



Aanpassingshandleiding voor SAP BusinessObjects OEM

- SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 Support Package 5

2012-12-05

Copyright

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

2012-12-05

Inhoud

Hoofdstuk 1	Documentgeschiedenis.....	7
Hoofdstuk 2	Aan de slag.....	9
2.1	Over deze handleiding.....	9
2.2	Voordat u begint.....	9
2.2.1	SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform aanpassen	10
2.2.2	Systeembronnen toewijzen aan databases in het SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform	11
2.2.3	SAP Crystal Reports aanpassen.....	12
Hoofdstuk 3	Het installatieprogramma van Business Intelligence-platform aanpassen.....	15
3.1	Inleiding.....	15
3.2	Snel aan de slag met het Business Intelligence-platform (Windows).....	15
3.3	Snel aan de slag met het Business Intelligence-platform (Unix of Linux).....	16
3.4	Het installatieprogramma downloaden.....	18
3.5	Het aanpassingsproces plannen	18
3.5.1	Gebruiksadviezen.....	18
3.6	Het configuratiebestand maken.....	20
3.6.1	Overzicht van het configuratiebestand.....	20
3.6.2	De naam van het product wijzigen.....	21
3.6.3	De gebruikersinvoer aanpassen.....	29
3.6.4	Installatievensters verwijderen.....	30
3.6.5	Een sleutelcode insluiten.....	31
3.6.6	Functies verwijderen.....	31
3.6.7	Voorkomen dat controle van vereisten wordt uitgevoerd.....	32
3.6.8	Taalpakketten verwijderen.....	32
3.6.9	Voorkomen dat het hulpprogramma WDeploy wordt uitgevoerd.....	33
3.6.10	De standaarddatabase verwijderen.....	33
3.6.11	Bronnen wijzigen	34
3.6.12	Items verwijderen uit de map Collaterals.....	38
3.7	Het hulpprogramma uitvoeren.....	40
3.7.1	Opdrachtregelparameters.....	40

3.8	Installatieprogramma's van updates aanpassen.....	43
3.8.1	Veelgestelde vragen over installatieprogramma's van updates.....	43
3.8.2	Aan de slag met installatieprogramma's van updates.....	44
3.8.3	Installatieprogramma's van updates aanpassen.....	45
3.9	Id's en codes voor aanpassingen in BI-platform.....	47
3.9.1	Functie-id's.....	47
3.9.2	Id's van implementatie-eenheden voor snelkoppelingen (alleen Windows).....	51
3.9.3	Tekenreeks-id's.....	52
3.9.4	Taalcodes.....	52
3.9.5	Installatievenster- en eigenschappen-id's.....	53
Hoofdstuk 4	Aanpassing van webtoepassingen.....	65
4.1	Inleiding.....	65
4.1.1	Sleutelconcepten	65
4.1.2	Uw aanpassingen testen.....	67
4.2	Aan de slag.....	67
4.3	BI-startpunt aanpassen.....	69
4.3.1	De favicon-afbeelding aanpassen.....	69
4.3.2	Logo's aanpassen.....	69
4.3.3	Andere elementen van de gebruikersinterface aanpassen.....	70
4.3.4	Met BI-werkruimten en samengestelde modules werken.....	76
4.3.5	De naam van BI-startpunt wijzigen.....	77
4.4	OpenDocument aanpassen.....	78
4.5	De Crystal Reports JavaScript-viewer aanpassen.....	79
4.5.1	De viewer aanpassen.....	80
Hoofdstuk 5	Beheerprogramma voor multitenancy voor Business Intelligence-platform.....	83
5.1	Inleiding.....	83
5.2	Aan de slag.....	84
5.2.1	Installatievereisten.....	85
5.2.2	Uw tenant-sjabloon maken.....	86
5.2.3	Uw tenant-definitiebestand configureren.....	89
5.2.4	Het hulpprogramma uitvoeren.....	90
5.3	Een tenant-sjabloon instellen.....	92
5.3.1	Mappen.....	92
5.3.2	Gebruikersgroepen.....	93
5.3.3	Gebeurtenismappen.....	93
5.3.4	Categorieën.....	94
5.3.5	Profielen.....	94
5.3.6	Beveiligingsinstellingen.....	94

5.3.7	SAP Crystal Reports 2011.....	96
5.3.8	SAP Crystal Reports voor Enterprise.....	98
5.3.9	Universes en verbindingen.....	100
5.4	Het tenant-configuratiebestand instellen.....	107
5.5	Het hulpprogramma voor multitenancy uitvoeren.....	114
5.6	Problemen oplossen.....	115
5.6.1	Fouten in beheerprogramma voor multitenancy	116
5.6.2	Tracering configureren voor het beheerprogramma voor multitenancy	124

Hoofdstuk 6

	SAP Crystal Reports 2011 aanpassen.....	127
6.1	Inleiding.....	127
6.2	Aan de slag met Crystal Reports.....	127
6.3	Het installatieprogramma downloaden.....	128
6.4	Het aanpassingsproces plannen.....	129
6.4.1	Gebruiksadviezen.....	129
6.5	Het configuratiebestand maken.....	130
6.5.1	Overzicht van het configuratiebestand.....	131
6.5.2	De naam van het product wijzigen.....	132
6.5.3	De standaardgebruikersinvoer aanpassen.....	140
6.5.4	Installatievensters verwijderen.....	141
6.5.5	Een sleutelcode insluiten.....	142
6.5.6	Functies verwijderen.....	142
6.5.7	Voorkomen dat controle van vereisten wordt uitgevoerd.....	143
6.5.8	Taalpakketten verwijderen.....	143
6.5.9	Bronnen wijzigen.....	144
6.5.10	Items verwijderen uit de map Collaterals.....	147
6.6	De Rapportontwerper aanpassen.....	148
6.6.1	Het opstartscherm aanpassen.....	148
6.6.2	De startpagina aanpassen.....	149
6.6.3	Menutekenreeksen aanpassen.....	150
6.6.4	Het bestand met OEM-aanpassingen implementeren.....	151
6.7	Het hulpprogramma uitvoeren.....	152
6.7.1	Opdrachtregelparameters.....	153
6.8	Installatieprogramma's van updates aanpassen.....	155
6.8.1	Veelgestelde vragen over installatieprogramma's van updates	155
6.8.2	Aan de slag met installatieprogramma's van updates	156
6.8.3	Installatieprogramma's van updates aanpassen.....	157
6.9	Id's en codes voor aanpassingen in Crystal Reports.....	159
6.9.1	Functie-id's.....	159
6.9.2	Id's van implementatie-eenheden voor snelkoppelingen.....	163
6.9.3	Tekenreeks-id's.....	163

6.9.4	Taalcodes.....	164
6.9.5	Installatievenster- en eigenschappen-id's.....	165
Bijlage A	Meer informatie.....	169

Documentgeschiedenis

In de volgende tabel vindt u een overzicht van de verbeteringen die in dit document zijn aangebracht.

Versie	Datum	
SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 Func- tiepakket 3	Maart 2012	Eerste uitgave van dit document
SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 Support Package 5	November 2012	<p>Het installatieprogramma van Business Intelligence-platform aanpassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> De nieuwe parameter <code>baselinePath</code> vervangt de parameter <code>baselinePackages</code> voor het aanpassen van Patch- of Support Package-installatieprogramma's. <p>Zie Installatieprogramma's van updates aanpassen en Opdrachtregel parameters voor meer informatie over de nieuwe werking en voorbeelden.</p>
		<p>SAP Crystal Reports 2011 aanpassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> De nieuwe parameter <code>baselinePath</code> vervangt de parameter <code>baselinePackages</code> voor het aanpassen van Patch- of Support Package-installatieprogramma's. <p>Zie Installatieprogramma's van updates aanpassen en Opdrachtregel parameters voor meer informatie over de nieuwe werking en voorbeelden.</p>

Aan de slag

2.1 Over deze handleiding

De SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite bevat een aantal hulpprogramma's en sjablonen waarmee OEM-partners (Original Equipment Manufacturer) het SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform en SAP Crystal Reports Designer kunnen aanpassen. In deze handleiding wordt toegelicht hoe u deze hulpprogramma's en sjablonen kunt gebruiken om de gewenste aanpassingen aan te brengen.

Afhankelijk van de vereisten van uw klanten kunt u functies en taalpakketten verwijderen, zodat u de omvang van het installatieprogramma en het geïnstalleerde product kunt verminderen. En als u uw OEM-systeem wilt laten opvallen en hierop de unieke stijl en kenmerken van uw merk wilt toepassen, kunt u ook het uiterlijk van de producten aanpassen, waaronder de productnaam, logo's, kleuren en andere elementen van de gebruikersinterface. Het aanpassen kan zo eenvoudig zijn als het wijzigen van een logo of zo complex als het toepassen van een compleet nieuw uiterlijk.

Het grote voordeel is dat deze aanpassingen tijdens de volledige levensduur van de producten wordt ondersteund. Het is gemakkelijk om de wijzigingen te behouden bij toekomstige upgrades en updates.

Deze handleiding is bedoeld voor OEM-partners die SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite-producten aanpassen, waarbij wel enige kennis van het OEM-proces wordt verondersteld. U hoeft niet het volledige document te lezen; in de sectie [Voordat u begint](#) worden de toepasselijke werkstromen beschreven voor elk hoofdonderdeel van productaanpassing. Hier leest u ook waar u de vereiste informatie kunt vinden.

Handleidingconventies

In deze handleiding worden de volgende variabelen gebruikt.

Variabele	Beschrijving
<code><INSTAL LATIEMAP></code>	Het bestandspad naar de map waarin het BI-platform is geïnstalleerd. Op een Windows-computer is het standaardbestandspad C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\

2.2 Voordat u begint

In deze handleiding worden de verschillende typen OEM-aanpassingen behandeld voor de verschillende producten in de SAP BusinessObjects Business Intelligence-suite. U hoeft alleen de secties te lezen die betrekking hebben op de producten die u wilt aanpassen.

2.2.1 SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform aanpassen

U kunt vele aspecten van een BI-platformimplementatie aanpassen:

- Het installatieprogramma aanpassen

U kunt functies, taalpakketten en bronnen verwijderen om de omvang van het geïnstalleerde product te verminderen, u kunt de naam van het product wijzigen, afbeeldingen wijzigen, ongewenste installatievensters verbergen, een sleutelcode insluiten en vooraf gebruikersinvoer laden.

Zie de [Inleiding](#) voor “het aanpassen van het installatieprogramma van Business Intelligence-platform” in dit document.

- BI-startpunt en OpenDocument-webtoepassingen aanpassen.

U kunt de titels en de URL's wijzigen die worden gebruikt voor het openen van webtoepassingen. U kunt het uiterlijk en de merkelementen van deze toepassingen wijzigen via aangepaste afbeeldingen en CSS (Cascading Style Sheets).

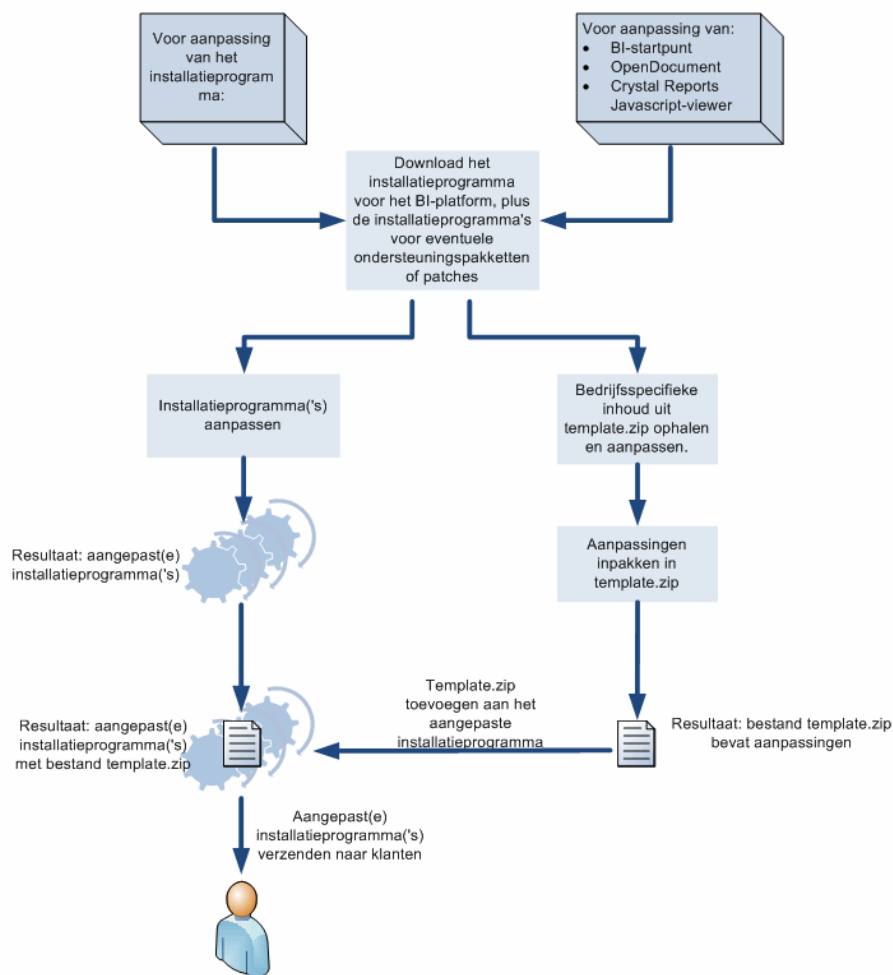
Zie de [Inleiding](#) voor “Webtoepassingen aanpassen” in dit document.

- De Crystal Reports JavaScript API-rapportviewer aanpassen

U kunt het logo en de visuele stijl van de viewer aanpassen met aangepaste afbeeldingen en CSS (Cascading Style Sheets). U kunt eigen listeners voor acties en gebeurtenissen toevoegen aan de bestaande JavaScript API of uw eigen externe JavaScript-bestanden toevoegen.

Zie [De Crystal Reports JavaScript-viewer aanpassen](#) in dit document.

U kunt de webtoepassingen en het installatieprogramma of beide aanpassen. In het volgende diagram ziet u een werkstroom met de locatie waarop alle aanpassingen worden uitgevoerd:



2.2.2 Systeembronnen toewijzen aan databases in het SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform

Veel OEM-partners gebruiken het SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform in hun SAAS-omgeving (Software as a Service). In dergelijke omgevingen worden meerdere klanten, of tenants, in hetzelfde systeem gehost. Tenant-omgevingen lijken meestal sterk op elkaar en hebben in het algemeen weinig aanpassingen. Met behulp van het beheerprogramma voor multitenancy kunnen SAAS-providers snel een unieke tenant-omgeving samenstellen op basis van een algemene sjabloon.

Zie de [Inleiding](#) voor het beheerprogramma voor multitenancy in dit document.

2.2.3 SAP Crystal Reports aanpassen

Er zijn vele aanpassingen die u kunt aanbrengen om het ontwerp en de klantervaring te verbeteren en aan te passen voor gebruikers van SAP Crystal Reports:

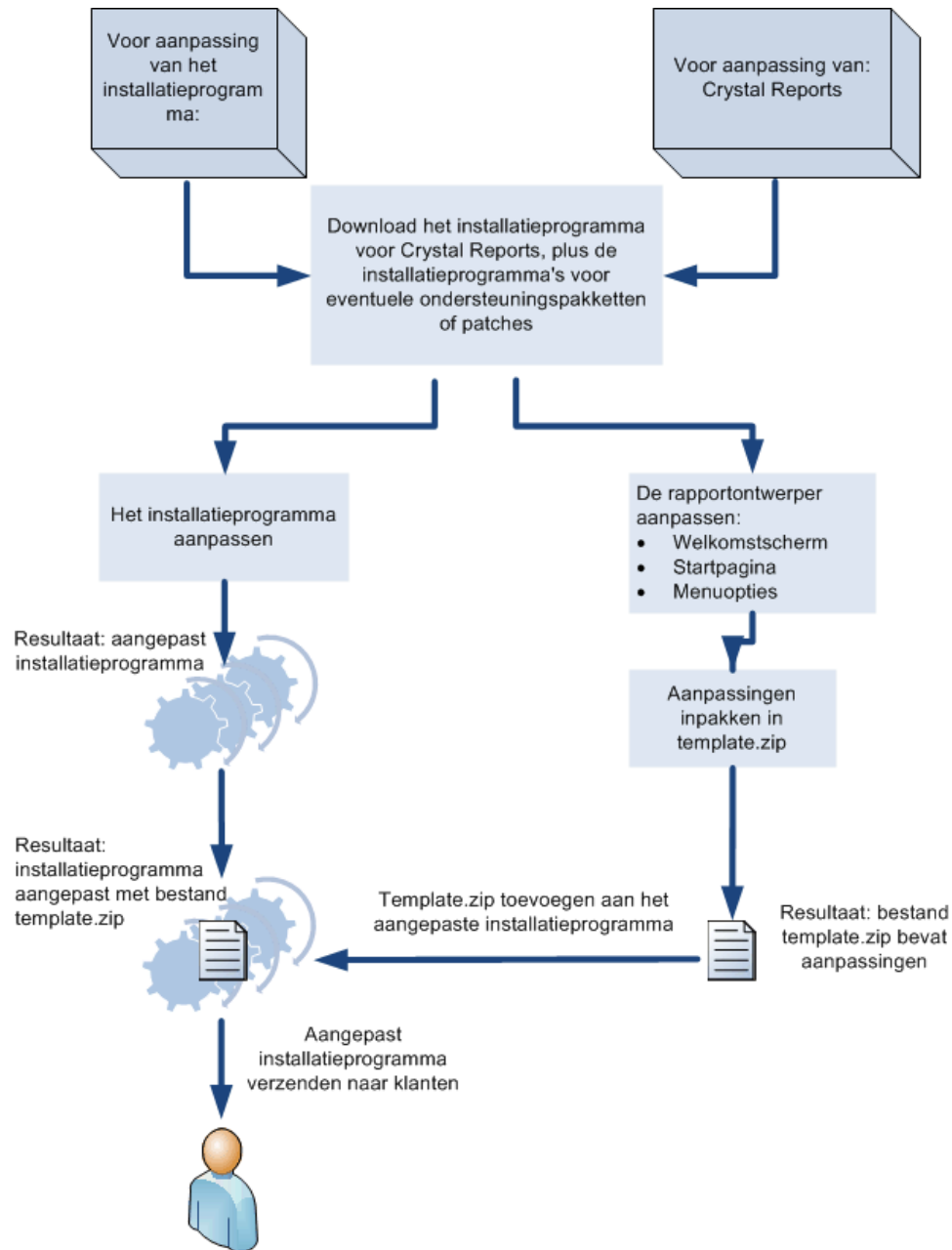
- Installeer het aanpassingsprogramma voor SAP BusinessObjects en voer het uit. Zie [Aan de slag met Crystal Reports](#) voor meer informatie
- Als u het installatieprogramma van SAP Crystal Reports wilt aanpassen, kunt u hiervan het uiterlijk wijzigen, ongewenste vensters in de wizard verbergen voor gebruikers en ongewenste functies verwijderen om de omvang van het geïnstalleerde product op de computer van klanten te verminderen.

Zie de [Inleiding](#) van “SAP Crystal Reports 2011 aanpassen” in dit document.

- Als u de Rapportontwerper wilt aanpassen, kunt u het standaardbeginscherm of de standaardstartpagina wijzigen. U kunt ook de naam van het product, de menu's en andere onderdelen van de Rapportontwerper aanpassen.

Zie [De Rapportontwerper aanpassen](#) in dit document.

In het volgende diagram ziet u een werkstroom met de locatie waarop alle aanpassingen worden uitgevoerd:



Het installatieprogramma van Business Intelligence-platform aanpassen

3.1 Inleiding

Het SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform kan worden aangepast en kan worden verkocht door partners. U kunt het geïnstalleerde product en het installatieprogramma aanpassen, zodat u een specifieke klantenbasis kunt aanspreken, of u kunt dit doorverkopen als onderdeel van uw eigen product. Met het aanpassingsprogramma voor SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform kunt u het installatieprogramma en het geïnstalleerde product onder meer op de volgende manier aanpassen:

- De productomvang verminderen
- De naam van het product wijzigen
- De standaardeigenschappen van het installatieprogramma wijzigen
- Vensters in het installatieprogramma verbergen

Voor het aanbrengen van de aanpassingen schrijft u een configuratiebestand waarin de aanpassingen worden opgegeven en voert u vervolgens het aanpassingsprogramma voor SAP BusinessObjects uit om een aangepast installatieprogramma te maken. Klanten kunnen dit installatieprogramma vervolgens gebruiken om een aangepaste versie van het product te installeren.

Het aanpassingsprogramma is beschikbaar voor Windows en Unix. Het kan worden gebruikt om het volledige installatieprogramma aan te passen, het installatieprogramma van een ondersteuningspakket of het installatieprogramma van een patch.

Opmerking:

Met dit aanpassingsprogramma worden geen aanpassingen gedaan in de clienthulpprogramma's van SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform.

3.2 Snel aan de slag met het Business Intelligence-platform (Windows)

In deze sectie wordt toegelicht hoe u het aanpassingsprogramma kunt uitvoeren om een aangepast installatieprogramma te maken voor SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform (BI-platform). Hiervoor wordt het voorbeeldconfiguratiebestand gebruikt dat bij dit hulpprogramma wordt geleverd. Als u deze handleiding hebt doorgenomen, kunt u het aangepaste installatiepakket uitvoeren en een aangepaste versie van het BI-platform installeren.

De aanpassingen omvatten een wijziging van het standaardinstallatietype, het verwijderen van functies, het vastleggen in de code van de sleutelcode van het product, het wijzigen van de standaardinstallatiemap, het wijzigen van de naam van het product en het wijzigen van de snelkoppeling in het menu **Start** van Windows voor de functie Central Configuration Manager. De aanpassingen worden meer uitgebreid beschreven in het configuratiebestand.

1. Stel het aanpassingsprogramma in.

- a. Maak een werkmapij op de computer waarop u ontwikkelt, zoals: `C:\SAPCustomTool\packages`.
- b. Kopieer de inhoud van het installatiepakket van BI-platform naar `C:\SAPCustomTool\packages`. Het installatiepakket bevat de mappen `Collaterals`, `dunit`, `langs` en `setup.engine`, naast andere binaire bestanden. Zie [Het installatieprogramma downloaden](#) voor instructies.

- c. (Optioneel). Voeg uw sleutelcode toe aan het voorbeeldconfiguratiebestand.

Open het bestand `C:\SAPCustomTool\packages\Collaterals\Tools\CustomizationTool\example_customization_win_boe.xml` in een XML-editor en vervang `PutYourKeyCodehere` door uw sleutelcode voor BI-platform. Als u de sleutelcode niet in het configuratiebestand invoert, kunt u de Central Management Console gebruiken om deze in te voeren na installatie van het aangepaste BI-platform.

- d. Maak de map `C:\SAPCustomTool\output`.

Deze map moet leeg zijn.

- e. Voer de volgende opdracht uit vanaf de opdrachtregel: `cd C:\SAPCustomTool\packages\Collaterals\Tools\CustomizationTool`

De map `CustomizationTool` bevat het uitvoerbare bestand `customizationtool.exe` en het voorbeeldconfiguratiebestand `example_customization_win_boe.xml`.

2. Voer de volgende opdracht uit vanaf de opdrachtprompt:

```
customizationtool.exe xml=example_customization_win_boe.xml packageDir=C:\SAPCustomTool\packages outputDir=C:\SAPCustomTool\output logDe tail=error > C:\oemlog.log
```

Controleer of het aangepaste installatieprogramma is gemaakt op `C:\SAPCustomTool\output`. Ga na of geen fouten zijn vastgelegd in het logboekbestand `oem.log`.

Opmerking:

Het kan enkele minuten duren voordat de bewerkingen in het aanpassingsprogramma zijn voltooid. U kunt de voortgang bekijken in het logboekbestand.

3. Gebruik `C:\SAPCustomTool\output\setup.exe` om het aangepaste installatieprogramma van SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform uit te voeren.

Het BI-platform wordt geïnstalleerd met de aanpassingen die in het configuratiebestand zijn beschreven.

3.3 Snel aan de slag met het Business Intelligence-platform (Unix of Linux)

In deze sectie wordt toegelicht hoe u het aanpassingsprogramma kunt uitvoeren om een aangepast installatieprogramma te maken voor SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform (BI-platform). Hiervoor wordt het voorbeeldconfiguratiebestand gebruikt dat bij dit hulpprogramma wordt geleverd.

Als u deze handleiding hebt doorgenomen, kunt u het aangepaste installatiepakket uitvoeren en een aangepaste versie van het BI-platform installeren.

De aanpassingen omvatten een wijziging van het standaardinstallatietype, het verwijderen van functies, het vastleggen in de code van de sleutelcode van het product, het wijzigen van de standaardinstallatiemap en het wijzigen van de naam van het product. De aanpassingen worden meer uitgebreid beschreven in het configuratiebestand.

1. Stel het aanpassingsprogramma in.

- a. Maak een werkmap op de computer waarop u ontwikkelt, zoals: `/usr/jdoe/bip/package`.
- b. Kopieer de inhoud van het installatiepakket van BI-platform naar `/usr/jdoe/bip/package`.
Het installatiepakket bevat de mappen `Collaterals`, `dunit`, `langs` en `setup.engine`, naast andere binaire bestanden. Zie [Het installatieprogramma downloaden](#) voor instructies.
- c. (Optioneel). Voeg uw sleutelcode toe aan het voorbeeldconfiguratiebestand.
Open het bestand `/usr/jdoe/bip/package/Collaterals/Tools/CustomizationTool/example_customization_linux_boe.xml` in een XML-editor en vervang `PutYourKeyCodehere` door de sleutelcode van BI-platform. Als u de sleutelcode niet in het configuratiebestand invoert, kunt u de Central Management Console gebruiken om deze in te voeren na installatie van het aangepaste BI-platform.
- d. Maak de map `/usr/jdoe/bip/output`. Deze map moet leeg zijn.
- e. Schakel over naar de map `/usr/jdoe/bip/package/Collaterals/Tools/CustomizationTool`.
Deze map bevat het uitvoerbare bestand `customizationtool.sh` en het voorbeeldconfiguratiebestand `example_customization_linux_boe.xml`.

2. Voer de volgende opdracht uit vanaf de opdrachtprompt:

```
./customizationtool.sh xml=example_customization_linux_boe.xml packageDir=/usr/jdoe/bip/package outputDir=/usr/jdoe/bip/output logDetail=error &> custombip.log
```

De aanpassingen die u ziet in het installatieprogramma en in het geïnstalleerde product, worden beschreven in het configuratiebestand `/usr/jdoe/bip/package/Collaterals/Tools/CustomizationTool/example_customization_linux_boe.xml`.

Controleer of het aangepaste installatieprogramma is gemaakt op `/usr/jdoe/bip/output`. Ga na of geen fouten zijn vastgelegd in het logboekbestand `custombip.log`.

Opmerking:

Het kan enkele minuten duren voordat de bewerkingen in het aanpassingsprogramma zijn voltooid. U kunt de voortgang bekijken in het logboekbestand.

3. Gebruik `/usr/jdoe/bip/output/setup.sh` via de opdrachtregel om het aangepaste installatieprogramma voor BI-platform uit te voeren.

Het BI-platform wordt geïnstalleerd met de aanpassingen die in het configuratiebestand zijn beschreven.

3.4 Het installatieprogramma downloaden

1. Ga naar <https://service.sap.com/bosap-support> > **Software Downloads**.
2. Selecteer op het tabblad "Find your software", onder "A–Z Index" de optie **Installations and Upgrades**.
3. Selecteer **B > SBOP BI platform (former SBOP Enterprise) > SBOP BI Platform 4.0**.
4. Selecteer **Installation and Upgrade** en selecteer vervolgens uw platform.
5. Selecteer alle objecten met de naam "SBOP BI PLATFORM <versie> SERVER" plus eventueel voor u vereiste add-onproducten, en voer de instructies op de website uit om de objecten te downloaden en extraheren.

Opmerking:

Het kan lange tijd in beslag nemen voordat de software is gedownload en mogelijk moet u contact opnemen met de systeembeheerder om te voorkomen dat het downloadproces wordt afgebroken door de firewall van uw bedrijf.

Ondersteuningspakketten en patches zijn installatieprogramma's met updates voor BI-platformsoftware. U kunt deze downloaden via <https://service.sap.com/bosap-support> > **Software Downloads**. Klik op het tabblad "Find your software", onder "A–Z Index", op **Support Packages and Patches**. Zie de Updatehandleidingen voor SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform voor meer informatie over het installeren van ondersteuningspakketten en patches.

3.5 Het aanpassingsproces plannen

Het aanpassingsprogramma voor SAP BusinessObjects gebruiken:

1. Download het installatieprogramma. Zie [Het installatieprogramma downloaden](#).
2. Bepaal welke aanpassingen u wilt aanbrengen. Zie [Het configuratiebestand maken](#).
3. Schrijf het configuratiebestand waarin de aanpassingen worden opgegeven.
4. Voer het aanpassingsprogramma uit om een aangepast installatieprogramma te maken.
5. Voer het aangepaste installatieprogramma uit om een aangepaste versie van SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform te installeren.

3.5.1 Gebruiksadviezen

In deze sectie vindt u aanbevelingen voor het maken van een aangepast installatieprogramma.

Valideer het configuratiebestand

Het is aan te raden om het configuratieprogramma te valideren voordat u het hulpprogramma uitvoert. Gebruik de opdrachtregelparameter `validate`.

Verminder de productomvang

Klanten geven de voorkeur aan een kleiner installatieprogramma en een kleiner geïnstalleerd product. Het product zo klein mogelijk houden:

- Verwijder taalpakketten die niet vereist zijn.
- Verwijder functies die niet vereist zijn.
- Verwijder items uit de map `Collaterals` die niet vereist zijn.
- Verwijder de standaarddatabase als deze niet vereist is.

Pas aangepaste namen consistent toe

De productnaam en het versienummer worden op meerdere plaatsen in het installatieprogramma en het geïnstalleerde product weergegeven. Zorg ervoor dat u aanpassingen controleert op de volgende locaties:

- Productnaam, productversie en hoofdversie van het product
- De vermelding in het menu **Start** van Windows en alle snelkoppelingen van functies
- Het Windows-onderdeel "Programma's installeren of verwijderen"
- De standaardinstallatiemap

Overweeg om de wijzigingen in de naam in alle talen aan te brengen

Het is aan te raden om na te gaan hoe de aangepaste naam wordt weergegeven in alle ondersteunde talen.

Wijzig installatieprogramma's voor patches, zodat deze consistent zijn met het hoofdinstallatieprogramma

U moet dezelfde aanpassingen toepassen op ondersteuningspakketten en patches die u toepast op de hoofdversie. Als u een aangepast hoofdinstallatieprogramma uitgeeft en vervolgens een installatieprogramma voor een ondersteuningspakket of een patch probeert uit te geven met andere aanpassingen, kan dit tot ongewenste resultaten leiden, die u mogelijk niet kunt herstellen met standaardprocedures voor het terugdraaien.

Test het terugdraaien, wijzigen en herstellen van installaties voor ondersteuningspakketten en patches

Terugdraaien, wijzigen en herstellen worden ondersteund voor aangepaste ondersteuningspakketten en patches, op voorwaarde dat deze op vergelijkbare wijze zijn aangepast als het hoofdinstallatiepakket. Het wordt aangeraden om deze scenario's te testen.

Verwante onderwerpen

- [Opdrachtregelparameters](#)

3.6 Het configuratiebestand maken

In de volgende sectie worden de aanpassingen beschreven die u in het installatieprogramma kunt aanbrengen door het configuratiebestand te wijzigen:

- De naam van het product wijzigen
 - De naam en het versienummer van het product aanpassen
 - De snelkoppelingen in het menu **Start** van Windows aanpassen
 - Het Windows-onderdeel "Programma's installeren of verwijderen" aanpassen
 - De installatiemap aanpassen
- De gebruikersinvoer aanpassen
- Installatievensters verwijderen
- Een sleutelcode insluiten
- Functies verwijderen
- Voorkomen dat controle van vereisten wordt uitgevoerd
- Taalpakketten verwijderen
- Voorkomen dat het hulpprogramma WDeploy wordt uitgevoerd
- De standaarddatabase verwijderen
- Bronnen wijzigen
 - De afbeeldingen in het installatieprogramma wijzigen
 - De licentieovereenkomst wijzigen
- Items verwijderen uit de map Collaterals

3.6.1 Overzicht van het configuratiebestand

Het aanpassingsprogramma voor SAP BusinessObjects gebruikt de gegevens in het configuratiebestand om aanpassingen uit te voeren. Het configuratiebestand is een XML-document en u gebruikt XML-elementen om uw aanpassingen te beschrijven. Het voorbeeldconfiguratiebestand bevindt zich in de volgende map in het installatieprogramma:

Platform	Locatie van het voorbeeldconfiguratiebestand
Windows	Collaterals\Tools\CustomizationTool\example_customization_win_boe.xml
Unix of Linux	Collaterals/Tools/CustomizationTool/example_customization_linux_boe.xml

Het bestand moet de volgende indeling hebben:

```
<oem name="<Any name>">
  <cloneProduct sourceId="product.businessobjects64-4.0-core-32">
    ...
    ...
  </cloneProduct>
</oem>
```

Het configuratiebestand voor het volledige installatieprogramma kunt u elke gewenste naam geven, bijvoorbeeld `oem.xml`.

Het configuratiebestand voor het installatieprogramma van ondersteuningspakketten wordt beschreven in de sectie [Installatieprogramma's van updates aanpassen](#).

Opmerking:

Het configuratiebestand moet in correct XML-syntaxis worden geschreven. Gebruik een XML-editor om het bestand te maken en bewerken en controleer of de syntaxis juist is voordat u het hulpprogramma uitvoert.

Voorbeeld:

In het voorbeeldbestand worden de volgende aanpassingen opgegeven:

- Wijzig de lange productnaam in Custom Company Server voor alle talen.
- Wijzig de korte productnaam in Custom CS voor alle taken.
- Verwijder het installatievenster met de naam "Installatietype kiezen" en stel het installatietype in op Aangepast.
- Geef op dat de enige taalpakketten die in het installatiepakket worden opgenomen voor het Engels, Frans, Duits, Italiaans en Chinees zijn.

```
<oem name="CustomCompanyServer">
  <cloneProduct sourceId="product.businessobjects64-4.0-core-32">

    <replaceString id="product.boe64_name" value="Custom Company Server" lang="all"/>
    <replaceString id="product.boe64_shortcode" value="Custom CS" lang="all"/>

    <replaceProperty id="InstallType" defaultValue="custom"/>
    <removeDialog id="ChooseInstallType.dialog"/>

    <languageIncludeList value="en;fr;de;it;zh_CN"/>

  </cloneProduct>
</oem>
```

3.6.2 De naam van het product wijzigen

U kunt de naam van het product op de volgende manieren wijzigen:

- De naam en het versienummer van het product aanpassen.
- De vermelding voor het Windows-hulpprogramma "Programma's installeren of verwijderen" aanpassen. (alleen Windows)

- De vermelding in het menu "Start" van Windows voor snelkoppelingen van functies aanpassen. (alleen Windows)
- De standaardinstallatiemap aanpassen.

In de volgende secties worden deze stappen nader toegelicht.

3.6.2.1 De naam en het versienummer van het product aanpassen

U kunt de naam en het versienummer van het product aanpassen. Gebruik het element `replaceString` met de gewenste tekenreeks-id:

```
<replaceString id="<string id>" value="<new value>" lang="<language list>"/>
```

Er zijn vier tekenreeksen die de productnaam en het versienummer vertegenwoordigen: de lange productnaam, de korte productnaam, het versienummer van het product en het hoofdversienummer van het product. De volledige productnaam bestaat uit de lange productnaam en het versienummer. De korte productnaam en het hoofdversienummer worden gebruikt in het snelmenu van Windows.

Tabel 3-2: Productnaam en versienummer

Beschrijving van de tekenreeks	Tekenreeks-id	Standaardwaarde
Lange productnaam	<code>product.boe64_name</code>	SAP BusinessObjects BI-platform
Korte productnaam	<code>product.boe64_shortcode</code>	BI-platformserver
Productversie	<code>product_version</code>	4.1
Hoofdversie van product	<code>product_majorversion</code>	4

Opmerking:

U moet de productversie en de hoofdversie van het product gezamenlijk wijzigen. Als u de productversie bijvoorbeeld wijzigt in 1.0, moet u ook de hoofdversie van het product wijzigen in 1. Anders komt het versienummer in menu's niet overeen met het versienummer in het product.

U kunt een nieuwe naam opgeven voor elke taal.

