u ervoor dat u, voor bepaalde formules, de resultaten ontvangt die met de vorige documentversie overeenkomen. Zie het technische document onder <http://scn.sap.com/docs/DOC-39973> voor meer informatie.

SAP HANA-queryaanwijzingen in Web Intelligence

In Web Intelligence gedragen SAP HANA-universes zich zoals elke andere relationele UNX-universe; HANA-variabelen en invoerparameters in SAP HANA-gegevensmodellen worden gekoppeld aan de bijbehorende tabellen in de gegevensverzameling.

Als u een query uitvoert dat HANA-variabelen en invoerparameters in het queryvenster omvat of als er een document wordt vernieuwd, worden er aanwijzingen weergegeven waarvoor u waarden voor deze variabelen en parameters moet opgeven. De beschikbare waarden in de aanwijzingen zijn rechtstreeks afkomstig uit de HANA-bron.

Classificatie in SAP HANA-universes

U kunt nu instellen hoe gegevens in een SAP HANA-universe worden geclassificeerd. Met query's gebaseerd op objecten met classificatie op universe-niveau kunnen gegevens sneller worden opgehaald.

Selectie van alle waarden toestaan in invoerbesturingselementen

In het dialoogvenster *Type besturingselement kiezen* kan een rapportontwerper met de eigenschap *Selectie van alle waarden toestaan* de optie *Alle waarden* in dat invoerbesturingselement weergeven of verbergen. Hiermee kunnen rapportontwerpers de selectie van waarden in rapporten vereenvoudigen.

Het dupliceren van een rapport dupliceert diens invoerbesturingselementen

Wanneer u een rapport in een Web Intelligence-document dupliceert, worden de invoerbesturingselementen van het oorspronkelijke rapport in het nieuwe rapport gedupliceerd.

Op Excel-gegevensbronnen gebaseerde query's kunnen worden vernieuwd

In het zijvenster *Queryeigenschappen* van de Web Intelligence Rich Client- en Applet-interfaces, kunnen ontwerpers een op Excel-gegevensbron gebaseerde query vernieuwen.

Verbeterde diagramfuncties in Web Intelligence

- In lijndiagrammen kunt u de lijndikte aanpassen.
- In watervaldiagrammen kunt u een referentielijn activeren of deactiveren en de afstand tussen objecten instellen in het tekengebied van de watervaldiagram.
- Lange diagramtitels kunnen worden weergegeven, zelfs als ze de breedte van het diagram overschrijden.
- In de Web Intelligence-gebruikershandleidingen worden nu gegevensintervallen beschreven die zijn gebaseerd op kleuren in *Structuurkaart*-, *Heatmap*- en *TagCloud*-diagrammen evenals informatie over *Aangepaste bereikkleuren*, *Op kleurovergangen gebaseerde paletkleuren*, *Op kleurovergangen gebaseerde paletkleuren met meetwaardenpolariteit* en methoden voor *Paletkleuren*.

Rechts-naar-links-uitlijning voor landinstellingen van interface en document in Web Intelligence

- In de Web Intelligence Applet-interface en in Web Intelligence Rich Client wordt de toepassingsinterface van rechts naar links uitgelijnd (RTL) als u Arabisch of Hebreeuws voor Landinstelling product selecteert. Bij een RTL-landinstelling bevindt het zijvenster zich aan de rechterkant, bij een LTR-landinstelling aan de linkerkant.

Opmerking

RTL-uitlijning is niet beschikbaar in de Web Intelligence HTML-interface.

- Documentinhoud wordt mogelijk RTL uitgelijnd, afhankelijk van de systeeminstellingen die door de BI-beheerder zijn geselecteerd. Vanaf Support Package 3 wordt de uitlijning van de documentinhoud door de BI-

beheerder in de CMC Web Intelligence-systeemconfiguratie opgegeven en kan niet voor individuele gebruikers worden gewijzigd.

Documentatie over de verschillen tussen Web Intelligence-interfaces

De Web Intelligence-gebruikersdocumentatie bevat nu ook een overzicht over de verschillen tussen alle Web Intelligence-interfaces vanaf BI 4.1 Support Package 03.

Verbeteringen Web Intelligence in SharePoint

- Gebruikers kunnen nu Web Intelligence-webservices voor een site implementeren, handmatig of via een wizard.
- Als BI-beheerders SSL activeren, moeten deze het configuratiebestand voor Web Intelligence-webservices bijwerken. Hiervoor moeten bepaalde instellingen worden gewijzigd (binding, servicewerking en eindpunten) van HTTP- in HTTPS-configuratie.

Laadprestaties Web Intelligence Applet-interface

Het aantal JAR-bestanden waaruit de Web Intelligence Applet-interface bestaat is aanzienlijk verminderd en als gevolg hiervan laadt de Web Intelligence Applet-interface sneller.

4.6 Verbeteringen SDK

Semantische laag SAP BusinessObjects BI

- **SDK RESTful-webservices**
 - U kunt contexten en parameters van .unx-universes ophalen.
 - U kunt reageren op contexten en parameters.
- **Java-SDK**
 - U kunt parameterobjecten, aangepaste eigenschappen en zoeklijsten maken in gegevensverzamelingen en bedrijfslagen.
 - U kunt een zoeklijst koppelen aan een bedrijfsobject of een parameterobject.
 - U kunt de SQL-opties voor een gegevensverzameling ophalen en instellen.
 - U kunt de queryopties van een bedrijfslaag ophalen en instellen.

SAP BusinessObjects Web Intelligence


- **Met RESTful-webservice SDK kunt u nu:**
 - de gegevenspaden en gegevensset van een rapportelement ophalen.
 - tabelrapportelementen maken, met inbegrip van sorteren en classificatie.
 - invoerbesturingselementen maken en bewerken.
 - aangepaste eigenschappen van een rapportelement beheren.
- **Verbeteringen uitbreidingspunten van gebruikersinterface**
 - We hebben het bereik van JavaScript-methoden uitgebreid die kunnen worden gebruikt om de RESTful-webservice SDK van SAP BusinessObjects Web Intelligence op te roepen.

5 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP4

5.1 Welkom bij SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform 4.1 SP4

SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite is een uitgebreide set met hulpmiddelen voor het omzetten van gegevens in waardevolle informatie en het aanbieden van deze informatie aan de mensen die niet zonder deze informatie kunnen. De suite bevat hulpmiddelen voor:

- rapportage uit gegevens;
- plannen en leveren van documenten;
- analyseren en verkennen van gegevens;
- weergeven en visualiseren van informatie;
- beheer van al deze taken;
- aanpassen van uw eigen, unieke oplossingen.

Een lijst met ondersteunde platforms, databases, webtoepassingsservers, webserver en andere systemen die door deze versie worden ondersteund kunt u vinden in de Product Availability Matrix (ondersteunde platforms/ PAR). Deze kunt u downloaden in de sectie SAP BusinessObjects van de [SAP Support Portal](#) .

Bezoek de SAP Help Portal op <http://help.sap.com/bobi> voor informatie over functies in vorige versies.

5.2 SAP BusinessObjects Analysis, editie voor OLAP - verbeteringen

Ondersteuning voor het Hulpprogramma voor vertaalbeheer

Analysis, editie voor OLAP ondersteunt nu het nieuwe Hulpprogramma voor vertaalbeheer. Hierdoor kunnen de metagegevens in een Analysis-werkruimte, zoals componentnamen en namen van werkbladen, alsmede de bestandsnaam en bestandsbeschrijving van de Analysis-werkruimte, in alternatieve talen worden weergegeven. Zie voor meer informatie over het gebruik van deze mogelijkheid de Handleiding van Hulpprogramma voor vertaalbeheer.

