

Nieuwe functies



Inhoud

1	Info over dit document.	3
2	SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.2.	4
2.1	Welkom bij SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform 4.2.	4
2.2	SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform.	4
2.3	SAP BusinessObjects Web Intelligence.	8
2.4	SDK's voor SAP BusinessObjects Web Intelligence en de semantische laag van BI.	11
2.5	SAP BusinessObjects Business Analysis, editie voor OLAP.	11
2.6	Het hulpprogramma voor informatie-ontwerp.	13
2.7	Gegevenstoegang.	14
2.8	Business Intelligence-platform RESTful-webservices.	14
2.9	SAP Crystal Reports RESTful-webservices.	15
2.10	Dashboards en Presentation Design.	15
2.11	SAP Crystal Reports (Designer).	16
2.12	SAP Crystal Reports for Enterprise.	16
2.13	SAP BusinessObjects Mobile-server.	17
3	SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.2 SP2.	19
3.1	Welkom bij SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform 4.2 SP2.	19
3.2	SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform.	19

1 Info over dit document

De handleiding *Nieuwe functies in de SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.2* 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 4.2

2.1 Welkom bij SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform 4.2

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](#).

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

2.2 SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform

Verbetering van de prestaties van het installatieprogramma voor SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform 4.2

Wanneer u setup.exe voor Business Intelligence-platform 4.2 uitvoert, is de duur voor het scherm "Selecteer de installatietaal" geoptimaliseerd vergeleken met 4.1 Support Package 6 en 4.1 Support Package 5.

Hulpprogramma SAP AutoConfigure is toegevoegd in Collaterals

Het hulpprogramma SAP AutoConfigure is ingepakt als onderdeel van SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.2 Collaterals.

Hulpprogrammabestand SAP Host Agent is toegevoegd in Collaterals

Het hulpprogramma SAP Host Agent is ingepakt als onderdeel van SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.2 Collaterals.

Gebundelde Tomcat 8-webtoepassingsserver

Tomcat 8.0 is nu de gebundelde standaardwebtoepassingsserver.

Als u het update-installatieprogramma gebruikt om een 4.0- of 4.1-installatie die respectievelijk de gebundelde Tomcat 6.0- of 7.0-webtoepassingsserver gebruikt, bij te werken naar versie 4.2, wordt uw systeem automatisch bijgewerkt naar Tomcat 8.0.

Uitbreidingen in scherm Voltooien van BI 4.2-installatieprogramma

Het scherm Voltooien van de procedure voor installeren of verwijderen van BI 4.2 is uitgebreid met het weergeven van berichten in de volgende scenario's:

- Als er tijdens het installeren of verwijderen waarschuwingen worden gegenereerd: BI 4.2 is geïnstalleerd of verwijderd met waarschuwingen
- Als er tijdens het installeren of verwijderen fouten worden gegenereerd: Er zijn fouten opgetreden tijdens de installatie of verwijdering van Business Intelligence-platform 4.2

Uitbreidingen in het scherm Voltooien van het installatieprogramma van BI 4.2 gelden uitsluitend voor het Windows-platform

Het bestand ErrorsAndWarnings.log bevat een logsamenvatting van installatie, verwijdering of wijziging of herstel

Het bestand ErrorsAndWarnings.log file bevat uitsluitend de fouten en waarschuwingen die zijn opgetreden tijdens het installeren, verwijderen, wijzigen of herstellen van het installatieprogramma van SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.2.

Er verschijnt een hyperlink in geval van waarschuwingen of fouten tijdens het installeren of verwijderen. U kunt de logsamenvatting weergeven door de hyperlink te selecteren.

De hyperlink voor het bestand ErrorsAndWarnings.log is uitsluitend voor het Windows-platform.

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

U kunt nu een nieuwe taal toevoegen door uw BI-platforminstallatie te wijzigen. Wanneer u het Business Intelligence-platform van de basisversie bijwerkt naar BI 4.2, worden nieuwe talen die in BI 4.2 worden

toegevoegd, niet in de basisversie weergegeven. Als u een nieuwe taal wilt toevoegen, moet u uw basisversie wijzigen.