Voorbeeld:

Wijzig de lange productnaam in Sales Insight Platform en de korte productnaam in Sales Platform voor de Engelse taal. Wijzig de lange productnaam in Sales Insight Platform (French) en de korte productnaam in Sales Platform (French) voor de Franse taal. Wijzig de productversie in 1.0 en de

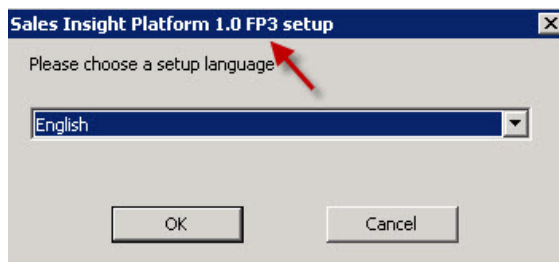
hoofdversie van het product in 1 voor het Frans en het Engels. De productnaam en het versienummer voor andere talen dan het Engels en Frans behouden de standaardwaarde.

```
<replaceString id="product.boe64_name" value="Sales Insight Platform" lang="en"/>
<replaceString id="product.boe64_shortcode" value="Sales Platform" lang="en"/>

<replaceString id="product.boe64_name" value="Sales Insight Platform (French)" lang="fr"/>
<replaceString id="product.boe64_shortcode" value="Sales Platform (French)" lang="fr"/>

<replaceString id="product_version" value="1.0" lang="en;fr"/>
<replaceString id="product_majorversion" value="1" lang="en;fr"/>
```

U ziet de aanpassing hieronder. U ziet dat het versienummer “FP3” niet is verwijderd:



De vermelding “FP3” uit het installatieprogramma verwijderen

Als u het installatieprogramma uitvoert, wordt mogelijk hier en daar de vermelding “FP3” in de productnaam weergegeven. Wijzig de volgende bestanden als u “FP3” wilt verwijderen:

Bestandsnaam	Oorspronkelijke regel	Gewijzigde regel
dunit\product.businessobjects64-4.0-core-32\setup.ui.frame\work\uitext\BusinessObjects64\product.lang_<taalcode>.ui.text.xml	<string id="product name_patch" value="FP3"/>	<string id="product name_patch" value=""/>
dunit\product.businessobjects64-4.0-core-32\setup.ui.frame\work\uitext\framework\setup.ui.frame\work.lang_<taalcode>.ui.text.xml	<string id="product_patch" value="FP3"/>	<string id="product_patch" value=""/>
Zelfde als hierboven	<string id="product_patch_prespace" value=" FP3"/>	<string id="product_patch_prespace" value=""/>

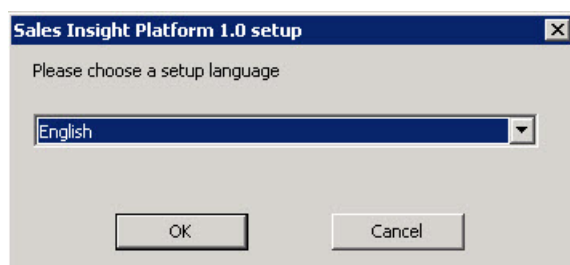
U moet een bestand wijzigen voor elke taal die door het installatieprogramma wordt ondersteund. Zie [Taalcodes](#) voor een lijst met taalcodes. Als u het aanpassingsprogramma uitvoert en vervolgens het installatieprogramma uitvoert, worden alle vermeldingen van "FP3" verwijderd. Dit proces wordt in een toekomstige versie vereenvoudigd.

Voorbeeld:

Wijzig de volgende bestanden als u "FP3" wilt verwijderen uit het Engelstalige installatieprogramma:

- `product.lang_en.uitext.xml`
- `setup.ui.framework.lang_en.uitext.xml`

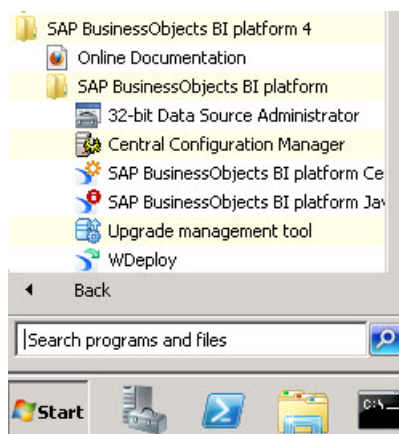
U ziet de aanpassing hieronder:



3.6.2.2 De snelkoppelingen in het menu Start van Windows aanpassen (alleen Windows)

Het Windows-menu **Start** bevat snelkoppelingen voor functies als Central Management Console en BI-startpunt. U kunt de naam, locatie en knopinfo van elke snelkoppeling aanpassen. Snelkoppelingen die u niet aanpast worden gegroepeerd in het standaardmenu van **Start**, in "SAP BusinessObjects BI platform 4".

Het standaardmenu van **Start** ziet er in Engelstalige installaties als volgt uit:



Gebruik het element `shortcut` om de locatie, de naam van de snelkoppeling en de knopinfo aan te passen voor elke functie:

```
<shortcut duSourceId="<shortcut deployment unit ID>">
  <arg id="linkFullPath" value="<full path to shortcut link>" lang="<language list>"/>
  <arg id="description" value="<tooltip string>" lang="<language list>"/>
</shortcut>
```

Attribuut	Waarde
duSourceId	<p>De id van de implementatie-eenheid van de snelkoppeling die u wilt wijzigen. Typische waarden zijn onder andere:</p> <ul style="list-style-type: none"> product.businessobjects64.shortcut.ccm-4.0-core Central Configuration Manager product.businessobjects64.shortcut.infoview-4.0-core BI-startpunt product.businessobjects64.shortcut.cmc-4.0-core Central Management Console <p>Een complete lijst met sourceId-waarden is beschikbaar in Id's van implementatie-eenheden voor snelkoppelingen (alleen Windows).</p>
linkFullPath	<p>Het volledige pad naar de snelkoppeling. Zorg dat u .lnk toevoegt aan de snelkoppeling, anders wordt de koppeling niet gemaakt. U kunt de snelkoppeling aan het menu Start toevoegen of op het bureaublad plaatsen. Door het aanpassingsprogramma voor SAP BusinessObjects worden de koppelingen op correcte wijze gemaakt.</p> <p>U kunt een koppeling opgeven voor elke taal. Zie Taalcodes voor een lijst met taalcodes.</p>

Attribuut	Waarde
beschrijving:	De tekenreeks van de knopinfo die wordt weergegeven als de gebruiker de muisaanwijzer boven de snelkoppeling stil houdt. U kunt een knopinfo opgeven voor elke taal.

Opmerking:

U kunt de koppeling, maar niet de knopinfo aanpassen voor de volgende snelkoppelingen:

- BI-startpunt (voorheen InfoView)
- Online documentatie
- In InfoView opgeslagen WACS
- Containerserver voor webtoepassingen

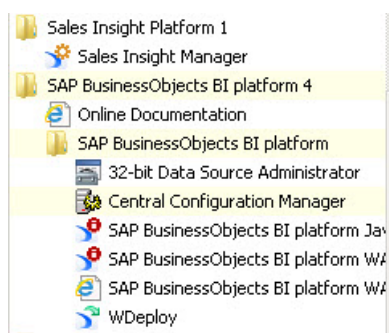
Dit probleem wordt in toekomstige versies opgelost.

Voorbeeld:

In dit voorbeeld wordt de naam van de snelkoppeling van de Central Management Console gewijzigd in Sales Insight Manager voor de Engelse taal en Sales Insight Manager (Frans) voor de Franse taal, en worden de snelkoppelingen in de vermelding van het menu **Start** met de naam Sales Insight Platform 1 geplaatst. Ook wordt de knopinfo gewijzigd in Launch Sales Manager voor het Engels en Launch Sales Manager (French) voor het Frans. De naam en de knopinfo voor de snelkoppeling blijven voor de andere talen ongewijzigd.

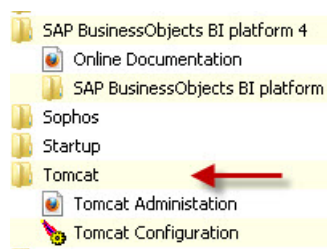
```
<shortcut duSourceId="product.businessobjects64.shortcut.cmc-4.0-core">
  <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Sales Insight Platform 1\Sales Insight Manager.lnk"
  lang="en"/>
  <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Sales Insight Platform 1 (French)\Sales Insight Manager
  (French).lnk" lang="fr"/>
  <arg id="description" value="Launch Sales Manager" lang="en"/>
  <arg id="description" value="Launch Sales Manager (French)" lang="fr" />
</shortcut>
```

U ziet de aanpassing hieronder:



De tomcat-snelkoppeling wijzigen

Er bestaan twee koppelingen voor de snelkoppeling van Tomcat: "Tomcat Administration" en "Tomcat Configuration", zoals u hieronder kunt zien:



U moet extra stappen uitvoeren om deze snelkoppeling te wijzigen. Gebruik het volgende element `shortcut` om de koppeling voor "Tomcat Administration" aan te passen. Let op het element `pathToTarget`.

```
<shortcut duSourceId="product.businessobjects64.shortcut.tomcat-4.0-core" pathToTarget="http://localhost:[TomcatConnectionPort]/manager/html">
  <arg id="linkFullPath" value="<full path to shortcut link>" lang="<language list>"/>
  <arg id="description" value="<tooltip string>" lang="<language list>"/>
</shortcut>
```

Gebruik het volgende element `shortcut` om de koppeling voor "Tomcat Configuration" aan te passen. Let op het element `pathToTarget`.

```
<shortcut duSourceId="product.businessobjects64.shortcut.tomcat-4.0-core" pathToTarget="[INSTALLDIR]Tomcat6\bin\tomcat6w.exe">
  <arg id="linkFullPath" value="<full path to shortcut link>" lang="<language list>"/>
  <arg id="description" value="<tooltip string>" lang="<language list>"/>
</shortcut>
```

Voorbeeld:

In dit voorbeeld wordt de naam van de snelkoppeling "Tomcat Administration" gewijzigd in `tomcat(english and french) shortcut1` voor installaties in het Engels en Frans, en in `tomcat (German) shortcut1` voor Duitstalige installaties. De snelkoppelingen worden in de vermelding in het menu **Start** met de naam **Company Programs** geplaatst. Hiermee wordt de knopinfo gewijzigd in `tomcat(english and french) shortcut1` voor het Engels en Frans, en `tomcat (all others) shortcut1` voor de overige talen.

```
<shortcut duSourceId="product.businessobjects64.shortcut.tomcat-4.0-core" pathToTarget="http://localhost:[TomcatConnectionPort]/manager/html">
  <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Company Programs\tomcat(english and french) shortcut1.lnk" lang="en;fr"/>
  <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Company Programs\tomcat (German) shortcut1.lnk" lang="de"/>
  <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Company Programs\tomcat (all others) shortcut1.lnk" lang="it;zh_cn"/>
  <arg id="description" value="tomcat(english and french) shortcut1" lang="en;fr"/>
  <arg id="description" value="tomcat (German) shortcut1" lang="de" />
  <arg id="description" value="tomcat (all others) shortcut1" lang="it;zh_cn" />
</shortcut>

<shortcut duSourceId="product.businessobjects64.shortcut.tomcat-4.0-core" pathToTarget="[INSTALLDIR]Tomcat6\bin\tomcat6w.exe">
  <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Company Programs\tomcat(english and french) shortcut2.lnk" lang="en;fr"/>
  <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Company Programs\tomcat (German) shortcut2.lnk" lang="de"/>
  <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Company Programs\tomcat (all others) shortcut2.lnk" lang="it;zh_cn"/>
  <arg id="description" value="tomcat(english and french) shortcut2" lang="en;fr"/>
  <arg id="description" value="tomcat (German) shortcut2" lang="de" />
  <arg id="description" value="tomcat (all others) shortcut2" lang="it;zh_cn" />
</shortcut>
```

3.6.2.3 Het Windows-hulpprogramma Programma's installeren of verwijderen aanpassen (alleen Windows)

U kunt de weergavenaam, de uitgever en het pictogram wijzigen met het Windows-hulpprogramma "Programma's installeren of verwijderen" (ARP). U kunt het versienummer niet aanpassen. Gebruik het volgende element:

```
<arp duSourceId="product.businessobjects64.arp-4.0-core">
  <arg id="publisher" value="<publisher name>" />
  <arg id="display_name" value="<product name>" lang="<language list>" />
  <arg id="display_icon" value="<full path to icon>" />
</arp>
```

De pictogrammen die worden weergegeven in het Windows-hulpprogramma "Programma's installeren of verwijderen" hebben normaal gesproken het formaat 16x16. Raadpleeg de Windows-documentatie voor uitgebreide informatie over het maken van het pictogram.

Voorbeeld:

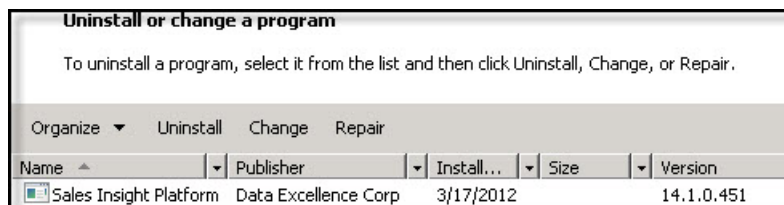
Wijzig de productnaam in het Windows-hulpprogramma ARP in Sales Insight Platform Deze wijziging is alleen van toepassing op Engelstalige installaties. Wijzig de naam van de uitgever in Data Excellence Corp. Vervang het weergavepictogram door het pictogram in C:\SAPCustomTool\DEC_logo.ico.

Opmerking:

Als u dit voorbeeld wilt gebruiken, moet u een pictogram met de naam DEC_logo.ico op de locatie C:\SAPCustomTool plaatsen.

```
<arp duSourceId="product.businessobjects64.arp-4.0-core">
  <arg id="publisher" value="Data Excellence Corp" />
  <arg id="display_name" value="Sales Insight Platform" lang="en" />
  <arg id="display_icon" value="C:\SAPCustomTool\DEC_logo.ico" />
</arp>
```

U ziet de aanpassing hieronder:



3.6.2.4 De installatiemap aanpassen

U kunt de standaardinstallatiemap aanpassen. Gebruik het element `replaceProperty` met `id="InstallDir"`:

```
<replaceProperty id="InstallDir" defaultValue="<default installation folder>" />
```

Gebruik dit element voor zowel Windows- als Unix-installaties.

Voorbeeld:

Wijzig de standaardinstallatiemap in `C:\Program Files (x86)\SalesDataInsight`.

```
<replaceProperty id="InstallDir" defaultValue="C:\Program Files (x86)\SalesDataInsight" />
```

3.6.3 De gebruikersinvoer aanpassen

U kunt de standaardwaarde aanpassen van de gebruikersinvoer die wordt verzameld door het installatieprogramma. Gebruik het element `replaceProperty` met `id="<property id>"` en de nieuwe standaardwaarde:

```
<replaceProperty id="<property id>" defaultValue="<value to use as default value>" />
```

Zie [Installatievenster- en eigenschappen-id's](#) voor een lijst met eigenschappen-id's.

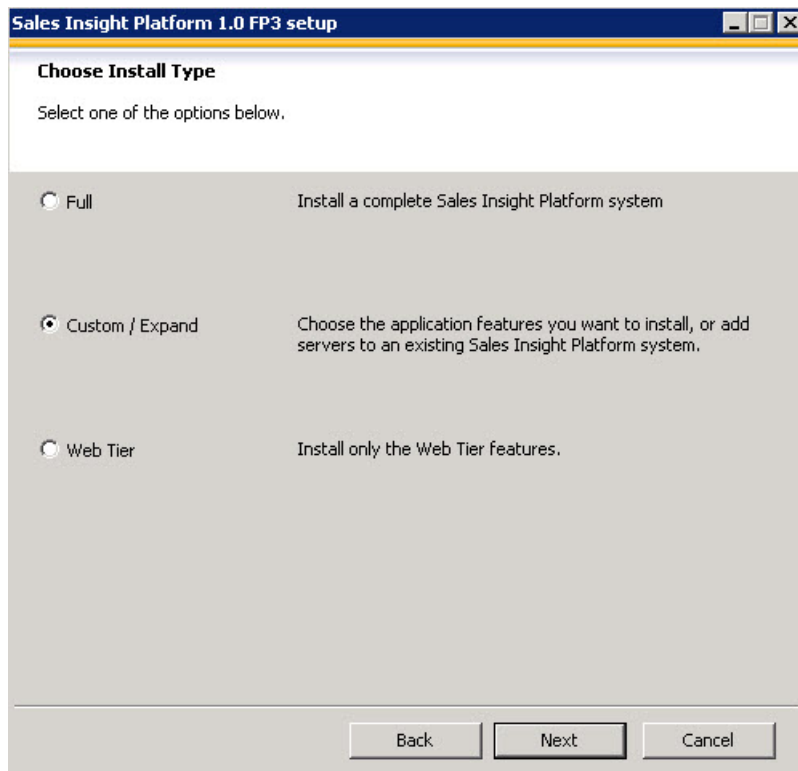
Het Windows-installatieprogramma verzamelt gebruikersinvoer met behulp van dialoogvensters, keuzerondjes en andere gebruikersinterface-elementen. Het installatieprogramma van Unix en Linux verzamelt gebruikersinvoer met behulp van console-invoer. Beide installatieprogramma's worden op dezelfde manier aangepast.

Voorbeeld:

In het installatievenster met de naam "Installatietype kiezen" is het standaardinstallatietype "Volledig". In dit voorbeeld wordt het standaardinstallatietype gewijzigd in "Aangepast/Uitbreiden".

```
<replaceProperty id="InstallType" defaultValue="custom" />
```

U ziet de aanpassing hieronder:



3.6.4 Installatievensters verwijderen

U kunt installatievensters uit het installatieprogramma verwijderen. Gebruik het element `removeDialog` met de installatievenster-id:

```
<removeDialog id="<installation screen ID>"/>
```

Zie [Installatievenster- en eigenschappen-id's](#) voor een lijst met installatievenster-id's.

Voorbeeld:

In dit voorbeeld wordt getoond hoe het installatievenster met de naam "Java-webtoepassingsserver selecteren" kan worden verwijderd.

```
<removeDialog id="ChooseWebAppServer.dialog"/>
```

3.6.5 Een sleutelcode insluiten

U kunt een sleutelcode in het installatieprogramma insluiten, zodat de klant deze niet hoeft in te voeren. Deze taak omvat:

- Een standaardwaarde leveren voor de sleutelcode
- Het installatievenster verwijderen waarin de gebruiker een sleutelcode invoert

Voorbeeld:

Gebruik het element `replaceProperty` met `id="ProductKey"` om een standaard sleutelcode te leveren. Sleutelcodes hebben de indeling `XXXXX-XXXXXXX-XXXXXXX-XXXXXXX-XX`.

Gebruik het element `removeDialog` met `id="EnterProductKey.dialog"` om het installatievenster voor de sleutelcode te verwijderen.

```
<replaceProperty id="ProductKey" defaultValue="XXXXX-XXXXXXX-XXXXXXX-XXXXXXX-XX"/>
<removeDialog id="EnterProductKey.dialog"/>
```

Verwante onderwerpen

- [Installatievenster- en eigenschappen-id's](#)
- [De gebruikersinvoer aanpassen](#)
- [Installatievensters verwijderen](#)

3.6.6 Functies verwijderen

SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform bestaat uit vele optionele functies. U kunt een functie uit het installatieprogramma verwijderen. Gebruik het element `removeFeature` met `id="<feature id>":`

```
<removeFeature id="<Feature ID>"/>
```

Zie [Functie-id's](#) voor een lijst met functie-id's.

Als u opgeeft dat een functie moet worden verwijderd, verwijdert het aanpassingsprogramma van SAP BusinessObjects alle uitvoerbare bestanden, installatievensters en andere bestanden die deel uitmaken van de betreffende functie. Het verwijderen van niet-vereiste functies is een goede manier om de omvang van het installatieprogramma te verminderen.

Voorbeeld:

De functie Crystal Reports verwijderen. Hiermee worden alle servers, bestanden en bronnen voor Crystal Reports verwijderd.

```
<removeFeature id="CrystalReportsServers"/>
```

Verwante onderwerpen

- [Functie-id's](#)

3.6.7 Voorkomen dat controle van vereisten wordt uitgevoerd

Vereisten zijn voorwaarden waaraan de hostcomputer moet voldoen om het installatieprogramma te kunnen uitvoeren. Het installatieprogramma voert vooraf een controle op deze vereisten uit en geeft het resultaat weer in het venster "Controle van vereisten". Als u het venster "Controle van vereisten" verwijdert, wordt de controle op de vereisten niet uitgevoerd. Gebruik het element `removeDialog` met `id="CheckPreRequisites.dialog"`.

Opmerking:

Het wordt aanbevolen om dit installatievenster alleen te verwijderen als u de controle op vereisten op een andere manier uitvoert. Als niet aan de vereisten wordt voldaan, kan het installatieprogramma niet correct worden uitgevoerd.

Voorbeeld:

In dit voorbeeld wordt het venster "Controle van vereisten" verwijderd en wordt de controle op de vereisten niet uitgevoerd.

```
<removeDialog id="CheckPreRequisites.dialog"/>
```

3.6.8 Taalpakketten verwijderen

Met het installatieprogramma kunnen gebruikers selecteren welk taalpakket ze willen installeren. Een taalpakket bevat vertaalde versies van alle tekenreeksen die door het geïnstalleerde product worden gebruikt. Alle taalpakketten maken standaard deel uit van het installatieprogramma. U kunt opgeven welke taalpakketten u wilt opnemen. Gebruik het element `languageIncludeList` met een lijst taalcodes:

```
<languageIncludeList value="<list of language codes>"/>
```

Zie [Taalcodes](#) voor een lijst met taalcodes.

Opmerking:

Taalpakketten kunnen zeer groot zijn. Als u minder taalpakketten opneemt, kunt u het installatieprogramma hiermee verkleinen.

Voorbeeld:

Neem de taalpakketten voor het Engels, Frans en Duits in het installatieprogramma op. De gebruiker kan tijdens installatie een selectie maken uit deze lijst.

```
<languageIncludeList value="en;fr;de"/>
```

3.6.9 Voorkomen dat het hulpprogramma WDeploy wordt uitgevoerd

Als de gebruiker een andere webtoepassingsserver installeert dan de standaardserver, wordt het hulpprogramma WDeploy uitgevoerd als de installatie is voltooid. Op Windows-platforms is WDeploy een hulpprogramma voor de grafische gebruikersinterface, terwijl het op het Unix- en Linux-platform een script is.

U kunt deze functie uitschakelen. Gebruik hiervoor het element `replaceProperty` met `defaultValue="0"`

Voorbeeld:

```
<replaceProperty id="LaunchWDeploy" defaultValue="0"/>
```

3.6.10 De standaarddatabase verwijderen

De standaarddatabase maakt deel uit van het installatieprogramma en klanten kunnen kiezen om deze als systeembank te gebruiken. Op Windows-platforms is de standaarddatabase Microsoft SQL Server, en op Unix-platforms is dit DB2.

Als de standaarddatabase niet vereist is, kunt u deze verwijderen en afdwingen dat klanten een andere database kiezen. Het verwijderen van de standaarddatabase is een goede manier om de omvang van het installatieprogramma te verminderen.

De standaarddatabase verwijderen op Windows-platforms

Gebruik het element `<removeFeature>` met `id="PlatformServers.IntegratedDB"`. U moet ook de vereiste verwijderen met `id="getSQLExpressPreReq"`. Het wordt ook aanbevolen om het installatievenster met de naam "Bestaande of standaarddatabase selecteren" te verwijderen en de eigenschap voor gebruikersinvoer in te stellen op **Een bestaande database gebruiken**.

Voorbeeld:

In dit voorbeeld worden de standaarddatabase en de gekoppelde controle van vereisten verwijderd op een Windows-platform. Hierin wordt ook het installatievenster met de naam "Bestaande of standaarddatabase selecteren" verwijderd, en wordt de eigenschap voor gebruikersinvoer ingesteld op **Een bestaande database gebruiken**.

```
<removeFeature id="PlatformServers.IntegratedDB"/>
<removePrerequisite id="getSQLExpressPreReq"/>
<removeDialog id="SelectDataSource.dialog">
<replaceProperty id="SelectIntegratedDatabase" defaultValue="0">
```

De standaarddatabase verwijderen op Unix- en Linux-platforms

Gebruik het element `<removeFeature>` met `id="PlatformServers.IntegratedDB"`. U moet ook de vereisten verwijderen met de volgende id's:

- `id="PassCheckDB2UserGroup"`
- `id="MinimumHomePermissions"`
- `id="NoExistingSqlLibDir"`
- `id="PassCheckUIDandGID"`
- `id="PassCheckForGunzip"`
- `id="PassesCheckDB2UserGroup"`

Het wordt ook aanbevolen om het installatievenster met de naam "Bestaande of standaarddatabase selecteren" te verwijderen en de eigenschap voor gebruikersinvoer in te stellen op **Een bestaande database gebruiken**.

Voorbeeld:

In dit voorbeeld worden de standaarddatabase en de gekoppelde controles van vereisten verwijderd op Unix- en Linux-platforms. Hierin wordt ook het installatievenster met de naam "Bestaande of standaarddatabase selecteren" verwijderd, en wordt de eigenschap voor gebruikersinvoer ingesteld op **Een bestaande database gebruiken**.

```
<removeFeature id="PlatformServers.IntegratedDB"/>
<removePrerequisite id="PassCheckDB2UserGroup"/>
<removePrerequisite id="MinimumHomePermissions"/>
<removePrerequisite id="NoExistingSqlLibDir"/>
<removePrerequisite id="PassCheckUIDandGID"/>
<removePrerequisite id="PassCheckForGunzip"/>
<removePrerequisite id="PassesCheckDB2UserGroup"/>
<removeDialog id="SelectDataSource.dialog">
<replaceProperty id="SelectIntegratedDatabase" defaultValue="0">
```

3.6.11 Bronnen wijzigen

Het installatieprogramma slaat afbeeldings- en tekstbestanden als bronnen op in de volgende map:

`\dunit\product.businessobjects64-4.0-core-32\setup.ui.framework\resources`

U kunt de bronnen in deze map aanpassen. Bronnen die vaak worden aangepast zijn onder andere:

- Afbeeldingen in het installatieprogramma
- De licentieovereenkomst in het installatieprogramma

Een bron wijzigen:

1. Maak een aangepaste map voor uw bronnen, bijvoorbeeld (op Windows) `C:\SAPCustomTool\MyResources`. U kunt de map een willekeurige naam geven, maar deze is zichtbaar voor gebruikers. Gebruik dezelfde map voor alle bronnen die u kunt aanpassen.
2. Maak een nieuwe bron met dezelfde naam en hetzelfde bestandspad als de oorspronkelijke bron en plaats deze in de aangepaste map met bronnen. Zie de sectie *Verwante onderwerpen* voor specifieke voorbeelden.
3. Voeg het element `<resources>` toe aan het configuratiebestand om de locatie op te geven van de aangepaste map met bronnen, bijvoorbeeld:

```
<resources cleanTarget="no" sourcePath="C:\SAPCustomTool\MyResources"/>
```

cleanTarget-attribuut

Als u `cleanTarget='yes'` instelt, wordt door het hulpprogramma voor aanpassing de oorspronkelijke map `resources` verwijderd en worden alleen de bronnen in de aangepaste map met bronnen gebruikt. Deze optie wordt niet aanbevolen.

Verwante onderwerpen

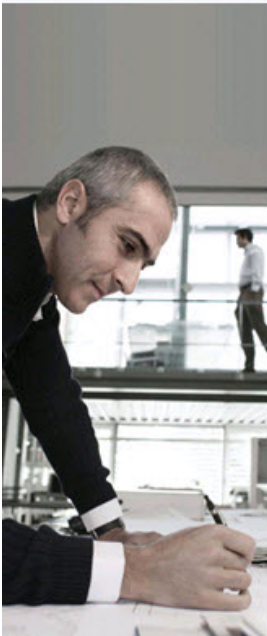


- [De afbeeldingen in het installatieprogramma wijzigen](#)
- [De licentieovereenkomst aanpassen](#)

3.6.11.1 De afbeeldingen in het installatieprogramma wijzigen

U kunt de afbeeldingen in het installatieprogramma wijzigen, waaronder in het beginvenster, de bovenste afbeelding in alle vensters en het billboard voor het voortgangsvenster. Afbeeldingen worden als bestanden opgeslagen in de map `Resources`:

```
dunit\product.businessobjects64-4.0-core-32\setup.ui.framework\resources
```

Tabel 3-5: Afbeeldingsbestanden in de map resources

Naam van afbeelding	Bestandsnaam	Afmetingen (B x H)	Standaardafbeelding
Welkom stscher	dialogFull.bmp	500 x 400 px	
Bovenste afbeelding in alle vensters	dialogTop.bmp	500 x 83 px	
Billboard voor het voortgangsdialoogvenster	billboard.bmp	500 x 193 px	

U kunt een afbeelding aanpassen door een nieuw afbeeldingsbestand te maken, het bestand in de aangepaste map resources te plaatsen en het element `resources` toe te voegen aan het configuratiebestand.

Voorbeeld: De afbeelding in het beginvenster aanpassen op Windows-platforms

1. Maak een map met de naam `MyResources` op de locatie `C:\SAPCustomTool`
2. Maak een nieuw afbeeldingsbestand met de naam `dialogFull.bmp` en plaats dit in de map `C:\SAPCustomTool\MyResources`
3. Zorg ervoor dat het element `resources` op de volgende manier aanwezig is in het configuratiebestand:

```
<resources cleanTarget="no" sourcePath="C:\SAPCustomTool\MyResources"/>
```

Verwante onderwerpen

- [Bronnen wijzigen](#)

3.6.11.2 De licentieovereenkomst aanpassen

U kunt de licentieovereenkomst aanpassen die de gebruiker tijdens de installatie te zien krijgt. Licentieovereenkomsten worden als tekstbestanden opgeslagen in de map `Resources`:

```
dunit\product.businessobjects64-4.0-core-32\setup.ui.framework\resources\<taal  
code>
```

Op Windows-platforms bevindt de Engelstalige licentieovereenkomst zich bijvoorbeeld hier:

```
dunit\product.businessobjects64-4.0-core-32\setup.ui.framework\resources\en\li  
cense_en.rft
```

Op Unix- en Linux-platforms bevindt de Engelstalige licentieovereenkomst zich hier:

```
dunit/product.businessobjects64-4.0-core-32/setup.ui.framework/resources/en/li  
cense_en.txt
```

Zie [Taalcodes](#) voor een lijst met taalcodes.

U kunt de licentieovereenkomst aanpassen door een nieuw licentiebestand te maken, het bestand in de aangepaste map `Resources` te plaatsen en het element `resources` toe te voegen aan het configuratiebestand.

Voorbeeld: De Japanse licentieovereenkomst aanpassen op Windows-platforms

De Japanse licentieovereenkomst bevindt zich hier:

```
dunit\product.businessobjects64-4.0-core-32\setup.ui.framework\re  
sources\ja\license_ja.rtf
```

De Japanse licentieovereenkomst aanpassen:

1. Maak een map met de naam `ja` op de locatie `C:\SAPCustomTool\MyResources`.
2. Maak een nieuw licentieovereenkomstbestand met de naam `license_ja.rtf` en plaats dit in de map `C:\SAPCustomTool\MyResources\ja`.
3. Zorg ervoor dat het element `resources` op de volgende manier aanwezig is in het configuratiebestand:

```
<resources cleanTarget="no" sourcePath="C:\SAPCustomTool\MyResources"/>
```

Verwante onderwerpen

- [Bronnen wijzigen](#)

3.6.12 Items verwijderen uit de map Collaterals

Door het installatieprogramma van SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform worden hulpprogramma's, voorbeelden en documentatie in de map `Collaterals` van het installatieprogramma geplaatst. Een aangepast installatieprogramma bevat standaard tevens de standaardmap `Collaterals` met de standaardinhoud. U kunt niet-vereiste items verwijderen uit de map `Collaterals`, zodat u de omvang van het aangepaste installatieprogramma kunt verkleinen. Gebruik het element `collaterals` met `cleanTarget="yes"` en `sourcePath="<full path to custom Collaterals folder>":`

```
<collaterals cleanTarget="yes" sourcePath="<full path to custom Collaterals folder>"/>
```

Opmerking:

Stel het attribuut `cleanTarget` in op `yes`, zodat het hulpprogramma voor aanpassing de oorspronkelijke map vervangt door de nieuwe map.

Items verwijderen uit de map Collaterals

1. Kopieer de inhoud van de bestaande map `Collaterals` naar een nieuwe locatie, bijvoorbeeld (in Windows) `C:\SAPCustomTool\Utilities`.
2. Verwijder de items die niet zijn vereist voor het aangepaste installatieprogramma uit `C:\SAPCustomTool\Utilities`. Zie hieronder voor meer informatie.
3. Voeg het element `<collaterals>` toe aan het configuratiebestand, om de locatie van de aangepaste map `Collaterals` op te geven, bijvoorbeeld:

```
<collaterals cleanTarget="yes" sourcePath="C:\SAPCustomTool\Utilities"/>
```

Tabel 3-6: Beschrijving van items in de map *Collaterals*

Map	Beschrijving	Wanneer items kunnen worden verwijderd
Collaterals > Add-Ons > SAP	Biedt connectiviteit met SAP-systemen.	Verwijder deze map als u geen verbinding hoeft te maken met SAP-systemen.
Collaterals > Add-Ons > Subversion	Subversion is het standaardsysteem voor versiebeheer dat wordt gebruikt voor Lifecycle Management (LCM).	Verwijder deze map als de functie LCM wordt verwijderd.
Collaterals > Add-Ons > Tivoli Agent	De functie voor servercontrole kan worden geïntegreerd met IBM Tivoli, en dit item biedt de connectiviteit.	Verwijder deze map als integratie met IBM Tivoli niet vereist is.
Collaterals > Customization Template	Vereiste sjabloonbestanden.	Verwijder deze map niet.
Collaterals > DiagnosticsAgent7.3	SAP Solution Manager Diagnostics-agent (SMD). SMD wordt door SAP Support gebruikt om problemen met geïnstalleerde producten op te lossen.	Verwijder deze map als u de SMD-functie verwijderd.
Collaterals > Docs	Documentatie in elke taal die door SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform wordt ondersteund.	Verwijder de talen die niet in het aangepaste installatieprogramma zijn opgenomen. Zie Taalcodes voor een lijst met taalcodes.
Collaterals > Tools > CustomizationTool	Het aanpassingsprogramma voor SAP BusinessObjects.	Verwijder deze map als de klanten hun eigen installatieprogramma's niet hoeven te wijzigen.
Collaterals > Tools > LCM command line tool	Het opdrachtregelprogramma voor Lifecycle Management (LCM).	Verwijder deze map als de functie LCM wordt verwijderd.
Collaterals > Tools > wdeploy	WDeploy wordt gebruikt voor implementatie van webtoepassingen op andere webtoepassingsservers dan Tomcat.	Het wordt niet aangeraden om deze map te verwijderen. Verwijder deze map alleen als klanten alleen gebruikmaken van Tomcat.

3.7 Het hulpprogramma uitvoeren

Het aanpassingsprogramma voor SAP BusinessObjects wordt geleverd bij het installatiepakket van SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform op de volgende locatie:

Collaterals\Tools\CustomizationTool

Op Windows-platforms heeft het hulpprogramma de naam `customizationtool.exe`. Op Unix- en Linux-platforms heeft het hulpprogramma de naam `customizationtool.sh`.

In deze sectie worden de opdrachtregelparameters toegelicht.

Opmerking:

Het kan enkele minuten duren voordat de bewerkingen in het aanpassingsprogramma zijn voltooid. U kunt de voortgang bekijken in het logboekbestand.

Voorbeeld:

In dit voorbeeld wordt het aanpassingsprogramma op een Windows-platform uitgevoerd. Als u dit voorbeeld wilt gebruiken, moet u het volgende doen:

- Maak een configuratiebestand met de naam `oem.xml` op de locatie `C:\SAPCustomTool`.
- Download het installatiepakket van SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform naar de map `C:\SAPCustomTool\packages`. Zie [Het installatieprogramma downloaden](#).
- Maak een map met de naam `output` op de locatie `C:\SAPCustomTool`.

```
C:\SAPCustomTool\packages\Collaterals\Tools\CustomizationTool\customizationtool.exe
xml=C:\SAPCustomTool\oem.xml packageDir=C:\SAPCustomTool\packages outputDir=C:\SAPCustomTool\output
logDetail=error > C:\oemlog.log
```

3.7.1 Opdrachtregelparameters

Tabel 3-7: Vereiste parameters

Parameter	Beschrijving	Voorbeeld (Windows)
xml	Het volledige pad naar het configuratiebestand.	xml=example_customization_win_boe.xml

Parameter	Beschrijving	Voorbeeld (Windows)
packageDir	<p>Het volledige pad naar de map met het installatieprogramma dat u wijzigt.</p> <p>Het installatieprogramma wordt gedownload van SAP Service Marketplace, zodat de installatie van SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform kan worden gestart. Het pakket bevat de mappen <code>Collaterals</code>, <code>dunit</code>, <code>langs</code> en <code>setup.engine</code>, evenals andere binaire bestanden.</p>	<pre>packageDir=C:\SAPCustom Tool\packages</pre>
outputDir	<p>Het volledige pad naar de map waarin het aangepaste installatieprogramma wordt gemaakt. Maak deze map indien nodig leeg voordat u het hulpprogramma uitvoert.</p>	<pre>outputDir=C:\SAPCustom Tool\output</pre>

Tabel 3-8: Optionele parameters

Parameter	Beschrijving	Voorbeeld (Windows)
baselinePath	<p>Volledig pad naar een hoofdmap met de oorspronkelijke, niet-aangepaste versies van alle eerdere volledige en update-installatieprogramma's die u hebt aangepast.</p> <p>Gebruik een puntkomma (; - Windows) of dubbelepunt (: - Unix) om meerdere hoofdmappen te scheiden.</p>	<p>We gaan ervan uit dat u SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform 4.0 Support Package 5 wilt aanpassen en dat u de vorige programma's hebt aangepast: 4.0 SP2 (volledige installatie), 4.0 SP4. Pas 4.0 Support Package 5 aan, en geef het hoofdmappad naar de niet-aangepaste pakketten voor de volledige installatie van 4.0 SP2 en de update-installatie van SP4 op. Als de niet-aangepaste pakketten zich bijvoorbeeld in de volgende mapstructuur bevinden:</p> <pre>C:\productUpdates\4.0\ \SP2_Full\ \SP4\</pre> <p>stel de waarde in op <code>baselinePath=C:\productUpdates\4.0\</code></p> <p>Zie Installatieprogramma's van updates aanpassen voor meer informatie en voorbeelden van de parameter <code>baselinePath</code>.</p>
logDetail	<p>Het detailniveau van logboekregistratie. De standaardwaarde is info. Geaccepteerde waarden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • error • warn • info • debug • trace 	<p><code>logDetail=warn</code></p>

Parameter	Beschrijving	Voorbeeld (Windows)
actie	<p>De hulpprogrammamodus. Geldige waarden zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • generate (standaardwaarde) <p>Het hulpprogramma voert de opgegeven aanpassingen uit.</p> <ul style="list-style-type: none"> • validate <p>Het hulpprogramma valideert het configuratiebestand, maar voert geen aanpassingen uit.</p>	action=validate

Verwante onderwerpen

- [Snel aan de slag met het Business Intelligence-platform \(Windows\)](#)
- [Snel aan de slag met het Business Intelligence-platform \(Unix of Linux\)](#)

3.8 Installatieprogramma's van updates aanpassen

Installatieprogramma's van updates zijn secundaire releases, ondersteuningspakketten of patches die updates voor uw bestaande BI-platformsoftware bevatten. Ondersteuningspakketten bevatten meer updates dan patches, maar worden minder vaak uitgebracht. U kunt het aanpassingsprogramma voor SAP BusinessObjects gebruiken om deze installatieprogramma's van updates aan te passen, maar er zijn bepaalde wijzigingen in de opdrachtregel en het configuratiebestand vereist.