5.3 Verbeteringen SAP BusinessObjects Web Intelligence

Standaardhiërarchieniveaus in een rapporttabel

U kunt nu het standaardniveau van hiërarchie kiezen dat in een tabel zichtbaar is. In het verleden sloot de hiërarchietabel automatisch naar het hoofdhiërarchieniveau telkens wanneer u een document vernieuwde, de hoofdleden van de hiërarchie wijzigde, of een document opschoonde en vernieuwde.

Als u deze optie gebruikt is het standaardniveau dat u instelt zichtbaar wanneer u een document opent, of zelfs nadat u een document hebt vernieuwd of hebt opgeschoond en vernieuwd, of nadat u de hoofdleden in uw hiërarchie hebt gewijzigd.

Klik met de rechtermuisknop op een rapporttabel en selecteer *Hiërarchische navigatie* uit het contextmenu om dit nieuwe gedrag te configureren.

Web Intelligence-documenten plannen met dynamische BEx-variabelen

Wanneer u normaal gesproken een Web Intelligence-document met aanwijzingen plant, moet u de aanwijzingswaarden selecteren wanneer u de planningsparameters configureert. Als er echter een dynamische aanwijzing is, moet u de gegevensbron dynamische waarden voor die aanwijzing laten invoeren.

Als er een dynamische aanwijzing voor een voor BW verplichte, dynamische variabele is, kan de BI-beheerder de BW-gegevensbron toestaan automatisch een waarde voor die aanwijzing in te voeren wanneer het geplande document wordt uitgevoerd. Als de BI-beheerder de eigenschap configureert die deze actie toestaat, kan, wanneer een gebruiker een document plant met een aanwijzing voor een dynamische variabele in het dialoogvenster *Planning* van het BI-startpunt, de gebruiker voor een aanwijzing voor een dynamische variabele op de nieuwe knop *Wissen* klikken en daarmee het aanwijzingswaardeveld wissen. De BW-gegevensbron kan daarna een aanwijzingswaarde voor elk gepland document geven.

Nulwaarden plat weergeven in een 100% gestapelde staafdiagrammen en kolomdiagrammen

U kunt nu staven of kolommen met nulwaarden zo instellen dat ze plat worden weergegeven in de waardeas met de optie *Nulwaarden platmaken* in het diagramgebied ► *Tekengebied* ► *Ontwerp* ▢ van het dialoogvenster *Diagram opmaken*.

Normaal gesproken worden in een 100% gestapeld diagram de meetwaardegegevens gestapeld in staven of kolommen en alle waarden die gelijk zijn aan 0 worden uitgebreid tot de volledige hoogte of lengte van het diagram.

Als u de nulwaarde plat maakt, worden alle kolommen met nulwaarden plat gemaakt tot de waardeas en verschijnen niet waardoor het diagram niet zo vol wordt. U ziet dan alleen de staven of kolommen met geldige waarden.

Een waardeas ontgrendelen in een diagram met dubbele assen

In een diagram dat dubbele assen gebruikt, kunt u de assen ontgrendelen zodat elke as zijn eigen raster en oorsprong heeft. Normaal gesproken zijn de assen vergrendeld en gesynchroniseerd naar dezelfde oorsprong en als een as positieve waarden en de andere as positieve en negatieve waarden heeft, kunnen de diagramresultaten er plat uitzien.

In plaats daarvan kunt u afzonderlijke assen hebben en de gegevenscontext verbeteren. Wanneer u bijvoorbeeld een diagram hebt waarin de staaf gegevens heeft die positief zijn in stappen van 5 en de lijn punten vertegenwoordigt die negatief zijn in stappen van 5, dan zijn de staven erg plat in vergelijking met de lijnen en geven ze weinig context. Zodra u de oorsprongen hebt ontgrendeld, hebben de staaf en kolom elk hun eigen schaal en is de context duidelijker.

U vindt de nieuwe optie *As ontgrendelen* in het diagramgebied *Waardeas 2* van het dialoogvenster *Diagram opmaken*.

Opmerking

Deze instelling is automatisch geactiveerd in een XI 3.1-document dat is gemigreerd naar BI 4.1 SP 4 of later.

5.4 Verbeteringen SDK

Verbeteringen SDK Web Intelligence

- Met RESTful-webservice SDK kunt u nu:
 - een document opslaan op de computer van de gebruiker;
 - een queryplan van een gegevensprovider ophalen en bijwerken;
 - groeperingsvariabelen beheren.
- Met verbeteringen van uitbreidingspunten van de gebruikersinterface kunt u nu:
 - aangepaste functies toevoegen aan de statusbalk van de Web Intelligence-interface;
 - een uitgebreid bereik van JavaScript-methoden gebruiken om de RESTful-webservice SDK van SAP BusinessObjects Web Intelligence op te roepen.

5.5 Gegevenstoegang

In de gegevenstoegangslaag van het BI-platform worden de volgende wijzigingen geïntroduceerd:

Gegevensbron (nieuw)

Ondersteuning van het Simba JDBC4-stuurprogramma voor Apache Hadoop Hive en de Cloudera Impala-database

Zie de Product Availability Matrix (PAM) voor meer informatie.

JVM-instellingen (nieuw)

In deze versie is een optie voor het instellen van het attribuut "processor" beschikbaar.


Zie de Handleiding voor gegevenstoegang voor meer informatie.

6 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP5

6.1 Welkom bij SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform 4.1 SP5

SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite is een uitgebreide set met hulpmiddelen voor het omzetten van gegevens in waardevolle informatie en het aanbieden van deze informatie aan de mensen die niet zonder deze informatie kunnen. De suite bevat hulpmiddelen voor:

- rapportage uit gegevens;
- plannen en leveren van documenten;
- analyseren en verkennen van gegevens;
- weergeven en visualiseren van informatie;
- beheer van al deze taken;
- aanpassen van uw eigen, unieke oplossingen.

Een lijst met ondersteunde platforms, databases, webtoepassingsservers, web servers en andere systemen die door deze versie worden ondersteund kunt u vinden in de Product Availability Matrix (ondersteunde platforms/ PAR). Deze kunt u downloaden in de sectie SAP BusinessObjects van de [SAP Support Portal](#) .

Bezoek de SAP Help Portal op <http://help.sap.com/bobi> voor informatie over functies in vorige versies.

6.2 SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform

Integratie van SAP Lumira met het BI-platform

SAP Lumira wordt nu als toepassing in CMC vermeld. Hiermee kunt u rechten beheren die gerelateerd zijn aan de functionaliteit voor gegevens verzamelen en content delen van SAP Lumira voor elke gebruiker of gebruikersgroep.

Zie de *Beheerdershandleiding voor Business Intelligence-platform* voor meer informatie.

Uitbreidingen voor platform zoeken

- U kunt nu zoeken in documenten van de typen Analysis Office en Lumira in BI-startpunt.
- Het zoeken in metagegevens wordt nu ondersteund voor de landinstellingen Hebreeuws en Arabisch.

Aanpassing van elementen van de Web Intelligence-gebruikersinterface op basis van gebruikersgroepen en mappen

U kunt elementen van de Web Intelligence-gebruikersinterface nu aanpassen op basis van gebruikersgroepen en mappen. Voorheen was de aanpassing van elementen van de Web Intelligence-gebruikersinterface alleen op gebruikersgroepen gebaseerd.

Zie voor meer informatie het gedeelte "Elementen van de Web Intelligence-interface aanpassen" in de *Beheerdershandleiding Business Intelligence-platform*.