Fasegewijze installatie van het installatieprogramma van BI 4.2

U kunt de installatie van BI-platform 4.2 nu in twee fasen uitvoeren: caching en installatie na caching. Tijdens het in cache plaatsen wordt de systeemuitvaltijd geëlimineerd, waardoor de totale systeemuitvaltijd wordt verkort. Bekijk voor meer informatie [Installatie in fasen voor volledige installatie van Business Intelligence-platform 4.2](#) ➡ en [Installatie in fasen voor update-installatie van Business Intelligence-platform 4.2](#) ➡

Fasegewijze installatie is uitsluitend voor Windows-platform.

FIPS is nu standaard bij nieuwe installatie van BI-platform 4.2

Als u een nieuwe installatie van SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform 4.2 op uw computer uitvoert, wordt Federal Information Processing Standards (FIPS) standaard ingeschakeld.

Uitbreidingen voor het hulpprogramma voor upgradebeheer (UMT)

- De pagina Filter selecteren is een nieuwe pagina in deze versie. Het hoofddoel van de pagina Filter selecteren is om het aantal documenten dat wordt weergegeven, te verminderen. U kunt hiermee de documenten filteren op basis van het volgende:
 - De tijd van aanmaak/wijziging
 - Het objecttype
 - Eerder gemigreerde inhoud
- Op de samenvattingspagina wordt weergegeven hoeveel tijdelijke ruimte UMT minimaal nodig heeft voor documentmigratie.
- Op de pagina Objectselectie kunt u kiezen om alleen de uitstaande/terugkerende exemplaren te migreren en de oudere exemplaren te negeren door de optie [Uitstaande/terugkerende exemplaren importeren](#) te selecteren.
- Op de welkomstpagina zijn de volgende twee uitbreidingen te vinden:
 - U kunt de tijdelijke locatie die UMT nodig heeft, wijzigen.
 - U kunt het logboekniveau selecteren.
- Op de pagina Aanmelden bevindt zich een optie [Referenties voor toekomstig gebruik opslaan](#). Als u deze optie selecteert, wordt de CMS-gebruikersnaam en BIAR-locatie opgeslagen. Wanneer u hierna inlogt bij UMT, wordt de CMS-gebruikersnaam en BIAR-locatie standaard gevuld met de opgeslagen informatie.
- Als u op de pagina Upgrade-opties het selectievakje [Beveiliging opnemen](#) inschakelt, kunt u beveiligingsrechten van de bronimplementatie naar de doelimplementatie migreren.

Uitbreidingen van Hulpprogramma voor vertaalbeheer (TMT)

In deze versie hebben we het SDK voor vertaalbeheer geïntroduceerd. Dit stelt u in staat uw eigen toepassing te bouwen, waardoor u gemakkelijker wijzigingen kunt re-integreren zonder hetzelfde opnieuw te hoeven invoeren in het Hulpprogramma voor vertaalbeheer.

Hiermee kunt u uw eigen toepassing maken om vertalingen vanuit de infoObjects of lokale map uit te voeren. U kunt deze SDK ook gebruiken om de vertalingen uit en in het Central Management Server-systeem (CMS), Xliff en Excel te exporteren en importeren. Daarnaast bieden we ook TMT Javadoc, waarin de API's worden uitgelegd die in de SDK worden gebruikt.

Berichtgevingsmelding in de CMC en het BI-startpunt

Berichtgevingsfuncties maken het een beheerder mogelijk om meldingsberichten van de CMC naar de gebruiker te verzenden. Met behulp van deze functie kunnen beheerders geselecteerde gebruikers op de hoogte stellen van kritieke meldingen en andere gerelateerde informatie (bijvoorbeeld systeemuitvaltijd). Het meldingsbericht verschijnt als een berichtpop-up in het BI-startpuntsscherm als de gebruiker zich aanmeldt. Bekijk voor meer informatie [Berichtgevingsmelding in de CMC](#) en [Berichtgevingsmelding in het BI-startpunt](#).