3.8.1 Veelgestelde vragen over installatieprogramma's van updates

Waar vind ik ondersteuningspakketten en patches?

1. Ga naar <https://service.sap.com/bosap-support> > **Software Downloads**.
2. Klik op het tabblad "Find your software", onder "A-Z Index", op **Support Packages and Patches**.
3. Selecteer **B > SBOP BI-platform (voorheen SBOP Enterprise) > SBOP BI PLATFORM (ENTERPRISE) > SBOP BI PLATFORM 4.0 > Comprised Software Component Versions > SBOP BI PLATFORM SERVERS 4.0 > <platform>**.
4. Selecteer uw ondersteuningspakket of patch en voer de instructies op de website uit voor het downloaden en extraheren van de objecten.

Welke delen van installatieprogramma's van updates kan ik aanpassen?

U kunt dezelfde aspecten van installatieprogramma's van updates aanpassen als in het hoofdinstallatieprogramma. Omdat secundaire releases, ondersteuningspakketten en patches minder installatievensters bevatten, zijn niet alle aanpassingsstappen van toepassing. Het wordt aanbevolen om de secundaire release, het ondersteuningspakket of de patch uit te voeren voordat u het item aanpast, zodat u kunt nagaan welke aanpassingen vereist zijn.

Hoe pas ik installatieprogramma's van updates aan?

Voor het installatieprogramma van updates wordt dezelfde architectuur gebruikt als voor een hoofdinstallatieprogramma voor BI-platform (volledige installatie) en dus kunt u het aanpassingsprogramma gebruiken dat wordt beschreven in [Het configuratiebestand maken](#) en [Het hulpprogramma uitvoeren](#), met enkele aanpassingen in de opdrachtregel en het configuratiebestand. Zie [Installatieprogramma's van updates aanpassen](#) in deze sectie.

Moet ik alle updates voor secundaire releases, ondersteuningspakketten en patches aanpassen en installeren?

Nee. Net als voor niet-aangepaste versies van het BI-platform geldt: u hoeft alleen de updates te installeren die u zelf wilt. Dit kan een secundaire release, ondersteuningspakket, patch of een geldige combinatie van de drie updates zijn.

Kan ik een niet-aangepaste update op een aangepaste installatie van BI-platform installeren?

Ja. Zowel aangepaste als niet-aangepaste updates kunnen worden toegepast op uw aangepaste installatie. Installatieprogramma's voor niet-aangepaste secundaire releases, ondersteuningspakketten of patches geven echter niet de merk- of installatieaanpassingen weer (zoals verwijderde functies of wijzigingen in de snelkoppelingen) die u voor het hoofdinstallatieprogramma hebt gemaakt.

Ik heb klanten een aangepaste versie van BI-platform geleverd, maar ik wil de aanpassingen in een installatieprogramma van een update wijzigen. Is dit mogelijk?

Dit wordt niet ondersteund. De aanpassingen die u aanbrengt in installatieprogramma's van updates, moeten consistent zijn met de oorspronkelijke aanpassingen.

3.8.2 Aan de slag met installatieprogramma's van updates

Zorg ervoor dat u het hoofdinstallatieprogramma, zoals SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform Functiepakket 3 (volledige installatie), hebt aangepast en geïnstalleerd met de instructies in [Snel aan de slag met het Business Intelligence-platform \(Windows\)](#), en dat het niet-aangepaste installatieprogramma zich bevindt in `C:\SAPCustomTool\packages`.

In deze sectie wordt toegelicht hoe u het aanpassingsprogramma voor SAP BusinessObjects kunt uitvoeren om het installatieprogramma voor een ondersteuningspakket (update-installatie) aan te passen. Hiervoor wordt het voorbeeldconfiguratiebestand gebruikt dat bij dit aanpassingsprogramma wordt geleverd. U ziet dat het voorbeeldconfiguratiebestand het element `<cloneProduct>` bevat voor het hoofdinstallatieprogramma en het element `<clonePatchProduct>` voor het update-installatieprogramma voor ondersteuningspakketten.

Opmerking:

U kunt dit voorbeeld alleen uitvoeren als een ondersteuningspakket beschikbaar is op <https://service.sap.com/bosap-support>

1. Download het installatieprogramma van het ondersteuningspakket voor BI-platform 4.0 naar de map C:\SAPCustomTool\SupportPackage.
2. Zorg ervoor dat `product_version` van het element `<clonePatchProduct>` in het configuratiebestand overeenkomt met het versienummer van het ondersteuningspakket dat u hebt gedownload. Zie [De naam en het versienummer van het product aanpassen](#).
3. Pas het ondersteuningspakket voor het BI-platform 4.0 aan en plaats het aangepaste installatieprogramma in C:\SAPCustomTool\output\SupportPackage. Gebruik de volgende opdracht:

```
customizationtool.exe xml=example_customization_win_boe.xml packageDir=C:\SAPCustomTool\SupportPackage baselinePath=C:\SAPCustomTool\packages outputDir=C:\SAPCustomTool\output\SupportPackage logDetail=error > C:\oemlog_SP04.log
```
4. Gebruik C:\SAPCustomTool\output\SupportPackage\setup.exe om het aangepaste installatieprogramma voor het ondersteuningspakket van BI-platform 4.0 uit te voeren.

3.8.3 Installatieprogramma's van updates aanpassen

Gebruik het configuratiehulpprogramma zoals beschreven in [Het configuratiebestand maken](#) en [Het hulpprogramma uitvoeren](#) om de installatieprogramma's van updates aan te passen voor secundaire releases, ondersteuningspakketten en patches, met deze verschillen:

- Voor het configuratiebestand moet het element `clonePatchProduct` worden gebruikt (met de juiste product-id), in plaats van het element `cloneProduct`.
- Het configuratiebestand moet het volledige element `<cloneProduct>` bevatten voor het hoofdinstallatiepakket dat u bijwerkt. Als dit niet het geval is, kunnen onverwachte resultaten het gevolg zijn, vooral als de aanpassingen het verwijderen van functies betreffen.
- Het configuratiebestand mag niet meer dan één `clonePatchProduct` bevatten. Als u bijvoorbeeld zowel een ondersteuningspakket als een patch aanpast, moet u twee configuratiebestanden maken: een bestand met `cloneProduct` en `clonePatchProduct` voor het ondersteuningspakket en het tweede bestand met `cloneProduct` en `clonePatchProduct` voor de patch.
- Verwijs naar alle vereiste installatieprogramma's met de parameter `baselinePath`.

U kunt alle elementen en opdrachtregelparameters voor configuratiebestanden gebruiken voor het aanpassen van installatieprogramma's van updates, maar niet alle elementen en parameters zijn toepasselijk voor elke secundaire release, elk ondersteuningspakket of elke patch. Voer eerst het installatieprogramma voor de update uit om te bepalen wat u moet aanpassen en gebruik vervolgens de informatie in [Het configuratiebestand maken](#) en [Id's en codes voor aanpassingen in BI-platform](#) om het aanpassingsbestand te maken.

De productversie opgeven in het configuratiebestand

Het configuratiebestand voor installatieprogramma's van updates moet de `product version` bevatten in het element `clonePatchProduct`, zoals hieronder wordt weergegeven:

```
<oem name="<any name>">
  <clonePatchProduct sourceId="<product version>">
    ...
  </clonePatchProduct>
</oem>
```

De `product version` in het configuratiebestand moet overeenkomen met het versienummer van het installatieprogramma dat u aanpast. Zoek in de map `dunit` naar een map met een naam in deze indeling als u het versienummer zoekt:

`product.boe64.patch-4.x.x.x-core-32`

Gebruik de naam van deze map als de `product version`.

Voorbeeld:

In dit voorbeeldconfiguratiebestand wordt SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform 4.1 Patch 1 met productversie `product.boe64.patch-4.1.0.1-core-32` aangepast. Met dit configuratiebestand wordt de lange productnaam gewijzigd in Custom Company Server en de korte productnaam in Custom CS.

```
<oem name="Custom Patch Tool">
  <clonePatchProduct sourceId="product.boe64.patch-4.1.0.1-core-32">
    ...
  </clonePatchProduct>
</oem>
```

De parameter `baselinePath` gebruiken

Gebruik de opdrachtregelparameter `baselinePath` om naar een hoofdmap te verwijzen die de oorspronkelijke, niet-aangepaste versies bevat van alle eerdere volledige of update-installatieprogramma's die u hebt aangepast. Dit betekent dat u de oorspronkelijke installatiepakketten moet bewaren.

Opmerking:

Deze parameter vervangt de parameter `baselinePackages` die in 4.0 Functiepakket 3 werd geïntroduceerd.

U kunt de waarde van de parameter `baselinePath` vereenvoudigen door naar één hoofdmap te verwijzen. Het aanpassingsprogramma negeert overbodige bestanden en mappen. Gebruik anders een puntkomma (;) in Windows of een dubbelepunt (:) in Unix in de waarde `baselinePath` om meerdere hoofdmappen op te geven. Bekijk de volgende voorbeelden in Windows.

Voorbeeld: 4.0 SP5 Patch 2 aanpassen

We gaan ervan uit dat u BI-platform 4.0 Support Package 5 Patch 2 aanpast en dat u de vorige programma's hebt aangepast: 4.0 SP2 (volledige installatie), 4.0 SP4, 4.0 SP5,

4.0 SP5 Patch 1. We gaan ervan uit dat de niet-aangepaste installatieprogramma's in de volgende mapstructuur staan:

```
C:\productUpdates\4.0\  
  \SP2 Full\  
  \SP4\  
  \SP5\  
  \SP5 Patch 1\  

```

Stel de parameter `baselinePath` in op de hoofdmap:

```
baselinePath=C:\productUpdates\4.0\  

```

Voorbeeld: 4.1 SP1 aanpassen

We gaan ervan uit dat u BI-platform 4.1 Support Package 1 aanpast en dat u de vorige programma's hebt aangepast: 4.0 SP2 (volledige installatie), 4.0 SP4, 4.0 SP5, 4.1. We gaan ervan uit dat de niet-aangepaste installatieprogramma's in de volgende mapstructuur staan:

```
C:\productUpdates\  
  \4.0\  
    \SP2 Full\  
    \SP4\  
    \SP5\  
  \4.1\  
    \Full\  

```

Stel de parameter `baselinePath` in op de hoofdmap:

```
baselinePath=C:\productUpdates\  

```

3.9 Id's en codes voor aanpassingen in BI-platform

In de volgende sectie vindt u een lijst met alle id's en codes die u kunt gebruiken om het installatieprogramma aan te passen:

- Functie-id's
- Id's van implementatie-eenheden voor snelkoppelingen (alleen Windows)
- Tekenreeks-id's
- Taalcodes
- Installatievenster- en eigenschappen-id's

3.9.1 Functie-id's

Gebruik de volgende id's in het element `removeFeature` om functies en bijbehorende onderdelen te verwijderen uit het installatieprogramma en het geïnstalleerde product.

Met deze id worden bijvoorbeeld de weblaagonderdelen verwijderd, waaronder JavaWebApps1 en tomcat60:

```
<removeFeature id="WebTier"/>
```

- **root: alle functies verwijderen**
 - **WebTier (alle hieronder genoemde weblaagonderdelen verwijderen)**
 - JavaWebApps1 (Java-webtoepassingen)
 - tomcat60 (Tomcat 6.0)

Opmerking:

Als u de weblaagfunctie verwijdert, worden de weblaagonderdelen verwijderd uit het installatieprogramma. Het keuzerondje Weblaag is dan echter nog steeds zichtbaar in het venster "Type installatie kiezen". De gebruiker krijgt derhalve gewoon de drie keuzerondjes te zien: Volledig, Aangepast/Uitbreiden en Weblaag. Dit is een bekend probleem, en er wordt aan een oplossing gewerkt.

- **Servers: (alle onderstaande serveronderdelen verwijderen)**
 - **PlatformServers: (alle onderstaande platformservers verwijderen)**
 - CMS (Central Management Server)
 - FRS (File Repository Servers)
 - PlatformServers.IntegratedDB (meegeleverde Microsoft SQL Server 2008 Express op Windows-platforms)
 - PlatformServers.IntegratedDB.DB2 (gebundelde IBM DB2-server op Unix-platforms)
 - PlatformServers.EventServer
 - PlatformServers.SystemLandscapeSupplier (SLD)
 - PlatformServers.WebAppContainerService (WACS)
 - AdaptiveProcessingServer (Platform-verwerking)
 - AdaptiveJobServer (planning)
 - Platform.RestWebService
 - Platform.Action.Framework.backend: Inzicht in Action Framework
 - Subversion (subversie van versiecontrolesysteem)
 - **ConnectionServices (alle onderstaande connectiviteitsonderdelen verwijderen)**
 - ConnectionProcService
 - **DataFederatorServices: (alle onderstaande Data Federator-onderdelen verwijderen)**
 - DataFederatorQueryService
 - **AdvancedAnalysisServices: (alle onderstaande Analysis-onderdelen verwijderen)**
 - MultidimensionalAnalysisServices (MDAS)
 - BExWebApplicationsService
 - **CrystalReportsServers: (alle onderstaande SAP Crystal Reports-onderdelen verwijderen)**
 - CrystalReportsProcServices (SAP Crystal Reports Processing)
 - CrystalReportSchedulingServices
 - CrystalReport2011ProcServices (SAP Crystal Reports 2011 Processing)

- CrystalReport2011SchedulingServices (SAP Crystal Reports 2011 Scheduling)
- WebIServers: (alle onderstaande Web Intelligence-onderdelen verwijderen)
 - WebIProcServer (Web Intelligence-verwerking)
 - WebISchedulingServices (Web Intelligence-planning)
- XcelsiusServers (Dashboards)
- MobileServices (alle onderstaande mobiele services verwijderen)
 - MobileServers
 - MobileAddon (CMS-invoegtoepassing voor Mobile)
- IntegrationServers alle onderstaande integratieonderdelen verwijderen
 - BWPublisherServer (SAP BW-verificatie en SAP BW Publisher-ondersteuning)
- MultitenancyManager
- AdministratorTools (alle onderstaande beheerhulpprogramma's verwijderen)
 - UpgradeManager (hulpprogramma voor upgradebeheer)
- DeveloperTools (alle onderstaande onderdelen van hulpprogramma's voor ontwikkelaars verwijderen)
 - BOE64bitNETSDK (64-bits SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform .NET SDK)
- DataAccess (alle onderstaande onderdelen voor databasetoegang verwijderen)
 - DataAccess.DataFederator
 - DataAccess.HPNeoView
 - DataAccess.MySQL
 - DataAccess.GenericJDBC
 - DataAccess.GenericODBC
 - DataAccess.GenericOLEDB
 - DataAccess.OptionalDataDirectODBC
 - DataAccess.MaxDB
 - DataAccess.SAPHANA
 - DataAccess.Salesforce (Salesforce.com)
 - DataAccess.Netezza
 - DataAccess.Microsoft_AnalyticalServices
 - DataAccess.MicrosoftExchange
 - DataAccess.MicrosoftOutlook
 - DataAccess.Microsoft_SQLServer
 - DataAccess.Microsoft_Access
 - DataAccess.Ingres
 - DataAccess.Greenplum
 - DataAccess.IBMDB2
 - DataAccess.Informix
 - DataAccess.ProgressOpenEdge
 - DataAccess.Oracle

- `DataAccess.Sybase`
- `DataAccess.Teradata`
- `DataAccess.SAPBW`
- `DataAccess.SAPERP`
- `DataAccess.OData`
- `DataAccess.Excel`
- `DataAccess.XMLWebServices`
- `DataAccess.SAP` (beveiligings- en gegevenstoegang voor SAP BW- en R/3-systemen)
- `DataAccess.PersonalFiles`
- `DataAccess.JavaBean`
- `DataAccess.OpenConnectivity`
- `DataAccess.HSQLDB`
- `DataAccess.Derby`
- `DataAccess.HadoopHive`
- `DataAccess.Essbase`
- `DataAccess.Peoplesoft` (PeopleSoft Enterprise)
- `DataAccess.JDEdwards` (JD Edwards EnterpriseOne)
- `DataAccess.Siebel` (Siebel Enterprise Server)
- `DataAccess.OracleEBS` (Oracle E-Business Suite)
- `DataAccess.Universe` (SAP BusinessObjects-universe)
- `DataAccess.MyCube` (OLAP-kubus)
- `DataAccess.XML`
- `DataAccess.ADO.NET`
- `DataAccess.COMData`
- `DataAccess.DataSet` (Dataset-gebruikers)
- `DataAccess.SymantecACT`
- `DataAccess.BDE` (IDAPI-database-DLL)
- `DataAccess.CDO` (Crystal-gegevensobjecten)
- `DataAccess.FieldDefinitions`
- `DataAccess.FileSystem`
- `DataAccess.NTEventLog`
- `DataAccess.WebActivityLog`
- `DataAccess.Btrieve` (Pervasive-databasestuurprogramma)
- `DataAccess.dBase`
- `DataAccess.UWSC` (Universal Web Services Connector (UWSC))
- `Samples` (voorbeeldrapporten en -gegevensbronnen verwijderen)

Verwante onderwerpen

- [Functies verwijderen](#)

3.9.2 Id's van implementatie-eenheden voor snelkoppelingen (alleen Windows)

Gebruik de id's van implementatie-eenheden in het element `shortcut` om de locatie en naam van programmasnelkoppelingen in het Windows-menu **Start** te wijzigen.

Tabel 3-9: Id's van implementatie-eenheden voor snelkoppelingen

Id van implementatie-eenheden voor snelkoppelingen	Snelkoppelingsdoel
<code>product.businessobjects64.shortcut.wdeploy-4.0-core</code>	WDeploy
<code>product.businessobjects64.shortcut.ccm-4.0-core</code>	Central Configuration Manager
<code>product.businessobjects64.shortcut.cmc-4.0-core</code>	Central Management Console
<code>product.businessobjects64.shortcut.infoview-4.0-core</code>	BI-startpunt (InfoView)
<code>product.businessobjects64.shortcut.odbc-4.0-core</code>	32-bits gegevensbronbeheer
<code>product.businessobjects64.shortcut.onlinedoc-4.0-core</code>	Online documentatie
<code>product.businessobjects64.shortcut.tomcat-4.0-core</code>	Apache Tomcat. Zie De tomcat-snelkoppeling wijzigen voor aanvullende instructies.
<code>product.businessobjects64.shortcut.upgrade-4.0-core</code>	Hulpprogramma voor upgradebeheer
<code>product.businessobjects64.shortcut.wacs.infoview-4.0-core</code>	In InfoView opgeslagen WACS
<code>product.businessobjects64.shortcut.wacs-4.0-core</code>	Containerserver voor webtoepassingen

Verwante onderwerpen

- [De snelkoppelingen in het menu Start van Windows aanpassen \(alleen Windows\)](#)

3.9.3 Tekenreeks-id's

U kunt de waarde van alle tekenreeksen in het installatieprogramma wijzigen. U kunt een tekenreeks voor alle talen of voor een bepaalde taal wijzigen. Gebruik bijvoorbeeld het element `replaceString`:

```
<replaceString id="productname" value="Sales Data Insight lang="all"/>
```

Tabel 3-10: Vaak gewijzigde tekenreeksen

Tekenreeks-id	Beschrijving
product.boe64_name	Lange productnaam
product.boe64_shortcode	Korte productnaam
product_version	Productversie
product_majorversion	Hoofdversie van product

Verwante onderwerpen

- [De naam en het versienummer van het product aanpassen](#)

3.9.4 Taalcodes

In het aanpassingsprogramma voor SAP BusinessObjects kunt u de volgende taalcodes gebruiken die ondersteunde talen vertegenwoordigen:

language	Code
Engels	EN
Tsjechisch	CS
Deens	DA
Nederlands	NL
Fins	FI
Frans	FR

language	Code
Duits	DE
Hongaars	HU
Italiaans	IT
Japans	JA
Koreaans	KO
Noors (Bokmål)	NB
Pools	PL
Portugees	PT
Roemeens	RO
Russisch	RE
Vereenvoudigd Chinees	zh_CN
Slowaaks	SK
Spaans	ES
Zweeds	SV
Thai	TH
Traditioneel Chinees:	zh_TW
Turks	TR

Verwante onderwerpen

- [De naam en het versienummer van het product aanpassen](#)
- [De snelkoppelingen in het menu Start van Windows aanpassen \(alleen Windows\)](#)
- [Het Windows-hulpprogramma Programma's installeren of verwijderen aanpassen \(alleen Windows\)](#)
- [Taalpakketten verwijderen](#)
- [De licentieovereenkomst aanpassen](#)

3.9.5 Installatievenster- en eigenschappen-id's

Gebruik de installatievenster-id's in het element `removeDialog` om vensters uit het installatieprogramma te verwijderen. Gebruik het volgende element bijvoorbeeld om het venster "Gebruikersinformatie" te verwijderen:

```
<removeDialog id="EnterProductKey.dialog"/>
```

Gebruik de eigenschappen en eigenschapswaarden om de waarden voor gebruikersinvoer vooraf te vullen. Gebruik het volgende element bijvoorbeeld om het standaardinstallatietype in te stellen op "aangepast":

```
<replaceProperty id="InstallType" defaultValue="custom"/>
```

Opmerking:

Eigenschapswaarden zijn hoofdlettergevoelig.

Tabel 3-12: Installatievenster-id's en gerelateerde eigenschappen

Titel van het installatievenster	Id van installatievenster	Eigenschappen-id('s)	Toegestane eigenschapswaarde(n)
"Controle van vereisten"	CheckPreRequisites.dialog	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.
"Een taal voor de installatie kiezen"	SelectUILanguage.dialog	SortedAvailableSetupLanguages	Verzameling taalcodes voor de talen waarin het installatieprogramma kan worden uitgevoerd, bijvoorbeeld "en;ja"
		SetupUILanguage	Enkele taalcode die de taal beschrijft waarin het installatieprogramma wordt uitgevoerd, bijvoorbeeld "en"
"Welkom bij de installatiewizard..."	ShowWelcomeScreen.dialog	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.
"Licentieovereenkomst"	ShowLicenseAgreement.dialog	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.
"Gebruikersinformatie"	EnterProductKey.dialog	RegisteredUser	"Gebruikersnaam"
		RegisteredCompany	"Bedrijfsnaam"
		ProductKey	"Sleutelcode product"
"Taalpakketten kiezen"	SelectLanguagePack.dialog	SelectedLanguagePacks	De verzameling taalpakketten die moet worden geïnstalleerd, bijvoorbeeld "en;ja" Zie Taalcodes voor een lijst met taalcodes.

Titel van het installatievenster	Id van installatievenster	Eigenschappen-id('s)	Toegestane eigenschapswaarde(n)
"Type installatie kiezen"	ChooseInstallType.dialog	InstallType	<ul style="list-style-type: none"> • default (Volledig) • custom • webtier
"De doelmap opgeven"	ChooseInstallDir.dialog	InstallDir	Installatiemap
"Bestaande of standaard-database selecteren"	SelectDataSource.dialog	SelectIntegratedDatabase	<ul style="list-style-type: none"> • 0 (Een bestaande database gebruiken) • 1 (De standaarddatabase installeren en gebruiken)
"Installatie uitbreiden"	ExpandInstallMessage	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.
"Java-webtoepassingsserver selecteren"	ChooseWebAppServer.dialog	WebAppServerType	<ul style="list-style-type: none"> • tomcat • manual • wacs
"Functies selecteren"	SelectFeatures.dialog	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.
"Versiebeheer configureren"	SelectLCM.dialog	NewOrExistingLCM	<ul style="list-style-type: none"> • existing • new
"Installatie uitbreiden"	ChooseExpandInstall.dialog	NewOrExpandInstall	<ul style="list-style-type: none"> • new • expand
"Subversion configureren"	SetLCMConfig.dialog	LCMName	Bibliotheeknaam
		LCMPort	Poort van gegevensopslagruimte
		LCMUserName	Gebruiker van gegevensopslagruimte
		LCMPassword	Wachtwoord van gegevensopslagruimte
		LCMPasswordConfirm	Wachtwoord bevestigen
"SIA (Server Intelligence Agent) configureren"	GetSIAInfo.dialog	SIAPort	SIA-poort
		SIAName	Naam van knooppunt

Titel van het installatievenster	Id van installatievenster	Eigenschappen-id('s)	Toegestane eigenschapswaarde(n)
"Central Management Server (CMS) configureren"	GetCMSInfo.dialog	CMSPort	Elk geldig poortnummer
"CMS-account configureren"	GetCMSPassword.dialog	CMSPassword	Het CMS-wachtwoord
		CMSPasswordConfirm	Het CMS-wachtwoord
		ClusterKey	De CMS-clustersleutel
		ClusterKeyConfirm	De CMS-clustersleutel
"Microsoft SQL Server 2008 Express configureren"	GetSQLEXPRESSInfo.dialog	SQLEXPRESSAdminPassword	Het beheerderswachtwoord voor SQL
		SQLEXPRESSBOEUserName	De gebruikersnaam voor het SAP BusinessObjects BI-platform
		SQLEXPRESSBOEUserPassword	Het wachtwoord voor het SAP BusinessObjects BI-platform
"Kies om servers te starten of stoppen"	ChooseToEnableServers.dialog	EnableServers	<ul style="list-style-type: none"> • 0 (Servers stoppen na installatie) • 1 (Servers starten na installatie)

Titel van het installatievenster	Id van installatievenster	Eigenschappen-id('s)	Toegestane eigenschapswaarde(n)
"Tomcat configureren"	<ul style="list-style-type: none"> ShowTomcatInfo.dialog GetTomcatInfo.dialog <p>Beide dialoogvenster-id's moeten in het configuratiebestand worden opgenomen als u het venster "Tomcat configureren" wilt verwijderen. U moet derhalve twee removeDialog-elementen opnemen in het configuratiebestand.</p>	TomcatConnectionPort	Verbindingspoort
		TomcatShutdownPort	Afsluitpoort
		TomcatRedirectPort	Omleidingspoort
"Verbinding met SMD-agent (Solution Manager Diagnostics) configureren"	SelectSMDIntegrate.dialog	ChooseSMDIntegration	<ul style="list-style-type: none"> nointegrate (Niet integreren) integrate (Integreren)
"Connectiviteit met SMD-agent configureren"	ConfigureSMDAgent.dialog	SMDAgent_HOST	Host voor SMD-agent
		SMDAgent_PORT	Poort voor SMD-agent
"Introscope Integration"	SelectIntroscopeIntegrate.dialog	ChooseIntroscopeIntegration	<ul style="list-style-type: none"> nointegrate (niet integreren) integrate (integreren)
		Introscope_ENT_HOST	Naam van Introscope-host
		Introscope_ENT_PORT	Poortnummer van Introscope

Titel van het installatievenster	Id van installatievenster	Eigenschappen-id('s)	Toegestane eigenschapswaarde(n)
"Verbindingen met Introscope Enterprise Manager configureren"	ConfigureIntroscope.dialog	Introscope_ENT_HOST	Host van Enterprise Manager
		Introscope_ENT_PORT	Poort voor Enterprise Manager
		Introscope_ENT_INSTRUMENTATION	Stel in op <code>true</code> om aan te duiden dat u dit installatievenster hebt geconfigureerd
"HTTP-luisterpoort configureren"	GetWACSPort.dialog	WACSPort	Poortnummer voor de containerservice voor webtoepassingen
"Bestaand type controle-database selecteren"	SelectAuditDatabase.dialog	UsingAuditDBType	<ul style="list-style-type: none"> • sybase • db2 • oracle • mysql • mssql • maxdb • geen
"Bestaand CMS-database-type selecteren"	SelectCMSDatabase.dialog	UsingCMSDBType	<ul style="list-style-type: none"> • sybase • db2 • oracle • mysql • mssql • maxdb
"Informatie over bestaande CMS-implementatie"	SetRemoteCMSInfo.dialog	RemoteCMSName	Naam van de bestaande CMS
		RemoteCMSPort	Poortnummer voor de bestaande CMS
		RemoteCMSAdminName	De gebruikersnaam van de beheerder
		RemoteCMSAdminPassword	Het wachtwoord van de beheerder
"SAP BusinessObjects BI-platform is geïnstalleerd"	ShowInstallCompleteLaunchWDeploy.dialog	LaunchWDeploy	<ul style="list-style-type: none"> • 0 (Het hulpprogramma WDeploy niet starten na installatie) • 1 (Het hulpprogramma WDeploy automatisch starten na installatie)

Titel van het installatievenster	Id van installatievenster	Eigenschappen-id('s)	Toegestane eigenschapswaarde(n)
"Controle-database configureren - DB2"	ExistingAuditDB2.dialog	ExistingAudit ingDBServer	DB2-aliasnaam
		ExistingAudit ingDBUser	Gebruikersnaam
		ExistingAudit ingDBPassword	Wachtwoord
"Controle-database configureren - MaxDB"	ExistingAuditMaxDB.dialog	ExistingAudit ingDBDatabase	Naam van de bestaande controle-database
		ExistingAudit ingDBUser	Gebruikersnaam voor de bestaande database
		ExistingAudit ingDBPassword	Gebruikerswachtwoord
		ExistingAudit ingDBPort	Poortnummer voor de bestaande database
		ExistingAudit ingDBServer	Naam van de MaxDB-server
"Controle-database configureren - SQL Server (ODBC)"	ExistingAuditMSSQL.dialog	ExistingAudit ingDBDatabase	Naam van de SQL-database
		ExistingAudit ingDBServer	Naam van de SQL-server
		ExistingAudit ingDBUser	Gebruikersnaam
		ExistingAudit ingDBPassword	Wachtwoord
		ExistingAudit ingDBUseTrustedConnection	Vertrouwde verbinding gebruiken
		ExistingAudit ingDBDSN	Naam gegevensbron
		ExistingAudit ingDBShowSysDB	Systeemdatabse weergeven

Titel van het installatievenster	Id van installatievenster	Eigenschappen-id('s)	Toegestane eigenschapswaarde(n)
"Controle-database configureren - MySQL"	ExistingAuditMySQL.dialog	ExistingAudit ingDBDatabase	Naam controledatabase
		ExistingAudit ingDBUser	Gebruikersnaam
		ExistingAudit ingDBPassword	Wachtwoord
		ExistingAudit ingDBPort	MySQL-poort
		ExistingAudit ingDBServer	MySQL-server
"Controle-database configureren - Oracle"	ExistingAuditOracle.dialog	ExistingAudit ingDBUser	Gebruikersnaam
		ExistingAudit ingDBPassword	Wachtwoord
		ExistingAudit ingDBServer	Oracle-TNSNAME
"Controle-database configureren - Sybase"	ExistingAuditSybase.dialog	ExistingAudit ingDBUser	Gebruikersnaam
		ExistingAudit ingDBPassword	Wachtwoord
		ExistingAudit ingDBServer	De Sybase-servicenaam.
"CMS-gegevensopslag-database configureren - DB2"	ExistingCMSDB2.dialog	ExistingCMSDB Server	DB2-aliasnaam
		ExistingCMSD BUser	Gebruikersnaam
		ExistingCMSDB Password	Wachtwoord
		ExistingCMSD BReset	<ul style="list-style-type: none"> • 0 - (Bestaande database niet opnieuw instellen) • 1 - (Bestaande database opnieuw instellen)

Titel van het installatievenster	Id van installatievenster	Eigenschappen-id('s)	Toegestane eigenschapswaarde(n)
"CMS-gegevensopslag-database configureren - MaxDB"	ExistingCMSMaxDB.dialog	ExistingCMSDBServer	Naam van CMS-database
		ExistingCMSDBUser	Gebruikersnaam
		ExistingCMSDBPassword	Wachtwoord
		ExistingCMSDBReset	<ul style="list-style-type: none"> • 0 - (Bestaande database niet opnieuw instellen) • 1 - (Bestaande database opnieuw instellen)
		ExistingCMSDBDatabase	MaxDB-server
		ExistingCMSDBPort	MaxDB-poort
"CMS-gegevensopslag-database configureren - SQL Server"	ExistingCMSMSSQL.dialog	ExistingCMSDBServer	Naam van bestaande server
		ExistingCMSDBUser	Gebruikersnaam
		ExistingCMSDBPassword	Wachtwoord
		ExistingCMSDBReset	<ul style="list-style-type: none"> • 0 - (Bestaande database niet opnieuw instellen) • 1 - (Bestaande database opnieuw instellen)
		ExistingCMSDBDatabase	Naam van CMS-database
		ExistingCMSDBUseTrustedConnection	Vertrouwde verbinding gebruiken
		ExistingCMSDBDSN	Naam gegevensbron
		ExistingCMSDBShowSysDB	Systeemdatabas weergeven

Titel van het installatievenster	Id van installatievenster	Eigenschappen-id('s)	Toegestane eigenschapswaarde(n)
"CMS-gegevensopslag-database configureren - MySQL"	ExistingCMSMySQL.dialog	ExistingCMSDB Server	MySQL-server
		ExistingCMSDB User	Gebruikersnaam
		ExistingCMSDB Password	Wachtwoord
		ExistingCMSDB Reset	<ul style="list-style-type: none"> 0 - (Bestaande database niet opnieuw instellen) 1 - (Bestaande database opnieuw instellen)
		ExistingCMSDB Database	Naam van CMS-database
		ExistingCMSDB Port	MySQL-poort
"CMS-gegevensopslag-database configureren - Oracle"	ExistingCMSOracle.dialog	ExistingCMSDB Server	Oracle-TNSNAME
		ExistingCMSDB User	Gebruikersnaam
		ExistingCMSDB Password	Wachtwoord
		ExistingCMSDB Reset	<ul style="list-style-type: none"> 0 - (Bestaande database niet opnieuw instellen) 1 - (Bestaande database opnieuw instellen)
"CMS-gegevensopslag-database configureren - Sybase"	ExistingCMSSybase.dialog	ExistingCMSDB Server	De Sybase-servicenaam.
		ExistingCMSDB User	Gebruikersnaam
		ExistingCMSDB Password	Wachtwoord
		ExistingCMSDB Reset	Bestaande database opnieuw instellen

Titel van het installatievenster	Id van installatievenster	Eigenschappen-id('s)	Toegestane eigenschapswaarde(n)
"Subversion configureren"	SetLCMConfig.dialog	LCMName	Naam van gegevensopslagruimte
		LCMPort	Poort van gegevensopslagruimte
		LCMUserName	Gebruiker van gegevensopslagruimte
		LCMPassword	Wachtwoord
		LCMPasswordConfirm	Wachtwoord bevestigen
"SAP BusinessObjects BI-platform 4.0 FP3 is geïnstalleerd"	ShowInstallComplete.dialog	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.
"Installatie starten"	ShowInstallSummary.dialog	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.
"Stappen na installatie"	ShowPostInstall.dialog	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.
"Bevestiging van verwijdering"	VerifyToRemove.dialog	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.
"SAP BusinessObjects BI-platform 4.0 FP3 is verwijderd"	ShowUninstallComplete.dialog	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.

Verwante onderwerpen

- [De gebruikersinvoer aanpassen](#)
- [Installatievensters verwijderen](#)

Aanpassing van webtoepassingen

4.1 Inleiding

U kunt uw eigen merkidentiteit (of 'skin') toevoegen aan de webtoepassingen BI-startpunt, OpenDocument en Crystal Reports JavaScript-viewer. U kunt bijvoorbeeld uw OEM-systemen aanpassen door de elementen van uw bedrijfsidentiteit toe te passen.

U kunt de volgende webelementen en afbeeldingen aanpassen:

- Favicon (het pictogram dat in de URL-balk van de browser wordt weergegeven)
- logo's
- Bepaalde achtergrondpatronen en -kleuren
- Bepaalde geanimeerde GIF's (bijvoorbeeld de voortgangsindicator)
- Bepaalde CSS-stijlen (randen, opvulling, marges enzovoort)
- JavaScript-bestanden voor de Crystal Reports JavaScript-viewer

U kunt veel aspecten van de webtoepassingen van het BI-platform aanpassen. U kunt er ook voor kiezen slechts een subset van deze opties aan te passen.

Voor wie is deze informatie bedoeld?

Deze sectie is bedoeld voor webtoepassingsontwerpers, ontwikkelaars en systeembeheerders die BI-platformwebtoepassingen aanpassen. Kennis van de basisprincipes van CSS-ontwerp en Java-webtoepassingsarchieven is een vereiste. Als u aanpassingen implementeert, moet u ook vertrouwd zijn met de methoden voor het installeren en implementeren van BI-platformwebtoepassingen op een toepassingsserver.

Meer informatie over het installeren van het SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform vindt u in de *Installatiehandleiding voor SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform*.