6.3 SAP BusinessObjects Web Intelligence

Verbeteringen handmatige aanwijzingsinvoer BW

U kunt nu de volgende acties uitvoeren in het aanwijzingsdialoogvenster voor een BEx-kenmerkvariabele van type *Selectieoptie*:

- U kunt handmatig een variabelewaarde in het dialoogvenster *Aanwijzingen* invoeren. Voorheen moest u de waarden in de aanwijzingslijst van waarden zoeken. Nu kunt u de variabelewaarde handmatig in het tekstvak *Type een waarde* invoeren en aan de geselecteerde waardenlijst toevoegen.
- Normaal gesproken gebruikt u de variabele *Selectieoptie* om intervalwaarden te selecteren. Als u bijvoorbeeld waarden van A tot en met Y wilt hebben, dan voert u A als startwaarde en Y als eindwaarde in het aanwijzingsdialoogvenster in. Vanaf SP05 kan de BI-beheerder een nieuwe optie toepassen waarmee u willekeurige waarden kunt selecteren. U wilt bijvoorbeeld mogelijk alleen de waarden A en R hebben. U selecteert uit de waardenlijst of voert "A" handmatig in het tekstvak *Type een waarde* in en voegt de waarde toe aan de geselecteerde waardenlijst. U herhaalt deze actie met "R". Nu verschijnen alleen de waarden A en R in de lijst geselecteerde objecten.

Een OK-knop selectievakjes van invoerbesturingselementen

Voor een invoerbesturingselement dat de opmaak voor selectievakjes gebruikt, kunt u een *OK*-knop activeren zodat wanneer u meerdere waarden in een lijst invoerbesturingselementen selecteert, u op *OK* kunt klikken om de in het rapport weergegeven gegevens te vernieuwen. U activeert deze knop in het invoerbesturingselement in het venster *Type besturingselement kiezen* wanneer u een invoerbesturingselement bewerkt of toevoegt.

Vereenvoudiging van de verzameling Web Intelligence-gebruikershandleidingen

U kunt nu toegang krijgen tot informatie over de interfaces van Web Intelligence Rich Client, HTML en invoegtoepassingen in de *Gebruikershandleiding voor SAP BusinessObjects Web Intelligence*. Voorheen had Web Intelligence Rich Client zijn eigen handleiding.

Daarnaast zal de informatie in de zelfstandige *SAP BusinessObjects Web Intelligence-query's maken op basis van BEx-query's* niet meer bestaan omdat de inhoud ervan altijd al beschikbaar was in de *Gebruikershandleiding voor SAP BusinessObjects Web Intelligence*.

Deze belangrijke wijziging houdt in dat wanneer u bijvoorbeeld een BEx-query in Web Intelligence Rich Client creëert, u maar één handleiding in plaats van drie hoeft te raadplegen.

Runtimeconfiguratie-informatie voor BEx-query's is nu beschikbaar in de Gebruikershandleiding voor SAP BusinessObjects Web Intelligence

U kunt nu de configuratieopties begrijpen die u voor het wijzigen van het gedrag van de directe toegang tot BW kunt gebruiken wanneer deze wordt uitgevoerd door de sectie *Runtimeconfiguratie* te lezen in de *Gebruikershandleiding voor SAP BusinessObjects Web Intelligence*.

U moet bijvoorbeeld informatie over MDX-compatibiliteit weergeven of u wilt dat het BI-systeem toegang krijgt tot het BW-systeem met een RFC-aanroep tijdens runtime.

Nieuwe format_string-informatie is beschikbaar in de handleiding Functies, formules en berekeningen in Web Intelligence gebruiken

In de handleiding *Functies, formules en berekeningen in Web Intelligence gebruiken* kunt u nu voorbeelden vinden over hoe u de parameter `format_string` in een `FormatDate`-formule moet gebruiken.

Datumopmaak kan bijvoorbeeld voor datums tussen landen onderling verschillen, zo gebruikt Frankrijk een dag-/maandopmaak en de VS gebruiken een maand-/dagopmaak. Als u zich in de VS bevindt en een rapport voor een Europees bedrijf voorbereidt, dan geeft u er de voorkeur aan een datum te laten weergeven in de Europese opmaak.

U moet de typen `format_string`-syntaxis begrijpen die u in uw formules kunt gebruiken. U kunt nu meerdere voorbeelden in het onderwerp *Voorbeelden van format_string voor de functie FormatDate* vinden.

Visuele diagramvoorbeelden zijn beschikbaar in de Gebruikershandleiding voor SAP BusinessObjects Web Intelligence

U kunt de verschillende diagrammen nu beter begrijpen in de sectie *Diagramtypen* van de *Gebruikershandleiding voor SAP BusinessObjects Web Intelligence* dankzij de toevoeging van voorbeeldafbeeldingen van elk diagramtype. Deze voorbeeldafbeeldingen geven u een indruk van hoe uw gegevens in een diagram kunnen worden weergegeven.

6.4 SDK's voor SAP BusinessObjects Web Intelligence en de semantische laag van BI

Nieuwe handleiding voor ontwikkelaars gemaakt voor Web Intelligence en de semantische laag van BI

U kunt nu gebruik maken van informatie over het aanpassen van SAP BusinessObjects Web Intelligence en zo goed mogelijk gebruiken van de semantische laag van BI in de nieuwe *SAP BusinessObjects BI Developer's Guide for Web Intelligence and the BI Semantic Layer*. Dit document geeft informatie over de onlangs uitgebrachte Web Intelligence Embedded Applet en over hoe u Web Intelligence UI-uitbreidingspunten kunt maken en gebruiken. De *SAP BusinessObjects Web Intelligence UI Extension Points User Guide* bestaat daarom niet meer.

JavaScript API-referentie gemaakt voor Web Intelligence UI-uitbreidingspunten

Er is nu HTML-referentie beschikbaar voor de JavaScript-methoden die u gebruikt om UI-uitbreidingspunten te maken.

Semantische laag SAP BusinessObjects BI

- **SDK RESTful-webservices**
 - U kunt een geaggregeerde lijst met toegestane objecten ophalen uit een UNIX-universe, zelfs als u geen toegang hebt tot de hoofdweergave.
- **Java-SDK**
 - U kunt toegang tot een object krijgen vanuit het pad naar het object in de bedrijfslaag.
 - U kunt geaggregeerde incompatibiliteiten maken in de bedrijfslaag.
 - U kunt bedrijfsfilters gebruiken in geaggregeerde bewustheid.
 - U kunt berekende kolommen met uitdrukkingen maken.
 - U kunt instellingen voor "Verbindingen" aan gegevensbeveiligingsprofielen toevoegen.
 - U kunt de integriteit van een lokale gegevensverzameling, bedrijfslaag of verbinding controleren.

SAP BusinessObjects Web Intelligence

- **Web Intelligence Embedded Applet**

U kunt Web Intelligence nu in uw eigen portaal opnemen.
- **Met RESTful-webservice SDK kunt u nu:**
 - Rapportelementen van het type diagram beheren.

- Een diagram als afbeelding ophalen.
- Onbewerkte gegevens van een rapportelement ophalen.
- De achtergrondafbeelding van een rapportelement ophalen.
- Gegevensproviders onafhankelijk van het document vernieuwen.
- Gegevensproviders beheren op basis van Microsoft Excel-spreadsheets.
- Gegevensproviders beheren op basis van vrije-SQL-scripts.
- Planningen met volledige details ophalen.
- Documenten plannen met nieuwe typen terugkeringen.
- Aangepaste paletten gebruiken.
- Een geaggregeerde lijst met toegestane objecten ophalen uit een UNIX-universe, zelfs als u geen toegang hebt tot de hoofdweergave.
- **Verbeteringen uitbreidingspunten van gebruikersinterface**
 - U kunt een uitbreiding nu beschikbaar stellen voor bepaalde mappen.
 - We hebben het bereik van JavaScript-methoden uitgebreid die u kunt gebruiken om de RESTful-webservice SDK van SAP BusinessObjects Web Intelligence op te roepen.

6.5 SAP BusinessObjects Dashboards en Presentation Design

U kunt nu een cirkeldiagram aan het tekenpapier toevoegen en vervolgens, door de waarde van de eigenschap *Binnenste straal* te verhogen, het cirkeldiagram wijzigen in een ringdiagram. U kunt het cirkelsegment ook vanuit de rest van het diagram verplaatsen of uitlichten. Het cirkelsegment dat is geselecteerd, wordt iets verder van de rest van de cirkel geplaatst.