BI-commentaar

BI Commentary is een toepassing die is geïntroduceerd in de CMC. Hiermee kunnen documentgebruikers samenwerken door opmerkingen te plaatsen bij beschikbare gegevens/statistieken in een bepaald document. Met BI Commentary kunnen gebruikers can opmerkingen plaatsen bij gegevens/statistieken in de rapporten. In BI Commentary worden tabellen standaard gemaakt en verzorgd in de controledatabase. SAP raadt echter aan om een nieuwe database te configureren waarin opmerkingen uit de toepassing BI-commentaar kunnen worden opgeslagen.

BI Commentary is momenteel beschikbaar voor de Web Intelligence-toepassing. Gebruikers die met Web Intelligence-rapporten werken kunnen nu BI-commentaar voor samenwerking gebruiken. Bekijk voor meer informatie [BI-commentaar Business Intelligence 4.2](#).


Prollenmand als CMC-toepassing

Prollenmand is een nieuwe toepassing in de CMC. Wanneer de gebruiker een item uit het BOE-systeem verwijdert, wordt dit verplaatst naar de prullenmand, waar het tijdelijk wordt opgeslagen totdat de prullenmand wordt leeggemaakt. Dit geeft de gebruiker de gelegenheid rapporten/mappen te herstellen die per ongeluk zijn verwijderd en ze terug te zetten op hun oorspronkelijke locatie.

De beheerder kan met de prullenmandapplicatie:

- herstel van verwijderde items (zoals rapporten en mappen) initiëren
- items uit de prullenmand permanent verwijderen

- de prullenmand automatisch opschonen

Alleen items in de openbare map kunnen tijdelijk worden opgeslagen in de prullenmand. Bekijk voor meer informatie [Prullenmand als CMC-toepassing](#) .

Selectief ophalen van objecten uit een LCMBIAR-bestand

U kunt nu selectief objecten ophalen uit een LCMBIAR-bestand. Hiervoor heeft de gebruiker de bevoegdheid 'LCMBIAR bewerken' nodig. Wanneer u objecten selectief ophaalt uit een LCMBIAR-bestand, wordt een nieuwe taak met de geselecteerde objecten gemaakt. Dezelfde bewerking kan worden uitgevoerd met het opdrachtregelprogramma.

Cockpit BI-beheerder

Cockpit BI-beheerder is een nieuwe toepassing die is toegevoegd in de CMC. Hiermee kan een beheerder basisgegevens verzamelen over de BI-omgeving. Het betekent vooral Business Intelligence afleiden uit de gegevens in uw Business Intelligence-omgeving. Met de cockpit BI-beheerder kunt u informatie verkrijgen over servers, geplande taken, inhoudsgebruik en toepassingen.

Bekijk voor meer informatie [Cockpit BI-beheerder](#) .

Uitbreidingen voor Web Services Consumer SDK voor controle

Web Service-clients als AnalysisOffice, Xcelsius, enzovoort die Web Services Consumer SDK gebruiken, kunnen nu worden gecontroleerd. U kunt clientcontrole inschakelen door een specifieke client-ID op te geven met behulp van Web Services Consumer SDK (.NET en Java).

2.3 SAP BusinessObjects Web Intelligence

Optionele aamaak van gedeeld object

De kopiëren/plakken-bewerking is verbeterd om u de mogelijkheid te geven om te kiezen hoe u rapportelementen wilt hergebruiken. Wanneer rapportelementen worden gekopieerd naar Java-clients, worden ze opgeslagen in verschillende indelingen zodat ze later in verschillende toepassingen kunnen worden gekopieerd. Met gedeelde objecten kunt u rapportelementen hergebruiken in een ander Web Intelligence-document, maar het duurt lang om ze te kopiëren naar het klembord. Om de prestaties van Web Intelligence te verbeteren is de aanmaak van gedeelde objecten nu optioneel.

Ondersteuning voor van rechts naar links uitlijnen

U kunt nu een voorkeursparameter instellen die de documentinstellingen overschrijft om de afdrukstand van Web Intelligence-documenten als standaard te definiëren. Een document dat is gemaakt met links-naar-rechtsuitlijning kan bijvoorbeeld nu worden weergegeven met rechts-naar-linksuitlijning, afhankelijk van hoe u de parameter hebt ingesteld.