Raadpleeg de *Implementatiehandleiding voor webtoepassingen van Business Intelligence-platform* voor informatie over de implementatie van BI-platformwebtoepassingen.

4.1.1 Sleutelconcepten

Als u aanpassingen wilt maken en deze wilt implementeren, moet u de volgende concepten begrijpen:

Installatiepakket

Het installatiepakket is de reeks binaire bestanden die van SAP Service Marketplace worden gedownload om de installatie van SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform te starten. Het pakket bevat de mappen `Collaterals`, `dunit`, `langs` en `setup.engine`, evenals andere binaire bestanden.

Aanpassingssjabloon

Het bestand `template.zip` bevindt zich in de map `Collaterals\CustomizationTemplate` van uw installatiepakket, en bevat de merkbundels (JAR-bestanden) die aangepast moeten worden voordat u SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform installeert. Dit bestand is de eerste stap van het aanpassingsproces van uw webtoepassingen.

BOE WAR-bestand

`BOE.war` is het primaire webtoepassingarchief voor het BI-platform. BI-startpunt, OpenDocument, de Crystal Reports JavaScript-viewer en de wijzigingen die u aanbrengt in `template.zip` in de respectievelijke merkbundels, worden door het installatieprogramma opgenomen in `BOE.war`. U implementeert uw aanpassingen en stelt deze toepassingen beschikbaar voor uw klanten door `BOE.war` tijdens of na het installatieproces op uw Java-toepassingsserver te implementeren.

Merkbundels

Een merkbundel is een JAR-bestand dat de aangepaste resources (CSS, pictogrammen, afbeeldingen, JavaScripts) bevat die u in het installatieprogramma in `template.zip` opneemt. De volgende merkbundels zijn opgenomen:

- `com.businessobjects.webpath.InfoViewBranding.jar` (BI-startpunt)

Deze merkbundel bestaat uit twee hoofdmappen: een `CSS`-map met een aangepast `CSS`-bestand, en een `images`-map met daarin een `favicon` en `themasubmap` met aangepaste logo's, afbeeldingen en geanimeerde GIF's.

```
\com.businessobjects.webpath.InfoViewBranding\web
  \css
    customize.css
  \images
    favicon.ico
    \theme
      *.png, *.gif
```

- `com.businessobjects.webpath.OpenDocumentBranding.jar` (OpenDocument)

Deze merkbundel bestaat uit twee hoofdmappen: een `CSS`-map met een aangepast `CSS`-bestand, en een `images`-map met daarin een `thema-submap` met aangepaste logo's en afbeeldingen.

```
\com.businessobjects.webpath.InfoViewBranding\web
  \service
    \css
      customize.css
    \images
      \theme
        *.png
```

- `com.businessobjects.webpath.CrystalReports_oem.jar` (Crystal Reports JavaScript-viewer)

Deze merkbundel bestaat uit twee hoofdresources: een JavaScript-bestand met aangepaste listeners waar u nieuwe werking voor bepaalde viewergebeurtenissen kunt opgeven, en een

JSON-eigenschappenbestand dat u kunt gebruiken om naar aangepaste JavaScript-bestanden of -afbeelding te verwijzen die u voor de viewer wilt gebruiken.

```
\com.businessobjects.webpath.CrystalReports_oem\web  
CustomListener.js  
\WEB-INF\classes  
JSAPI-properties.json  
\images  
*.png
```

Implementatie van webtoepassingen

Het installatieprogramma van SAP BusinessObjects Intelligence-platform kan `BOE.war` alleen implementeren op de gebundelde Tomcat-webtoepassingsserver. Voor andere ondersteunde webtoepassingsservers moet u de webtoepassingen implementeren nadat de installatie is voltooid. Het is raadzaam het WDeploy-hulpprogramma te gebruiken.

4.1.2 Uw aanpassingen testen

Voordat u aanpassingen op uw productiesystemen uitvoert, is het raadzaam uw aanpassingen eerst te testen op een testinstallatie. In een standaardinstallatie waarbij de gebundelde Tomcat-server wordt gebruikt, ziet u direct het effect door tijdelijke wijzigingen in de mappen `webpath.InfoViewBranding`, `webpath.OpenDocumentBranding` en `webpath.CrystalReports_oem` in de werkmap van Tomcat aan te brengen: `\SAP BusinessObjects\Tomcat6\work\Catalina\localhost\BOE\eclipse\plugins\webpath.OpenDocumentBranding\web\service`. Deze mappen hebben dezelfde structuur als de merkresources in `template.zip`.

Opmerking:

De werkmap van Tomcat is niet permanent, en uw tijdelijke wijzigingen worden verwijderd wanneer u Tomcat opnieuw opstart.

4.2 Aan de slag

Voordat u van start gaat, maakt u een back-up van `\Collaterals\Tools\CustomizationTemplate\template.zip` in uw installatiepakket.

In deze sectie vindt u de basisstappen voor het aanpassen en implementeren van een van de BI-platformwebtoepassingen: BI-startpunt. De weergegeven stappen zijn ook van toepassing op OpenDocument en de Crystal Reports JavaScript-viewer.

Opmerking:

In deze snelstartgids wordt de end-to-end-aanpassing beschreven, waaronder een volledige installatie van SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform en de implementatie van `BOE.war` op een toepassingsserver. Deze stappen kunnen veel tijd in beslag nemen.

1. U vindt `template.zip` in het installatiepakket van SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform op: `\Collaterals\Tools\CustomizationTemplate`.
2. Pak de inhoud van `template.zip` uit naar een werkmap.
`template.zip` bevat de merkbundels, bijvoorbeeld `\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\eclipse\plugins\com.businessobjects.webpath.InfoViewBranding.jar`
3. Pak de merkbundel `com.businessobjects.webpath.InfoViewBranding.jar` van BI-startpunt uit.

```
jar xf com.businessobjects.webpath.InfoViewBranding.jar
```
4. Pas de standaardfavicon aan die in de URL-balk van de browser voor BI-startpunt wordt weergegeven. De merkbundel van BI-startpunt bevat een voorbeeld van een favicon. Kopieer `\web\sample\images\favicon.ico` één niveau omhoog naar `\web\images\favicon.ico`.
5. Pak `com.businessobjects.webpath.InfoViewBranding.jar` opnieuw in met uw nieuwe favicon, en neem het op in `template.zip`.
De inhoud van de mappen `web` en `META-INF` folder opnieuw inpakken in `com.businessobjects.webpath.InfoViewBranding.jar`:

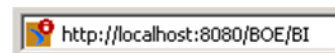
```
jar cf com.businessobjects.webpath.InfoViewBranding.jar web META-INF
```
6. Maak een submap met de naam `\OEMZips` op: `\dunit\product.businessobjects64.oemzips-4.0-core-nu`
7. Voeg `template.zip` toe aan de map `\OEMZips`.
Uw aangepaste ZIP-bestand staat nu op: `\dunit\product.businessobjects64.oemzips-4.0-core-nu\OEMZips\template.zip`
8. Installeer en implementeer `BOE.war` naar uw Java-toepassingsserver via een van de volgende opties:

Optie	Beschrijving
Gebruik de gebundelde Tomcat-server	Geselecteerd tijdens het installatieproces.
Gebruik uw eigen ondersteunde Java-toepassingsserver	Uitgevoerd nadat het installatieprogramma is voltooid. Gebruik het WDeploy-hulpprogramma.

Gebruik `setup.exe` (Windows) of `setup.sh` (Unix) om het installatieproces te starten.

9. Na een geslaagde installatie en implementatie test u uw wijzigingen door het BI-startpunt te openen:
`http://<webservernaam>:<poort>/BOE/BI`

U ziet de nieuwe favicon nu in de URL-balk van uw browser:



4.3 BI-startpunt aanpassen

U kunt de favicon, het logo, achtergronden, stijlen en nog veel meer voor BI-startpunt aanpassen. Voor de meeste aanpassingen moet u de CSS-regels in het bestand `customize.css` wijzigen. Alle aanpassingen moeten als volgt beschikbaar worden gemaakt in de web-map van `com.businessobjects.webpath.InfoViewBranding.jar` om geïmplementeerd te worden:

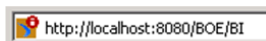
```
\web
  \css
    customize.css
  \images
    favicon.ico
  \theme
    *.png, *.gif
```

Opmerking:

Voorbeeldaanpassingen vindt u in het JAR-bestand. Als u bijvoorbeeld `com.businessobjects.webpath.InfoViewBranding.jar` opent, ziet u een `web\sample`-map met daarin een voorbeeld van een CSS-bestand, voorbeeldafbeeldingen en een LEESMIJ-bestand.

4.3.1 De favicon-afbeelding aanpassen

De favicon is het kleine pictogram dat in de adresbalk van een browser wordt weergegeven wanneer u BI-startpunt gebruikt.



- Vervang het bestand `favicon.ico` dat in de map `web\images` is opgeslagen door uw eigen `favicon.ico`-afbeelding.

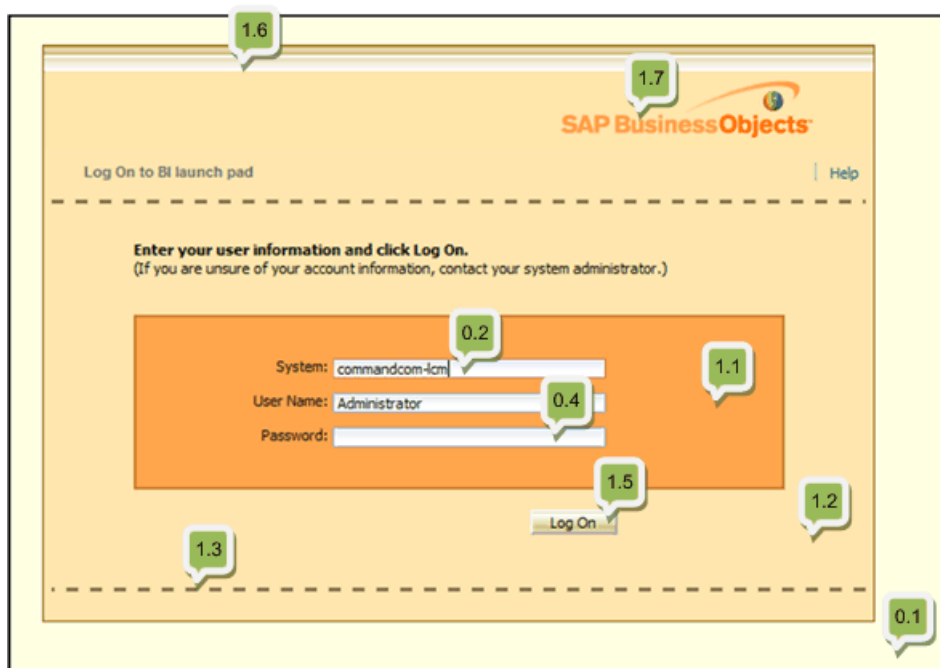
4.3.2 Logo's aanpassen

U kunt logo's die in BI-startpunt worden gebruikt, aanpassen door de CSS-regels in het bestand `web\css\customize.css` te bewerken. Als u aangepaste afbeeldingen gebruikt en ernaar verwijst in het bestand `customize.css`, moet u ze in de map `web\images\theme` plaatsen.

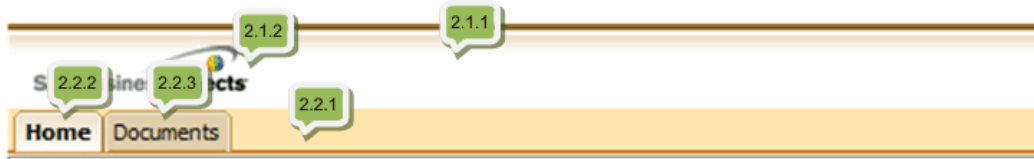
4.3.3 Andere elementen van de gebruikersinterface aanpassen

U kunt logo's, achtergronden, stijlen en andere elementen van de gebruikersinterface van BI-startpunt aanpassen door de CSS-regels in het bestand `web\css\customize.css` te bewerken. Als u aangepaste afbeeldingen gebruikt en ernaar verwijst in het bestand `customize.css`, moet u ze in de map `web\images\theme` plaatsen.

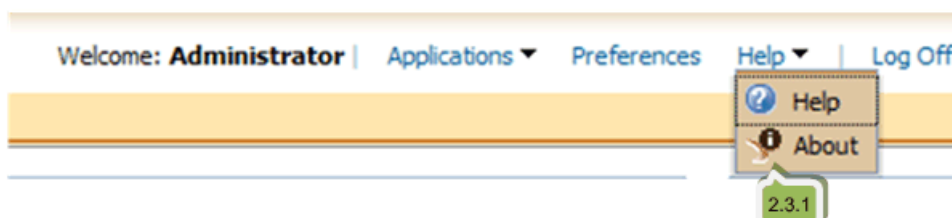
In de volgende diagrammen worden de elementen weergegeven die voor het voorbeeld van de merkbundel zijn aangepast (ter illustratie). De cijfers in de ballonnen verwijzen naar secties in het bestand `customize.css` van de bundel.



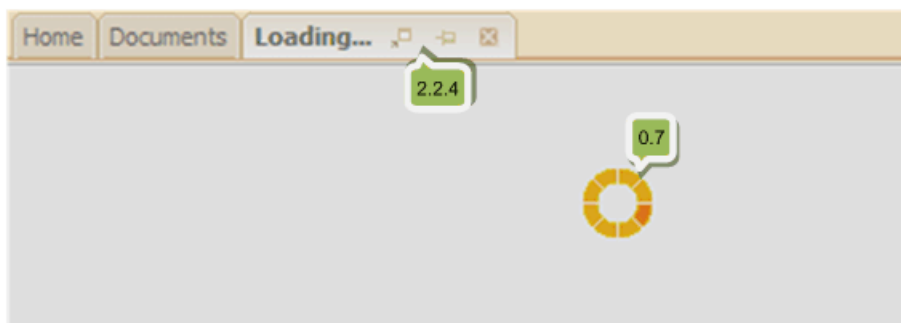
1. (0.1) pas de achtergrond van pagina's en subpagina's aan (binnen frames)
2. (0.2) invoertekstveld
3. (0.4) wachtwoordveld
4. (1.1) container voor verificatievelden
5. (1.2) container voor alles
6. (1.3) horizontale regels
7. (1.5) knop Afmelden
8. (1.6) banner met achtergrondpatroon
9. (1.7) logo



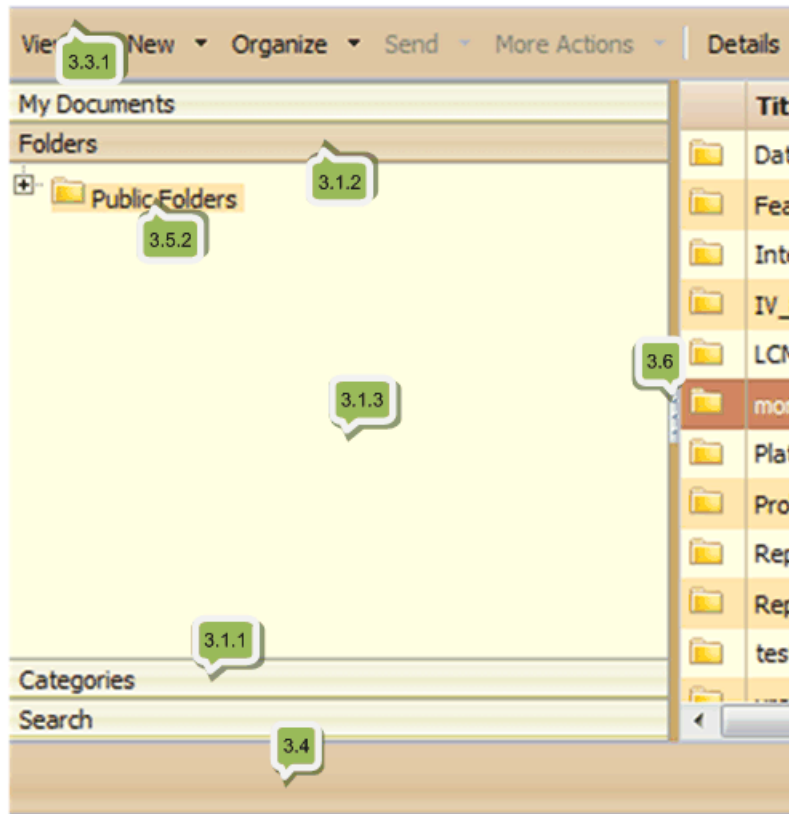
10. (2.1.1) bovenste bannergebied (achtergrondpatroon)
11. (2.1.2) bannerlogo
12. (2.2.1) tabbladcontainer
13. (2.2.2) actief tabblad
14. (2.2.3) niet-actief tabblad
15. (2.3.1) pictogram BI-startpunt



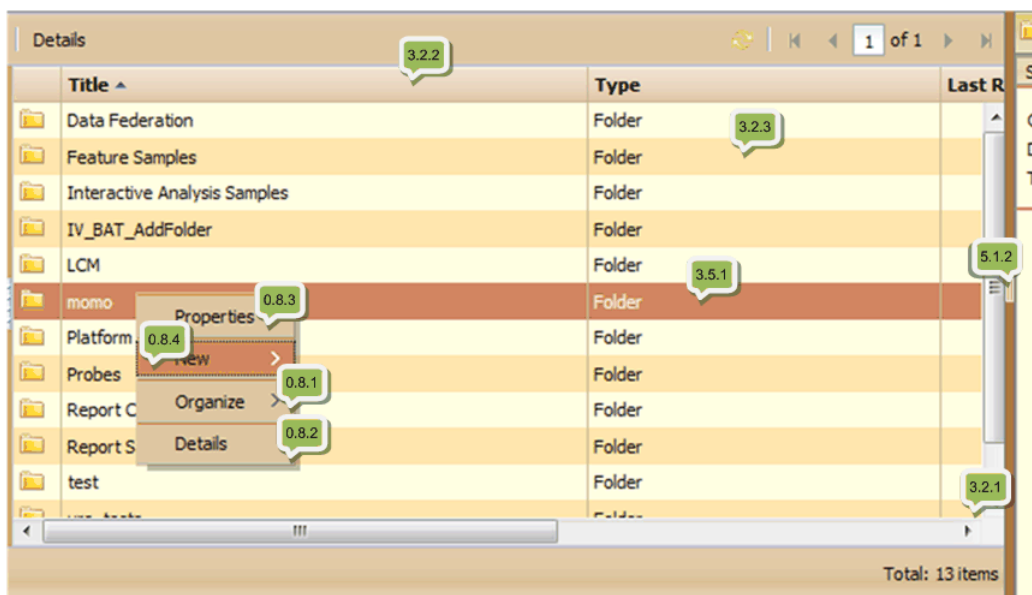
16. (2.2.4) tabbladknoppen
17. (0.7) spinner



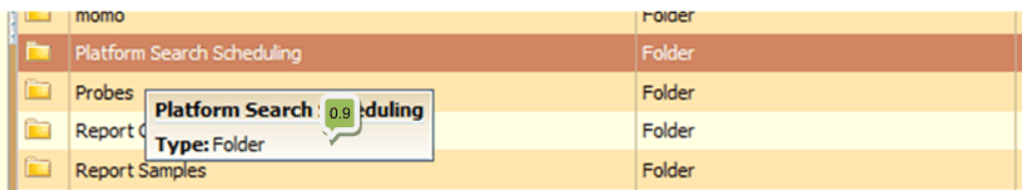
18. (3.1.1) uitvouwmenu niet-actieve koptekst
19. (3.1.2) uitvouwmenu actieve koptekst



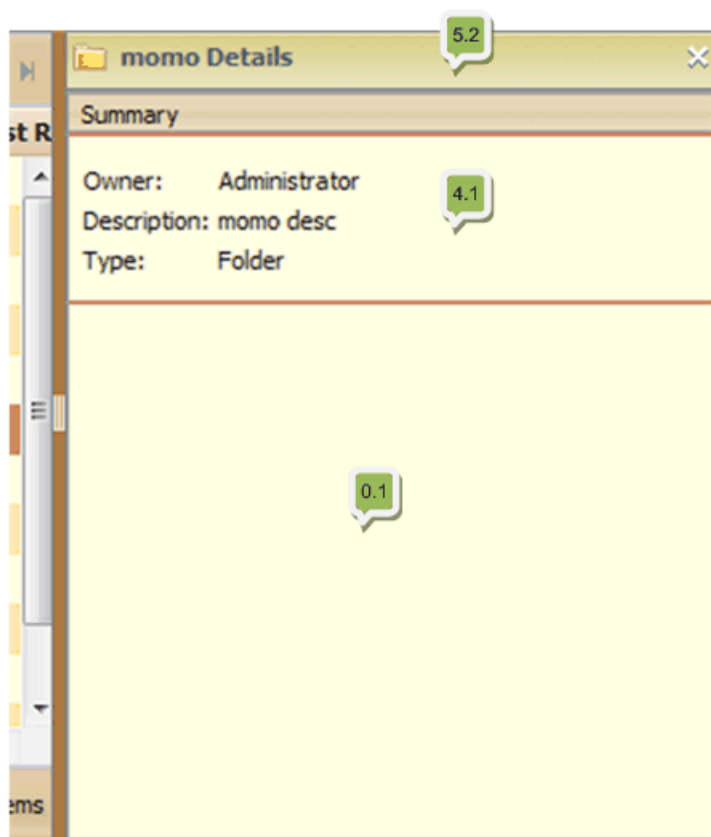
20. (3.1.3) accordion drawer/tree background
21. (3.3.1) werkbalkachtergrond
22. (3.4) voettekstachtergrond
23. (3.5.2) geselecteerde rij zonder focus in lijstvenster en structuurweergave (aan de linkerkant)
24. (3.6) balk voor formaatwijziging van venster met uitvouwlijst



25. (3.2.1) container voor lijstvensters
26. (3.2.2) koptekst lijstvenster
27. (3.2.3) rijen lijstvenster
28. (3.5.1) geselecteerde rij met focus in lijstvenster en structuurweergave (aan de linkerkant)
29. (5.1.2, 5.1.3, 5.1.4) greep en knop voor formaatwijziging
30. (0.8.1) container voor contextmenu's
31. (0.8.2) hoofdtekst van contextmenu's
32. (0.8.3) optie in contextmenu
33. (0.8.4) geselecteerde optie in contextmenu

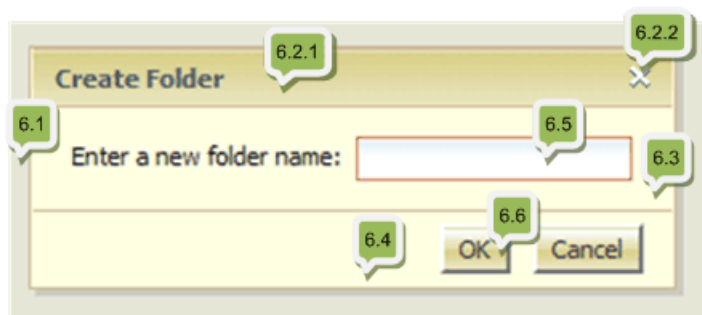


34. (0.9) knopinfo



35. (4.1) container voor details

36. (5.2) koptekst van details



37. (6.1) container eenvoudig dialoogvenster

38. (6.2.1) koptekst eenvoudig dialoogvenster

39. (6.2.2) koptekst knop Sluiten dialoogvenster

40. (6.3) hoofdtekst eenvoudig dialoogvenster

41. (6.4) voettekst eenvoudig dialoogvenster

42. (6.5) tekstveld eenvoudig dialoogvenster (overschrijft algemeen tekstveld)

43. (6.6) knoppen eenvoudig dialoogvenster

- 57. (7.4.2) frame groot dialoogvenster
- 58. (7.4.3) geselecteerde optie linkernavigatievenster groot dialoogvenster
- 59. (0.3) tekstvakje
- 60. (0.5) knop
- 61. (0.6) formulierlabels

4.3.4 Met BI-werkruimten en samengestelde modules werken

U kunt een BI-werkruimte of een samengestelde module als de startpagina van uw BI-startpunt gebruiken. U kunt de werkruimte of samengestelde module aanpassen bij de OEM-stijl van uw BI-startpunt.

Opmerking:

De aangepaste OEM-stijl wordt alleen geïmplementeerd op de startpagina. Als dezelfde werkruimte of samengestelde module buiten de startpagina wordt geopend (normale weergave), wordt de standaardstijl gebruikt.

In de volgende diagrammen worden de elementen weergegeven die voor het voorbeeld van de merkbundel zijn aangepast (ter illustratie). De cijfers in de ballonnen verwijzen naar secties in het bestand `customize.css` van de bundel.

Voor de standaardstartpagina of -module

U kunt de volgende instellingen gebruiken om de standaardstartpagina aan te passen, of een BI-werkruimte of samengestelde module die als de startpagina is



ingesteld.

1. (8.1.2) achtergrond moduletitel
2. (8.1.3) modulerand
3. (8.2.1) achtergrond van BI-startpuntmodule
4. (8.2.2) kleur van tekst **Meer...**

Voor de standaardweergave van een BI-werkruimte

U kunt de volgende instellingen gebruiken om de weergave van een BI-werkruimte in standaardweergave aan te passen.

1. (8.3.1) container aangepast bovenste tabblad
2. (8.3.2) container aangepast subtabblad
3. (8.3.4) actief bovenste tabblad
4. (8.3.5) niet-actief bovenste tabblad
5. (8.3.6) subtab

4.3.4.1 De stijl van een BI-werkruimte aanpassen bij de stijl van BI-startpunt

1. Open de BI-werkruimte die u wilt bewerken.
2. Klik op **Eigenschappen** op het eerste tabblad van de werkruimte.
Het dialoogvenster "Eigenschappen" wordt weergegeven.
3. Selecteer het pictogram van de optie meteen vóór de (laatste) optie van **Standaardstijl**.
4. Klik op **OK**.

4.3.4.2 De stijl van een samengestelde module aanpassen bij de stijl van BI-startpunt

1. Klik op **Voorkeuren** op de startpagina van BI-startpunt.
Het dialoogvenster "Voorkeuren: Beheerder" verschijnt.
2. Selecteer **BI-werkruimten** in de lijst **Voorkeuren**.
3. Selecteer **BI-startpunt** in de lijst in het hoofdvenster.

4.3.5 De naam van BI-startpunt wijzigen

U kunt de naam van BI-startpunt wijzigen, zodat de toepassing beter bij de bestaande reeks toepassingen past die uw bedrijf gebruikt.

Opmerking:

U hoeft de merkbundels niet te wijzigen om de naam van BI-startpunt te wijzigen, maar u wilt wellicht ook gerelateerde afbeeldingen wijzigen. Hiervoor moet u wijzigingen in de merkbundels aanbrengen.

1. Kopieer het bestand `BILaunchpad.properties` van

```
<INSTALLDIR>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\config\default
```

naar

```
<INSTALLDIR>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\config\custom
```

Opmerking:

Wijzig de bestanden in de map `default` niet. U moet uw wijzigingen altijd aanbrengen in een kopie van de bestanden die in de map `custom` zijn opgeslagen.

2. Wijzig de volgende eigenschappen:

```
app.name=BI launch pad
app.name.greeting=BusinessObjects
app.name.short=BI launch pad
app.url.name=/BI
```

3. Implementeer `BOE.war` opnieuw naar uw Java-toepassingsserver.

4.4 OpenDocument aanpassen

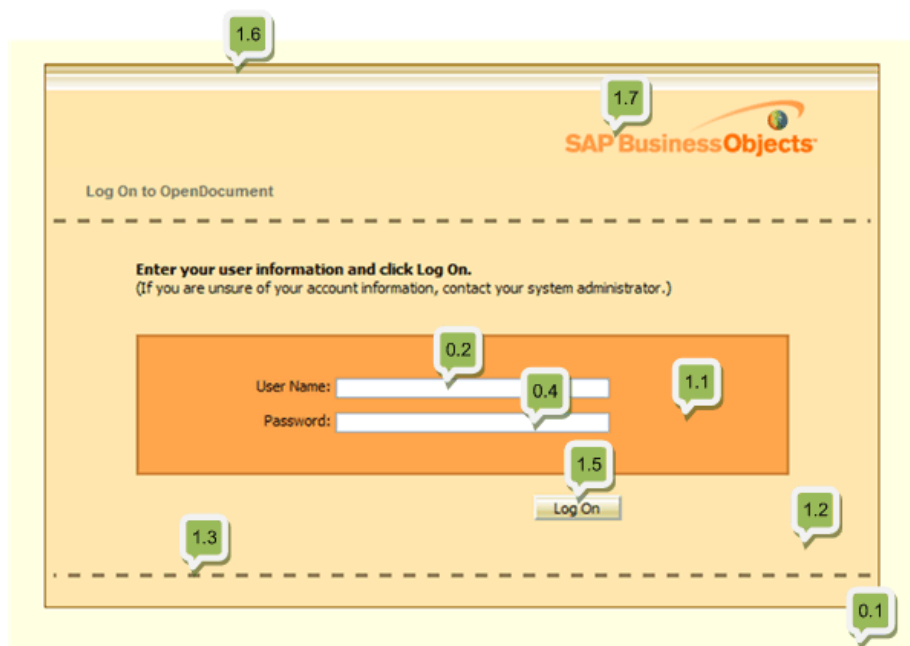
Voor OpenDocument kunt u het logo, de achtergronden en de stijlen van de aanmeldingspagina aanpassen. Voor de meeste aanpassingen moet u de CSS-regels in het bestand `customize.css` wijzigen. Alle aanpassingen moeten als volgt beschikbaar worden gemaakt in de `web\service`-map van `com.businessobjects.webpath.OpenDocumentBranding` om geïmplementeerd te worden:

```
\web
\service
\css
  customize.css
\images
\theme
  *.png
```

Opmerking:

Voorbeeldaanpassingen vindt u in het JAR-bestand. Als u bijvoorbeeld `com.businessobjects.webpath.OpenDocumentBranding` opent, ziet u een `web\sample`-map met daarin een voorbeeld van een CSS-bestand, voorbeeldafbeeldingen en een LEESMIJ-bestand.

In het volgende diagram worden de elementen weergegeven die voor het voorbeeld van de merkbundel zijn aangepast (ter illustratie). De cijfers in de ballonnen verwijzen naar secties in het bestand `customize.css` van de bundel.



1. (0.1) pas de achtergrond van pagina's en subpagina's aan (binnen frames)
2. (0.2) invoertekstveld
3. (0.3) wachtwoordveld
4. (1.1) container voor verificatievelden
5. (1.2) container voor alles
6. (1.3) horizontale regels
7. (1.5) knop Afmelden
8. (1.6) banner met achtergrondpatroon
9. (1.7) logo

4.5 De Crystal Reports JavaScript-viewer aanpassen

In deze sectie ziet u hoe u de rapportviewer kunt aanpassen die bij uw SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform OEM-implementatie is geleverd.

U kunt de viewer aanpassen door het volgende toe te voegen:

- Een aangepast logo
- SAP Crystal Reports JavaScript API-event- en actionlisteners
- CSS-bestanden
- Externe JavaScript-bestanden of -bibliotheken

4.5.1 De viewer aanpassen

U kunt het bestand `template.zip` opnieuw inpakken met de bestanden die u gebruikt om de rapportviewer aan te passen.

De werkstroom is als volgt:

1. Pak de inhoud van het bestand `template.zip` uit.
2. Wijzig het bestand `com.businessobjects.webpath.CrystalReports_oem.jar`.
3. Activeer aangepaste viewerwerking door de eigenschap `crystal_enable_jsapi` in te stellen op `true` in het bestand `SAP BusinessObjectsEnterprise XI 4.0\warfiles\webapps\config\custom\CrystalReports.properties`.
4. Maak het bestand `template.zip` opnieuw aan.

Opmerking:

Het is raadzaam om voordat u de inhoud van het bestand `template.zip` wijzigt, een back-upkopie te maken.

In het bestand `template.zip` moet het volgende bestand worden gewijzigd:

template.zip	Wijzigen
<code>SAP BusinessObjectsEnterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB_INF\eclipse\plugins\com.businessobjects.webpath.CrystalReports_oem.jar</code>	Pak het bestand uit en wijzig het.

In het bestand `com.businessobjects.webpath.CrystalReports_oem.jar` kunt u het volgende wijzigen:

CrystalReports_oem.jar	Wijzigen
\web	Voeg aangepaste of externe JavaScript- en CSS-bestanden aan deze map toe.
\web\CustomListener.js	<p>Voeg SAP Crystal Reports JavaScript API-eventlisteners toe aan de functies <code>OnViewerInit</code> en <code>OnViewerFail</code> in het bestand <code>CustomListener.js</code>.</p> <p>Zie de handleiding <i>SAP Crystal Reports JavaScript API</i> voor meer informatie.</p>
\WEB-INF\classes\JSAPI-properties.json	<p>Voeg een relatief pad toe aan alle afbeeldingen, JavaScript-bestanden en CSS-bestanden die u aan de <code>\web</code>-map hebt toegevoegd. U kunt ook het logo wijzigen dat door de viewer wordt weergegeven.</p> <p>In het volgende voorbeeld zijn een logo, een JavaScript-bestand, een map met JavaScript-inhoud en een CSS-bestand toegevoegd:</p> <pre> { "logo" : { "img" : "images/logo.gif", "tooltip" : "SAP Crystal Reports", "url" : "http://www.businessobjects.com/ipl/default.asp?destination=ViewerLogoLink&product=crystalreports&version=14%2E0" }, "scripts" : [CustomListener.js \CustomFiles*.js], "styles" : [\CustomStyle.css] } </pre> <p>Opmerking: Alle bestanden waar in het bestand <code>JSAPI-properties.json</code> naar wordt verwezen, moeten worden opgenomen in de map <code>\web</code>.</p>

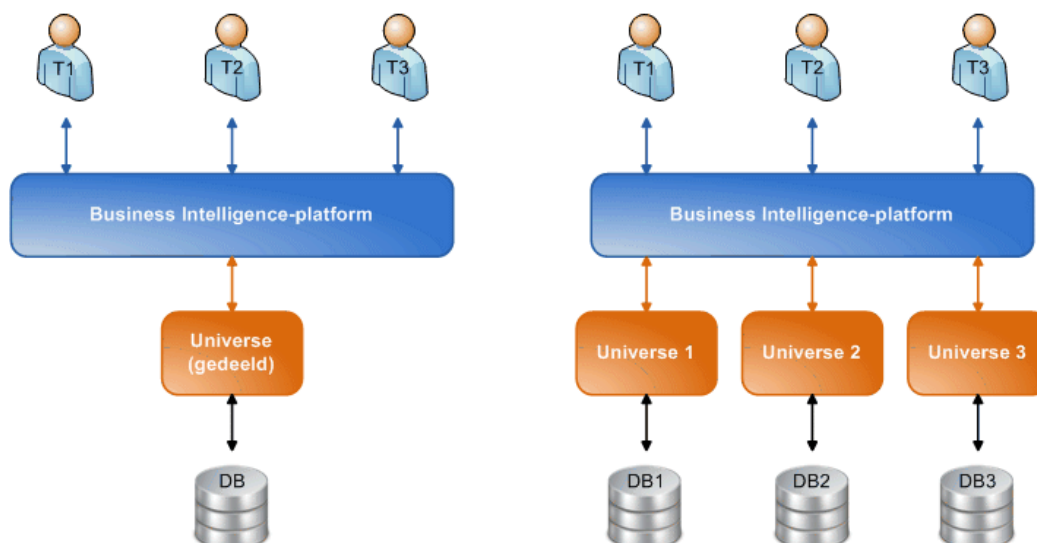
Beheerprogramma voor multitenancy voor Business Intelligence-platform

5.1 Inleiding

Het Beheerprogramma voor multitenancy van SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform is een Java-programma waarmee SAP OEM-partners het maken van objecten en instellingen voor hun nieuwe klanten in een BI-platformimplementatie met meerdere tenants kunnen standaardiseren en automatiseren.

Bij een implementatie met meerdere tenants worden meerdere tenants op één exemplaar van BI-platform gehost. Elke tenant heeft een afzonderlijke weergave van zijn eigen gegevens die niet zichtbaar zijn voor andere tenants. Er zijn veel voorbeelden van tenant-implementaties:

- Tenants die dezelfde universe en database delen
- Tenants die afzonderlijke universes en databases gebruiken



Hiervoor moet u meestal het BI-platform handmatig voor elke tenant configureren. U kunt bijvoorbeeld:

1. afzonderlijke gebruikersgroepen voor elke tenant maken
2. afzonderlijke mappen voor tenant-documenten maken
3. weergaven van universegegevens voor elke tenant beperken
4. toepasselijke beveiligingsinstellingen toepassen om de ervaring van elke tenant te isoleren

Het Beheerprogramma voor multitenancy automatiseert deze en andere stappen om het proces van nieuwe tenants te vereenvoudigen.

Voor wie is deze informatie bedoeld?

Deze sectie is bedoeld voor inhoud- en systeembeheerders die verantwoordelijk zijn voor het configureren, beheren en onderhouden van een BI-platforminstallatie met meerdere tenants. Er is kennis van de basisconcepten en hulpprogramma's voor het beheer van een BI-platforminstallatie vereist. Er is mogelijk ook enige kennis van het ontwerp van universes voor rapporten en analyses vereist, afhankelijk van de vereisten van uw tenant-implementatie. Aangezien deze sectie bedoeld is voor beheerders op alle niveaus, wordt er voldoende achtergrondinformatie geboden en worden de beginselen van alle beheerderstaken en -functies toegelicht.

Zie de *Beheerdershandleiding voor Business Intelligence-platform* voor meer informatie over het instellen van de beveiliging en serverinfrastructuur van BI-platform.