6.6 SAP Crystal Reports for Enterprise

Verbeteringen handmatige aanwijzingsinvoer BW

U kunt nu de volgende acties uitvoeren in het aanwijzingsdialoogvenster voor een BEx-kenmerkvariabele van het type *Selectieoptie*:

- U kunt handmatig een variabelewaarde in het dialoogvenster *Aanwijzingen* invoeren. Voorheen moest u de waarden in de aanwijzingslijst met waarden zoeken. Nu kunt u de variabelewaarde handmatig in het tekstvak *Type een waarde* invoeren en aan de lijst met geselecteerde waarden toevoegen. Vergelijkbare patronen bij handmatige invoer worden nu ook ondersteund voor *Selectieoptie*-variabelen.
- De volgende typen variabelen worden ondersteund:
 - Variabele met één enkele waarde
 - Variabele met meervoudige enkele waarde
 - Variabele met waarde uit een interval (bereik)
 - Enkele keydate-variabele

- Selectieoptievariabele
- Formulevariabele

i Opmerking

Bij het gebruik van aanwijzingen op basis van *Selectieoptie*-variabelen kan de aanwijzing als aanwijzing met meerdere waarden worden weergegeven in plaats van als intervalaanwijzing door het volgende gegeven aan het configuratiebestand toe te voegen: `sap.sl.bics.variableComplexSelectionMapping=multivalue`

6.7 Gegevenstoegang

Hierna volgen de nieuwe functies die in deze release worden ondersteund:

- Simba ODBC-stuurprogrammaondersteuning voor databases Apache Hadoop Hive, Amazon EMR Hive en Cloudera Impala
- JDBC4-ondersteuning voor Amazon EMR Hive
- Progress10 wordt opnieuw geïntroduceerd

Zie de Product Availability Matrix (PAM) voor meer informatie.

6.8 Hulpprogramma voor rapportconversie

Ondersteuning voor vrije SQL (FHSQL) van Web Intelligence


Voor de conversie van Desktop Intelligence-documenten die op een vrije SQL zijn gebaseerd, is het direct genereren van een universe niet meer vereist.

7 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP6

7.1 Welkom bij SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform 4.1 SP6

SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite is een uitgebreide set met hulpmiddelen voor het omzetten van gegevens in waardevolle informatie en het aanbieden van deze informatie aan de mensen die niet zonder deze informatie kunnen. De suite bevat hulpmiddelen voor:

- rapportage uit gegevens;
- plannen en leveren van documenten;
- analyseren en verkennen van gegevens;
- weergeven en visualiseren van informatie;
- beheer van al deze taken;
- aanpassen van uw eigen, unieke oplossingen.

Voor een lijst met ondersteunde platforms, databases, webtoepassingsservers, webserver en andere systemen die door deze release worden ondersteund, raadpleegt u de [Product Availability Matrix \(Supported Platforms/ PAR\)](#) .

Bezoek de SAP Help Portal op <http://help.sap.com/bobi> voor informatie over functies in vorige versies.

7.2 SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform

Ondersteuning voor Design Studio-documenten in BI-werkruimten

Ondersteuning voor Design Studio-documenten is nu in BI-werkruimten opgenomen. Nu kunt u in één enkele weergave Design Studio-documenten ordenen en weergeven. Met BI-werkruimten kunt u complexe Design Studio-documenten beheren en de gegevens met verschillende organisaties delen.

SFTP heeft een nieuw doel in het BI-startpunt en CMC

SFTP staat voor Secure File Transfer Protocol en is een nieuw doel dat is toegevoegd aan het startpunt en CMC. SFTP is gelijk aan FTP, maar de gegevenstransmissie is veiliger door het gebruik van vingerafdrukverificatie.

SFTP-vingerafdruk is de publieke sleutel van de SFTP-server die wordt gebruikt voor verificatie van de client. Er is één vingerafdruk per SFTP-server waarmee we het wachtwoord en de gegevens die u verzend coderen.

De functie SMTP via SSL is ingeschakeld

Als u objecten plant naar het e-maildoel (SMTP) wordt er een nieuw selectievakje *SSL inschakelen* beschikbaar gemaakt. Als de gebruiker het selectievakje *SSL inschakelen* inschakelt, wordt er een beveiligd kanaal ingeschakeld. Dit maakt beveiligde SMTP-transmissie via SSL mogelijk. Hiervoor moet hetzelfde certificaat beschikbaar zijn op de client- en serversystemen.

Wachtwoordsterkte Enterprise-verificatie

Enterprise-verificatie is de standaardverificatiemethode voor het BI-platform; deze methode wordt na installatie van het systeem standaard ingeschakeld en kan niet worden uitgeschakeld. Er zijn nieuwe wachtwoord- en gebruikersrestricties voor Enterprise-verificatie, waarmee de beheerder gebruikers kan verplichten speciale tekens, numerieke tekens en een combinatie van hoofd- en kleine letters te gebruiken in wachtwoorden. Standaard wordt alleen de wachtwoordinstelling dat wachtwoorden mogen bestaan uit hoofd- en kleine letters gecontroleerd, tenzij deze is gewijzigd door de beheerder. Hiervoor moet het wachtwoord uit ten minste één hoofdletter en één kleine letter bestaan. Zo nodig kan de beheerder aanvullende wachtwoordinstellingen afdwingen.

SSO-aanmelding bij Central Management Console (CMC)

De term eenmalige aanmelding (SSO) wordt voor verschillende scenario's gebruikt. In de eerste plaats verwijst deze term naar een situatie waarin gebruikers slechts eenmaal hun aanmeldingsgegevens hoeven op te geven om toegang te krijgen tot twee of meer toepassingen of systemen. Hierdoor wordt het voor gebruikers gemakkelijker om met het systeem te werken. SSO voor CMC kan nu worden ingeschakeld. Na een sessietime-out in het BI-startpunt of CMC (als SSO is ingeschakeld in beide gevallen) wordt de gebruiker gevraagd zich aan te melden. Als de pagina wordt vernieuwd, wordt de gebruiker opnieuw aangemeld zonder dat deze opnieuw een wachtwoord moet opgeven. De ping-functie moet niet worden uitgeschakeld tijdens het proces.

Sessie afsluiten bij afsluiten van browser voor BI-startpunt en CMC

De gebruikerssessie wordt vrijgegeven als de gebruiker de browser afsluit in BI-startpunt en Central Management Console.


Wijziging in Sybase-versie van CMS-database van 12.0.1.4085 tot 12.0.1.4127

De wijziging in de Sybase-versie van de CMS-database biedt een oplossing voor de kwetsbaarheid in beveiliging in voorgaande versies.

Aanvulling van configuratiebestanden in de dimensionele semantische laag (Dimensional Semantic Layer, DSL) om gedrag van BICS-verbindingen aan te passen.

Configuratie-opties in de DSL-bibliotheek (Dimensional Semantic Layer) kunnen worden ingesteld tijdens runtime om het gedrag te wijzigen van BW Direct Access door BICS-verbindingen in Business Intelligence Platform-hulpprogramma's zoals Web Intelligence, het hulpprogramma voor informatie-ontwerp, Dashboards en Crystal Reports for Enterprise.

Deze DSL-BICS-configuratie-opties kunnen nu worden opgeslagen in een XML-bestand dat alle opties met eindgebruikerspecifieke waarden bevat. Wijzigingen van het bestand zullen de nieuwe optie-instellingen doorvoeren in alle DSL-processen die het bestand lezen.

Zie de volgende SAP Note voor volledige informatie over implementatie van het nieuwe mechanisme voor configuratie-opties: [0002060126](#) .

7.3 SAP BusinessObjects Web Intelligence

Uitgebreide wizard Bron wijzigen die meer opties biedt

De *Wizard Bron wijzigen* biedt meer controle over hoe objecten worden toegewezen tijdens een wijziging in de gegevensbron. U kunt de toewijzingsstrategieën en instellingen beheren. Tevens kunt u informatie weergeven over de objecten die u aan het toewijzen bent en hun compatibiliteit met objecten in de doelgegevensbron.