BI-commentaar

U kunt nu opmerkingen toevoegen in Web Intelligence-rapporten en ze beheren. Met de nieuwe geïntegreerde oplossing voor opmerkingen is het maken van opmerkingen eenvoudiger geworden dankzij contextuele panelen om de algemene gebruikerservaring te verbeteren. U kunt u voorkeuren voor opmerkingen definiëren in de Web Intelligence-documenteigenschappen.

Parallele vernieuwing gegevensprovider

Parallele vernieuwing gegevensprovider vergroot gegevensvernieuwingsprestaties voor Web Intelligence-rapporten die meerder gegevensproviders bevatten en maakt het mogelijk om meerdere gegevensvernieuwingen tegelijk uit te voeren in Web Intelligence-rapporten op basis van meerdere gegevensproviders zonder dat de prestaties verminderen.

Geomap-diagrammen

Geomaps zijn een nieuw soort visualisaties die gegevens geografisch weergeven via de grafische engine van Web Intelligence en waarmee u specifieke onderdelen van uw gegevensset kunt afstemmen met precieze locaties in de wereld via een geografische database ingesloten in Web Intelligence. Via de grafische engine die is geïntegreerd in Web Intelligence kunt u specifieke locaties zoeken die u kunt koppelen aan de waarden van geselecteerde dimensieobjecten en uw gegevens visualiseren op een kaart.

Aangepaste elementen

Aangepaste elementen zijn een nieuw type visualisaties waarvan het genereren van de weergave is gedelegeerd aan externe weergaveservices door Web Intelligence. In Web Intelligence-documenten worden aangepaste elementen geïntegreerd en weergegeven zoals elk ander rapportelement (diagrammen, tabellen enz.)

Directe toegang tot SAP HANA-weergaven

Krijg toegang tot SAP HANA-weergaven via gegevensproviders voor directe toegang van SAP HANA en maak Web Intelligence-documenten zonder ontwerpuniverses. Directe toegang SAP HANA is gebaseerd op een tijdelijke universe en versnelt het rapportageproces in zijn geheel. Maak query's op SAP HANA-weergaven en profiteer van de snelheid en kracht van SAP HANA.

Online modus van SAP HANA

Maak met de online modus van SAP HANA Web Intelligence-documenten met gebruik van live gegevens, de kracht van SAP HANA. In de online modus van SAP HANA worden alle Web Intelligence-berekeningen zoals waardeaggregatie en lidfiltering gedelegeerd aan SAP HANA. Dit maakt snellere interactie mogelijk tussen Web Intelligence en SAP HANA wat leidt tot betere prestaties voor gegevensvernieuwing.

Deze functie is voornamelijk bedoeld voor businessanalisten die grote aantallen gegevens moeten analyseren en onderzoeken op SAP HANA. Zij kunnen nu met real-timegegevens werken en hebben betere interacties met Web Intelligence.

Rapportontwerpers zullen ook profiteren van de gebruikerservaring in de online modus van SAP HANA waarmee het maken van documenten eenvoudiger is geworden. Rapportontwerpers kunnen queryvensters en universes nu overslaan.

Gedeelde elementen

Gedeelde elementen zijn rapportonderdelen die worden opgeslagen in de CMS-gegevensopslagruimte en die meerdere keren opnieuw kunnen worden gebruikt door andere gebruikers of voor andere documenten. Met gedeelde elementen kunt u inhoud één keer maken en het meerdere keren hergebruiken om de totale eigendomskosten te verminderen.

Nieuwe SQL-functies: UPPER_LIKE en CONTAINS

U kunt de LIKE-operator die standaard wordt gebruikt in Web Intelligence vervangen door deze functies om een SQL-zoekopdracht uit te voeren zonder hoofdlettergevoeligheid. UPPER_LIKE wordt door de meeste databases ondersteund. CONTAINS is een op SAP HANA gebaseerde functie en wordt alleen door de SAP HANA-database ondersteund. Zie de *Gebruikershandleiding Hulpprogramma voor informatieontwerp* voor meer informatie over deze functies en hoe ze kunnen worden ingeschakeld in Web Intelligence.