Zie de *Business Intelligence-platform Gebruikershandleiding* voor informatie over het beheren, plannen en distribueren van BI-inhoud in de gegevensopslagruimte.

Voor informatie over het ontwerpen van traditionele universes (UNV-bestanden) raadpleegt u de *Gebruikershandleiding voor hulpprogramma voor universe-ontwerp*.

Conventies

In deze sectie worden de volgende termen gebruikt:

Begrip	Definitie
Tenant	Een klant van een SAP OEM-partner die één exemplaar van de BI-platforminfrastructuur en services met andere klanten deelt, terwijl hun gegevens en gebruikerservaring apart worden gehouden.
Tenant-sjabloon	Een verzameling gegevensopslagruimteobjecten, rechten en instellingen die als de structuurbasis fungeren om nieuwe tenants te maken in een BI-platforminstallatie met meerdere tenants.
Sjabloontoken	Een tekenreeks die wordt gebruikt om een tenant-sjabloonobject of -instelling te identificeren die door het hulpprogramma wordt gerepliceerd wanneer een nieuwe tenant wordt gemaakt.
Tenant-configuratiebestand	Een Java-eigenschappenbestand (<code>tenant_template_def.properties</code>) waarmee u opties kunt instellen voordat u het Beheerprogramma voor multitenancy uitvoert.

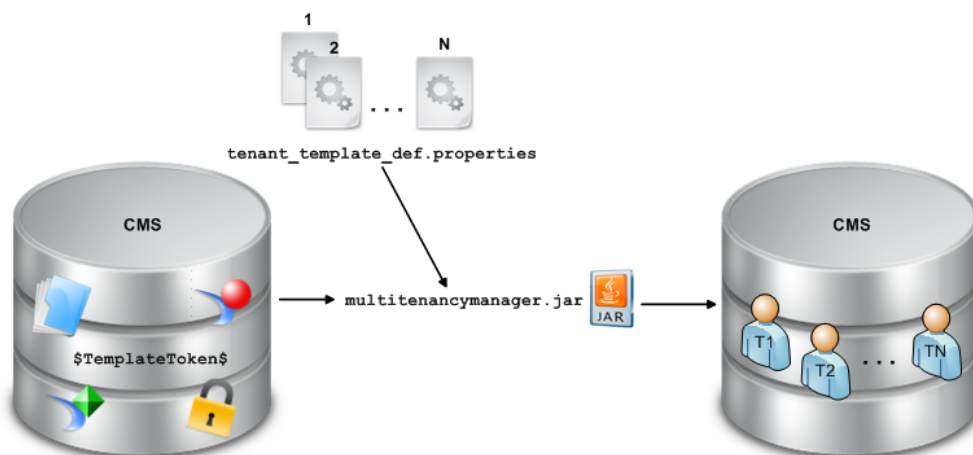
5.2 Aan de slag

U vindt hier een reeks taken om aan de slag te gaan met het beheerprogramma voor multitenancy van BI-platform. De taken zijn ontworpen om u kennis te laten maken met de essentiële stappen voor het

maken van nieuwe tenants op basis van een sjabloon. Waar nodig worden koppelingen gegeven naar uitgebreidere instructies en informatie over de essentiële concepten.

Het hulpprogramma gebruiken:

1. Het Beheerprogramma voor multitenancy moet zijn geïnstalleerd (standaardinstallatie of geselecteerd tijdens een aangepaste installatie).
2. U moet een verzameling objecten en instellingen in uw BI-platforminstallatie maken die als “tenant-sjabloon” fungeren.
3. U moet een “tenant-definitiebestand” voor elke nieuwe tenant maken.
4. U moet het hulpprogramma uitvoeren om een tenant te maken. Het hulpprogramma gebruikt de tenant-sjabloon en instellingen die zijn gedefinieerd in het tenant-definitiebestand om de tenant te maken.



In deze gids ziet u eerst hoe u een nieuwe tenant-sjabloon maakt die uit één BI-platformgebruikersgroep, twee openbare mappen en verleende rechten voor een map bestaat. U ziet vervolgens hoe u een tenant-definitiebestand instelt en het hulpprogramma met deze instellingen uitvoert om een nieuwe tenant toe te wijzen tijdens onboarding.

5.2.1 Installatievereisten

De volgende software moet zijn geïnstalleerd om het hulpprogramma voor multitenants te kunnen gebruiken:

- JRE 1.6
- SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform 4.0 Feature Pack 3 of later

Het hulpprogramma voor multitenants wordt standaard met het BI-platform geïnstalleerd en bevindt zich in de map `\java\apps\`:

- Windows: `<INSTALLATIEMAP>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\apps\multitenancyManager\jars\`

- **Unix:** <INSTALLATIEMAP>/sap_bobj/enterprise_xi40/java/apps/multitenancyManager/jars/

Als u een aangepaste installatie hebt uitgevoerd, kunt u het hulpprogramma toevoegen door uw installatie te wijzigen en de volgende functie te selecteren:

- **Windows:** **Servers > Beheerprogramma voor multitenancy**
- **Unix:** Servers > MultitenancyManager

Raadpleeg de *Installatiehandleiding voor SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform* voor uitgebreide instructies om de geïnstalleerde functies van uw BI-platformimplementatie te wijzigen.

5.2.2 Uw tenant-sjabloon maken

Voor dit voorbeeld gaan we de volgende sjabloonobjecten en instellingen maken met behulp van de CMC (Central Management Console):

- Een gebruikersgroep met de naam "\$TemplateToken\$"
- Een openbare map met de naam \$TemplateToken\$ op het hoofdniveau
- Een openbare mapstructuur tenants/\$TemplateToken\$_temp op het hoofdniveau
- Toegevoegde rechten voor de map \$TemplateToken\$

U gaat aan de slag door de CMC te starten en u met de toepasselijke referenties aan te melden om de objecten te maken. U kunt de CMC standaard starten door naar `http://<webserver naam>:8080/BOE/CMC` te gaan.

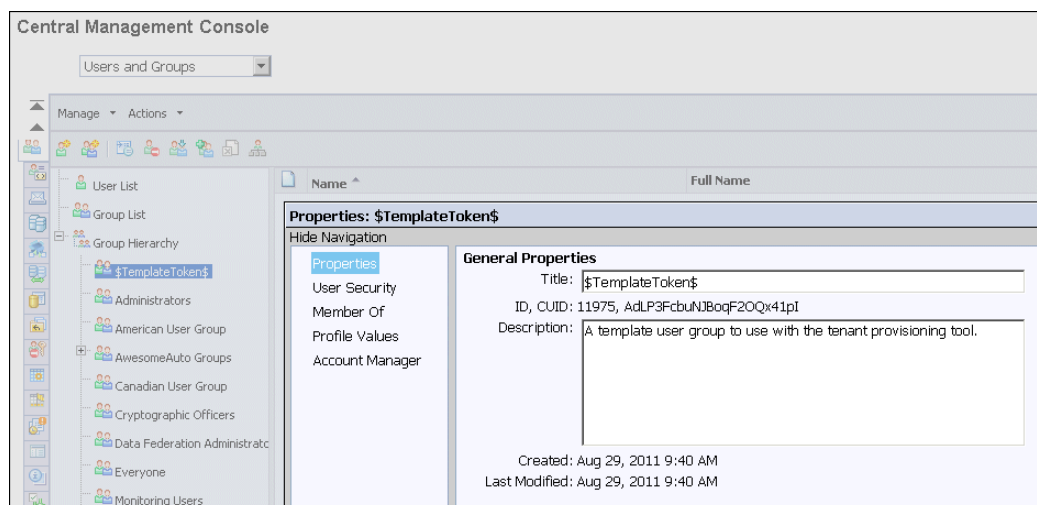
Verwante onderwerpen

- [Een tenant-sjabloon instellen](#)

5.2.2.1 Een nieuwe gebruikersgroep maken

1. Klik in het beheergebied Gebruikers en groepen van de CMC op **Beheren > Nieuw > Nieuwe groep**. Het dialoogvenster "Nieuwe gebruikersgroep maken" wordt weergegeven.
2. Voer de naam van de groep \$TemplateToken\$ in, evenals een beschrijving.
3. Klik op **OK**.

De sjabloongebruikersgroep is gemaakt.

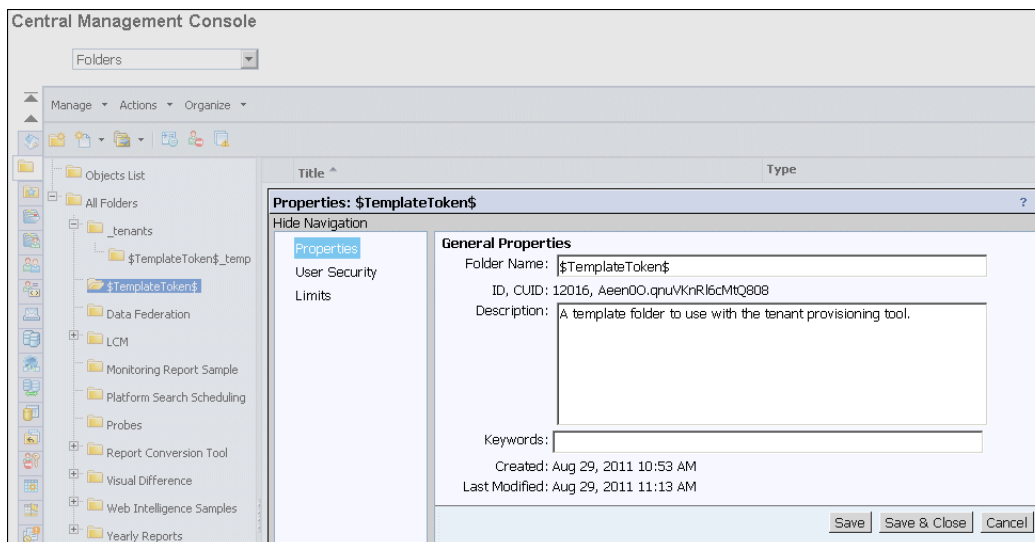


Afbeelding 5-1: Eigenschappen: dialoogvenster \$TemplateToken\$ voor het maken van een tenant-gebruikersgroep (Engels voorbeeld)

5.2.2.2 Ga als volgt te werk om een nieuwe map te maken:

1. Navigeer in het beheergebied "Mappen" van de CMC naar de openbare hoofdmap.
2. Klik op **Beheren > Nieuw > Map**.
3. Voer \$TemplateToken\$ als de naam van uw nieuwe map in.
4. Klik op **OK**.
5. Herhaal stap 2 tot en met 5 en maak een map met de naam `_tenants` met daarin een submap met de naam `$TemplateToken$_temp`.

De nieuwe mappen worden in de lijst met mappen en objecten weergegeven.

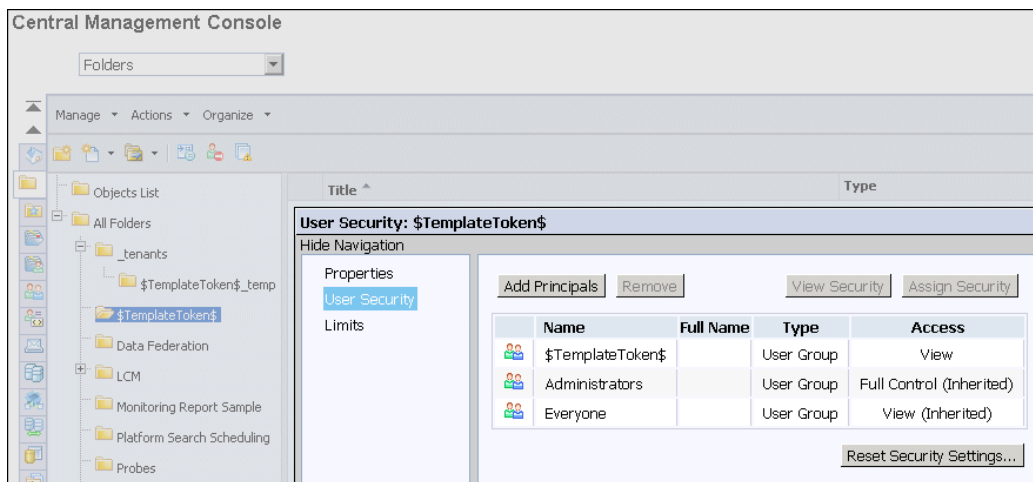


Afbeelding 5-2: Eigenschappen: dialoogvenster \$TemplateToken\$ voor het maken van een tenant-map (Engels voorbeeld)

5.2.2.3 Rechten instellen

1. Selecteer in het beheergebied "Mappen" van de CMC de map \$TemplateToken\$.
2. Klik op **Beheren > Gebruikersbeveiliging**.
Het dialoogvenster "Gebruikersbeveiliging" wordt weergegeven, met daarin de ACL.
3. Klik op **Principals toevoegen**.
Het dialoogvenster "Principals toevoegen" wordt weergegeven.
4. Verplaats de sjabloongebruikersgroep "\$TemplateToken\$" van de lijst **Beschikbare gebruikers/groepen** naar de lijst **Geselecteerde gebruikers/groepen**.
5. Klik op **Beveiliging toevoegen en toewijzen**.
6. Selecteer de toegangsniveau's die u wilt toewijzen aan de gebruikersgroep \$TemplateToken\$. Bijvoorbeeld **Weergeven**.
7. Geef aan of u map- of groepsovername wilt in- of uitschakelen.
8. Herhaal stap 1 tot en met 7 en wijs voor de sjabloongebruikersgroep rechten toe aan de map \$TemplateToken\$_temp.

De sjabloongebruikersgroep heeft nu rechten toegewezen gekregen voor de sjabloonmappen.



Afbeelding 5-3: Gebruikersbeveiliging: dialoogvenster \$TemplateToken\$ voor het instellen van tenant-toegangsrechten (Engels voorbeeld)

5.2.3 Uw tenant-definitiebestand configureren

Voordat u uw tenant-definitiebestand configureert, gaat u naar de map `multitenancyManager` en maakt u een back-upkopie van het oorspronkelijke bestand `tenant_template_def.properties`. De map `multitenancyManager` bevindt zich op de volgende locatie:

- Windows: `<INSTALLATIEMAP>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\apps\multitenancyManager\jars\`
- Unix: `<INSTALLATIEMAP>/sap_bobj/enterprise_xi40/java/apps/multitenancyManager/jars/`

In deze taak stelt u opties in uw tenant-definitiebestand (`tenant_template_def.properties`) in zodat het hulpprogramma zich kan aanmelden bij uw CMS (Central Management Server). U identificeert bovendien sjabloonobjecten aan de hand van de tekenreeks van de sjabloontoken, en maakt nieuwe kopieën van deze objecten met een specifieke tenantnaam.

1. Open `tenant_template_def.properties` om het te bewerken.
2. Wijzig de verplichte opties `cms`, `auth`, `user` en `password` naar de verificatiedetails die worden gebruikt voor aanmelding bij de CMS.

```
cms=mycmsdomainname:port
auth=secEnterprise
user=Administrator
pwd=mypassword
```

Mogelijke waarden voor de optie `auth` zijn: `secEnterprise`, `secLDAP`, `secWinAD` of `secSAPR3`.

3. Wijzig de verplichte optie `tenantName` naar de naam van de nieuwe tenant die u maakt.

```
tenantName=abc_customer
```

4. Wijzig de verplichte optie `templateToken` naar de tekenreeks die wordt gebruikt om uw sjabloonmappen en gebruikersgroep aan te geven.

In dit voorbeeld gebruikt u de tekenreeks "\$TemplateToken\$" net zoals in de vorige taak van Aan de slag, "Uw tenant-sjabloon maken".

```
templateToken=$TemplateToken$
```

5. Wijzig de verplichte optie `templateContentFolder` om de sjabloonmappen op het hoogste niveau op te geven.

In deze gids hebt u twee sjabloonmappen gemaakt met de sjabloontoken in hun naam. Scheid meerdere waarden door een puntkomma en neem het volledige pad onder de openbare hoofdmap op.

```
templateContentFolder=$TemplateToken$;_tenants/$TemplateToken$_temp
```

6. Sla `tenant_template_def.properties` op en sluit het.

Verwante onderwerpen

- [Het tenant-configuratiebestand instellen](#)

5.2.4 Het hulpprogramma uitvoeren

Ga naar de map waarin het beheerprogramma voor multitenancy zich bevindt, open een opdrachtregel en voer `multitenancymanager.jar` uit met uw tenant-definitiebestand ingesteld op de optie `-configFile`:

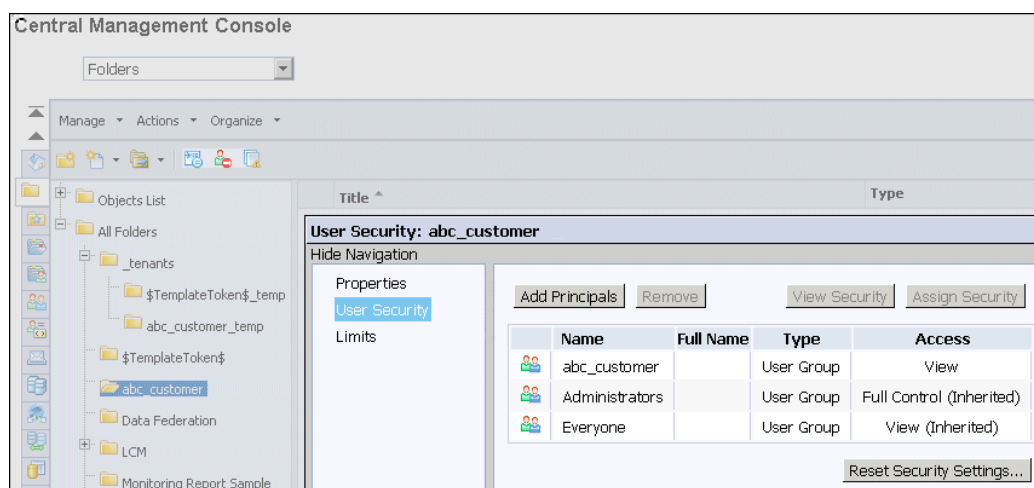
```
java -jar multitenancymanager.jar -configFile tenant_template_def.properties
```

Opmerking:

Het hulpprogramma voor multitenants wordt standaard met het BI-platform geïnstalleerd en bevindt zich in de map `\java\apps\`:

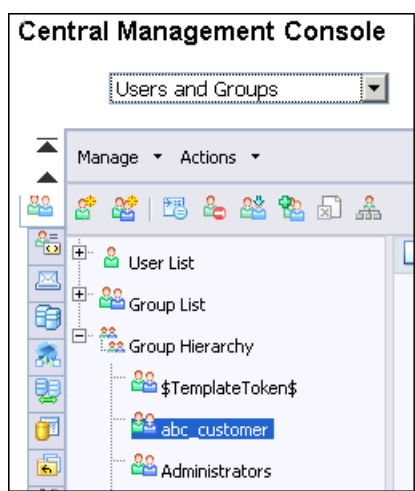
- **Windows:** <INSTALLATIEMAP>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\apps\multitenancyManager\jars\
- **Unix:** <INSTALLATIEMAP>/sap_bobj/enterprise_xi40/java/apps/multitenancyManager/jars/

Nadat het programma is voltooid, meldt u zich aan bij de CMC (Central Management Console) en bekijkt u de zojuist gemaakte openbare mappen, gebruikersgroep en beveiligingsinstellingen voor de tenant "abc_customer".



Afbeelding 5-4: Gebruikersbeveiliging: dialoogvenster <tenant-naam> voor het weergeven van tenant-toegangsrechten (Engels voorbeeld)

Afbeelding 5-5: Nieuwe tenant-gebruikersgroep weergegeven in Groepshierarchie in het gebied Gebruikers en groepen (Engels voorbeeld)



Standaard wordt er een logboekbestand met de naam `multitenancymanager>jjjj><mm><dd><ti>jd>.csv` in de volgende map gemaakt:

- Windows: `<INSTALLATIEMAP>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\logging\`
- Unix: `<INSTALLATIEMAP>/sap_bobj/logging/`

Volgende stappen

In deze gids hebt u gezien hoe u een eenvoudige tenant-sjabloon moet instellen en een nieuwe tenant maakt met enkele eenvoudige objecten en beveiligingsinstellingen. Via het hulpprogramma kunt u echter met meer ingewikkelde scenario's werken en vele andere objecten herhalen, waaronder universes en verbidingsgegevens voor de rapportdatabase. Raadpleeg de overige secties van deze gids als u meer wilt weten over het instellen van alle typen sjabloonobjecten, en de verschillende optionele configuraties die u in het tenant-definitiebestand kunt instellen.

Verwante onderwerpen

- [Het hulpprogramma voor multitenancy uitvoeren](#)
- [Problemen oplossen](#)

5.3 Een tenant-sjabloon instellen

Een tenant-sjabloon is een verzameling objecten, rechten en instellingen van de gegevensopslagruimte, die als de structurele basis dienen om nieuwe tenants in een BI-platforminstallatie met meerdere tenants te maken. Tenants in uw implementatie hebben bijvoorbeeld een aantal dezelfde kenmerken, zoals structureel identieke gebruikersgroepen en openbare mappen.

U hoeft deze gelijksoortige objecten en instellingen niet steeds opnieuw te maken wanneer een nieuwe tenant wordt gemaakt, maar u kunt ze eenmaal in het BI-platform als sjabloon maken en vervolgens het hulpprogramma voor multitenants gebruiken om nieuwe tenant-exemplaren op basis van die sjabloon te maken.

De verschillende onderdelen van een tenant-sjabloon worden onderscheiden door het gebruik van een sjabloontoken. De sjabloontoken is een tekenreeks die een bepaald object of bepaalde instelling aangeeft die/dat door het hulpprogramma moet worden gerepliceerd. Bijvoorbeeld:

1. kies de tekenreeks \$TemplateToken\$ als uw token.
2. Maak een gebruikersgroep via de CMC (Central Management Console) met \$TemplateToken\$ in de naam, zoals \$TemplateToken\$ of \$TemplateToken\$_usergroup.

Nadat u het hulpprogramma hebt uitgevoerd, wordt een nieuwe gebruikersgroep voor die tenant gemaakt met dezelfde structuur en instellingen van de sjabloongebruikersgroep. De tokentekenreeks (\$TemplateToken\$) wordt vervangen met de werkelijke naam die is gedefinieerd in het tenant-configuratiebestand.

In de volgende secties vindt u informatie hoe u de verschillende onderdelen van uw tenant-sjabloon kunt onderscheiden met behulp van uw sjabloontoken, en hoe het hulpprogramma werkt met betrekking tot elk onderdeel.

Opmerking:

Raadpleeg de *Beheerdershandleiding voor Business Intelligence-platform* voor meer informatie over het maken van nieuwe objecten zoals gebruikersgroepen en mappen in de CMC.

5.3.1 Mappen

Zo neemt u openbare mappen op in uw sjabloon:

1. Maak een map in de CMC en neem de sjabloontoken op in de naam.

2. Geef deze map op met de optie `templateContentFolder` in het tenant-configuratiebestand met een lijst die met puntkomma's is gescheiden.

U hoeft alleen de mappen op het hoogste niveau in uw sjabloon op te geven wanneer u het hulpprogramma uitvoert; alle submappen en objecten in de mappen worden automatisch ook gekopieerd. In het onderstaande voorbeeld geeft u de mappen `$TemplateToken$` en `$TemplateToken$_temp` op in uw configuratiebestand. De map `Documenten` en het Crystal Reports-rapport worden automatisch gekopieerd als onderliggende elementen van de map `$TemplateToken$` op het hoogste niveau.

```
Public Folders
  $TemplateToken$
    Documents
      Tenant_report.rpt
  Reports Samples
    $TemplateToken$_temp
```

5.3.2 Gebruikersgroepen

Als u een gebruikersgroep in uw sjabloon wilt opnemen, maakt u nieuwe groepen in de CMC en neemt u de sjabloontoken op in hun naam, bijvoorbeeld `$TemplateToken$` of `$TemplateToken$_usergroup`.

Het is raadzaam geen gebruikersaccounts op te nemen in sjabloongebruikersgroepen, omdat deze lid gemaakt worden van alle nieuwe tenant-gebruikersgroepen en mogelijk conflicten met rechten veroorzaken. Tenants moeten geen gebruikers delen. Maak lege gebruikersgroepen met titels en beschrijvingen die als sjablonen kunnen worden gebruikt.

Opmerking:

Gebruikersgroepen worden automatisch gezocht door het hulpprogramma en kunnen niet worden uitgesloten van de tenant-sjabloon.

5.3.3 Gebeurtenismappen

Zo neemt u gebeurtenismappen op in uw sjabloon:

1. Maak een gebeurtenismap in de CMC en neem de sjabloontoken op in de naam.
2. Stel `optionIncludeEvents` in op `waar` in het tenant-configuratiebestand.
3. Geef de gebeurtenismap op met de optie `templateEventFolder` en een lijst die met puntkomma's is gescheiden.

U hoeft alleen de gebeurtenismappen op het hoogste niveau in uw sjabloon op te geven wanneer u het hulpprogramma uitvoert; alle submappen en gebeurtenissen in de mappen worden ook gekopieerd.

5.3.4 Categorieën

Categorieën opnemen in uw sjabloon:

1. Maak in de CMC categorieën met de sjabloontoken in de naam.
2. Stel `optionIncludeCategories` in op waar in het tenant-configuratiebestand.
3. Geef de categorieën op met de optie `templateCategoryFolder` met een lijst die met puntkomma's is gescheiden.

5.3.5 Profielen

Zo neemt u profielen op in uw sjabloon:

1. Maak een profiel in de CMC en neem de sjabloontoken op in de naam.
2. Stel `optionIncludeProfiles` in op waar in het tenant-configuratiebestand.

Alle gebruikers, gebruikersgroepen, profielwaarden en globale profieldoelen worden naar het nieuwe tenant-profiel gekopieerd.

5.3.6 Beveiligingsinstellingen

Toegangsniveaus (groepen rechten) kunnen deel uitmaken van uw tenant-sjabloon. Zo neemt u toegangsniveaus op in uw sjabloon:

1. Maak een toegangsniveau in de CMC en neem de sjabloontoken op in de naam.
2. Stel `optionIncludeLevels` in op waar in het tenant-configuratiebestand.

Alle opgenomen rechten worden gekopieerd naar het nieuwe toegangsniveau van de tenant.

Bovendien worden rechten of toegangsniveaus die voor sjabloonobjecten aan principals zijn verleend, overgedragen naar het nieuwe tenant-object. Als het doeltenant-object al bestaat voordat u het hulpprogramma uitvoert (bijvoorbeeld wanneer u het hulpprogramma meermaals voor dezelfde tenant uitvoert), gebruikt u de optie `optionImportSecMode` om precies op te geven hoe bestaande principal-rechten op het tenant-object moeten worden verwerkt:

- `optionImportSecMode=0` (samenvoegmodus): voeg de sjabloonprincipals en -rechten samen met het bestaande tenant-object. De oorspronkelijke rechten die aan principals op het bestaande tenant-object zijn verleend, blijven behouden.

Opmerking:

In het geval van een conflict heeft de sjablooninstelling voorrang tijdens het samenvoegen. Als het sjabloonobject bijvoorbeeld specifiek een recht aan een principal verleent terwijl het bestaande tenant-object datzelfde recht specifiek weigert.

- `optionImportSecMode=1` (overschrijven op principalniveau): vervang de rechten van identieke principals met de sjabloonrechten. Voeg unieke principals en rechten van de sjabloon toe en behoud unieke principals en rechten op het tenant-object.
- `optionImportSecMode=2` (overschrijven op objectniveau): verwijder alle bestaande principals en rechten op het bestaande tenant-object en vervang deze met de principals en rechten die op het sjabloonobject zijn verleend.

Voorbeeld:

Bekijk dit voorbeeld ter illustratie. U hebt bijvoorbeeld een sjabloonmap (`$TemplateToken$`) en een bestaande tenant-map (ABC) met de toegangsniveaus als volgt aan principals verleend:

Tabel 5-1: Toegangsniveaus voor

Template Folder = "\$TemplateToken\$"		Tenant-map = "ABC"	
Principal	Toegangsniveau	Principal	Toegangsniveau
Gebruiker 1	Weergeven	Gebruiker 1	Volledig beheer
Gebruiker 2	Weergeven	-	
-		Gebruiker 3	Weergeven

Nadat u het hulpprogramma hebt uitgevoerd, zijn de resulterende rechten die op de tenant-map ABC op basis van de instelling `optionImportSecMode` als volgt:

Tabel 5-2: Toegangsniveaus na

Tenant-map = "ABC" optionImportSecMode=0		Tenant-map = "ABC" optionImportSecMode=1		Tenant-map = "ABC" optionImportSecMode=2	
Principal	Toegangsniveau	Principal	Toegangsniveau	Principal	Toegangsniveau
Gebruiker 1	Volledig beheer; Weergeven	Gebruiker 1	Weergeven	Gebruiker 1	Weergeven
Gebruiker 2	Weergeven	Gebruiker 2	Weergeven	Gebruiker 2	Weergeven
Gebruiker 3	Weergeven	Gebruiker 3	Weergeven	-	-

Het gedrag is ook van toepassing op afzonderlijk toegevoegde rechten, niet alleen toegangsniveaus.

5.3.7 SAP Crystal Reports 2011

Met het beheerprogramma voor multitenancy kunt u direct-to-data verbindingsgegevens toewijzen voor SAP Crystal Reports 2011-sjabloonrapporten aan nieuwe verbindinginstellingen voor tenants.

Verbindingsgegevens voor gegevensbronverbindingen voor tenants voor Crystal-rapporten toewijzen:

1. Maak en upload een reeks rapporten naar een sjabloonmap in het BI-platform.

Sjabloonmappen worden opgegeven in het tenant-configuratiebestand met de optie `templateContentFolder`.

2. Geef de DSN-gegevens van de sjabloon op via de optie `crystalreport.templateDb1` in het tenant-configuratiebestand.

De notatie voor deze waarde is `<databaseserver>;<databasenaam>;<type gegevens bron>;<gebruikersnaam>;<wachtwoord>`. Bijvoorbeeld:

```
crystalreport.templateDb1=MyTemplateDSN;MyTemplateDatabase;odbc;administrator;password
```

Tip:

Klik voor de juiste waarden van `<databaseserver>;<databasenaam>` met de rechtermuisknop op het rapport in de CMC en selecteer **Databaseconfiguratie**. De velden "Server" en "Database" kunnen naar het tenant-configuratiebestand worden gekopieerd.

3. Geef de nieuwe DSN-gegevens van de tenant op via de optie `crystalreport.tenantDb1` in het tenant-configuratiebestand.

De notatie voor deze waarde is `<databaseserver>;<databasenaam>;<type gegevens bron>;<gebruikersnaam>;<wachtwoord>`. Bijvoorbeeld:

```
crystalreport.tenantDb1=MyTenantDSN;MyTenantDatabase;odbc;tenantname;tenantpwd
```

Nadat u het hulpprogramma hebt uitgevoerd, worden de zojuist gekopieerde Crystal Reports-rapporten in de eigen mappen van de tenant toegewezen aan hun eigen gegevensbronverbinding. U kunt aanvullende instellingen voor sjabloon-tenant-paren opgeven door de opties `crystalreport.templateDb<n>` en `crystalreport.tenantDb<n>` gezamenlijk toe te voegen aan het configuratiebestand van de tenant. Bijvoorbeeld `crystalreport.templateDb2` en `crystalreport.tenantDb2`.

Bekijk de volgende voor- en na-opnamen van de CMS, waarbij we ervan uitgaan dat er een tenant met de naam ABC is gemaakt:

Voor	Na
<div>Public Folders</div> <div> <code>\$TemplateToken\$_folder</code> <code>\$TemplateToken\$_report1.rpt</code> <code>\$TemplateToken\$_1report.rpt</code> <code>\$TemplateToken\$_report2.rpt</code> </div> <ul style="list-style-type: none"> • <code>\$TemplateToken\$_report1</code> en <code>\$TemplateToken\$_1report1</code> maken beide gebruik van de DSN-instellingen van <code>crystalreport.templateddb1</code>. • <code>\$TemplateToken\$_report2</code> gebruikt DSN-instellingen van <code>crystalreport.templateddb2</code>. 	<div>Public Folders</div> <div> <code>\$TemplateToken\$_folder</code> <code>\$TemplateToken\$_report1.rpt</code> <code>\$TemplateToken\$_1report.rpt</code> <code>\$TemplateToken\$_report2.rpt</code> </div> <div>ABC_folder</div> <div> <code>ABC_report1.rpt</code> <code>ABC_1report.rpt</code> <code>ABC_report2.rpt</code> </div> <ul style="list-style-type: none"> • <code>ABC_report1.rpt</code> en <code>ABC_1report.rpt</code> maken beide gebruik van DSN-instellingen van <code>crystalreport.tenantdb1</code>. • <code>ABC_report2.rpt</code> maakt gebruik van DSN-instellingen van <code>crystalreport.tenantdb2</code>.

Voorvoegsels voor tabel toewijzen

De sjabloondatabase gebruikt mogelijk andere voorvoegels voor tabellen dan de nieuwe tenant-database waarnaar u de rapporten opnieuw verwijst. Als dit het geval is, gebruik dan de opties `crystalreport.templateprefixes<n>` en `crystalreport.tenanttableprefixes<n>` om de toewijzingen van de tabellen op te geven. Meerdere voorvoegsels worden gescheiden door puntkomma's, en de lijst moet eindigen met een puntkomma zodat lege tekenreeksen ("") kunnen worden geïdentificeerd. Bekijk het volgende voorbeeld:

```
templateprefixes1=templateprefixa;templateprefixb;;
tenanttableprefixes1=;tenantprefixb;tenantprefixc;
```

Dit resulteert in de volgende toewijzingen:

Voorvoegsel sjabloon	Toewijzingen voor voorvoegsel tenant
templateprefixa	(lege tekenreeks)
templateprefixb	tenantprefixb
(lege tekenreeks)	tenantprefixc

Tip:

Klik met de rechtermuisknop op het rapport in de CMC en selecteer **Databaseconfiguratie** om in een sjabloonrapport de naam te vinden van een tabelvoorvoegsel. De naam staat in het veld "Tabelvoorvoegsel".

Ondersteunde gegevensbrontypen

Het beheerprogramma voor multitenancy ondersteunt het wijzigen van de volgende direct-to-data verbindingstypen. Gebruik deze waarden in de opties `crystalreport.templateddb<n>` en `crystalreport.tenantdb<n>`:

Tabel 5-4: SAP Crystal Reports 2011-gegevensbrontype

Type gegevensbron
odbc
oracle
db2
sybase
informix
crdb_xml

Zie voor informatie over de specifieke versies van de databases die worden ondersteund door SAP Crystal Reports 2011 de *Product Availability Matrix* (Supported Platforms/PAR), beschikbaar in de sectie SAP BusinessObjects van de SAP Support Portal op: <https://service.sap.com/bosap-support>.

Verwante onderwerpen

- [Mappen](#)

5.3.8 SAP Crystal Reports voor Enterprise

Met het hulpprogramma voor multitenancy kunt u een willekeurig SAP Crystal Reports for Enterprise-rapport toewijzen dat een direct-to-data verbinding via een `CCIS.DataConnection`-verbindingsobject configureert dat is gemaakt met het SAP BusinessObjects Hulpprogramma voor informatie-ontwerp. Deze verbindingsobjecten worden gehost op het SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform en kunnen worden weergegeven in de map "Connections" via de CMC (Central Management Console). Sjabloonrapporten worden toegewezen aan verbindinginstellingen van nieuwe tenants.

Als u verbidingsgegevens van de gegevensbron van een tenant wilt toewijzen voor rapporten die een verbindingsobject gebruiken, configureert u de volgende optie in het configuratiebestand van de tenant:

- `ccis.dataconnection.dbcredentials<n>=<template_CCIS.CONN_CUID>;<naam gegevensbron>;<databasenaam>;<gebruikersnaam>;<wachtwoord>`
- `template_CCIS.CONN_CUID` is de CUID van een sjabloonverbindingsobject.

Tip:

Als u het verbindingsobject wilt vinden dat gekoppeld is aan het sjabloonrapport, klikt u met de rechtermuisknop op het rapport in de CMC en selecteert u **Tools > Relaties controleren**. Een object van het type "Relationele verbinding" wordt in de resultaten weergegeven.

- Als u meer dan één sjabloonverbindingsobject hebt, voeg dan extra `ccis.dataconnection.dbcredentials`-opties toe. Bijvoorbeeld: `ccis.dataconnection.dbcredentials2`, `ccis.dataconnection.dbcredentials3`, ... `ccis.dataconnection.dbcredentialsn`

Nadat u het hulpprogramma hebt uitgevoerd, worden de zojuist gekopieerde Crystal Reports-rapporten in de eigen mappen van de tenant toegewezen aan hun eigen gegevensbronverbinding.