Verbindingen met Excel-gegevensbronnen

In de Web Intelligence Applet of de Web Intelligence Rich Client-interface kunt u in een query op basis van een Excel-gegevensbron in de volgende situaties eenvoudig de verbinding met de Excel-gegevensbron in uw document herstellen:

- Als u een lokale Excel-gegevensbron uploadt naar het CMS.
- Als u in uw document opnieuw verbinding maakt met de Excel-gegevensbron vanaf een andere locatie in dezelfde CMS-bron.

BI-varianten: meerdere aanwijzingen beantwoorden met een enkele muisklik.

U kunt een groep met veelgebruikte variabelewaarden opslaan als aanwijzingsvariant in het dialoogvenster [Aanwijzingen](#) en toegang krijgen tot de opties [Beschikbare aanwijzingsvarianten](#). Om de optie zichtbaar te maken in het dialoogvenster [Aanwijzingen](#) dient u eerst een Web Intelligence-documentquery te maken, uit te voeren en op te slaan voordat u deze vernieuwt of opent.

Aanwijzingsvarianten zijn handig als u bijvoorbeeld regiomanager bent en de voorkeur geeft aan het hebben van een aanwijzingsvariant voor elke tak in uw regio. Als u een aanwijzingsvariant hebt opgeslagen voor elke tak hebt u directe toegang tot de gegevens die u interesseren, nadat u het rapport hebt vernieuwd en een aanwijzingsvariant hebt geselecteerd volgens de gegevens die u wilt weergeven. Als u een aanwijzingsvariant selecteert voor tak A zal het document alleen de gegevens voor tak A weergeven.

Dynamische standaardwaarden voor universe-aanwijzingen ondersteunen

Het is nu mogelijk om dynamische standaardwaarden voor aanwijzingen in universes te definiëren, op basis van operators en functies (zoals `CurrentDate()`, `ToNumber(FormatDate(CurrentDate();"yyyymm"))`, `ToNumber(FormatDate(CurrentDate();"yyyy"))` voor het huidige jaar enz.) en om deze aanwijzingen te gebruiken in Web Intelligence tijdens runtime.

Eerder moesten eindgebruikers voor de aanwijzingen vaak standaardwaarden gebruiken die gelijk waren aan de huidige datum aangezien ze meestal de huidige periode analyseerden.

Dynamische standaardwaarden voor aanwijzingen worden ondersteund voor het plannen van Web Intelligence-documenten.

SL-ondersteuning voor SAP HANA-invoerparameter met meerdere waarden

Web Intelligence biedt nu ondersteuning voor nieuwe invoerparameters met meerdere waarden wanneer geactiveerd in SAP HANA-studio.

Query's zonder meetwaarden kunnen worden geblokkeerd

In OLAP-databases kan het uitvoeren van query's zonder meetwaarden leiden tot het crashen van OLAP-servers vanwege Cartesiaanse producten. Ontwerpers van OLAP-universes kunnen `QUERY_ZONDER_MEETWAARDEN_VOORKOMEN` gebruiken om te voorkomen dat gebruikers query's zonder meetwaarden uitvoeren op OLAP-databases.

Gegevensproviders van vrije SQL in Web Intelligence

U kunt nu een gegevensprovider gebruiken op basis van vrije SQL (FHSQL) in Web Intelligence-documenten en Desk Intelligence-documenten converteren naar Web Intelligence-documenten die de FHSQL-gegevensprovider gebruiken, dankzij het hulpprogramma Rapportconversie.

Deze nieuwe functie maakt het mogelijk voor ervaren gebruikers om in Web Intelligence documenten te maken direct van SQL-scripts op RDBMS-databases zonder gebruik te maken van relationele universes. Een dergelijke gegevensprovider is handig als u complexe SQL-query's hebt die gebruikmaken van geavanceerde databasefuncties die niet worden ondersteund door de semantische standaardlaag.

Selectie van meerdere kolommen in rapporttabellen

Als u een aaneengesloten groep cellen in een tabel wilt opmaken, kunt u de sneltoetsen **Shift**+click en **Control**+click gebruiken. Deze uitbreiding biedt gebruikers functies die beschikbaar zijn in BusinessObjects XI 3.1.

Selectie van Null-waarden in de zoeklijst

Met de optie **[NULL_VALUE]** in een zoeklijst kunt u lege waarden in de lijst selecteren. Deze optie wordt altijd weergegeven in de rapportfilterzoeklijst, en kan worden weergegeven in een invoerbesturingsselement voor keuzelijsten met invoervak, keuzerondje, keuzelijst of selectievakjes als het invoerbesturingsselement zo is ingesteld dat het selectie van Null-waarden toestaat.

Als een gebruiker bijvoorbeeld een overzicht wil zien van klanten die niet hebben betaald, kan hij **[NULL_VALUE]** selecteren voor het object "Factuurdatum" waarna een lijst wordt weergegeven met alleen de klanten zonder factuurdatum.


Toegang tot Help over operators en functies in de formule-editor

In de HTML-interface van Web Intelligence in de formule-editor hebt u nu toegang tot informatie over operators en functies zoals syntaxis, invoerparameters, gebruiksopties en voorbeelden.

Controle over de weergave van de Web Intelligence Rich Client-berichtpictogram

Het Web Intelligence Rich Client-bericht wordt vertegenwoordigd door een pictogram in de systeembalk en kan worden uitgeschakeld. Dit berichtproces vertegenwoordigt Web Intelligence-processen die worden uitgevoerd op de achtergrond nadat u Web Intelligence Rich Client hebt geopend. Schakel het Web Intelligence Rich Client-achtergrondproces in om de laadtijd van documenten te verbeteren.

Snelle toegang tot SAP Analytics Extension Marketplace in Web Intelligence

Afhankelijk van uw gebruikersbevoegdheden in Web Intelligence hebt u nu snel toegang tot SAP Analytics Extension Marketplace door gebruik te maken van het volgende pictogram onderin de Web Intelligence-interface op de statusbalk: 

In de SAP Analytics Extension Marketplace kunt u uitbreidingen zoeken voor SAP Analytics-producten die zijn gemaakt door SAP Partners voor SAP-producten zoals Web Intelligence, Design Studio en Lumira.

Ondersteuning voor onderbroken lijnen in Web Intelligence-diagrammen

U kunt nu kiezen tussen verschillende lijnstijlen in Web Intelligence-diagrammen: streepjes, punten, streepjes en punten of zonder opmaak.

Afdrukinstellingen in Web Intelligence DHTML-client

Het is nu mogelijk om de afdrukstand, het aantal pagina's, de marges en andere instellingen te selecteren bij het afdrukken vanuit de Web Intelligence DHTML-client.

Verbeterde functionaliteit voor annuleren van een query

In bepaalde gegevensbronnen kunt u een query niet annuleren. In zulke gevallen verlaat Web Intelligence de query en geeft u het beheer over uw document terug terwijl de verlaten gegevensvernieuwing actief blijft op de achtergrond.

Op openstaande verlaten gegevensvernieuwingen zit een standaardlimiet van 10 per document om prestatievermindering van de database te voorkomen.

Als u probeert een vernieuwingsactie te annuleren nadat deze limiet is bereikt, krijgt u alleen opnieuw beheertoegang tot het document als ten minste een van de andere in behandeling zijnde vernieuwingsacties is voltooid of als de huidige queryvernieuwing is voltooid.

Besturingselementen documentinvoer in Web Intelligence

U kunt nu een invoerbesturingselement toepassen op de elementen in het gehele document. Eerder was het alleen mogelijk om invoerbesturingselementen toe te passen op elementen in het huidige rapport. Het toepassen van een besturingselement op alle rapporten maakt globaal beheer mogelijk van de gegevens die worden weergegeven in elementen zoals tabellen, diagrammen en secties.