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

Semantische laag SAP BusinessObjects BI

- **SDK RESTful-webservices**
 - U kunt parameterdetails ophalen via de bijbehorende id.
- **Java-SDK**
 - U kunt details van gekoppelde gegevensverzamelingen en bedrijfslagen ophalen.
 - U kunt vooraf gedefinieerde en aangepaste weergave-indelingen voor numerieke businessobjects en businessobjects voor datum-tijd maken en bewerken.
 - U kunt de broninformatie van businessobjects (technische informatie, toewijzingen en aantal regels) ophalen en bewerken.
 - U kunt joins van gegevensverzamelingen identificeren via hun id's.
 - U kunt het versienummer ophalen van BI Semantic Layer Java SDK.

SAP BusinessObjects Web Intelligence

- **Aanpassing**

U kunt de functies voor commentaar en gedeelde elementen verbergen in de gebruikersinterface van SAP BusinessObjects Web Intelligence via aanpassingen in de CMC.
- **Met RESTful-webservice SDK kunt u nu:**
 - parameterdetails ophalen via de bijbehorende id
 - een Microsoft Excel-bestand dat wordt gebruikt als gegevensprovider vervangen door een ander bestand
 - een Microsoft Excel-bestand in de CMS-gegevensopslagruimte bijwerken
 - ophalen en instellen als een meetwaarde waarden moet retourneren met een hogere precisie
 - stippeel- en streepjeslijnen in lijndiagrammen ondersteunen

2.5 SAP BusinessObjects Business Analysis, editie voor OLAP

Aliastabelondersteuning voor Oracle Essbase-gegevensbron.

Een alias is een alternatieve naam die kan worden gebruikt voor dimensie en meetwaarden in een OLAP-werkruimte.

Als in de OLAP-analysewerkruimte de informatie wordt weergegeven, gebruikt de werkruimte standaardtabelinformatie voor dimensie en meetwaarde van de Oracle Essbase-gegevensbron. U kunt de standaardtabel echter wijzigen in elke andere alias uit de aliastabel. Als u de geselecteerde alias als standaard in de werkruimte wilt instellen voor toekomstig gebruik, slaat u de OLAP-analysewerkruimte op.

De aliastabel wordt ondersteund door Oracle Essbase-gegevensbron. De aliassen worden gedefinieerd en gemaakt door de systeembeheerder van de Oracle Essbase-gegevensbron en opgeslagen in het databaseoverzicht.

Ondersteuning voor onderverdelen van hiërarchieën in Sorteren

Als u OLAP-gegevens analyseert en u wilt dat de oplopende of aflopende sortering niet wordt beperkt tot de bovenliggende leden in de hiërarchie, gebruikt u Hiërarchie onderverdelen om uw gegevens in de kruistabel te rangschikken.

Als u Hiërarchie onderverdelen uitvoert, kunt u zien dat de dimensies en meetwaarden zijn gesorteerd over de bovenliggende leden in de hiërarchie, waardoor u alle gegevens kunt analyseren via alleen oplopende of aflopende sortering.

Ondersteuning voor valutaomrekening door SAP NetWeaver Business Warehouse (BW)

Met valutaomrekening kunt u de valuta converteren voor sleutelwaarden in de analysewerkruimte. In uw analysewerkruimte kunnen de sleutelwaarden die in een valuta zijn gedefinieerd worden geconverteerd naar een andere valuta. De doelvaluta die u wilt converteren wordt gemaakt in de BW-gegevensbron.

Valutaomrekening wordt ondersteund door de gegevensbron van SAP NetWeaver Business Warehouse (BW).

SAP HANA-gegevensbron via HTTP-verbinding

Als u de SAP HANA-toepassingssoftware gebruikt, kunt u SAP HANA-gegevensbronnen analyseren met Analysis via HTTP-verbinding. De verbinding met het SAP HANA-platform is afhankelijk van het HTTP(S)-protocol voor de communicatie met de SAP HANA-server. U kunt verbinding maken met het SAP HANA-platform met HTTP-verbinding via SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform. U kunt deze verbinding rechtstreeks in de CMC van het SAP BusinessObjects BI-platform maken.

2.6 Het hulpprogramma voor informatie-ontwerp

Deze release biedt twee belangrijke uitbreidingen voor het hulpprogramma voor informatieontwerp:

- Gekoppelde universes - een manier om een universe te koppelen aan een of meerdere kernuniverses en onderdelen van de gegevensverzamelingen en bedrijfslagen van deze universes opnieuw te gebruiken.
- Met SAP Business Explorer (BEx) ontworpen universes – een manier om universes te maken en op te slaan op BEx-query's, met behulp van de BICS-connector.