Bekijk de volgende voor- en na-opnames van de CMS, waarbij we ervan uitgaan dat er een tenant met de naam ABC is gemaakt en het tenantconfiguratiebestand als volgt is geconfigureerd: `ccis.dataconnection.dbcredentials1=ZZZZZZZZZZ`

Objecttype	Voor	Na
Mappen en rapporten	<pre>Public Folders \$TemplateToken\$_folder \$TemplateToken\$_cr4ereport.rpt</pre> <p><code>\$TemplateToken\$_cr4ereport.rpt:</code></p> <ul style="list-style-type: none"> <code>CUID=XXXXXXXXXX</code> <code>Verbinding=\$TemplateToken\$_ODBC Connection</code> 	<pre>Public Folders \$TemplateToken\$_folder \$TemplateToken\$_cr4ereport.rpt ABC_folder ABC_cr4ereport.rpt</pre> <p><code>\$TemplateToken\$_cr4ereport.rpt:</code></p> <ul style="list-style-type: none"> <code>CUID=XXXXXXXXXX</code> <code>Verbinding=\$TemplateToken\$_ODBC Connection</code> <p><code>ABC_cr4ereport.rpt:</code></p> <ul style="list-style-type: none"> <code>CUID=AAAAAAAAAA</code> <code>Verbinding=ABC_ODBCConnection</code>
Verbindingen	<pre>Connections \$TemplateToken\$_unshared \$TemplateToken\$_ODBCConnection</pre> <p><code>\$TemplateToken\$_ODBCConnection:</code></p> <ul style="list-style-type: none"> <code>CUID=ZZZZZZZZZZ</code> <code>type=CCIS.DataConnection</code> 	<pre>Connections \$TemplateToken\$_unshared \$TemplateToken\$_ODBCConnection ABC_unshared ABC_ODBCConnection</pre> <p><code>\$TemplateToken\$_ODBCConnection:</code></p> <ul style="list-style-type: none"> <code>CUID=ZZZZZZZZZZ</code> <code>type=CCIS.DataConnection</code> <p><code>ABC_ODBCConnection:</code></p> <ul style="list-style-type: none"> <code>CUID=CCCCCCCCCC</code> <code>type=CCIS.DataConnection</code>

Voorvoegsels voor tabel toewijzen

De sjabloondatabase gebruikt mogelijk andere voorvoegels voor tabellen dan de nieuwe tenant-database waarnaar u de rapporten opnieuw verwijst. In dit geval configureert u de volgende opties:

- `crystalreport.ccis.dataconnection.template<n>`

De CUID van het sjabloonverbindingsobject

- `crystalreport.ccis.dataconnection.templateprefixes<n>`

De tabelvoorvoegsels van de sjabloongegevensbron

- `crystalreport.ccis.dataconnection.tenanttableprefixes<n>`

De tabelvoorvoegsels van de tenant-gegevensbron waaraan moet worden toegewezen

Meerdere voorvoegsels worden gescheiden door puntkomma's, en de lijst moet eindigen met een puntkomma zodat lege tekenreeksen ("") kunnen worden geïdentificeerd. Bekijk het volgende voorbeeld:

```
crystalreport.ccis.dataconnection.templateprefixes1=templateprefixa;templateprefixb;;
crystalreport.ccis.dataconnection.tenanttableprefixes1=tenantprefixb;tenantprefixc;
```

Dit resulteert in de volgende toewijzingen:

Voorvoegsel sjabloon	Toewijzingen voor voorvoegsel tenant
templateprefixa	(lege tekenreeks)
templateprefixb	tenantprefixb
(lege tekenreeks)	tenantprefixc

Tip:

Als u de naam van een tabelvoorvoegsel in een sjabloonrapport wilt vinden, bekijkt u de gegevens van het direct-to-data verbindingsobject via het SAP BusinessObjects Hulpprogramma voor informatieontwerp.

Verwante onderwerpen

- [Universes en verbindingen](#)
- [Mappen](#)

5.3.9 Universes en verbindingen

Met het hulpprogramma voor multitenants kunt u beheren hoe de universes en verbindingsgegevens van uw tenants door het systeem worden verwerkt. In dit onderwerp wordt ingegaan op de verschillende scenario's die in deze release bekeken moeten worden.

Opmerking:

Deze release ondersteunt alleen traditionele universes (UNV-bestanden) en geen UNX-bestanden.

Niet-gedeelde universes en verbindingen

In dit scenario zijn rapporten en analyses verbonden aan verschillende universes (met afzonderlijke onderliggende verbindingsobjecten). Op deze manier kunt u de verdeling van sjabloonrapporten automatiseren en tegelijkertijd de toegankelijke gegevens voor elke tenant isoleren. Zo maakt u afzonderlijke, niet-gedeelde universes en verbindingsobjecten voor elke tenant:

1. Maak een verbinding met de sjabloontoken in de naam. Sla deze op in een sjabloonverbindingsmap die de sjabloontokentekenreeks in de naam heeft.
2. Maak een universe met de sjabloontoken in de naam die de sjabloonverbinding in stap 1 gebruikt. Sla deze op in een universemap die de sjabloontokentekenreeks in de naam heeft.
3. Maak een set rapporten of analyses die de universe in stap 2 gebruiken en upload deze naar een sjabloonmap op het BI-platform.
4. Stel in het tenant-configuratiebestand de volgende opties in:

Benodigde optie	Details
<code>optionIncludeUniverses</code>	Stel deze in op <code>true</code> zodat sjabloonuniverses naar elke tenant worden gekopieerd.
<code>optionIncludeConnections</code>	Stel deze in op <code>true</code> zodat sjabloonverbindingen naar elke tenant worden gekopieerd.
<code>templateUniverseFolder</code>	<p>Stel deze in op het mappad waar uw universesjablonen zich bevinden, bijvoorbeeld <code>\$TemplateToeken\$_unshared</code>.</p> <p>Het pad volgt de hoofdmap <code>Universes</code>.</p>
<code>templateConnectionFolder</code>	<p>Stel deze in op het mappad waar uw universesjablonen zich bevinden, bijvoorbeeld <code>\$TemplateToeken\$_unshared</code>.</p> <p>Het pad volgt de hoofdmap <code>Verbindingen</code>.</p>
<code>ccis.dataconnection.dbcredentials1</code>	<p>Stel deze in op de DSN-details van het sjabloon verbindingsobject dat u voor elke tenant wilt herhalen, bijvoorbeeld <code><CUID>;<gegevensbron naam>;<databasenaam>;<gebruikersnaam>;<wachtwoord></code>.</p> <p><i>CUID</i> is de CUID van een sjabloonverbindingsobject. Geef de DSN-gegevens (<code><gegevensbronnaam></code>, <code><databasenaam></code>) op voor de nieuwe tenant-verbinding die wordt gemaakt.</p> <p>Als u meer dan een sjabloonverbindingsobject hebt, geeft u extra <code>ccis.dataconnection.dbcredentials</code>-opties op, bijvoorbeeld <code>ccis.dataconnection.dbcredentials2</code>, <code>ccis.dataconnection.dbcredentials3</code>, ... <code>ccis.dataconnection.dbcredentials</code>.</p>

Opmerking:

Deze opties komen bovenop eventuele andere opties, zoals mapsjablonen, die u moet instellen om het hulpprogramma uit te voeren.

Nadat u het hulpprogramma hebt uitgevoerd, heeft de nieuwe tenant eigen exemplaren van de rapporten/analyses, universes en verbindingsoBJECTEN. Bekijk ter illustratie de volgende voor-en-na-momentopnamen van de CMS, waarbij het hulpprogramma twee keer is uitgevoerd om tenants te maken met de naam "ABC" en "DEF". In dit voorbeeld is de CUID in de optie `ccis.data.connection.dbcredentials1` ingesteld op `ZZZZZZZZZZ`:

Objecttype	Voor	Na
Mappen en rapporten	<p>Public Folders</p> <pre>\$TemplateToken\$_unshared \$TemplateToken\$_sales.wid</pre> <p>\$TemplateToken\$_sales.wid:</p> <ul style="list-style-type: none"> CUID=XXXXXXXXXX Universe=\$TemplateToken\$_ODBCUniverse.unv 	<p>Public Folders</p> <pre>\$TemplateToken\$_unshared \$TemplateToken\$_sales.wid ABC_unshared ABC_sales.wid DEF_unshared DEF_sales.wid</pre> <p>\$TemplateToken\$_sales.wid:</p> <ul style="list-style-type: none"> CUID=XXXXXXXXXX Universe=\$TemplateToken\$_ODBCUniverse.unv <p>ABC_sales.wid:</p> <ul style="list-style-type: none"> CUID=AAAAAAAAAA Universe=ABC_ODBCUniverse.unv <p>DEF_sales.wid:</p> <ul style="list-style-type: none"> CUID=DDDDDDDDDD Universe=DEF_ODBCUniverse.unv
Universes	<p>Universes</p> <pre>\$TemplateToken\$_unshared \$TemplateToken\$_ODBCUniverse.unv</pre> <p>\$TemplateToken\$_ODBCUniverse.unv:</p> <ul style="list-style-type: none"> CUID=YYYYYYYYYY Verbinding=\$TemplateToken\$_ODBCConnection 	<p>Universes</p> <pre>\$TemplateToken\$_unshared \$TemplateToken\$_ODBCUniverse.unv ABC_unshared ABC_ODBCUniverse.unv DEF_unshared DEF_ODBCUniverse.unv</pre> <p>\$TemplateToken\$_ODBCUniverse.unv:</p> <ul style="list-style-type: none"> CUID=YYYYYYYYYY Verbinding=\$TemplateToken\$_ODBCConnection <p>ABC_ODBCUniverse.unv:</p> <ul style="list-style-type: none"> CUID=BBBBBBBBBB Verbinding=ABC_ODBCConnection <p>DEF_ODBCUniverse.unv:</p> <ul style="list-style-type: none"> CUID=EEEEEEEEEE Verbinding=DEF_ODBCConnection
Verbindingen		

Objecttype	Voor	Na
	<pre>Connections \$TemplateToken\$_unshared \$TemplateToken\$_ODBCConnection</pre> <p>\$TemplateToken\$_ODBCConnection:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CUID=ZZZZZZZZZZ • type=CCIS.DataConnection 	<pre>Connections \$TemplateToken\$_unshared \$TemplateToken\$_ODBCConnection ABC_unshared ABC_ODBCConnection DEF_unshared DEF_ODBCConnection</pre> <p>\$TemplateToken\$_ODBCConnection:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CUID=ZZZZZZZZZZ • type=CCIS.DataConnection <p>ABC_ODBCConnection:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CUID=CCCCCCCCCCC • type=CCIS.DataConnection <p>DEF_ODBCConnection:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CUID=FFFFFFFFFFFF • type=CCIS.DataConnection

Gedeelde universes en verbindingen

In deze situatie zijn rapporten en analyses verbonden aan dezelfde universes en verbindingsobjecten. Zo geeft u een gedeelde omgeving op:

1. Maak een verbinding (de naam mag niet de sjabloontoken bevatten). Sla deze op naar een verbindingmap die wordt gedeeld door alle tenants.
2. Maak een universe die de sjabloonverbinding in stap 1 gebruikt (de naam mag niet de sjabloontoken bevatten). Sla deze op naar een universemap die wordt gedeeld door alle tenants.
3. Maak een set rapporten of analyses die de universe in stap 2 gebruiken en upload deze naar een sjabloonmap op het BI-platform.
4. Stel in het tenant-configuratiebestand de volgende opties in:

Benodigde optie	Details
optionUseSharedUniverses	Stel deze in op <code>true</code> .
optionUseSharedConnections	Stel deze in op <code>true</code> .
sharedUniverseFolder	<p>Stel deze in op het mappad waar uw gedeelde universe zich bevindt, bijvoorbeeld <code>SharedUniverses</code>.</p> <p>Het pad volgt de hoofdmap <code>Universes</code>.</p>

Benodigde optie	Details
<code>sharedConnectionFolder</code>	<p>Stel deze in op het mappad waar uw universesjablonen zich bevinden, bijvoorbeeld <code>SharedConnections</code>.</p> <p>Het pad volgt de hoofdmap <code>Verbindingen</code>.</p>

Opmerking:

Deze opties komen bovenop eventuele andere opties, zoals mapsjablonen, die u moet instellen om het hulpprogramma uit te voeren.

Nadat u het hulpprogramma hebt uitgevoerd, heeft de nieuwe tenant eigen exemplaren van de rapporten/analyses die een algemeen universe en verbindingsobject gebruiken. Bekijk ter illustratie de volgende voor-en-na-momentopnamen van de CMS, waarbij het hulpprogramma twee keer is uitgevoerd om tenants te maken met de naam "ABC" en "DEF":

Objecttype	Voor	Na
Mappen en rapporten	<div>Public Folders</div> <div>\$TemplateToken\$_unshared</div> <div>\$TemplateToken\$_sales.wid</div> <div>\$TemplateToken\$_sales.wid:</div> <ul style="list-style-type: none"> CUID=XXXXXXXXXX Universe=SharedODBCUniverse.unv 	<div>Public Folders</div> <div>\$TemplateToken\$_unshared</div> <div>\$TemplateToken\$_sales.wid</div> <div>ABC_unshared</div> <div>ABC_sales.wid</div> <div>DEF_unshared</div> <div>DEF_sales.wid</div> <div>\$TemplateToken\$_sales.wid:</div> <ul style="list-style-type: none"> CUID=XXXXXXXXXX Universe=SharedODBCUniverse.unv <div>ABC_sales.wid:</div> <ul style="list-style-type: none"> CUID=AAAAAAAAAA Universe=SharedODBCUniverse.unv <div>DEF_sales.wid:</div> <ul style="list-style-type: none"> CUID=DDDDDDDDDD Universe=SharedODBCUniverse.unv
Universes	<div>Universes</div> <div>SharedUniverses</div> <div>SharedODBCUniverse.unv</div> <div>SharedODBCUniverse.unv:</div> <ul style="list-style-type: none"> CUID=YYYYYYYYYY Verbinding=SharedODBCConnection 	<div>Universes</div> <div>SharedUniverses</div> <div>SharedODBCUniverse.unv</div> <div>SharedODBCUniverse.unv:</div> <ul style="list-style-type: none"> CUID=YYYYYYYYYY Verbinding=SharedODBCConnection
Verbindingen	<div>Connections</div> <div>SharedConnections</div> <div>SharedODBCConnection</div> <div>SharedODBCConnection:</div> <ul style="list-style-type: none"> CUID=ZZZZZZZZZZ type=CCIS.DataConnection 	<div>Connections</div> <div>SharedConnections</div> <div>SharedODBCConnection</div> <div>SharedODBCConnection:</div> <ul style="list-style-type: none"> CUID=ZZZZZZZZZZ type=CCIS.DataConnection

Gegevenstoegang beperken voor gedeelde universes

Wanneer u universes tussen tenants deelt, wilt u mogelijk de gegevens beperken die elke tenant in de universe kan zien. Dit doet u door rechten toe te wijzen aan bepaalde gebruikersgroepen voor objecten, rijen, query's en andere aspecten van een universe. Dit gebeurt tijdens de ontwerpfase van de universe via het dialoogvenster "Toegangsbeperkingen beheren" in het Hulpprogramma voor universe-ontwerp van SAP BusinessObjects. Wanneer de universe wordt geopend door een lid van die gebruikersgroep, retourneert de run-timequery alleen de gegevens waartoe de gebruikersgroep toegang heeft.

Met het hulpprogramma voor multitenants kunt u deze taak automatiseren. In plaats van dat u de toegangsbeperking instelt voor een bepaalde gebruikersgroep, stelt u deze in voor de

sjabloongebruikersgroep (die de sjabloontokentekenreeks bevat). Zorg dat de naam van de beperking die u maakt ook de sjabloontokentekenreeks bevat. Nadat u het hulpprogramma hebt uitgevoerd, wordt de toegangsbeperking vervangen door de juiste tenantnaam, die is opgegeven in de optie `tenantName` van het tenant-configuratiebestand.

Opmerking:

U moet zorgen dat de gebruikersgroep ook een sjabloongroep is (bijvoorbeeld `$TemplateToken$`), zodat tegenstrijdige beperkingen niet op dezelfde tenant-gebruikersgroep worden toegepast. U kunt niet meer dan een beperking op dezelfde gebruikersgroep toepassen. Zie voor gedetailleerde instructies over het instellen van toegangsbeperkingen in traditionele universes (*UNV-bestanden*) de Gebruikershandleiding van het hulpprogramma voor universe-ontwerp.

5.4 Het tenant-configuratiebestand instellen

De volgende sectie beschrijft de opties die u kunt instellen in het tenant-configuratiebestand (`tenant_template_def.properties`).

Tabel 5-10: Verplichte opties voor toewijzing van tenants

Optie	Beschrijving	Vereist?
<code>tenantName</code>	De naam van de tenant-klant die moet worden toegevoegd. Deze tekenreeks vervangt de tekenreeks <code>templateToken</code> wanneer deze wordt aangetroffen. Als bijvoorbeeld <code>tenantName=abc</code> , <code>templateToken=\$TemplateToken\$</code> en u hebt een gebruikersgroepsjabloon gemaakt met de naam <code>\$Template-Token\$_usergroup</code> , maakt het hulpprogramma een nieuwe gebruikersgroep met de naam <code>abc_usergroup</code> .	Ja
<code>templateToken</code>	De tekenreeks die wordt gebruikt om een tenant-sjabloonobject of -instelling te identificeren die door het hulpprogramma wordt gerepliceerd wanneer een nieuwe tenant wordt gemaakt. De tekenreeks <code>templateToken</code> wordt vervangen met de tekenreeks <code>tenantName</code> wanneer het hulpprogramma wordt uitgevoerd. Opmerking: Kies een unieke naam die niet veel wordt gebruikt voor bestaande objectnamen binnen uw BI-platforminstallatie.	Ja
<code>cms</code>	De naam of IP en poort van de Central Management Server (CMS) waarmee verbinding moet worden gemaakt. Als er geen poort wordt opgegeven, wordt standaard 6400 gebruikt.	Ja

Optie	Beschrijving	Vereist?
auth	Het te gebruiken verificatietype voor aanmelding. Geldige waarden zijn secEnterprise, secLDAP, secWinAD en secSAPR3.	Ja
user	De gebruikersnaam van de account die wordt gebruikt voor aanmelding bij de CMS en het uitvoeren van het hulpprogramma.	Ja
pwd	Het wachtwoord van de gebruiker.	Ja

Tabel 5-11: Optionele opties voor toewijzing van tenants

Optie	Beschrijving	Vereist?
statusLog	<p>De map waarin het logboekbestand wordt gemaakt. Het logboekbestand bevat een spoor van het programma en eventuele fouten die zich hebben voorgedaan, zodat problemen kunnen worden opgelost. Bijvoorbeeld:</p> <pre>statusLog="C:\TenantLogs\"</pre> <p>Het logboekbestand krijgt automatisch een naam op basis van de tenantName-waarde en de datum en tijd wanneer het programma wordt uitgevoerd. Bijvoorbeeld multitenancymanager<jjjj><mm><dd><tijd>.csv</p> <p>Als deze optie niet is opgegeven, is de standaardlocatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows: <INSTALLATIEMAP>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\logging\ Unix: <INSTALLATIEMAP>/sap_bobj/logging/ 	Nee
abortANDRollback	<p>Instellen op waar om alle wijzigingen terug te zetten als een van de nieuwe objecten niet kan worden vastgelegd bij de CMS. Als deze optie niet wordt opgegeven, is de standaardinstelling true.</p> <p>Opmerking: Als bepaalde objecten niet bij de CMS kunnen worden vastgelegd en abortANDRollback=false, wordt uw tenant slechts gedeeltelijk gemaakt met de objecten die wel vastgelegd zijn. Gebruik het logboekbestand om fouten op te sporen en te herstellen, en voer het hulpprogramma opnieuw uit voor die tenant.</p>	Nee

Optie	Beschrijving	Vereist?
<code>optionImportSecMode</code>	<p>Hiermee wordt aangegeven hoe de import van beveiligingsinstellingen (rechten) op objecten moet worden verwerkt die zijn gemaakt op basis van sjabloonobjecten. Geldige waarden zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 - (samenvoegmodus): Voeg de sjabloonprincipals en -rechten samen met het bestaande tenant-object. De oorspronkelijke rechten die aan principals op het bestaande tenant-object zijn verleend, blijven behouden. <p>Opmerking: In het geval van een conflict heeft de sjablooninstelling voorrang tijdens het samenvoegen. Als de sjabloon bijvoorbeeld specifiek een recht aan een principal verleent terwijl de bestaande tenant datzelfde recht specifiek weigert, krijgt de nieuwe tenant het recht verleend.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 - (overschrijven op principalniveau): vervang de rechten van identieke principals met de sjabloonrechten. Voeg unieke principals en rechten van de sjabloon toe en behoud unieke principals en rechten op het tenant-object. • 2 - (overschrijven op objectniveau): verwijder alle bestaande principals en rechten op het bestaande tenant-object en vervang deze met de principals en rechten die op het sjabloonobject zijn verleend. <p>Als deze optie niet wordt opgegeven, is de standaardinstelling 1.</p>	Nee

Tabel 5-12: Opties voor objectsjablonen

Optie	Beschrijving	Vereist?
<code>templateContentFolder</code>	<p>Een lijst met mappaden, gescheiden met puntkomma's, die alle sjabloonmappen op het hoogste niveau in de gegevensopslagruimte definieert. Sjabloonnamen hebben de tekenreeks van de sjabloontoken in hun naam.</p> <p>Opmerking: Mappen op het bovenste niveau die de tekenreeks van de sjabloontoken gebruiken en niet door <code>templateContentFolder</code> worden opgegeven, worden genegeerd door het hulpprogramma.</p>	Nee
<code>optionIncludeUniverses</code>	<p>Hiermee wordt aangegeven of het programma naar universes zoekt met behulp van de tekenreeks van de sjabloontoken, en een nieuwe tenant-versie maakt. Als deze optie niet wordt opgegeven, is de standaardinstelling <code>true</code>.</p>	Nee

Optie	Beschrijving	Vereist?
<code>optionIncludeConnections</code>	Hiermee wordt aangegeven of het programma naar universeerverbindingen zoekt met behulp van de tekenreeks van de sjabloontoken, en een nieuwe tenant-versie maakt. Als deze optie niet wordt opgegeven, is de standaardinstelling <code>true</code> .	Nee
<code>optionIncludeCategories</code>	Hiermee wordt aangegeven of het programma naar BI-platformcategorieën zoekt met behulp van de tekenreeks van de sjabloontoken, en een nieuwe tenant-versie maakt. Als deze optie niet wordt opgegeven, is de standaardinstelling <code>true</code> .	Nee
<code>optionIncludeProfiles</code>	Hiermee wordt aangegeven of het programma naar BI-platformprofielen zoekt met behulp van de tekenreeks van de sjabloontoken, en een nieuwe tenant-versie maakt. Als deze optie niet wordt opgegeven, is de standaardinstelling <code>true</code> .	Nee
<code>optionIncludeEvents</code>	Hiermee wordt aangegeven of het programma naar BI-platformgebeurtenismappen zoekt met behulp van de tekenreeks van de sjabloontoken, en een nieuwe tenant-versie maakt. Als deze optie niet wordt opgegeven, is de standaardinstelling <code>true</code> .	Nee
<code>optionIncludeAccessLevels</code>	Hiermee wordt aangegeven of het programma naar BI-platformtoegangsniveaus (groepen met rechten) zoekt met behulp van de tekenreeks van de sjabloontoken, en een nieuwe tenant-versie maakt. Als deze optie niet wordt opgegeven, is de standaardinstelling <code>true</code> .	Nee
<code>optionUseSharedUniverses</code>	Hiermee wordt aangegeven of sjabloonrapporten en analyses dezelfde universes delen. Gebruik deze optie samen met <code>sharedUniverseFolder</code> . Als deze optie niet wordt opgegeven, is de standaardinstelling <code>true</code> .	Nee
<code>optionUseSharedConnections</code>	Hiermee wordt aangegeven of sjabloonrapporten en analyses dezelfde verbindingen delen. Gebruik deze optie samen met <code>sharedConnectionFolder</code> . Als deze optie niet wordt opgegeven, is de standaardinstelling <code>true</code> .	Nee
<code>templateUniverseFolder</code>	Een lijst met universemappaden, gescheiden met puntkomma's, die alle sjabloonuniversemappen op het hoogste niveau in de gegevensopslagruimte definieert. Sjabloonuniversemappen hebben de tekenreeks van de sjabloontoken in hun naam.	Nee

Optie	Beschrijving	Vereist?
templateConnectionFolder	Een lijst met verbindingsmappaden, gescheiden met puntkomma's, die alle sjabloonuniversemappen op het hoogste niveau in de gegevensopslagruimte definieert. Sjabloonverbindingsmappen hebben de tekenreeks van de sjabloontoken in hun naam.	Nee
templateCategoryFolder	Een lijst met BI-platformcategorieën, gescheiden door puntkomma's. Sjablooncategorieën hebben de tekenreeks van de sjabloontoken in hun naam.	Nee
templateEventFolder	Een lijst met gebeurtenismappen, gescheiden door puntkomma's. Sjabloongebeurtenismappen hebben de tekenreeks van de sjabloontoken in hun naam.	Nee
sharedUniverseFolder	Een lijst met universemappaden, gescheiden door puntkomma's, waar de gedeelde universes zich bevinden.	Nee
sharedConnectionFolder	Een lijst met verbindingsmappaden, gescheiden door puntkomma's, waar de gedeelde verbindingen zich bevinden.	Nee

Tabel 5-13: Gegevensbronopties

Optie	Beschrijving	Vereist?
crystalreport.templateddb<n>	<p>Alleen SAP Crystal Reports 2011.</p> <p>De DSN-informatie van het sjabloonrapport. De indeling van de waarde is <databaseserver>;<databasenaam>;<gegevensbrontype>;<netwerklaag>;<gebruikersnaam>;<wachtwoord></p> <p>Tip: Klik voor de juiste waarden van <databaseserver>;<database naam> met de rechtermuisknop op het rapport in de CMC en selecteer Databaseconfiguratie. De velden "Server" en "Database" kunnen naar het tenant-configuratiebestand worden gekopieerd.</p> <p>U kunt extra sjablonen met de nieuwe tenant-instellingen opgeven door de optieparen crystalreport.templateddb<n> en crystalreport.tenantdb<n> op te geven in het tenant-configuratiebestand, bijvoorbeeld crystalreport.templateddb2 en crystalreport.tenantdb2.</p>	Nee

Optie	Beschrijving	Vereist?
crystalreport.tenantdb<n>	<p>Alleen SAP Crystal Reports 2011.</p> <p>De nieuwe DSN-informatie van de tenant. De indeling van de waarde is <databaseserver>;<databasenaam>;<gegevensbron type>;<netwerklaag>;<gebruikersnaam>;<wachtwoord>.</p> <p>U kunt extra sjablonen met de nieuwe tenant-instellingen opgeven door de optieparen crystalreport.templatedb<n> en crystalreport.tenantdb<n> op te geven in het tenant-configuratiebestand, bijvoorbeeld crystalreport.templatedb2 en crystalreport.tenantdb2.</p>	Nee
crystalreport.templatetableprefixes<n>	<p>Alleen SAP Crystal Reports 2011.</p> <p>Een lijst met voorvoegsels voor tabellen in de sjabloondatabase, gescheiden door puntkomma's. Toewijzingen van voorvoegsels opgesomd in de optie crystalreport.tenanttableprefixes<n>.</p> <p>U kunt extra sjablonen met de nieuwe tenant-instellingen opgeven door de optieparen crystalreport.templatetableprefixes<n> en crystalreport.tenanttableprefixes<n> op te geven in het tenant-configuratiebestand, bijvoorbeeld crystalreport.templatetableprefixes2 en crystalreport.tenanttableprefixes2.</p>	Nee
crystalreport.tenanttableprefixes<n>	<p>Alleen SAP Crystal Reports 2011.</p> <p>Een lijst met voorvoegsels voor tabellen in de doeltenant-database, gescheiden door puntkomma's. Toewijzingen van voorvoegsels opgesomd in de optie crystalreport.templatetableprefixes<n>.</p> <p>U kunt extra sjablonen met de nieuwe tenant-instellingen opgeven door de optieparen crystalreport.templatetableprefixes<n> en crystalreport.tenanttableprefixes<n> op te geven in het tenant-configuratiebestand, bijvoorbeeld crystalreport.templatetableprefixes2 en crystalreport.tenanttableprefixes2.</p>	Nee

Optie	Beschrijving	Vereist?
crystalreport.ccis.dataconnection.template ^{ed} <n>	<p>Alleen SAP Crystal Reports for Enterprise.</p> <p>De DSN-details van het sjabloonverbindingsobject dat u voor elke tenant wilt herhalen, bijvoorbeeld <CUID>;<gegevensbron naam>;<databasenaam>;<gebruikersnaam>;<wachtwoord>. CUID is de CUID van een sjabloonverbindingsobject.</p> <p>Als u meer dan een sjabloonverbindingsobject hebt, voegt u extra crystalreport.ccis.dataconnection.template^{ed}<opties toe>, bijvoorbeeld crystalreport.ccis.dataconnection.template^{ed}<2>, crystalreport.ccis.dataconnection.template^{ed}<3>, ... crystalreport.ccis.dataconnection.template^{ed}<n>.</p>	Nee
crystalreport.ccis.dataconnection.template ^{table} prefixes<n>	<p>Alleen SAP Crystal Reports for Enterprise.</p> <p>Een lijst met voorvoegsels voor tabellen in de sjabloondatabase, gescheiden door puntkomma's. Toewijzingen van voorvoegsels opgesomd in de optie crystalreport.ccis.dataconnection.template^{table}prefixes<n>.</p> <p>U kunt extra sjablonen met de nieuwe tenant-instellingen opgeven door de optieparen crystalreport.ccis.dataconnection.template^{table}prefixes<n> en crystalreport.ccis.dataconnection.template^{table}prefixes<n> op te geven in het tenant-configuratiebestand, bijvoorbeeld crystalreport.ccis.dataconnection.template^{table}prefixes2 en crystalreport.ccis.dataconnection.template^{table}prefixes2.</p>	Nee
crystalreport.ccis.dataconnection.tenant ^{table} prefixes<n>	<p>Alleen SAP Crystal Reports for Enterprise.</p> <p>Een lijst met voorvoegsels voor tabellen in de doelttenant-database, gescheiden door puntkomma's. Toewijzingen van voorvoegsels opgesomd in de optie crystalreport.ccis.dataconnection.tenant^{table}prefixes<n>.</p> <p>U kunt extra sjablonen met de nieuwe tenant-instellingen opgeven door de optieparen crystalreport.ccis.dataconnection.tenant^{table}prefixes<n> en crystalreport.ccis.dataconnection.tenant^{table}prefixes<n> toe te voegen aan het tenant-configuratiebestand, bijvoorbeeld crystalreport.ccis.dataconnection.tenant^{table}prefixes2 en crystalreport.ccis.dataconnection.tenant^{table}prefixes2.</p>	Nee

Optie	Beschrijving	Vereist?
ccis.dataconnection.dbcredentials<n>	<p>De DSN-details van het sjabloonverbindingsobject dat u voor elke tenant wilt herhalen, bijvoorbeeld <code><CUID>;<gegevensbronnaam>;<databasenaam>;<gebruikersnaam>;<wachtwoord></code>. <code>CUID</code> is de CUID van een sjabloonverbindingsobject. Geef de DSN-gegevens (<code><gegevensbronnaam></code>, <code><databasenaam></code>) op voor de nieuwe tenant-verbinding die wordt gemaakt.</p> <p>Voor JDBC- en OLEDB-verbindingen verwijzen de instellingen <code><gegevensbronnaam>;<databasenaam></code> naar:</p> <ul style="list-style-type: none"> JDBC Oracle: <code><computernaam:poort>;<TNS-servicenaam></code> Alle andere JDBC-bronnen: <code><computernaam:poort>;<databasenaam></code> OLEDB: <code><computernaam>;<databasenaam></code> <p>Als u meer dan een sjabloonverbindingsobject hebt, geeft u extra <code>ccis.dataconnection.dbcredentials</code>-opties op, bijvoorbeeld <code>ccis.dataconnection.dbcredentials2</code>, <code>ccis.dataconnection.dbcredentials3</code>, ... <code>ccis.dataconnection.dbcredentials<n></code>.</p>	Nee

5.5 Het hulpprogramma voor multitenancy uitvoeren

Ga naar de map waarin het beheerprogramma voor multitenancy zich bevindt, open een opdrachtregel en voer `multitenancymanager.jar` uit met uw tenant-definitiebestand ingesteld op de optie `-configFile`:

```
java -jar multitenancymanager.jar -configFile tenant_template_def.properties
```

Opmerking:

Het hulpprogramma voor multitenants wordt standaard met het BI-platform geïnstalleerd en bevindt zich in de map `\java\apps\`:

- Windows: `<INSTALLATIEMAP>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\apps\multitenancyManager\jars\`
- Unix: `<INSTALLATIEMAP>/sap_bobj/enterprise_xi40/java/apps/multitenancyManager/jars/`

Let op:

Het hulpprogramma voor multitenancy maakt nieuwe objecten, zoals gebruikersgroepen, mappen, documenten en universes, en legt deze vast in uw CMS-gegevensopslagruimte. Het is raadzaam de optie `abortANDRollback` ingesteld te laten op `true` (standaardinstelling). Het hulpprogramma zet dan alle wijzigingen terug als een van de nieuwe objecten niet kan worden vastgelegd bij de CMS.

De opdrachtregelopties doorgeven

U kunt opties rechtstreeks aan de opdrachtregel doorgeven. Opties die op de opdrachtregel zijn ingesteld, overschrijven de instelling die in het tenant-configuratiebestand zijn opgegeven. U kunt bijvoorbeeld de naam van de tenant als volgt met de optie `tenantName` overschrijven:

```
java -jar multitenancymanager.jar -configFile tenant_template_def.properties -tenantName=xyz_customer
```

Zo kunt u één configuratiebestand gebruiken om een batchtaak met meerdere tenants te verwerken, die alleen verschillen in de naam die is doorgegeven aan de optie `tenantName`. Alle opties in het configuratiebestand kunnen op de opdrachtregel worden overschreven.

5.6 Problemen oplossen

Overweeg de volgende aanbevolen richtlijnen bij het oplossen van fouten.

Raadpleeg het logboekbestand (.csv) van het hulpprogramma.

Programmaberichten die op de opdrachtregel worden weergegeven tijdens het uitvoeren van het beheerprogramma voor multitenancy worden opgeslagen in een logboekbestand dat u kunt raadplegen nadat het programma is uitgevoerd, met aanvullende details. Standaard wordt er een logboekbestand met de naam `multitenancymanager>jjjj><mm><dd><tijd>.csv` in de volgende map gemaakt:

- Windows: `<INSTALLATIEMAP>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\logging\`
- Unix: `<INSTALLATIEMAP>/sap_bobj/logging/`

U kunt de locatie van dit logboekbestand wijzigen via de optie `statusLog` in het configuratiebestand van de database.

Schakel het traceringslogboekbestand (.glf) in en raadpleeg dit.

Het wordt aanbevolen om tracering in te schakelen voor het stellen van een diagnose van problemen. Systeemberichten die gegenereerd worden door BI-platformservers en -toepassingen, worden getraceerd en naar logboekbestanden geschreven. Deze logboekbestanden bevatten meer uitgebreide informatie voor probleemdiagnose dan de opdrachtregeluitvoer of het logboekbestand in CSV-indeling. U kunt tracering voor het beheerprogramma voor multitenancy configureren met het configuratiebestand `BO_trace.ini` en het type en de hoeveelheid informatie die wordt getraceerd en naar het logboekbestand wordt verzonden, bepalen. Zie ook "Tracering configureren voor het beheerprogramma voor multitenancy".

Traceerberichten worden verzameld in logboekbestanden die onder de algemene extensie van logboekbestanden (`.glf`) worden opgeslagen. De indeling van een GLF-naam bestaat uit een combinatie van een verkorte id en een getalverwijzing, bijvoorbeeld `multitenancymanager_trace.000001.glf`. Er wordt een nieuw traceringslogboekbestand gemaakt wanneer de grootte van het logboekbestand een vooraf ingestelde limiet nadert. De traceringen voor het beheerprogramma voor multitenancy worden in de volgende map opgeslagen:

- Windows: `<INSTALLATIEMAP>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\logging\`
- Unix: `<INSTALLATIEMAP>/sap_bobj/enterprise_xi40/logging/`

Bepalen wat de oorsprong van de fout is

Fouten die specifiek optreden voor het beheerprogramma voor multitenancy worden vaak veroorzaakt door onjuiste instellingen in het configuratiebestand op de database (`tenant_template_def.properties`) of door lokale problemen op de computer waarop `multitenancymanager.jar` wordt uitgevoerd. Zie ook “Fouten in beheerprogramma voor multitenancy” voor algemene fouten en mogelijke acties die u kunt ondernemen.

Fouten kunnen ook worden veroorzaakt door BI-platformservers of de beveiligingsstructuur; deze worden voorzien van een foutcode (een tekenreeks van 3 letters, gevolgd door een getal met 5 cijfers). Veelvoorkomende foutcodes zijn onder andere FWB en FWM. Bijvoorbeeld:

```
Enterprise authentication could not log you on. Please make sure your login information is correct. (FWB00008)
```

Zie de *Handleiding voor foutberichten van SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite* voor een lijst met mogelijke foutcodes en bijbehorende oplossingen.

Verwante onderwerpen

- [Tracering configureren voor het beheerprogramma voor multitenancy](#)
- [Fouten in beheerprogramma voor multitenancy](#)

5.6.1 Fouten in beheerprogramma voor multitenancy

In de volgende tabel vindt u een lijst met veelvoorkomende fouten die in het beheerprogramma voor multitenancy worden weergegeven en opgeslagen in het CSV-logboekbestand.