Verbeterde functionaliteit van leesmodus in de interfaces van Web Intelligence Rich Client en Applet

In de Web Intelligence Rich Client- en Applet-interfaces in *Leesmodus* kunt u nu de functionaliteit *Gegevens exporteren* gebruiken. Dit betekent dat u nu gegevens kunt exporteren naar een CSV-bestand in *Leesmodus*, zelfs als u geen bevoegdheid hebt voor bewerken.

Tot nu toe was de functionaliteit *Gegevens exporteren* alleen beschikbaar in *Ontwerpmodus*, wat betekent dat u bevoegdheid nodig had voor het exporteren van gegevens.

Verbeterde functie RelativeDate()

U hebt nu meer datumopties met de functie `RelativeDate()` in uw berekeningen, waaronder Jaar, Semester, Kwartaal, Maand, Week, Dag en Uur, dankzij een extra `period`-parameter om de periode te specificeren die moet worden toegevoegd.

Eerder kon u alleen rekenen in dagen en moest u elke eenheid (zoals week, maand of jaar) converteren naar dagen voordat u de functie `RelativeDate()` kon gebruiken.

7.4 SDK's voor SAP BusinessObjects Web Intelligence en de semantische laag van BI

Update van de SAP BusinessObjects BI Developer's Guide for Web Intelligence and the BI Semantic Layer

Deze handleiding vermeldt nu de SDK voor hulpprogramma voor universeontwerp-COM (Universe Design Tool COM SDK) en de Driver Development Kit als in het BI-platform beschikbare hulpprogramma's om uw analysetoepassingen te ontwikkelen.

Semantische laag SAP BusinessObjects BI

- **SDK RESTful-webservices**
 - UNV-universes worden nu ondersteund.
 - U kunt classificatiefilters in query's creëren.
 - U kunt de operators Beide en Behalve in filters voor constante vergelijking gebruiken.
 - U kunt de lijst met objectparameters van een UNX-universe ophalen.
 - U kunt de incompatibele contextwaarden met de andere contextdetails ophalen.
- **Java-SDK**
 - U kunt weergaven van gegevensverzamelingen maken.

- U kunt de positie, breedte en weergavestatus van een tabel in een weergave definiëren.
- U kunt aangepaste navigatiepaden in de bedrijfslaag maken, bewerken en verwijderen.

SAP BusinessObjects Web Intelligence

- **Web Intelligence Embedded Applet**

De Embedded Applet is gewijzigd om de SAP-standaard voor merknamen te volgen.

- **Aanpassing**

U kunt de knop SAP Marketplace verwijderen van de statusbalk van SAP BusinessObjects Web Intelligence via aanpassing in de CMC.

- **Met RESTful-webservice SDK kunt u nu:**

- De invoerbesturingselementen van een document beheren;
- Aangepaste strategieën gebruiken om gegevensbronnen te wijzigen;
- Mappen, universes en verbindingen in de CMS-gegevensopslagruimte zoeken;
- De verbindingen en SQL-scripts in vrije SQL-providers bijwerken;
- Een Microsoft Excel-werkblad uit de CMS-gegevensopslagruimte verwijderen;
- De laatste pagina van een rapport exporteren;
- Een rij of kolom van een tabel voor een cel invoegen of verwijderen;
- Cellen van een tabel samenvoegen of splitsen;
- De functie Omzetten op een rapportelement van typetabel of visualisatie toepassen;
- Classificaties in een visualisatie beheren;
- De sorteerbewerkingen van een as van een sectie of visualisatie bijwerken of verwijderen;
- De incompatibele contextwaarden met de andere contextdetails ophalen.

- **Verbetering uitbreidingspunten van gebruikersinterface**

- We hebben de functie `exportReportElementAsImage` toegevoegd aan het bereik van JavaScript-methoden die u kunt gebruiken om de RESTful-webservice SDK van SAP BusinessObjects Web Intelligence op te roepen.

7.5 SAP BusinessObjects Live Office

Live Office-ondersteuning van UNX-universes die met behulp van het hulpprogramma voor informatieontwerp zijn gecreëerd

- Web Intelligence-documenten die UNX-universes op basis van relationele verbindingen gebruiken worden ondersteund.

- **i Opmerking**

Web Intelligence-documenten op basis van directe toegang tot BEx-query's of UNX-universes op basis van OLAP-verbindingen worden **niet** ondersteund.

- Het dialoogvenster Query biedt ondersteuning voor UNX-universes op basis van relationele verbindingen.

- **i** **Opmerking**

UNX-universes op basis van OLAP-verbindingen en directe toegang tot BEx-query's worden **niet** ondersteunt door het dialoogvenster Query.

Live Office-ondersteuning van meerdere contexten

Web Intelligence-documenten en universes met meerdere contexten worden nu ondersteund.

7.6 SAP BusinessObjects Mobile

Doorgaans staat de mobiele BI-server u toe het gedrag en de functies van BI-documenten in de toepassing te beheren via de clientinstellingen. Clientinstellingen staan u echter niet toe de weergave en de functionele aspecten van **specifieke** BI-documenten te beheren.

U kunt nu **dynamische mobiele eigenschappen** voor specifieke BI-documenten op basis van uw vereisten definiëren via de mobiele eigenschappen van het BI-document op het BI-startpunt. Raadpleeg voor meer informatie over deze eigenschap de *Handleiding voor implementatie en configuratie van Mobile Server* voor 4.1, SP6 die is gepubliceerd op <http://help.sap.com/bomobiserver41>

7.7 SAP Crystal Reports for Enterprise

Onbewerkte bestanden als gegevensbron

Gebruikers kunnen nu **platte bestanden** in TXT en CSV gebruiken als gegevensbron wanneer ze Crystal Reports-rapporten ontwerpen. De platte bestanden kunnen afkomstig zijn van:

- de lokale systeemschijf
- een generieke HTTP-locatie.

7.8 SAP Crystal Reports (Designer)

Alle typen aanwijzingsparameters in rapporten geven de waardebeschrijving weer wanneer ze naar een rapport worden gesleept

Voorheen, wanneer een Crystal Reports-rapport werd ontworpen en aanwijzingsparameters naar het rapport werden gesleept en op "waardebeschrijving weergeven" werden ingesteld, gaven alleen de parameters met een afzonderlijke unieke waarde de verwachte beschrijving weer. Parameters met meerdere unieke waarden gaven de beschrijving alleen weer voor de eerste waarde. Parameters met een waardebereik gaven een lege tekenreeks in de beschrijving weer.

Deze fout is nu verholpen. Parameters met meerdere unieke waarden of met een waardebereik geven nu ook de verwachte beschrijvingen weer in het rapport.

U hebt bijvoorbeeld een parameter land met waarden (id's) zoals 1,2,3,4..., en de bijbehorende waardebeschrijvingen zoals 'VS', 'China', 'Frankrijk', 'India'.. in het rapport geplaatst en de parameter op "beschrijving weergeven" ingesteld. Op basis van de soort toegestane invoer en de werkelijke waarde die is geselecteerd, kan het er als een van de onderstaande mogelijkheden uitzien wanneer het in het rapport wordt weergegeven:

- Eén bereik: (VS, Frankrijk]
- Meerdere unieke waarden: VS, China, India
- Complex: VS, Frankrijk, [India, geen einde)

7.9 Gegevenstoegang

Hierna volgen de nieuwe databases die in deze release worden ondersteund:

- Amazon RedShift
- Salesforce.com
- Progress OpenEdge 11.3

Zie de Product Availability Matrix (PAM) <http://service.sap.com/pam> voor meer informatie.

7.10 SAP BusinessObjects Analysis, editie voor OLAP

Ondersteuning bij uitvoering analyse in onderliggende relationele gegevens voor Microsoft Analysis Services (SSAS)

Als u OLAP-gegevens analyseert, wilt u mogelijk ook gegevens van de onderliggende relationele transacties onderzoeken die hebben bijgedragen aan een bepaalde celwaarde. Als u een analyse in onderliggende relationele gegevens uitvoert, krijgt u meer informatie over deze transactierecords.