Gekoppelde universes

Een gekoppelde universe is een universe (.UNX) die een koppeling bevat naar een kernuniverse in de CMS van Business Intelligence-platform.

- Een gekoppelde universe ontvangt de gegevensverzameling en bedrijfslaag van een of meerdere kernuniverses als alleen-lezen-bronnen en kan daarom onderdelen van deze gegevensverzamelingen en bedrijfslagen opnieuw gebruiken.
- Een kernuniverse is een herbruikbare en dynamische bibliotheek met gegevensverzameling- en bedrijfslaagonderdelen voor universes die eraan worden gekoppeld. Als er wijzigingen worden aangebracht in de kernuniverse, worden deze automatisch toegepast op de gedeelde onderdelen in de hieraan gekoppelde universes.

Met gekoppelde universes kunt u profiteren van onderdelen in vooraf gedefinieerde en geteste universes als een beginpunt om snel nieuwe universes te kunnen bouwen. Hiermee kunt u onderdelen die vaak worden gebruikt centraliseren in een enkele kernuniverse en deze gebruiken in meerdere gekoppelde universes. Hiermee hebt u ook de mogelijkheid om de taak van kernuniverse-ontwikkeling toe te wijzen aan databasebeheerders die kunnen focussen op het opzetten van kernuniverses, en de taak van het ontwerpen van de meer functionele bedrijfslagen aan rapportontwerpers die kunnen focussen op de zakelijke vereisten van hun specifieke werkveld.

Met BEx ontworpen universes

U kunt nu universes maken op BEx-query's met het hulpprogramma voor informatieontwerp. Als u een BEx-query selecteert, genereert het hulpprogramma voor informatieontwerp automatisch een bedrijfslaag. U kunt dan objecten een nieuwe naam geven, objecten hergroeperen in betekenisvolle mappen of onnodige objecten verwijderen.

Opmerking

Een met BEx ontworpen universe werkt alleen als universe met een enkele bron.

Opmerking

Als de onderliggende BEx-query wordt gewijzigd, moet u de met BEx ontworpen universe vernieuwen.

2.7 Gegevenstoegang

Functieondersteuning (nieuw):

- Verificatie op basis van X509-certificaat in één richting
- Ondersteuning voor UNIX ODBC2.3.0
- Bijgewerkte netwerklaag voor elke databaseondersteuning

Ondersteuning gegevensbron (nieuw)

- HANA SPS10
- Hadoop Hive 0.14
- Cloudera Impala - CDH 5.2 (0.13 en 0.14)
- Amazon EMR Hive 0.13
- Apache Spark (JDBC en ODBC)
- Greenplum 4,3
- IBM IDS 12.1 (ECS France)
- IBM Netezza 7.2 (ondersteuning voor 7.1 op referentie)
- HANA PowerPC

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

2.8 Business Intelligence-platform RESTful-webservices

Hieronder volgen de nieuwe API's die in deze release worden ondersteund:

- **Publicatie:** publicaties weergeven, maken, wijzigen en verwijderen
Bekijk de volgende demovideo's voor meer informatie over publicatie.

Tabel 1: Demovideo publicatie

Publicatie	Hyperlink
Enterprise-gebruikers toevoegen aan publicatie	https://youtu.be/OZ-4rQNCHXM ➡
Rapportdocument toevoegen	https://youtu.be/Ru_DedNk2sM ➡
Doel Postvak IN van BI configureren	https://youtu.be/yQ4zyYQ1v2Y ➡
Uitvoerindeling configureren	https://youtu.be/jmFoDp9kTiY ➡
Nieuwe publicatie maken	https://youtu.be/rL2ZLIVt-7Q ➡
Publicatie verwijderen	https://youtu.be/WLFainU6GdA ➡

Publicatie	Hyperlink
Aanmeldingstoken ophalen	https://youtu.be/d0FjJ4Jqjfs ➡
Pagina voor pagina weergeven in lijst	https://youtu.be/PL1XR_i92sc ➡
Publicatie weergeven in lijst	https://youtu.be/iv85eMHUNjE ➡
Publicatie wijzigen	https://youtu.be/f69rYnar55s ➡
Doel publicatielijst	https://youtu.be/oEdR9R288mc ➡