Fout	Oorzaak	Actie
Ongeldig configuratiebestand van toepassing, fout bij parseren van <code><configuratieoptie></code> .	De waarde die is opgegeven voor <code><configuratieoptie></code> kan niet worden verwerkt door het beheerprogramma voor multitenancy. Dit is vaak het gevolg van verplichte opties die leeg zijn gelaten.	<p>Open het configuratiebestand (<code>tenant_template_def.properties</code>) en controleer of de waarde voor <code><configuratieoptie></code> correct is ingesteld. Raadpleeg de documentatie en de opmerkingen in het configuratiebestand voor voorbeelden. <code><configuratieoptie></code> is de naam van de optie, zoals <code>templateContentFolder</code>.</p> <p>Opmerking: Er wordt geen CSV-logboekbestand gemaakt als deze fout optreedt.</p>

Fout	Oorzaak	Actie
Er is een onverwachte fout opgetreden.	Er is een onverwachte uitzondering opgetreden bij het uitvoeren van het beheerprogramma voor multitenancy.	Controleer het traceringslogboekbestand (<code>multitenancymanager_trace.00000<n>.glf</code>) voor nadere analyse.
Er zijn geen overeenkomende objecten gevonden met behulp van zoekopdracht <code><query></code> .	Er kunnen geen sjabloonobjecten worden opgehaald op basis van de opgegeven sjabloonpaden.	<p>Open het configuratiebestand (<code>tenant_template_def.properties</code>) en controleer of opgegeven sjabloonpaden correct zijn. Controleer de volgende opties:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>templateContentFolder</code> • <code>templateUniverseFolder</code> • <code>templateConnectionFolder</code> • <code>templateCategoryFolder</code> • <code>templateEventFolder</code> • <code>sharedUniverseFolder</code> • <code>sharedConnectionFolder</code> <p>Opmerking: Mogelijk beschikt u niet over sjablonen voor bepaalde objecttypen. Het wordt aanbevolen om de betreffende optie <code>optionInclude</code> in te stellen op <code>false</code> in deze gevallen, bijvoorbeeld <code>optionIncludeCategories=false</code>.</p>
Ophalen van object(en) mislukt.	Er is een fout opgetreden tijdens het ophalen van objecten van de CMS (Central Management Server).	<p>Controleer of u verbinding kunt maken met de CMS. Als u een verbinding kunt maken met de CMS, moet u het CSV-logboekbestand controleren op de object-CUID's en controleren of deze op de CMS aanwezig zijn.</p> <p>Als u verbinding kunt maken met de CMS en het object bestaat, moet u het traceringslogboekbestand (<code>multitenancymanager_trace.00000<n>.glf</code>) controleren voor nadere analyse.</p>

Fout	Oorzaak	Actie
<p>Sjabloonobject(en) niet aan databaseobject(en) toegewezen.</p>	<p>Er is een fout opgetreden bij het toewijzen van een sjabloonobject aan een databaseobject of bij het ophalen van het CMS-toepassingsobject voor het beheerprogramma voor multitenancy.</p>	<p>Controleer of er voldoende schijfruimte beschikbaar is in de hoofdmap van het besturingssysteem waarop <code>multitenancymanager.jar</code> wordt uitgevoerd. Controleer of naar de hoofdmap kan worden geschreven.</p> <p>Als er voldoende schijfruimte is, moet u het traceringslogboek (<code>multitenancymanager_trace.00000<n>.glf</code>) controleren voor nadere analyse.</p>
<p>Kan geen back-up uitvoeren</p>	<p>Er is een fout opgetreden bij het maken van een back-up van bestaande databaseobjecten.</p> <p>Deze fout treedt mogelijk op als <code>multitenancymanager.jar</code> een tweede keer (of vaker) wordt uitgevoerd op dezelfde database. Omdat de database al bestaat, wordt van bestaande databaseobjecten lokaal een back-up gemaakt door het hulpprogramma in een BIAR-bestand. Deze fout kan optreden tijdens dit proces.</p>	<p>Controleer of er voldoende schijfruimte beschikbaar is in de hoofdmap van het besturingssysteem waarop <code>multitenancymanager.jar</code> wordt uitgevoerd. Controleer of naar de hoofdmap kan worden geschreven.</p> <p>Als er voldoende schijfruimte is, moet u het traceringslogboek (<code>multitenancymanager_trace.00000<n>.glf</code>) controleren voor nadere analyse.</p>

Fout	Oorzaak	Actie
<p>Kan back-up niet herstellen.</p>	<p>Er is een fout opgetreden tijdens het herstellen van de oorspronkelijke toestand van databaseobjecten.</p> <p>Deze fout treedt mogelijk op als <code>multitenancymanager.jar</code> een tweede keer (of vaker) wordt uitgevoerd op dezelfde database en wanneer als gevolg van een andere fout een terugdraaibewerking (<code>abortANDRollback=true</code>) wordt gestart. Bij het terugdraaien van de wijzigingen probeert het hulpprogramma de oorspronkelijke objecten en instellingen van een database te herstellen vanuit de lokale back-up. Deze fout treedt mogelijk op tijdens dit proces.</p>	<p>Controleer of er voldoende schijfruimte beschikbaar is in de hoofdmap van het besturingssysteem waarop <code>multitenancymanager.jar</code> wordt uitgevoerd. Controleer of naar de hoofdmap kan worden geschreven.</p> <p>Als er voldoende schijfruimte is, moet u het traceringslogboek (<code>multitenancymanager_trace.00000<n>.glf</code>) controleren voor nadere analyse.</p>

Fout	Oorzaak	Actie
<p>Kan databaseobject(en) niet vernieuwen of gedeeld(e) object(en) niet bijwerken.</p>	<p>Er is een fout opgetreden tijdens het bijwerken van documenten op een database met voor de betreffende database specifieke gegevensbronnen.</p>	<p>Controleer in het csv-logboekbestand of er eerder een fout is opgetreden. Dit is vaak het gevolg van incorrecte of niet-overeenkomende configuratiebestandsopties zoals:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>crystalreport.template<n></code> • <code>crystalreport.tenantdb<n></code> • <code>crystalreport.templateprefixes<n></code> • <code>crystalreport.tenanttableprefixes<n></code> • <code>crystalreport.ccis.dataconnection.template<n></code> • <code>crystalreport.ccis.dataconnection.templateprefixes<n></code> • <code>crystalreport.ccis.dataconnection.tenanttableprefixes<n></code> • <code>ccis.dataconnection.dbcredentials<n></code> <p>De CUID en naam van het rapport of document worden vastgelegd.</p> <p>Als de instellingen van het configuratiebestand correct zijn, moet u het traceringslogboekbestand (<code>multitenancymanager_trace.00000<n>.glf</code>) controleren voor nadere analyse.</p>

Fout	Oorzaak	Actie
Invoegtoepassing voor documentvernieuwing voor soort <code><SI_KIND></code> kan niet worden geladen.	Er is een fout opgetreden bij het laden van het JAR-bestand uit de map <code>docRefreshPlugins</code> . <code><SI_KIND></code> verwijst naar het objecttype, zoals bijvoorbeeld <code>Webi</code> (Web Intelligence-documenten).	<p>De map <code>docRefreshPlugins</code> bevindt zich standaard op de volgende locatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code><INSTALLATIEMAP>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\apps\multitenancyManager\jars\docRefreshPlugins\</code> <code><INSTALLATIEMAP>\sap_bobj\enterprise_xi40\java\apps\multitenancyManager\jars\docRefreshPlugins /</code> <p>Controleer of deze map en alle vereiste JAR-bestanden aanwezig zijn voor de objecttypen die u importeert of bijwerkt, zoals <code>ccisdataconnectionRefresh.jar</code>, <code>CrystalReportRefresh.jar</code>, <code>UniverseRefresh.jar</code>, en <code>WebiRefresh.jar</code>.</p>
Kan document voor <code><document_details></code> niet vernieuwen.	Er is een fout opgetreden tijdens het bijwerken van een document op de database met een voor de betreffende database specifieke gegevensbron.	Controleer het traceringslogboekbestand (<code>multitenancymanager_trace.00000<n>.glf</code>) voor nadere analyse.
Database is niet voorbereid op import.	Er is een fout opgetreden bij het ophalen van de objecten op een database die moeten worden geïmporteerd in de CMS.	Controleer het traceringslogboekbestand (<code>multitenancymanager_trace.00000<n>.glf</code>) voor nadere analyse.
Ontbrekende configuratie van sjabloon database <code>crystalreport.template<n></code> of configuratie van tenant-database <code>crystalreport.tenantdb<n></code> .	Een sjabloon die aan een database moet worden toegewezen voor direct-to-data verbindingen van SAP Crystal Reports 2011, ontbreekt of is niet juist geconfigureerd.	<p>Open het configuratiebestand (<code>tenant_template_def.properties</code>) en controleer of elke optie <code>crystalreport.template<n></code> een overeenkomende optie <code>crystalreport.tenantdb<n></code> heeft.</p> <p>Controleer het traceringslogboekbestand (<code>multitenancymanager_trace.00000<n>.glf</code>) voor nadere analyse.</p>

Fout	Oorzaak	Actie
Ongeldige configuratie van sjabloon database, fout bij parseren van <code><configurationoptie></code> .	De sjabloondatabaseconfiguratie voor een SAP Crystal Reports 2011-rapport heeft een onjuiste indeling.	<p>Open het configuratiebestand (<code>tenant_template_def.properties</code>) en controleer of voor alle opties <code>crystalreport.template.edb<n></code> een geldige waarde is ingesteld.</p> <p>Voor meer informatie over het instellen van tenant-opties voor SAP Crystal Reports 2011 direct-to-data verbindingen raadpleegt u "SAP Crystal Reports 2011".</p>
Ongeldige configuratie van tenant-database, fout bij parseren van <code>crystalreport.tenantdb<n></code> .	De databaseconfiguratie voor een SAP Crystal Reports 2011-rapport heeft een onjuiste indeling.	<p>Open het configuratiebestand (<code>tenant_template_def.properties</code>) en controleer of voor alle opties <code>crystalreport.tenantdb<n></code> een geldige waarde is ingesteld.</p> <p>Voor meer informatie over het instellen van tenant-opties voor SAP Crystal Reports 2011 direct-to-data verbindingen raadpleegt u "SAP Crystal Reports 2011".</p>
Ongeldig type databaseserver <code><db-servertype></code> .	Het opgegeven type gegevensbron (<code><db-servertype></code>) voor een direct-to-data verbinding voor SAP Crystal Reports 2011 wordt niet ondersteund.	<p>Open het configuratiebestand (<code>tenant_template_def.properties</code>) en controleer of u ondersteunde gegevensbrontypen gebruikt voor sjabloon- en databaserapporten. Controleer de volgende opties:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>crystalreport.template.edb<n></code> <code>crystalreport.tenantdb<n></code> <p>Zie "SAP Crystal Reports 2011" voor een lijst van ondersteunde gegevensbrontypen.</p>

Fout	Oorzaak	Actie
Tabelvoorvoegsels komen niet overeen voor <sjabloon_voorvoegsel> en <tenant_voorvoegsel>, een van de twee bestaat niet of aantal voorvoegsels komt niet overeen.	Het aantal voorvoegsels voor de sjabloontabel komt niet overeen met het aantal voorvoegsels voor de databasetabel.	<p>Open het configuratiebestand (<code>tenant_template_def.properties</code>) en controleer of voor elke voorvoegseloptie voor sjabloontabellen een overeenkomende toewijzing bestaat aan een voorvoegseloptie voor databasetabellen, met een gelijk aantal voorvoegsels. Controleer de volgende Crystal Reports-opties:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>crystalreport.templateprefixes<n></code> <code>crystalreport.tenanttableprefixes<n></code> <code>crystalreport.ccis.dataconnection.templateprefixes</code> <code>crystalreport.ccis.dataconnection.tenanttableprefixes</code> <p>Tip: Zorg ervoor dat u de lijst met voorvoegsels afsluit met een puntkomma. Meerdere voorvoegsels worden gescheiden door puntkomma's en de lijst moet eindigen met een puntkomma om lege tekenreeksen ("") aan te geven.</p>
Databaseconfiguratie is niet geldig, zie vorig(e) item(s) voor details.	De databaseconfiguratie voor een Crystal-rapport op een database is ongeldig. Deze fout kan optreden voor SAP Crystal Reports 2011 en SAP Crystal Reports for Enterprise.	<p>Controleer in het CSV-logboekbestand of er eerder een fout is opgetreden bij het bijwerken van de gegevensbron.</p> <p>Controleer het traceringslogboekbestand (<code>multitenancymanager_trace.00000<n>.glf</code>) voor nadere analyse.</p>
Onverwachte interne fout tijdens het bijwerken van een Crystal Reports-document.	Er is een onverwachte fout opgetreden bij het bijwerken van een SAP Crystal Reports for Enterprise-rapport met een voor de database specifieke gegevensbron.	<p>Controleer of de Crystal Reports-verwerkingsserver is ingeschakeld en wordt uitgevoerd.</p> <p>Als de server wordt uitgevoerd, moet u het traceringslogboek (<code>multitenancymanager_trace.00000<n>.glf</code>) controleren voor nadere analyse.</p>

Verwante onderwerpen

- [SAP Crystal Reports 2011](#)

5.6.2 Tracering configureren voor het beheerprogramma voor multitenancy

1. Open het bestand `BO_trace.ini`.
 - De standaardlocatie in Windows is: `<INSTALLATIEMAP>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\conf\`.
 - De standaardlocatie op Unix is: `<INSTALLATIEMAP>/sap_bobj/enterprise_xi40/conf/`.
2. Verwijder de commentaaraanduiding bij de vereiste regels onder de sectie "Trace Syntax and Setting".
3. Voeg de instructie IF toe om traceringsinstellingen op te geven voor het beheerprogramma voor multitenancy.

Bijvoorbeeld:

```
if (process == "multitenancymanager")
{
    active = true;
    importance = xs;
    alert = true;
    severity = 'S';
    keep = false;
    size = 100 * 1000;
}
```

Tip:

Het proces moet worden opgegeven als `multitenancymanager` zodat de traceringsinstellingen van toepassing zijn op het beheerprogramma voor multitenancy.

In de onderstaande tabel vindt u alle beschikbare parameters voor het configureren van tracering.

Parameter	Mogelijke waarden	Beschrijving
active	false, true	Met de instelling true schakelt u traceren in voor het actieve proces of de actieve server. De standaardwaarde is false.
importance	'<<', '<=', '==', '>=', '>>', xs, s, m, l, xl Opmerking: importance = xs is de meest uitgebreide optie die beschikbaar is, terwijl importance = xl de minst uitgebreide is.	Geeft de drempel aan voor het traceren van berichten. Alle berichten die zich buiten de drempel bevinden, worden getraceerd. De standaardwaarde is m (gemiddeld).
alert	false, true	Hiermee schakelt u traceren automatisch in voor ernstige systeemgebeurtenissen. De standaardwaarde is true.
severity	'S', 'W', 'E', 'A', 'F', success, warning, error, assert, fatal	Geeft aan bij welke ernst berichten moeten worden getraceerd. 'S' neemt de meeste schijfruimte in beslag. De standaardwaarde is 'E'.
size	Geldige waarden zijn gehele getallen ≥ 1000 .	Geeft aan hoeveel berichten in een traceringslogboek kunnen worden opgenomen voordat er een nieuw logboek wordt gemaakt. De standaardwaarde is 100000.
keep	false, true	Hiermee geeft u aan of het oude logboekbestand moet worden behouden nadat er een nieuw bestand is gemaakt. De standaardwaarde is false.

Parameter	Mogelijke waarden	Beschrijving
administrator	Tekenreeksen of gehele getallen.	Hiermee geeft u de notatie aan die in het uitvoerlogbestand moet worden gebruikt. Stel bijvoorbeeld dat: administrator = "hello" deze tekenreeks in het logboekbestand wordt ingevoegd.
log_dir		Hiermee geeft u de map voor het uitvoerlogbestand op. Logboekbestanden worden standaard opgeslagen in de map Logging.
always_close	on, off	Geeft aan of het logboekbestand moet worden gesloten nadat een tratering ernaar is geschreven. De standaardwaarde is off.

4. Sla het bestand BO_trace.ini op en sluit het.

De volgende keer dat u het beheerprogramma voor multitenancy uitvoert, wordt een trateringslogboekbestand (multitenancymanager_trace.00000<n>.glf) gemaakt.

In plaats van het aanpassen van het standaardbestand BO_trace.ini kunt u speciaal voor het beheerprogramma voor multitenancy een kopie van dit bestand maken en het trateringslogboekbestand uitvoeren naar een andere locatie. Als u bijvoorbeeld C:\my_BO_trace.ini wilt gebruiken voor de instellingen van het trateringslogboek en het trateringslogboekbestand wilt uitvoeren naar C:\myLogging, bewerkt u de volgende opties voor logboekregistratie in het bestand multitenancymanager System.properties:

```
<!-- logging -->
<entry key="mtm.systemVar.trace.logDir">C:\myLogging\</entry>
<entry key="mtm.systemVar.trace.iniDir">C:\</entry>
<entry key="mtm.systemVar.trace.iniFile">my_BO_trace.ini</entry>
```

Opmerking:

Hiermee wordt ook de standaarduitvoerlocatie gewijzigd van het logboekbestand in CSV-indeling (multitenancymanager<jjjj><mm><dd><tijd>.csv).

Zie "Logboeken beheren en configureren" in de *Beheerdershandleiding voor SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform* voor meer informatie over het configureren van aanvullende tratering voor BI-platformservers en andere toepassingen.

SAP Crystal Reports 2011 aanpassen

6.1 Inleiding

SAP Crystal Reports 2011 kan worden aangepast en worden verkocht door partners. U kunt het geïnstalleerde product en het installatieprogramma aanpassen en zorgen voor een naadloze gebruikerservaring voor uw klanten. Met het aanpassingsprogramma voor SAP BusinessObjects kunt u het installatieprogramma en het geïnstalleerde product onder meer op de volgende manier aanpassen:

- De productomvang verminderen
- De naam van het product wijzigen
- De standaard eigenschappen van het installatieprogramma wijzigen
- Vensters in het installatieprogramma verbergen

Voor het aanbrengen van de toepassingen schrijft u een configuratiebestand waarin de aanpassingen worden opgegeven en voert u vervolgens het aanpassingsprogramma voor SAP BusinessObjects uit om een aangepast installatieprogramma te maken. Klanten kunnen dit installatieprogramma vervolgens gebruiken om een aangepaste versie van het product te installeren.

Het aanpassingsprogramma kan worden gebruikt voor het aanpassen van een volledig installatieprogramma, van het installatieprogramma van een ondersteuningspakket of het installatieprogramma van een patch.

6.2 Aan de slag met Crystal Reports

In deze sectie wordt toegelicht hoe u het aanpassingsprogramma kunt uitvoeren om een aangepast installatieprogramma te maken voor SAP Crystal Reports. Hiervoor wordt het voorbeeldconfiguratiebestand gebruikt dat bij dit hulpprogramma wordt geleverd. Als u deze handleiding hebt doorgenomen, kunt u het aangepaste installatiepakket uitvoeren en een aangepaste versie van Crystal Reports installeren.

De aanpassingen omvatten een wijziging van het standaardinstallatietype, het verwijderen van functies, het vastleggen in de code van de sleutelcode van het product, het wijzigen van de standaardinstallatiemap, het wijzigen van de naam van het product en het wijzigen van de snelkoppeling in het menu **Start** van Windows. Deze aanpassingen worden meer uitgebreid beschreven in het configuratiebestand.

1. Stel het aanpassingsprogramma voor SAP BusinessObjects in.

- a. Maak een werkmap op de computer waarop u ontwikkelt, zoals: C:\SAPCustomTool\packages.
- b. Kopieer de inhoud van het installatiepakket van Crystal Reports naar C:\SAPCustomTool\packages.

Het installatiepakket bevat de mappen Collaterals, dunit, langs en setup.engine, naast andere binaire bestanden. Zie [Het installatieprogramma downloaden](#) voor instructies.

- c. (Optioneel) Voeg uw sleutelcode toe aan het voorbeeldconfiguratiebestand.

Open het bestand C:\SAPCustomTool\packages\Collaterals\Tools\CustomizationTool\example_customization_win_cr.xml in een XML-editor en vervang de zin PLEASE SET door `<replaceProperty id="ProductKey" defaultValue="PLEASE SET" />` met de sleutelcode van Crystal Reports.

- d. Maak de map C:\SAPCustomTool\output.

Opmerking:

Deze map moet leeg zijn.

- e. Voer de volgende opdracht uit vanaf de opdrachtregel: `cd C:\SAPCustomTool\packages\Collaterals\Tools\CustomizationTool`

De map CustomizationTool bevat het uitvoerbare bestand customizationtool.exe en het voorbeeldconfiguratiebestand example_customization_win_cr.xml.

2. Voer de volgende opdracht uit vanaf de opdrachtprompt:

```
customizationtool.exe xml=example_customization_win_cr.xml packageDir=C:\SAPCustomTool\packages outputDir=C:\SAPCustomTool\output logDe tail=error > C:\oemlog.log
```

Controleer of het aangepaste installatiepakket is gemaakt op C:\SAPCustomTool\output. Ga na of geen fouten zijn vastgelegd in het logboekbestand C:\oemlog.log.

Opmerking:

Het kan enkele minuten duren voordat de bewerkingen in het aanpassingsprogramma zijn voltooid. U kunt de voortgang bekijken in het logboekbestand.

3. Gebruik C:\SAPCustomTool\output\setup.exe om het aangepaste installatieprogramma van Crystal Reports uit te voeren.

Crystal Reports wordt geïnstalleerd met de omschreven aanpassingen in het configuratiebestand C:\SAPCustomTool\packages\Collaterals\Tools\CustomizationTool\example_customization_win_cr.xml.

6.3 Het installatieprogramma downloaden

1. Ga naar <https://service.sap.com/bosap-support> > **Software Downloads**.
2. Selecteer op het tabblad "Find your software", onder "A-Z Index" de optie **Installations and Upgrades**.
3. Selecteer **C > CRYSTAL REPORTS > CRYSTAL REPORTS 2011**.
4. Selecteer **Installation and Upgrade > WINDOWS**.

5. Selecteer het object "SAP Crystal Reports 2011 <versie> Windows (32B)" en voer de instructies op de website uit voor het downloaden en extraheren van de objecten.

Opmerking:

Het kan lange tijd in beslag nemen voordat de software is gedownload en mogelijk moet u contact opnemen met de systeembeheerder om te voorkomen dat het downloadproces wordt afgebroken door de firewall van uw bedrijf.

Ondersteuningspakketten en patches zijn installatieprogramma's met updates voor SAP Crystal Reports. U kunt deze downloaden vanaf <https://service.sap.com/bosap-support>. Klik op het tabblad "Find your software", onder "A–Z Index", op **Support Packages and Patches**. Zie [Installatieprogramma's van updates aanpassen](#) voor meer informatie over het installeren van ondersteuningspakketten en patches.

6.4 Het aanpassingsproces plannen

Het aanpassingsprogramma voor SAP BusinessObjects gebruiken:

1. Download het installatieprogramma. Zie [Het installatieprogramma downloaden](#).
2. Bepaal welke aanpassingen u wilt aanbrengen. Zie [Het configuratiebestand maken](#).
3. Schrijf het configuratiebestand waarin de aanpassingen worden opgegeven.
4. Voer het aanpassingsprogramma uit om een aangepast installatieprogramma te maken.
5. Voer het aangepaste installatieprogramma uit om een aangepaste versie van SAP Crystal Reports te installeren.

6.4.1 Gebruiksadviezen

In deze sectie vindt u aanbevelingen voor het maken van een aangepast installatieprogramma.

Valideer het configuratiebestand

Het is aan te raden om het configuratieprogramma te valideren voordat u het hulpprogramma uitvoert. Gebruik de opdrachtregelparameter `validate`.

Verminder de productomvang

Klanten geven de voorkeur aan een kleiner installatieprogramma en een kleiner geïnstalleerd product. Het product zo klein mogelijk houden:

- Verwijder taalpakketten die niet vereist zijn.
- Verwijder functies die niet vereist zijn.
- Verwijder items uit de map `Collaterals` die niet vereist zijn.

Pas aangepaste namen consistent toe

De productnaam en het versienummer worden op meerdere plaatsen in het installatieprogramma en het geïnstalleerde product weergegeven. Zorg ervoor dat u aanpassingen controleert op de volgende locaties:

- Productnaam, productversie en hoofdversie van het product
- De vermelding in het menu **Start** van Windows en alle snelkoppelingen van functies
- Het Windows-onderdeel "Programma's installeren of verwijderen"
- De standaardinstallatiemap

Overweeg om de wijzigingen in de naam in alle talen aan te brengen

Het is aan te raden om na te gaan hoe de aangepaste naam wordt weergegeven in alle ondersteunde talen.

Wijzig installatieprogramma's voor patches, zodat deze consistent zijn met het hoofdinstallatieprogramma

U moet dezelfde aanpassingen toepassen op ondersteuningspakketten en patches die u toepast op de hoofdversie. Als u een aangepast hoofdinstallatieprogramma uitgeeft en vervolgens een installatieprogramma voor een ondersteuningspakket of een patch probeert uit te geven met andere aanpassingen, kan dit tot ongewenste resultaten leiden, die u mogelijk niet kunt herstellen met standaardprocedures voor het terugdraaien.

Test het terugdraaien, wijzigen en herstellen van installaties voor ondersteuningspakketten en patches

Installaties die eerdere installaties terugdraaien, wijzigen en herstellen worden ondersteund voor aangepaste ondersteuningspakketten en patches, op voorwaarde dat deze op vergelijkbare wijze zijn aangepast als het hoofdinstallatiepakket. Het wordt aangeraden om deze scenario's te testen.

Verwante onderwerpen

- [Opdrachtregelparameters](#)

6.5 Het configuratiebestand maken

In de volgende sectie worden de aanpassingen beschreven die u in het installatieprogramma kunt aanbrengen door het configuratiebestand te wijzigen:

- De naam van het product wijzigen
 - De naam en het versienummer van het product aanpassen
 - De snelkoppelingen in het menu **Start** van Windows aanpassen
 - Het Windows-onderdeel "Programma's installeren of verwijderen" aanpassen
 - De installatiemap aanpassen
- De standaardgebruikersinvoer aanpassen
- Installatievensters verwijderen

- Een sleutelcode insluiten
- Functies verwijderen
- Voorkomen dat controle van vereisten wordt uitgevoerd
- Taalpakketten verwijderen
- Bronnen wijzigen
 - De afbeeldingen in het installatieprogramma aanpassen
 - De licentieovereenkomst aanpassen
- Items verwijderen uit de map Collaterals

6.5.1 Overzicht van het configuratiebestand

Het aanpassingsprogramma voor SAP BusinessObjects gebruikt de gegevens in het configuratiebestand om aanpassingen uit te voeren. Het configuratiebestand is een XML-document en u gebruikt XML-elementen om uw aanpassingen te beschrijven. Het voorbeeldconfiguratiebestand bevindt zich in de volgende map in het installatieprogramma:

Collaterals\Tools\CustomizationTool\example_customization_win_cr.xml

Het bestand moet de volgende indeling hebben:

```
<oem name="<Any name>">
  <cloneProduct sourceId="product.crystalreports-4.0-core-32">
    ...
    ...
  </cloneProduct>
</oem>
```

Het configuratiebestand voor het volledige installatieprogramma kunt u elke gewenste naam geven, bijvoorbeeld `oem.xml`.

Het configuratiebestand voor het installatieprogramma van ondersteuningspakketten wordt beschreven in de sectie [Installatieprogramma's van updates aanpassen](#).

Opmerking:

Het configuratiebestand moet in correct XML-syntaxis worden geschreven. Gebruik een XML-editor om het bestand te maken en bewerken en controleer of de syntaxis juist is voordat u het hulpprogramma uitvoert.

Voorbeeld:

In dit voorbeeld worden de volgende aanpassingen opgegeven:

- Wijzig de lange productnaam in "Custom Company Crystal Reports" voor alle talen.
- Wijzig de korte productnaam in "Custom CR" voor alle talen.
- Wijzig de uitgever en de productnaam voor de vermelding in "Programma's installeren of verwijderen" van Windows.
- Verwijder het installatievenster met de naam "Installatietype kiezen" en stel het installatietype in op "Aangepast".

- Geef op dat de enige taalpakketten die in het installatiepakket worden opgenomen voor het Engels, Frans, Duits, Italiaans en Chinees zijn.

```
<oem name="CustomCompanyCrystalReports">
  <cloneProduct sourceId="product.crystalreports-4.0-core-32">

    <replaceString id="product.cr_name" value="Custom Company Crystal Reports" lang="all"/>
    <replaceString id="product.cr_shortname" value="Custom CR" lang="all"/>

    <arp duSourceId="product.crystalreports.arp-4.0-core">
      <arg id="publisher" value="Custom Company"/>
      <arg id="display_name" value="Custom Company Crystal Reports"/>
    </arp>

    <replaceProperty id="InstallType" defaultValue="custom"/>
    <removeDialog id="ChooseInstallType2.dialog"/>

    <languageIncludeList value="en;fr;de;it;zh_CN"/>

  </cloneProduct>
</oem>
```

6.5.2 De naam van het product wijzigen

U kunt de naam van het product wijzigen door het volgende aan te passen:

- De naam en het versienummer van het product
- De vermelding in het Windows-hulpprogramma "Programma's installeren of verwijderen"
- De vermelding in het menu "Start" van Windows voor snelkoppelingen van functies
- De standaardinstallatiemap

In de volgende secties worden deze aanpassingen toegelicht.

6.5.2.1 De naam en het versienummer van het product aanpassen

U kunt de naam en het versienummer van het product aanpassen. Gebruik het element `replaceString` met de gewenste tekenreeks-id:

```
<replaceString id="<string id>" value="<new value>" lang="<language list>"/>
```

Er zijn vier tekenreeksen die de productnaam en het versienummer vertegenwoordigen: de lange productnaam, de korte productnaam, het versienummer van het product en het hoofdversienummer van het product. De volledige productnaam bestaat uit de lange productnaam en het versienummer. De korte productnaam en het hoofdversienummer worden gebruikt in het snelmenu van Windows.

Tabel 6-1: Productnaam en versienummer

Beschrijving van de tekenreeks	Tekenreeks-id	Standaardwaarde
Lange productnaam	product.cr_name	Crystal Reports
Korte productnaam	product.cr_shortcode	Crystal Reports
Productversie	product_cr_version	2011
Hoofdversie van product	product_cr_majorversion	2011

Opmerking:

U moet de productversie en de hoofdversie van het product gezamenlijk wijzigen. Als u de productversie bijvoorbeeld wijzigt in "1.0", moet u ook de hoofdversie van het product wijzigen in "1". Anders komt het versienummer in menu's niet overeen met het versienummer in het product.

U kunt een nieuwe naam opgeven voor elke taal. Zie [Taalcodes](#) voor een lijst met taalcodes.

Voorbeeld:

In dit voorbeeld worden de volgende aanpassingen aangebracht:

- Wijzig de lange productnaam in "Custom Company Crystal Reports" en de korte productnaam in "Custom CR" voor de Engelse taal.
- Wijzig de lange productnaam in "Custom Company Crystal Reports (French)" en de korte productnaam in "Custom CR (French)" voor de Franse taal.
- Wijzig de productversie in "1.0" en de hoofdversie van het product in "1" voor alle talen.

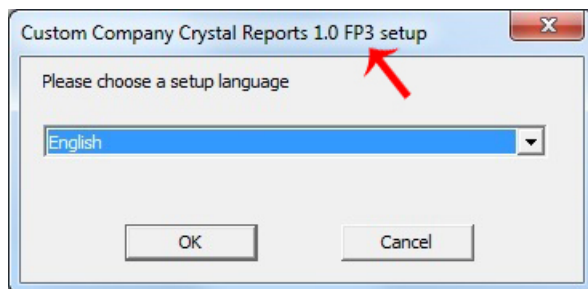
De productnaam in andere talen dan het Engels en Frans behoudt de standaardwaarde, maar de productversie en de hoofdversie worden voor alle talen gewijzigd.

```
<replaceString id="product.cr_name" value="Custom Company Crystal Reports" lang="en"/>
<replaceString id="product.cr_shortcode" value="Custom CR" lang="en"/>

<replaceString id="product.cr_name" value="Custom Company Crystal Reports (French)" lang="fr"/>
<replaceString id="product.cr_shortcode" value="Custom CR (French)" lang="fr"/>

<replaceString id="product_cr_version" value="1.0" lang="all"/>
<replaceString id="product_cr_majorversion" value="1" lang="all"/>
```

Het resultaat van de aanpassingen ziet u hieronder. U ziet dat het versienummer "FP3" niet is verwijderd:



De vermelding “FP3” uit het installatieprogramma verwijderen

Als u het installatieprogramma uitvoert, wordt mogelijk hier en daar de vermelding “FP3” in de productnaam weergegeven. Wijzig de volgende bestanden als u “FP3” wilt verwijderen:

Bestandsnaam	Oorspronkelijke regel	Gewijzigde regel
dunit\product.crystalreports-4.0-core-32\setup.ui.framework\ui text\CrystalReports\product.lang_<taalcode>.uitext.xml	<code><string id="product name_patch" value=" FP3"/></code>	<code><string id="product name_patch" value=""/></code>
dunit\product.crystalreports-4.0-core-32\setup.ui.framework\ui text\framework\setup.ui.framework.lang_<taalcode>.uitext.xml	<code><string id="product_patch" value="FP3"/></code>	<code><string id="product_patch" value=""/></code>
Zelfde als hierboven	<code><string id="product_patch_prespace" value=" FP3"/></code>	<code><string id="product_patch_prespace" value=""/></code>

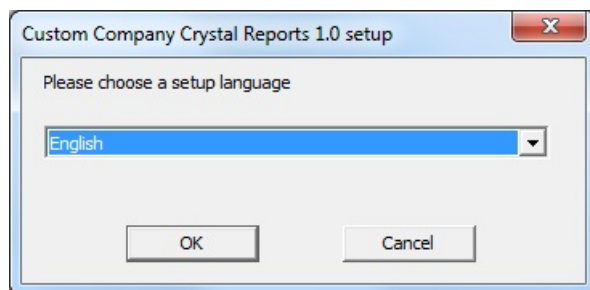
U moet een bestand wijzigen voor elke taal die door het installatieprogramma wordt ondersteund. Zie [Taalcodes](#) voor een lijst met taalcodes. Als u het aanpassingsprogramma uitvoert en vervolgens het installatieprogramma uitvoert, worden alle vermeldingen van “FP3” verwijderd. Dit proces wordt in een toekomstige versie vereenvoudigd.

Voorbeeld:

Wijzig de volgende bestanden als u “FP3” wilt verwijderen uit het Engelstalige installatieprogramma:

- product.lang_en.uitext.xml
- setup.ui.framework.lang_en.uitext

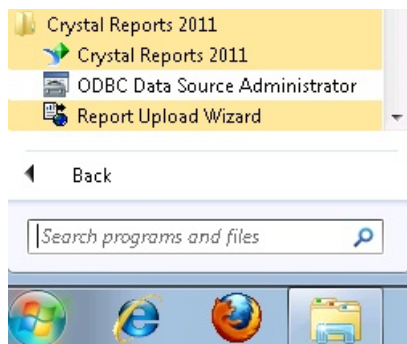
Het resultaat van de aanpassingen ziet u hieronder:



6.5.2.2 De snelkoppelingen in het menu Start van Windows aanpassen

Het Windows-menu **Start** bevat snelkoppelingen voor functies als ODBC-gegevensbronbeheer. U kunt de naam, locatie en knopinfo van elke snelkoppeling aanpassen. Snelkoppelingen die u niet aanpast worden gegroepeerd in het standaardmenu van **Start**, in "Crystal Reports 2011".

Het standaardmenu van **Start** ziet er in Engelstalige installaties als volgt uit:



Gebruik het element `shortcut` om de locatie, de naam van de snelkoppeling en de knopinfo aan te passen voor elke functie:

```
<shortcut duSourceId="<shortcut deployment unit ID>">
  <arg id="linkFullPath" value="<full path to shortcut link>" lang="<language list>"/>
  <arg id="description" value="<tooltip string>" lang="<language list>"/>
</shortcut>
```

Attribuut	Waarde
duSourceId	<p>De id van de implementatie-eenheid van de snelkoppeling die u wilt wijzigen. Typische waarden zijn onder andere:</p> <ul style="list-style-type: none"> product.crystalreports.shortcut.crw-4.0-core Crystal Reports 2011 product.crystalreports.shortcut.odbc-4.0-core ODBC-gegevensbronbeheer product.crystalreports.shortcut.rptpubwiz-4.0-core Wizard Rapport uploaden <p>Zie voor een complete lijst met duSourdeld Id's van implementatie-eenheden voor snelkoppelingen-waarden.</p>
linkFullPath	<p>Het volledige pad naar de snelkoppeling. Zorg dat u .lnk toevoegt aan de snelkoppeling, anders wordt de koppeling niet gemaakt. U kunt de koppeling aan het menu Start toevoegen of op het bureaublad plaatsen. Door het aanpassingsprogramma voor SAP BusinessObjects worden de koppelingen op correcte wijze gemaakt.</p> <p>U kunt een koppeling opgeven voor elke taal. Zie Taalcodes voor een lijst met taalcodes.</p>
beschrijving:	<p>De tekenreeks van de knopinfo die wordt weergegeven als de gebruiker de muisaanwijzer boven de snelkoppeling stil houdt. U kunt een knopinfo opgeven voor elke taal.</p>

Voorbeeld:

In dit voorbeeld worden de volgende aanpassingen aangebracht:

- De naam van de snelkoppeling Crystal Reports 2011 wordt gewijzigd in "Custom Company CR" voor de Engelse taal.
- De knopinfo van Crystal Reports 2011 wordt gewijzigd in "Launch Custom Company CR" voor de Engelse taal.
- De naam van de snelkoppeling "ODBC Data Source Administrator" wordt gewijzigd in "Custom ODBC" voor de Engelse taal.
- De knopinfo van "ODBC Data Source Administrator" wordt gewijzigd in "Custom ODBC" voor de Engelse taal.
- De snelkoppelingen "Custom Company CR" en "Custom ODBC" worden in de vermelding van het menu **Start** met de naam "Company Programs" geplaatst.
- De naam van de snelkoppeling "Report Upload Wizard" wordt gewijzigd in "Custom Wizard" voor de Engelse taal.

- De snelkoppeling “Custom Wizard” wordt in de vermelding van het menu **Start** met de naam “Custom Wizard” geplaatst.
- De knopinfo van de snelkoppeling “Custom Wizard” wordt gewijzigd in “Launch Custom Wizard” voor de Engelse taal.