Standaardoperand definiëren in variabeleaanwijzing selectieoptie

U kunt nu een standaardoperandwaarde instellen in het dialoogvenster [Aanwijzingen](#). Deze standaardwaarde wordt vervolgens gebruikt om de geretourneerde gegevens te filteren die worden weergegeven in de analyse.

Ondersteuning voor handmatige invoer van meerdere waardern in selectieoptievariabelen

U kunt nu meerdere waarden selecteren onder de criteria [Gelijk aan](#) en [Niet gelijk aan](#) in het dialoogvenster [Aanwijzingen](#). Hierbij wordt een puntkomma (";") gebruikt als scheidingsteken.

Standaardtabblad voor venster Gegevensbron openen

U kunt nu het standaardtabblad voor het gegevensbronvenster (zoals Zoeken of Map) wijzigen met een eigenschappenbestand. Afhankelijk van de waarde die is ingesteld voor de eigenschap, wordt een bepaald standaardtabblad weergegeven.

7.11 Dashboards en Presentation Design

Verbeterde prestaties op mobiele apparaten

Dashboards die opnieuw zijn gepubliceerd via BI 4.1 SP06 Designer hebben verbeterde prestaties op mobiele apparaten – vooral de initiële laadtijd van het document. Raadpleeg de Handleiding voor Dashboards en Presentation Design om ervoor te zorgen dat correcte registerinstellingen zijn ingeschakeld om deze functie te kunnen benutten.

7.12 Het hulpprogramma voor informatie-ontwerp

De volgende nieuwe kenmerken zijn beschikbaar in deze release van het hulpprogramma voor informatie-ontwerp:

Dynamische standaardwaarden als gebruikersinvoer voor aanwijzingen

U kunt nu dynamische standaardwaarden instellen als gebruikersinvoer voor een aanwijzing door een formule te definiëren voor een parameter. U definieert de formule vanuit de sectie [Standaardwaarden instellen](#) van het tabblad [Parameters en zoeklijsten](#) in de editor gegevensverzameling.

Dynamische standaardwaarden voor aanwijzingen kunnen worden gebaseerd op de functies Getal, Tekenreeks, Datum of Tijd, bijvoorbeeld: `CurrentDate()`, `DatesBetween(date1, date2)`, `ToNumber (FormatDate (CurrentDate (); "yyyymm"))`, `ToNumber (FormatDate (CurrentDate (); "yyyy"))` voor het huidige jaar of de huidige periode. Dit is erg nuttig voor gebruikers die rapporten of gegevensweergaven willen analyseren voor de huidige tijdsperiode.

Ondersteuning voor SAP HANA-invoerparameters die zijn ingeschakeld voor meervoudige invoer

SAP HANA-invoerparameters in een gegevensverzameling kunnen nu meerdere waarden accepteren als de optie Meervoudige invoer voor de invoerparameter is geselecteerd in SAP HANA-studio.

U kunt bewerkingen dat OLAP-gegevensbronquery's ten minste één meetwaarde moeten bevatten

De nieuwe SQL-parameter QUERY_ZONDER_MEETWAARDE_VOORKOMEN is toegevoegd aan de lijst met queryscriptparameters. Als deze parameter wordt ingesteld op JA, wordt er voorkomen dat query's die niet ten minste één meetwaarde bevatten, worden uitgevoerd op een OLAP-gegevensbron.

8 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP7

8.1 Welkom bij SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform 4.1 SP7

SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite is een uitgebreide set met hulpmiddelen voor het omzetten van gegevens in waardevolle informatie en het aanbieden van deze informatie aan de mensen die niet zonder deze informatie kunnen. De suite bevat hulpmiddelen voor:

- rapportage uit gegevens;
- plannen en leveren van documenten;
- analyseren en verkennen van gegevens;
- weergeven en visualiseren van informatie;
- beheer van al deze taken;
- aanpassen van uw eigen, unieke oplossingen.

Voor een lijst met ondersteunde platforms, databases, webtoepassingsservers, webserver en andere systemen die door deze release worden ondersteund, raadpleegt u de [Product Availability Matrix \(Supported Platforms/ PAR\)](#).

Bezoek de SAP Help Portal op <http://help.sap.com/bobi> voor informatie over functies in vorige versies.


8.2 SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform

SAP AutoConfigure Tool is verpakt in zijdelings onderdeel

SAP AutoConfigure Tool is verpakt in de map SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1 SP7 zijdelings onderdeel.

Uitbreidingen in het scherm Installatiewizard van het BI 4.1 SP7-installatieprogramma

Product Availability Matrix (PAM)-hyperlink is beschikbaar in het scherm Installatiewizard van het BI 4.1 SP7-installatieprogramma.

Het scherm Installatiewizard wordt uitgebreid met het volgende bericht: Ga voor meer informatie over ondersteunde platforms naar <https://support.sap.com/pam> 

Nuttig bron- en documentatiedocument is verpakt in zijdelings onderdeel

Nuttig bron- en documentatiedocument is verpakt in de map SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1 SP7 zijdelings onderdeel.

Het document bevat links en informatie voor het volgende:

1. Productdocumentatie
2. Product Availability Matrix
3. BI eLearning-studielessen
4. SAP BusinessObjects Pattern Books
5. Adaptive Processing Servers Best Practices
6. Business Intelligence Sizing Guide
7. Business Intelligence-upgradebronnen


Limiet batchgrootte bereik in CMC

U kunt de batchgrootte van het bereik voor alle publicaties standaard instellen met behulp van de parameter "SI_SCOPE_BATCH_SIZE". Als burst-modus voor meerdere doorlopen is geactiveerd, kan de batchgrootte van het bereik worden aangepast om de prestaties te verbeteren. De limietwaarde is standaard 50. U kunt echter een aangepast geheel getal tussen 0 en 50 invoeren.

Rapportexemplaren in CMC op mapniveau beperken

Wanneer u limieten instelt, kunt u rapportexemplaren automatisch van het BI-platform verwijderen. Desgewenst kunt u het publicatie-exemplaar nu verwijderen als geen ontvanger wordt verwerkt door het selectievakje *Publicatie-exemplaar verwijderen als geen ontvanger wordt verwerkt* te selecteren.

Hulpprogramma voor upgradebeheer

Opmerking toegevoegd in de sectie **Voordat u begint** onder de sectie **Upgrades uitvoeren**. Zie voor meer informatie SAP Note [2203527](#) .

8.3 SAP BusinessObjects Web Intelligence

De laatste editiemodus wordt nu automatisch opgeslagen

Voorheen was de ontwerpmodus *Met gegevens* de standaardweergavemodus wanneer een document in ontwerpmodus werd opgeslagen en gesloten. Dit betekende dat u telkens als u het document opende terug moest naar de weergavemodus *Alleen structuur* als *Alleen structuur* de modus was die u gebruikte voordat u het document sloot.

In Web Intelligence 4.1 SP7 wordt de laatst gebruikte ontwerpmodus opgeslagen en u hoeft niet meer te schakelen tussen ontwerpmodi wanneer u een document opent.

8.4 SAP BusinessObjects Mobile

Kerberos is een verificatiemechanisme waarin wachtwoorden niet worden doorgegeven via het netwerk. De server is afhankelijk van een vertrouwd ticket dat wordt afgegeven door een server die tickets toekent en dat de client verstuurt in de aanvraag van de client naar de server.

Enmalige aanmelding (SSO) van Kerberos wordt nu ondersteund.