- **Gebruikersbeheer:** gebruikers maken, wijzigen en verwijderen
- **Beheer van gebruikersgroepen:** gebruikers maken, wijzigen en verwijderen
- **Bestanden uploaden en downloaden:** uploadt en downloadt bestanden
- **Planning:** haalt geplande exemplaren op
- **CMS-query:** haalt InfoStore-objecten op basis van SQL-query op
- **Cockpit BI-beheerder:** biedt statistieken voor server, taken, inhoudsgebruik en toepassingsgebruik

2.9 SAP Crystal Reports RESTful-webservices

In deze release wordt een nieuwe REST API voor het ophalen van rapportmetagegevens ondersteund.

Met gebruik van deze API kunt u de volgende rapporten of subrapporten `metadata/structure` ophalen uit een Crystal Report-rapport.

- Databaseverbinding, tabellen, aliasen, joins, velden die worden gebruikt in het document en in alle gerelateerde eigenschappen. Er worden ook velden van CrossTabs weergegeven.
- Parameters van het rapport
- Formulevelden van het rapport
- Parametervelden van het rapport
- Filters en alle expressies en berekeningen in het rapport

2.10 Dashboards en Presentation Design

Installatieondersteuning voor 64 bits Microsoft Excel

In het verleden kon Dashboards en Presentation Design alleen worden geïnstalleerd op een systeem met 32 bits Microsoft Excel. Met BI 4.2 kunt u Dashboards en Presentation Design ook installeren op een systeem met 64 bits Microsoft Excel.

Update voor weergave filteronderdeel

Oorspronkelijk kon het filteronderdeel alleen horizontaal worden weergegeven. In BI 4.2 kan het filteronderdeel nu zowel horizontaal als verticaal worden weergegeven.

Kleine uitbreiding voor selectie/diagram

De volgende kleine uitbreidingen voor selectie/diagram zijn nu beschikbaar:

- nieuwe bindingknop voor werkbladtabel en scorekaart
- nieuwe bindingknop voor diagram

Met deze opties kunnen gebruikers standaard geselecteerde items opgeven via gegevensbinding.

2.11 SAP Crystal Reports (Designer)

Ondersteuning voor verticale uitlijning van tekst in een cel

Het dialoogvenster "Opmaakeditor" en de opmaakwerkbalk bevatten pictogrammen voor verticale uitlijning voor *boven*, *midden* en *onder*.

Ondersteuning voor nieuwe functies

Er worden nieuwe functies op basis van bereik (`GetLowerBound(x)` ; `GetUpperBound(x)`) en een overige functie (`GetValueDescriptions(x)`) geïntroduceerd. Zie de *Online Help van Crystal Reports* voor meer informatie.

2.12 SAP Crystal Reports for Enterprise

Ondersteuning voor verticale uitlijning van tekst in een cel

Het dialoogvenster "Opmaakeditor" en de opmaakwerkbalk bevatten pictogrammen voor verticale uitlijning voor *boven*, *midden* en *onder*. Bekijk voor meer informatie [Verticale uitlijning](#) ➡

Ondersteuning streepjescode en QR-code

Elk numeriek of alfanumeriek veld dat aan een rapport wordt toegevoegd, kan in een streepjescode worden geconverteerd. Datum- of valutavelden kunnen ook worden geconverteerd in specifieke opmaak streepjescode, waaronder 1D- en 2D-streepjescodeopmaak. Streepjescodes zijn ook beschikbaar als functies. Zie de Gebruikershandleiding *SAP Crystal Reports for Enterprise* voor meer informatie. Bekijk voor meer informatie [Streepjescode](#) en [QR-code](#)

Ondersteuning voor watervaldiagrammen

U kunt nu watervaldiagrammen maken in uw Crystal Reports-rapporten. Een watervaldiagram is een vorm van gegevensvisualisatie die inzicht geeft in de transitie in de kwantitatieve waarde van een entiteit die wordt verhoogd of verlaagd. Zie de Gebruikershandleiding *SAP Crystal Reports for Enterprise* voor meer informatie. Bekijk voor meer informatie [Watervaldiagrammen](#)

Rapportvalidatie in Crystal Reports uitschakelen

Wanneer een Crystal Reports-document/-rapport met een groot aantal subrapporten (gebaseerd op BW-verbindingen) zonder gegevens wordt opgeslagen en wordt geopend in een DHTML-viewer, wordt één backendverbinding op de BW-server voor elk rapport/subrapport geopend. Wanneer meerdere gebruikers hetzelfde rapport openen, worden veel verbindingen geopend, waardoor het systeem crasht.