9 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP8

9.1 Welkom bij SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform 4.1 SP8

SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite is een uitgebreide set met hulpmiddelen voor het omzetten van gegevens in waardevolle informatie en het aanbieden van deze informatie aan de mensen die niet zonder deze informatie kunnen. De suite bevat hulpmiddelen voor:

- rapportage uit gegevens;
- plannen en leveren van documenten;
- analyseren en verkennen van gegevens;
- weergeven en visualiseren van informatie;
- beheer van al deze taken;
- aanpassen van uw eigen, unieke oplossingen.

Voor een lijst met ondersteunde platforms, databases, webtoepassingsservers, webserver en andere systemen die door deze release worden ondersteund, raadpleegt u de [Product Availability Matrix \(Supported Platforms/PAR\)](#).

Bezoek de SAP Help Portal op <http://help.sap.com/bobi> voor informatie over functies in vorige versies.

9.2 SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform

De gebundelde Sybase SQL Anywhere-database krijgt een update naar versie 16

Wanneer u een update uitvoert van uw bestaande systeem naar SAP BusinessObjects Business Intelligenceplatform 4.1 ondersteuningspakket 8, wordt een update uitgevoerd naar versie 16 voor Sybase SQL Anywhere, gebundelde CMS-database en Auditing Data Store.

Als het installatieprogramma van de update gebruikt om een update van uw 4.0-installatie die de gebundelde Microsoft SQL Server Express-databaseserver gebruikt naar 4.1 ondersteuningspakket 8 uit te voeren, kunt u deze gebundelde databaseserver blijven gebruiken zonder verder iets te hoeven doen.

U kunt ook uw bestaande databases naar SAP SQL Anywhere migreren. Volg hiervoor de stappen onder "Naar Sybase SQL Anywhere migreren". Zie voor meer informatie Updatehandleiding voor ondersteuningspakket voor SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1.

De basisversie voor het BI-platform wijzigen om een nieuwe taal toe te voegen

Als u een update uitvoert van het Business Intelligenceplatform van de basisversie (4.1 SPX) naar een hogere versie (4.1 SP8), worden via de update van de hogere versie nieuwe talen toegevoegd; de basisversie geeft deze talen niet weer. Als u een nieuwe taal wilt toevoegen, moet u uw basisversie wijzigen.

Fasegewijze installatie van BI-platform

U kunt de installatie van BI-platform nu in twee fasen uitvoeren: caching en installatie na caching.

Tijdens de fase van het in cache plaatsen is er geen systeemuitvaltijd en kunt u aan het systeem blijven werken. Hierna is er een totale verlaging van de systeemuitvaltijd.

Fasegewijze installatie is uitsluitend voor het Windows-besturingssysteem.

Nieuwe parameters voor het diagnostische hulpprogramma voor gegevensopslagruimten

Twee nieuwe parameters worden geïntroduceerd voor het diagnostische hulpprogramma voor gegevensopslagruimten. Met `scankind` kunt u gewenste typen InfoObject op inconsistenties scannen. Met `scandays` kunt u voor een bepaalde periode van dagen op inconsistenties scannen.

9.3 SDK's voor SAP BusinessObjects Web Intelligence en de semantische laag van BI

SAP BusinessObjects Web Intelligence

- **Aanpassing**

U kunt gegevensbronelementen van de volgende gebruikersinterface verbergen via aanpassing in de CMC:

- Het dialoogvenster *Document maken* (of dialoogvenster *Nieuw document* in Web Intelligence Rich Client)
- Het *Queryvenster* en dialoogvenster *Nieuwe gegevensprovider* in Ontwerpmodus

- **Uitbreidingspunten gebruikersinterface**

De specificatie XMLHttpRequest heeft de aanvragen aan servers in synchrone modus afgekeurd. SAP beveelt het gebruik van de asynchrone modus aan wanneer u uw uitbreidingen ontwikkelt om uitzonderingen tijdens runtime te voorkomen.

Belangrijke disclaimers en juridische informatie

Codingvoorbeelden

De softwarecode en/of coderegels of delen daarvan ("Code") die deel uitmaken van deze documentatie zijn uitsluitend voorbeelden en niet bedoeld voor gebruik in een productiesysteem. De Code is alleen bedoeld om de syntax en formulering van bepaalde codering duidelijk en inzichtelijk te maken. SAP geeft geen garantie voor juistheid en volledigheid van de verstrekte Code, en SAP kan niet aansprakelijk worden gesteld voor fouten of schade die wordt veroorzaakt door gebruik van de Code, behoudens indien deze schade werd veroorzaakt door SAP opzet of grove nalatigheid.

Toegankelijkheid

De informatie in de SAP-documentatie geeft de huidige opvatting van SAP weer inzake toegankelijkheidscriteria op de datum van publicatie, en is in geen geval bedoeld als bindende richtlijn over het realiseren van toegankelijke softwareproducten. SAP aanvaardt in het bijzonder geen enkele aansprakelijkheid in verband met dit document. Deze disclaimer is echter niet van toepassing in gevallen van opzettelijke fouten of grove nalatigheid van SAP. Verder ontstaan er geen directe of indirecte contractuele verplichtingen van SAP voortvloeiend uit dit document.


Genderneutraal taalgebruik

Voorzover mogelijk is SAP-documentatie genderneutraal. Al naar gelang de context wordt de lezer aangesproken met "u", of wordt er een genderneutraal zelfstandig naamwoord (bijv. "verkoper" of "werkdagen") gebruikt. Indien echter bij verwijzing naar leden van beide geslachten de derde persoon enkelvoud niet kan worden vermeden of er geen genderneutraal zelfstandig naamwoord bestaat, behoudt SAP zich het recht voor de mannelijke vorm van voornaamwoord en zelfstandig naamwoord te gebruiken. Het doel hiervan is ervoor te zorgen dat de documentatie begrijpelijk blijft.

Internethyperlinks

SAP-documentatie kan hyperlinks naar het internet bevatten. Deze hyperlinks zijn bedoeld als aanwijzing voor het vinden van gerelateerde informatie. SAP geeft geen garantie voor beschikbaarheid en juistheid van deze gerelateerde informatie of de mate waarin deze informatie een bepaald doel kan dienen. SAP kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade ontstaan door gebruik van gerelateerde informatie tenzij zulke schade is veroorzaakt door ernstige nalatigheid of bewuste roekeloosheid van de zijde van SAP. Alle links zijn voor transparantie gecategoriseerd (zie: <http://help.sap.com/disclaimer>).





**go.sap.com/registration/
contact.html**

© 2016 SAP SE of een aan SAP gelieerde onderneming. Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze publicatie mag in welke vorm of voor welk doel dan ook worden vermenigvuldigd of overgedragen zonder de uitdrukkelijke toestemming van SAP SE of een aan SAP gelieerde onderneming. De informatie in deze publicatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Sommige softwareproducten die door SAP SE en haar distributeurs op de markt worden gebracht, bevatten merkspecifieke softwareonderdelen van andere softwareleveranciers. Productspecificaties kunnen per land verschillen.

Deze materialen worden uitsluitend ter informatie geleverd door SAP SE of een aan SAP gelieerde onderneming, zonder dat hier enige rechten aan kunnen worden ontleend en zonder garantie van enige aard, en SAP en de aan haar gelieerde ondernemingen zijn niet aansprakelijk voor fouten of omissies met betrekking tot de materialen. De enige garanties voor producten en diensten van SAP of een aan SAP gelieerde onderneming zijn de garanties in de uitdrukkelijke garantieverklaringen die bij dergelijke producten en diensten worden geleverd, indien van toepassing. Niets hierin mag worden opgevat als een aanvullende garantie.

SAP en andere SAP-producten en -diensten die hierin worden genoemd, evenals de respectieve logo's, zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van SAP SE (of een aan SAP gelieerde onderneming) in Duitsland en andere landen. Alle andere genoemde namen van producten en diensten zijn handelsmerken van de desbetreffende ondernemingen.

Zie <http://www.sap.com/corporate-en/legal/copyright/index.epx> voor aanvullende informatie en kennisgevingen over handelsmerken.