Nu wordt in Crystal Reports for Enterprise een nieuwe rapportoptie ([Rapportvalidatie in viewer uitschakelen](#)) geïntroduceerd om dit probleem te verhelpen. Zie de Gebruikershandleiding *SAP Crystal Reports for Enterprise* voor meer informatie.

2.13 SAP BusinessObjects Mobile-server

Push-berichtgevingen naar iOS-apparaten

De SAP BusinessObjects Mobile Server plaatst berichtgevingen op iOS-apparaten van gebruikers van de SAP BusinessObjects Mobile-toepassing. Berichtgevingen vinden in de volgende scenario's plaats:

- wanneer voor de BI-documenten die naar het apparaat van gebruiker zijn gedownload een update of nieuw exemplaar beschikbaar is op de server.
- wanneer een nieuw document wordt ontvangen in Postvak In van BI van een gebruiker.
- wanneer BI-platform/BOE-beheerder een bericht broadcast.

Berichtgevingen worden vanaf de Mobile Server automatisch op het apparaat geplaatst via de APNS (Apple Push Notification Service). Gebruikers hoeven de startpagina van de toepassing niet expliciet te vernieuwen om updates op te halen via een actieve verbinding. De "berichtgevingsinstellingen" moeten echter wel zijn

ingeschakeld in de toepassing. Zie voor meer informatie de *Implementatie- en configuratiehandleiding voor Mobile Server* voor Mobile Server 4.2.

Bekijk voor meer informatie [Push-berichtgeving SAP BusinessObjects Mobile 6.3 Business Intelligence 4.2](#) ➡

i Opmerking

Deze functie is alleen op de Mobile Server geïmplementeerd. U kunt deze functie pas gebruiken na de release van SAP BusinessObjects Mobile 6.3 (Mobile Client).

3 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.2 SP2

3.1 Welkom bij SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform 4.2 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 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](#).

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

De installatie van de update van SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform 4.2 SP2 vereist een nieuwe licentiesleutel

De update van SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform 4.2 SP2 vereist een nieuwe licentiesleutel. U moet de nieuwe licentiesleutel aanvragen in SAP Service Market Place via <https://support.sap.com/keys-systems-installations/keys.html>. Zie <http://scn.sap.com/docs/DOC-70095> voor meer informatie over het aanvragen van de licentiesleutel.

Wanneer de installatie van de update van SAP BusinessObjects BI platform 4.2 is voltooid, meldt u zich aan bij Central Management Console (CMC), verwijdert u de oude licentiesleutel en voegt u de nieuwe licentiesleutel toe. U kunt ook het script uitvoeren om de licentiesleutels te verwijderen. Zie SAP Note [227613](#) voor meer informatie over het verwijderen van de licentiesleutel met behulp van het script.

Totdat u de nieuwe licentiesleutel hebt toegevoegd, zijn bepaalde servers en alle services uitgeschakeld.

De installatieprocedure van de update van SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform 4.2 SP2 bevat een nieuw venster

De procedure voor het installeren van de update heeft een venster 'Nieuwe licentiesleutel vereist', waarin informatie over de vereiste van een nieuwe licentiesleutel wordt weergegeven. Nadat u de informatie hebt gelezen, moet u het selectievakje inschakelen om door te gaan met de installatie van de update.

Het venster 'Stappen na installatie' bij de installatie van de update van SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform 4.2 SP2 is uitgebreid

Het venster 'Stappen na installatie' is uitgebreid met de informatie over de vereiste van een nieuwe licentiesleutel voor de installatie van de update van SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform 4.2 SP2.

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.