De naam en de knopinfo voor de snelkoppeling blijven voor de andere talen ongewijzigd.

Opmerking:

Als u dit voorbeeld wilt gebruiken, moet u de volgende koppelingen en mappen maken:

- Custom Company CR.lnk
- Custom ODBC.lnk
- Custom Wizard.lnk
- Company Programs
- Custom Wizard

Plaats Custom Company CR.lnk en Custom ODBC.lnk in de map Company Programs en plaats Custom Wizard.lnk in de map Custom Wizard. Plaats deze mappen op de locatie waarnaar u de installatiemap omleidt.

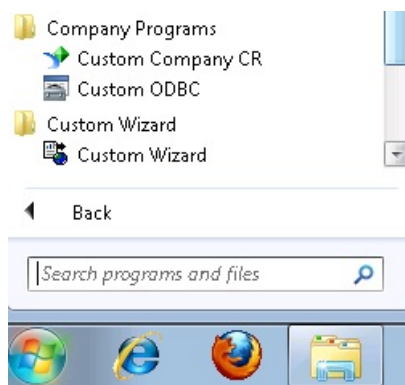
In het volgende voorbeeld wordt de installatiemap naar het station C : \ omgeleid. Zie [De installatiemap aanpassen](#) voor meer informatie.

```
<shortcut duSourceId="product.crystalreports.shortcut.crw-4.0-core">
  <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Company Programs\Custom Company CR.lnk" lang="en"/>
  <arg id="description" value="Launch Custom Company CR" lang="en"/>
</shortcut>

<shortcut duSourceId="product.crystalreports.shortcut.odbc-4.0-core">
  <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Company Programs\Custom ODBC.lnk" lang="en"/>
  <arg id="description" value="Custom ODBC" lang="en"/>
</shortcut>

<shortcut duSourceId="product.crystalreports.shortcut.rptpubwiz-4.0-core">
  <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Custom Wizard\Custom Wizard.lnk" lang="en"/>
  <arg id="description" value="Launch Custom Wizard" lang="en"/>
</shortcut>
```

Het resultaat van de aanpassingen ziet u hieronder:



Voorbeeld:

In dit voorbeeld wordt de standaardnaam behouden van de snelkoppeling naar de functie "Report Upload Wizard", maar wordt deze in een vermelding in het menu **Start** geplaatst met de naam "Custom Wizard" voor alle talen. De knopinfo van de snelkoppeling van "Custom Wizard" wordt bovendien gewijzigd in "Launch Custom Wizard" voor alle talen.

Opmerking:

Als u dit voorbeeld wilt gebruiken, moet u `Report Upload Wizard.lnk` in de map `Custom Wizard` plaatsen. Plaats deze map op dezelfde locatie als de installatiemap.

In dit voorbeeld is de installatiemap omgeleid naar het station `C:\`.

```
<shortcut duSourceId="product.crystalreports.shortcut.rptpubwiz-4.0-core">
  <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Custom Wizard\Report Upload Wizard.lnk" lang="all"/>
  <arg id="description" value="Launch Custom Wizard" lang="all"/>
</shortcut>
```

6.5.2.3 Het Windows-hulpprogramma Programma's installeren of verwijderen aanpassen

U kunt de weergavenaam, de uitgever en het pictogram wijzigen met het Windows-hulpprogramma "Programma's installeren of verwijderen" (ARP). Gebruik het volgende element:

```
<arp duSourceId="product.crystalreports.arp-4.0-core">
  <arg id="publisher" value="<publisher name>"/>
  <arg id="display_name" value="<product name>" lang="<language list>"/>
  <arg id="display_icon" value="<full path to icon>"/>
</arp>
```

Opmerking:

De weergavenaam moet de code `lang` bevatten als u een andere weergavenaam wilt opgeven voor elke taal. Meerdere talen die gebruikmaken van dezelfde weergavenaam moeten met behulp van een puntkomma van elkaar worden gescheiden. Voor talen die niet worden opgegeven, wordt de standaardwaarde gebruikt.

Zie [Taalcodes](#) voor een lijst met taalcodes.

Opmerking:

U moet aanvullende stappen ondernemen om de aanpaste waarde van de uitgever correct te laten weergeven in ARP. Ga als volgt te werk:

1. Open het bestand `dunit\product.crystalreports.arp-4.0-core-32\seed.xml`.
2. Zoek het element `<action id="AddARPEntity">`. U ziet meerdere, geneste `<arg>`-elementen.
3. Voeg de volgende regel toe onder `<arg name="DISPLAY_NAME" value="[ARP.DISPLAYNAME]" />`:

```
<arg name="PUBLISHER" value="SAP" />
```
4. Sla het bestand op.

Nadat u de naam van de uitgever in het configuratiebestand hebt gewijzigd, voert u het aanpassingsprogramma uit en installeert u vervolgens het aangepaste product; de aangepaste waarde voor de uitgever wordt in ARP weergegeven. Dit proces wordt in een toekomstige versie vereenvoudigd.

De pictogrammen die worden weergegeven in het Windows-hulpprogramma ARP hebben normaal gesproken het formaat 16x16. Raadpleeg de Windows-documentatie voor uitgebreide informatie over het maken van het pictogram.

Voorbeeld:

In dit voorbeeld worden de volgende aanpassingen aangebracht in het Windows-hulpprogramma ARP:

- Wijzig de productnaam in “Custom Company Crystal Reports Patch 1” voor de Engelse en Franse taal.
- Wijzig de productnaam in “Custom Company Crystal Reports (German)” voor de Duitse taal.
- Wijzig de uitgever in “Custom Company”.
- Vervang het weergavepictogram door het pictogram in C:\SAPCustomTool\CC_logo.ico.

Opmerking:

Als u dit voorbeeld wilt gebruiken, moet u een pictogram met de naam CC_logo.ico op de locatie C:\SAPCustomTool plaatsen.

```
<arp duSourceId="product.crystalreports.arp-4.0-core">
  <arg id="publisher" value="Custom Company"/>
  <arg id="display_name" value="Custom Company Crystal Reports Patch 1" lang="en;fr"/>
  <arg id="display_name" value="Custom Company Crystal Reports (German)" lang="de"/>
  <arg id="display_icon" value="C:\SAPCustomTool\CC_logo.ico"/>
</arp>
```

Het resultaat van de aanpassingen ziet u hieronder:

[Uninstall or change a program](#)

To uninstall a program, select it from the list and then click Uninstall, Change, or Repair.

Organize ▾				
Name	Publisher	Installed On	Size	Version
 Custom Company Crystal Reports Patch 1	Custom Company	2/24/2012		14.0.3.607

6.5.2.4 De installatiemap aanpassen

U kunt de locatie van de standaardinstallatiemap aanpassen. Gebruik het element `replaceProperty` met `id="<installation folder file path>":`

```
<replaceProperty id="InstallDir" defaultValue="<default installation folder>"/>
```

Voorbeeld:

Wijzig de standaardinstallatiemap in C:\MyInstallDIR\CustomCompanyCrystalReports.

```
<replaceProperty id="InstallDir" defaultValue="C:\MyInstallDIR\CustomCompanyCrystalReports"/>
```

6.5.3 De standaardgebruikersinvoer aanpassen

U kunt de standaardwaarde aanpassen van de gebruikersinvoer die wordt verzameld door het installatieprogramma. Gebruik het element `replaceProperty` met `id="<property id>"` en de nieuwe standaardwaarde:

```
<replaceProperty id="<property id>" defaultValue="<value to use as default value>"/>
```

Zie [Installatievenster- en eigenschappen-id's](#) voor een lijst met eigenschappen-id's.

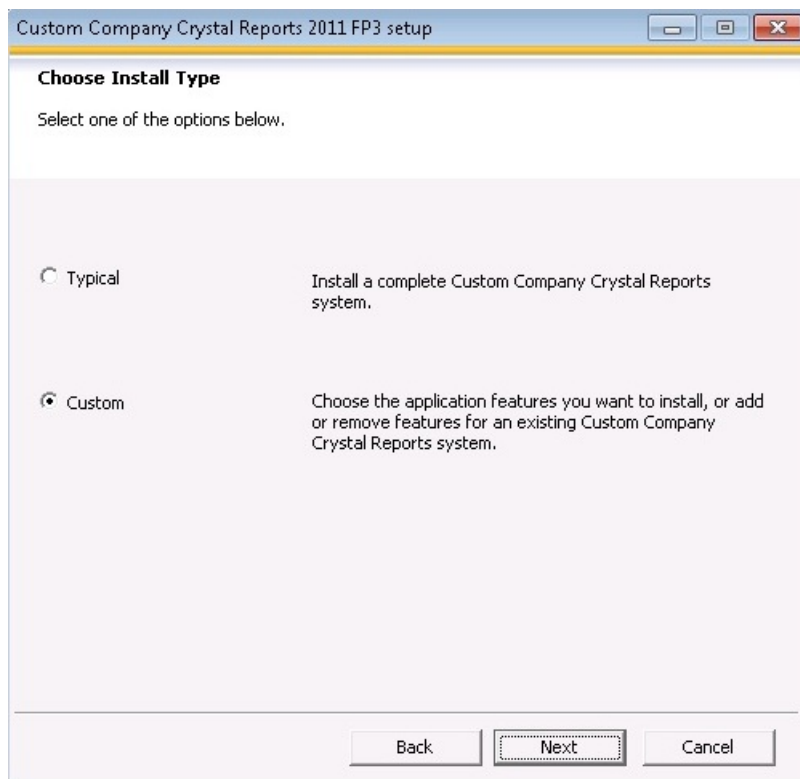
Het Windows-installatieprogramma verzamelt gebruikersinvoer met behulp van dialoogvensters, keuzerondjes en andere gebruikersinterface-elementen.

Voorbeeld:

In het installatievenster met de naam "Installatietype kiezen" is het standaardinstallatietype "Standaard". In dit voorbeeld wordt het standaardinstallatietype gewijzigd in "Aangepast".

```
<replaceProperty id="InstallType" defaultValue="custom"/>
```

Het resultaat van de aanpassingen ziet u hieronder:



6.5.4 Installatievensters verwijderen

U kunt installatievensters uit het installatieprogramma verwijderen. Gebruik het element `removeDialog` met de installatievenster-id:

```
<removeDialog id="<installation screen ID>"/>
```

Zie [Installatievenster- en eigenschappen-id's](#) voor een lijst met installatievenster-id's.

Voorbeeld:

In dit voorbeeld wordt getoond hoe het installatievenster met de naam "Functies selecteren" kan worden verwijderd.

```
<removeDialog id="SelectFeatures.dialog"/>
```

6.5.5 Een sleutelcode insluiten

U kunt een sleutelcode in het installatieprogramma insluiten, zodat de klant deze niet hoeft in te voeren. Deze taak omvat:

- Een standaardwaarde leveren voor de sleutelcode
- Het installatievenster verwijderen waarin de gebruiker een sleutelcode invoert

Voorbeeld:

Gebruik het element `replaceProperty` met `id="ProductKey"` om een standaard sleutelcode te leveren. Sleutelcodes hebben de indeling `XXXXX-XXXXXXX-XXXXXXX-XXXXXXX-XX`.

Gebruik het element `removeDialog` met `id="CREnterProductKey.dialog"` om het installatievenster voor de sleutelcode te verwijderen.

```
<replaceProperty id="ProductKey" defaultValue="XXXXX-XXXXXXX-XXXXXXX-XXXXXXX-XX"/>
<removeDialog id="CREnterProductKey.dialog"/>
```

Verwante onderwerpen

- [Installatievenster- en eigenschappen-id's](#)
- [De standaardgebruikersinvoer aanpassen](#)
- [Installatievensters verwijderen](#)

6.5.6 Functies verwijderen

SAP Crystal Reports bevat vele optionele functies. U kunt een functie uit het installatieprogramma verwijderen. Gebruik het element `removeFeature` met `id="<feature id>"`:

```
<removeFeature id="<Feature ID>" />
```

Zie [Functie-id's](#) voor een lijst met functie-id's.

Als u een functie opgeeft die u wilt verwijderen, verwijdert het aanpassingsprogramma van SAP BusinessObjects alle uitvoerbare bestanden, installatievensters en andere bestanden die deel uitmaken van de betreffende functie. Het verwijderen van niet-vereiste functies is een goede manier om de omvang van het installatieprogramma te verminderen.

Voorbeeld:

De functie voor geografische toewijzing verwijderen. Met deze id worden de mogelijkheden in het programma verwijderd om de relatie tussen gegevens en geografische regio's weer te geven.

```
<removeFeature id="Mapping"/>
```

6.5.7 Voorkomen dat controle van vereisten wordt uitgevoerd

Vereisten zijn voorwaarden waaraan de hostcomputer moet voldoen om het installatieprogramma te kunnen uitvoeren. Het installatieprogramma voert vooraf een controle op deze vereisten uit en geeft het resultaat weer in het venster "Controle van vereisten". Als u het venster "Controle van vereisten" verwijdert, wordt de controle op de vereisten niet uitgevoerd. Gebruik het element `removeDialog` met `id="CheckPreRequisites.dialog"`

Opmerking:

Het wordt aanbevolen om dit installatievenster alleen te verwijderen als u de controle op vereisten op een andere manier uitvoert. Als niet aan de vereisten wordt voldaan, kan het installatieprogramma niet correct worden uitgevoerd.

Voorbeeld:

In dit voorbeeld wordt het venster "Controle van vereisten" verwijderd en wordt de controle op de vereisten niet uitgevoerd.

```
<removeDialog id="CheckPreRequisites.dialog"/>
```

6.5.8 Taalpakketten verwijderen

Met het installatieprogramma kunnen gebruikers selecteren welk taalpakket ze willen installeren. Een taalpakket bevat vertaalde versies van alle tekenreeksen die door het geïnstalleerde product worden gebruikt. Alle taalpakketten maken standaard deel uit van het installatieprogramma. U kunt opgeven welke taalpakketten u wilt opnemen. Gebruik het element `languageIncludeList` met een lijst taalcodes:

```
<languageIncludeList value="<list of language codes>"/>
```

Zie [Taalcodes](#) voor een lijst met taalcodes.

Opmerking:

Taalpakketten kunnen zeer groot zijn. Als u minder taalpakketten opneemt, kunt u het installatieprogramma hiermee verkleinen.

Voorbeeld:

Neem de taalpakketten voor het Engels, Frans en Duits in het installatieprogramma op. De gebruiker kan tijdens installatie een selectie maken uit deze lijst.

```
<languageIncludeList value="en;fr;de"/>
```

6.5.9 Bronnen wijzigen

Het installatieprogramma slaat afbeeldings- en tekstbestanden als bronnen op in de volgende map:

```
dunit\product.crystalreports-4.0-core-32\setup.ui.framework\resources
```

U kunt de bronnen in deze map aanpassen. Bronnen die vaak worden aangepast zijn onder andere:

- Afbeeldingen in het installatieprogramma
- De licentieovereenkomst in het installatieprogramma

Een bron wijzigen:

1. Maak een aangepaste map voor uw bronnen, bijvoorbeeld `C:\MyResources`. U kunt de map een willekeurige naam geven, maar houd er rekening mee dat deze zichtbaar is voor gebruikers. Gebruik dezelfde map voor alle bronnen die u kunt aanpassen.
2. Maak een nieuwe bron met dezelfde naam en hetzelfde bestandspad als de oorspronkelijke bron en plaats deze in de aangepaste map met bronnen. Zie de sectie *Verwante onderwerpen* voor specifieke voorbeelden.
3. Voeg het element `<resources>` toe aan het configuratiebestand om de locatie op te geven van de aangepaste map met bronnen, bijvoorbeeld:

```
<resources cleanTarget="no" sourcePath="C:\MyResources"/>
```

cleanTarget-attribuut

Als u `cleanTarget='yes'` instelt, wordt door het aanpassingsprogramma de oorspronkelijke map `resources` verwijderd en worden alleen de bronnen in de aangepaste map met bronnen gebruikt. Deze optie wordt niet aanbevolen.

Verwante onderwerpen



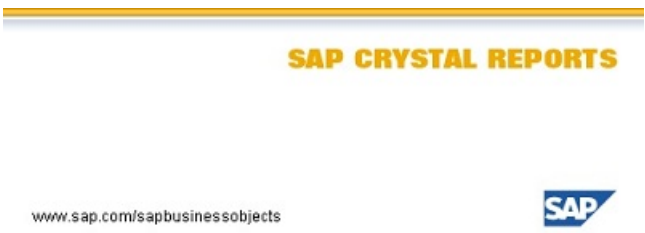
- [De afbeeldingen in het installatieprogramma wijzigen](#)
- [De licentieovereenkomst aanpassen](#)

6.5.9.1 De afbeeldingen in het installatieprogramma wijzigen

U kunt de afbeeldingen in het installatieprogramma wijzigen, waaronder in het beginvenster, de bovenste afbeelding in alle vensters en het billboard voor het voortgangsvenster. Afbeeldingen worden als bestanden opgeslagen in de map Resources:

`dunit\product.crystalreports-4.0-core-32\setup.ui.framework\resources`

Tabel 6-4: Afbeeldingsbestanden in de map resources

Naam van afbeelding	Bestandsnaam	Standaardafbeelding
Welkomstscherm	dialog Full.bmp	
Bovenste afbeelding in alle vensters	dialog Top.bmp	
Billboard voor het voortgangsvenster	bill board.bmp	

U kunt een afbeelding aanpassen door een nieuw afbeeldingsbestand te maken, het bestand in de aangepaste map resources te plaatsen en het element `resources` toe te voegen aan het configuratiebestand.

Voorbeeld: De afbeelding in het beginvenster aanpassen

1. Maak een map met de naam `MyResources` op het station `C:\`.
2. Maak een nieuw afbeeldingsbestand met de naam `dialogFull.bmp` en plaats dit in de map `C:\MyResources`.
3. Zorg ervoor dat het element `resources` op de volgende manier aanwezig is in het configuratiebestand:

```
<resources cleanTarget="no" sourcePath="C:\MyResources"/>
```

Verwante onderwerpen

- [Bronnen wijzigen](#)

6.5.9.2 De licentieovereenkomst aanpassen

U kunt de licentieovereenkomst aanpassen die de gebruiker tijdens de installatie te zien krijgt. Licentieovereenkomsten worden als tekstbestanden opgeslagen in de map `Resources`:

```
dunit\product.crystalreports-4.0-core-32\setup.ui.framework\resources\<taal  
code>
```

De Engelstalige licentieovereenkomst bevindt zich bijvoorbeeld hier:

```
dunit\product.crystalreports-4.0-core-32\setup.ui.framework\resources\en\li  
cense_en.rtf
```

Zie [Taalcodes](#) voor een lijst met taalcodes.

U kunt de licentieovereenkomst aanpassen door een nieuw licentiebestand te maken, het bestand in de aangepaste map `Resources` te plaatsen en het element `resources` toe te voegen aan het configuratiebestand.

Voorbeeld: De Engelstalige licentieovereenkomst aanpassen

De Engelstalige licentieovereenkomst bevindt zich hier:

```
dunit\product.crystalreports-4.0-core-32\setup.ui.framework\resources\en\li  
cense_en.rtf
```

De Engelstalige licentieovereenkomst aanpassen:

1. Maak een map met de naam `MyResources` op het station `C:\`.
2. Maak een map met de naam `en` en plaats deze in de map `C:\MyResources`.
3. Maak een nieuw licentieovereenkomstbestand met de naam `license_en.rtf` en plaats dit in de map `C:\MyResources\en`.

4. Zorg ervoor dat het element `resources` op de volgende manier aanwezig is in het configuratiebestand:

```
<resources cleanTarget="no" sourcePath="C:\MyResources"/>
```

Verwante onderwerpen

- [Bronnen wijzigen](#)

6.5.10 Items verwijderen uit de map Collaterals

Door het installatieprogramma van SAP Crystal Reports worden hulpprogramma's, voorbeelden en documentatie in de map `Collaterals` van het installatieprogramma geplaatst. Een aangepast installatieprogramma dat aan klanten wordt geleverd bevat standaard ook de map `Collaterals` met dezelfde inhoud. U kunt ongewenste items verwijderen uit de map `Collaterals`, zodat u de omvang van het aangepaste installatieprogramma kunt verkleinen. Gebruik het element `collaterals` met `cleanTarget="yes"` en `sourcePath="<full path to custom Collaterals folder>":`

```
<collaterals cleanTarget="yes" sourcePath="<full path to custom Collaterals folder>"/>
```

Opmerking:

Stel het attribuut `cleanTarget` in op `yes`, zodat het aanpassingsprogramma de oorspronkelijke map vervangt door de nieuwe map.

Items verwijderen uit de map Collaterals

1. Kopieer de inhoud van de bestaande map `Collaterals` naar een nieuwe locatie, bijvoorbeeld `C:\MyCollaterals`.
2. Verwijder de items die niet zijn vereist voor het aangepaste installatieprogramma uit `C:\SAPCustomTool\Collaterals`.
3. Voeg het element `<collaterals>` toe aan het configuratiebestand, om de locatie van de aangepaste map `Collaterals` op te geven, bijvoorbeeld:

```
<collaterals cleanTarget="yes" sourcePath="C:\MyCollaterals"/>
```

Tabel 6-5: Beschrijving van items in de map *Collaterals*

Map	Beschrijving	Wanneer items kunnen worden verwijderd
Collaterals > Add-Ons > SAP	Biedt connectiviteit met SAP-systemen.	Verwijder deze map als u geen verbinding hoeft te maken met SAP-systemen.
Collaterals > CustomizationTemplate	Bevat het voorbeeldbestand <code>template.zip</code> voor aanpassingen in de Rapportontwerper.	Verwijder deze map als klanten het voorbeeldbestand <code>template.zip</code> niet hoeven te leveren.
Collaterals > Docs	Documentatie in elke taal die wordt ondersteund door Crystal Reports.	Verwijder de talen die niet in het aangepaste installatieprogramma zijn opgenomen. Zie Taalcodes voor een lijst met taalcodes.
Collaterals > Tools > CustomizationTool	Het aanpassingsprogramma voor SAP BusinessObjects.	Verwijder deze map als de klanten hun eigen installatieprogramma's niet hoeven te wijzigen.

6.6 De Rapportontwerper aanpassen

U kunt de volgende eigenschappen van de Rapportontwerper aanpassen:

- Welkomsschermb
- Pagina Start
- Tekensreekswaarden in het menu

U kunt deze aanpassingen aanbrengen na installatie van het programma. U kunt uw aanpassingen ook implementeren in het aangepaste installatiepakket, zodat de aanpassingen worden toegepast als gebruikers het programma installeren.

6.6.1 Het opstartscherm aanpassen

Als Crystal Reports wordt geactiveerd, wordt een opstartscherm geladen. U kunt dit opstartscherm vervangen door uw eigen bitmap.

Opmerking:

Bij de volgende stappen wordt ervan uitgegaan dat Crystal Reports al is geïnstalleerd. Als u het opstartscherm wilt implementeren in uw aangepaste installatieprogramma, moet u de naam wijzigen

van de bitmap die u voor het opstartscherm wilt gebruiken in `splash.bmp` en de instructies in [Het bestand met OEM-aanpassingen implementeren](#) uitvoeren.

1. Wijzig de naam van de bitmap die u voor het opstartscherm wilt gebruiken in `splash.bmp`.

Opmerking:

De bitmap moet een geldig `.bmp`-bestand zijn en kan een willekeurige grootte hebben.

2. Plaats `splash.bmp` in dezelfde map als `crw32.exe`.

Het bestand `crw32.exe` bevindt zich standaard op de volgende locatie:

```
C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise
XI 4.0\win32_x86
```

Als Crystal Reports wordt uitgevoerd, moet `splash.bmp` worden geladen. Als dit niet wordt geladen, wordt in plaats hiervan het standaardopstartscherm geladen.

6.6.2 De startpagina aanpassen

U kunt de inhoud van de startpagina aanpassen met uw eigen HTML-bestand. De meeste aanpassingen vinden normaal gesproken plaats in het bovenste gedeelte van de startpagina. U kunt ook het onderste gedeelte verwijderen, dat koppelingen bevat naar webpagina's van SAP Crystal Reports.

Opmerking:

Bij de volgende stappen wordt ervan uitgegaan dat Crystal Reports al is geïnstalleerd. Als u de startpagina wilt implementeren in uw aangepaste installatieprogramma, moet u de naam wijzigen van het HTML-bestand dat u als startpagina wilt gebruiken in `start.html` en de instructies in [Het bestand met OEM-aanpassingen implementeren](#) uitvoeren.

1. Wijzig de naam van het HTML-bestand dat u als startpagina wilt gebruiken in `start.html`.
2. Plaats `start.html` in de submappen `Start Page\<taalcode>`, op basis van de talen die u wilt ondersteunen.

Opmerking:

Het bestandspad van de submap is standaard:

```
C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise
XI 4.0\win32_x86\Start Page\<taalcode>
```

Zie [Taalcodes](#) voor een lijst met alle taalcodes.

Tip:

Als door `start.html` afbeeldingen worden gebruikt, moet u deze op de volgende locatie plaatsen:

```
C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise
XI 4.0\win32_x86\Start Page\image
```

Voor het HTML-bestand moet naar deze map worden verwezen met relatieve paden.

Als Crystal Reports wordt geactiveerd, worden op de startpagina de door u aangebrachte aanpassingen in `start.html` weergegeven.

6.6.3 Menutekenreeksen aanpassen

U kunt tekenreekswaarden aanpassen in de menu's met de productnaam SAP Crystal Reports. Dergelijke waarden zijn:

Naam van eigenschap	Beschrijving	Locatie	Standaardwaarde
ProductName	Productnaam	Venstertitel	SAP Crystal Reports
CrystalReportHelp	Help bij het product	Menu Help	SAP Crystal Reports Help
AboutCrystalReport	Info over de Help bij het product	Menu Help	Info

Voor het aanpassen van deze tekenreeksen is een XML-bestand vereist. De naam van het XML-bestand moet de volgende indeling hebben:

```
crw_oem_res_<taalcode>.xml
```

De naam van het Engelstalige XML-bestand is bijvoorbeeld:

```
crw_oem_res_en.xml
```

Zie [Taalcodes](#) voor een lijst met taalcodes.

Opmerking:

Als u Crystal Reports al hebt geïnstalleerd, moet het XML-bestand worden geplaatst in dezelfde map als `crw32.exe`. U vindt dit standaard in:

```
C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise  
XI 4.0\win32_x86
```

Als Crystal Reports in een bepaalde taal wordt uitgevoerd, wordt het betreffende XML-bestand geladen.

Opmerking:

Voer de instructies uit in [Het bestand met OEM-aanpassingen implementeren](#) als u de aangepaste tekenreeksen wilt implementeren in het aangepaste installatieprogramma.

Voorbeeld:

In dit voorbeeld worden de volgende aanpassingen aangebracht:

- Wijzig de waarde voor `ProductName` in Custom CR
- Wijzig de waarde `CrystalReportHelp` in Custom CR help
- Wijzig de waarde `AboutCrystalReport` in About Custom CR

```
<Root>
  <ProductName>Custom CR</ProductName>
  <MainFrameMenu>
  <Help>
    <CrystalReportHelp>Custom CR help</CrystalReportHelp>
    <AboutCrystalReport>About Custom CR</AboutCrystalReport>
  </Help>
  </MainFrameMenu>
</Root>
```

Opmerking:

- Als u meerdere talen wilt ondersteunen, moet de codering worden ingesteld op UTF-8: `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>`. Als het XML-bestand bovendien wordt opgeslagen met een teksteditor, moet u **UTF-8** kiezen in het menu **Codering**.
- Zorg ervoor dat deze eigenschapsnaam en -waarde op dezelfde regel staan. Het volgende is bijvoorbeeld acceptabel:

```
<ProductName>Custom CR</ProductName>
```

Het volgende is niet acceptabel. Er komen onherkenbare tekens in de aangepaste tekenreeksen voor als Crystal Reports wordt uitgevoerd:

```
<ProductName>
Custom CR
</ProductName>
```

6.6.4 Het bestand met OEM-aanpassingen implementeren

Nadat u de aangepaste bestanden hebt voorbereid (opstartafbeeldingen, startpagina en menutekenreeksen), kunt u de aanpassingen in het installatiepakket implementeren. Pak de aangepaste bestanden als ZIP-bestand in.

1. Maak een ZIP-bestand met de naam `template.ZIP`.
2. Zorg dat u de aangepaste bestanden toevoegt aan het ZIP-bestand.

Opmerking:

De mapstructuur in het ZIP-bestand moet overeenkomen met de structuur van de map waarin u de bestanden wilt plaatsen, evenredig aan de installatiemap. Plaats de bestanden op de volgende locatie in `template.ZIP`: `SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win32_x86`.

De volgende bestanden moeten bijvoorbeeld op deze locaties in `template.ZIP` worden geplaatst:

Aangepast bestand	Locatie in <code>template.ZIP</code>
<code>splash.bmp</code>	<code>SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win32_x86</code>

Aangepast bestand	Locatie in template.ZIP
start.html (voor de Engelse taal)	SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win32_x86\Start Page\en
crw_oem_res_en.xml	SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win32_x86

3. Kopieer het ZIP-bestand naar de volgende locatie:

dunit\product.crystalreports.oemzips-4.0-core-nu\OEMZips

Opmerking:

Mogelijk moet u de map OEMZips handmatig maken.

4. Voer het installatieprogramma uit.

De inhoud van template.zip wordt uitgepakt in de installatiemap.

Opmerking:

In het installatiepakket van SAP Crystal Reports vindt u een voorbeeldbestand in ZIP-indeling in:

Collaterals\CustomizationTemplate\template.zip

6.7 Het hulpprogramma uitvoeren

Het aanpassingsprogramma voor SAP BusinessObjects, customizationtool.exe, wordt geleverd bij het installatiepakket van SAP Crystal Reports op de volgende locatie:

Collaterals\Tools\CustomizationTool

In deze sectie worden de opdrachtregelparameters van het hulpprogramma toegelicht.

Opmerking:

Het kan enkele minuten duren voordat de bewerkingen in het aanpassingsprogramma voor SAP BusinessObjects zijn voltooid. U kunt de voortgang bekijken in het logboekbestand.

Voorbeeld:

In dit voorbeeld wordt het aanpassingsprogramma uitgevoerd en wordt een logboekbestand gemaakt op het station C:\. Doe het volgende als u dit voorbeeld wilt gebruiken:

- Maak een configuratiebestand met de naam oem.xml op de locatie C:\SAPCustomTool.
- Download het installatiepakket van Crystal Reports naar de locatie C:\SAPCustomTool\packages. Zie [Het installatieprogramma downloaden](#).
- Maak een map met de naam output op de locatie C:\SAPCustomTool.

- Voer de volgende opdracht uit vanaf de opdrachtregel: `cd C:\SAPCustomTool\packages\Collaterals\Tools\CustomizationTool`

```
customizationtool.exe xml=C:\SAPCustomTool\oem.xml packageDir=C:\SAPCustomTool\packages
outputDir=C:\SAPCustomTool\output logDetail=error > C:\oemlog.log
```

Zie [Aan de slag met Crystal Reports](#) voor meer informatie over het uitvoeren van het aanpassingsprogramma voor SAP BusinessObjects.

6.7.1 Opdrachtregelparameters

Tabel 6-8: Vereiste parameters

Parameter	Beschrijving	Voorbeeld
xml	Het volledige pad naar het configuratiebestand. Het configuratiebestand voor het volledige installatieprogramma kunt u elke gewenste naam geven.	xml=C:\SAPCustomTool\oem.xml
packageDir	Het volledige pad naar de map met het installatieprogramma dat u wijzigt. Het installatieprogramma wordt gedownload van SAP Service Marketplace, zodat de installatie van SAP Crystal Reports kan worden gestart. Het pakket bevat de mappen Collaterals, dunit, langs en setup.english, evenals andere binaire bestanden.	packageDir=C:\SAPCustomTool\packages
outputDir	Het volledige pad naar de map waarin het aangepaste installatieprogramma wordt gemaakt. Maak deze map indien nodig leeg voordat u het hulpprogramma uitvoert.	outputDir=C:\SAPCustomTool\output

Tabel 6-9: Optionele parameters

Parameter	Beschrijving	Voorbeeld
baselinePath	<p>Volledig pad naar een hoofdmap met de oorspronkelijke, niet-aangepaste versies van alle eerdere volledige en update-installatieprogramma's die u hebt aangepast.</p> <p>Gebruik een puntkomma (;) om hoofdmappen te scheiden.</p>	<p>We gaan ervan uit dat u SAP Crystal Reports 2011 Support Package 5 wilt aanpassen en dat u de vorige programma's hebt aangepast: 2011 (volledige installatie), 2011 SP4. Pas 2011 Support Package 5 aan, en geef het hoofdmappad voor de niet-aangepaste pakketten voor de primaire 2011-release en Support Package 4-release op. Als de niet-aangepaste pakketten zich bijvoorbeeld in de volgende mapstructuur bevinden:</p> <pre>C:\productUpdates\2011\ \2011 Full\ \SP4\</pre> <p>stel de waarde in op <code>baselinePath=C:\productUpdates\2011\</code></p> <p>Zie Installatieprogramma's van updates aanpassen voor meer informatie en voorbeelden van de parameter <code>baselinePath</code>.</p>
logDetail	<p>Het detailniveau voor de gegevens die in het logboekbestand worden bijgehouden. De standaardwaarde is <code>info</code>. De volgende waarden worden geaccepteerd:</p> <ul style="list-style-type: none"> • error • warn • info • debut • trace 	<p><code>logDetail=warn</code></p>

Parameter	Beschrijving	Voorbeeld
actie	<p>De hulpprogrammamodus. De volgende waarden worden geaccepteerd:</p> <ul style="list-style-type: none"> • generate (standaardwaarde) <p>Het hulpprogramma voert de opgegeven aanpassingen uit.</p> <ul style="list-style-type: none"> • validate <p>Het hulpprogramma valideert het configuratiebestand, maar voert geen aanpassingen uit.</p>	action=validate

Verwante onderwerpen

- [Aan de slag met Crystal Reports](#)

6.8 Installatieprogramma's van updates aanpassen

Installatieprogramma's van updates zijn ondersteuningspakketten of patches die updates voor uw bestaande SAP Crystal Reports-software bevatten. Ondersteuningspakketten bevatten meer updates dan patches, maar worden minder vaak uitgebracht. U kunt het aanpassingsprogramma voor SAP BusinessObjects gebruiken om deze installatieprogramma's aan te passen, maar er zijn bepaalde wijzigingen in de opdrachtregel en het configuratiebestand vereist.

6.8.1 Veelgestelde vragen over installatieprogramma's van updates

Waar vind ik ondersteuningspakketten en patches?

1. Ga naar <https://service.sap.com/bosap-support> > **Software Downloads**.
2. Klik op het tabblad "Find your software", onder "A-Z Index", op **Support Packages and Patches**.
3. Selecteer **C > CRYSTAL REPORTS > CRYSTAL REPORTS 2011 > Comprised Software Component Versions > CRYSTAL REPORTS 2011 > Windows Server on IA32 32bit**.
4. Selecteer uw ondersteuningspakket of patch en voer de instructies op de website uit voor het downloaden en extraheren van de objecten.

Welke delen van installatieprogramma's van updates kan ik aanpassen?

U kunt dezelfde aspecten van installatieprogramma's van updates aanpassen als in het hoofdinstallatieprogramma. Omdat ondersteuningspakketten en patches minder installatievensters

bevatten, zijn niet alle aanpassingsstappen van toepassing. Het wordt aanbevolen om het ondersteuningspakket of de patch uit te voeren voordat u het item aanpast, zodat u kunt nagaan welke aanpassingen vereist zijn.

Hoe pas ik installatieprogramma's van updates aan?

Voor het installatieprogramma van updates wordt dezelfde architectuur gebruikt als voor het installatieprogramma voor Crystal Reports (volledige installatie) en dus kunt u het aanpassingsprogramma gebruiken dat wordt beschreven in [Het configuratiebestand maken](#) en [Het hulpprogramma uitvoeren](#), met enkele aanpassingen in de opdrachtregel en het configuratiebestand. Zie [Installatieprogramma's van updates aanpassen](#) in deze sectie voor meer informatie.

Moet ik alle updates voor ondersteuningspakketten en patches aanpassen en installeren?

Nee. Net als voor niet-aangepaste versies van Crystal Reports geldt: u hoeft alleen de updates te installeren die u zelf wilt. Dit kan een ondersteuningspakket, een patch of beide zijn.

Kan ik een niet-aangepaste update op een aangepaste installatie van Crystal Reports installeren?

Ja. Zowel aangepaste als niet-aangepaste ondersteuningspakketten of -patches kunnen op uw aangepaste installatie worden toegepast. In installatieprogramma's van niet-aangepaste ondersteuningspakketten of patches worden echter niet uw merkidentiteit of installatieaanpassingen weergegeven die u voor het hoofdinstallatieprogramma hebt gemaakt.

Ik heb klanten een aangepaste versie van Crystal Reports geleverd, maar ik wil de aanpassingen in een installatieprogramma van een update wijzigen. Is dit mogelijk?

Dit wordt niet ondersteund. De aanpassingen die u aanbrengt in ondersteuningspakketten en patches moeten consistent zijn met de oorspronkelijke aanpassingen.

6.8.2 Aan de slag met installatieprogramma's van updates

Zorg ervoor dat u het (volledige) hoofdinstallatieprogramma (SAP Crystal Reports) hebt aangepast en geïnstalleerd volgens de instructies in [Aan de slag met Crystal Reports](#), en dat het niet-aangepaste installatiepakket zich bevindt in C:\SAPCustomTool\packages.

In deze sectie wordt toegelicht hoe u het aanpassingsprogramma voor SAP BusinessObjects kunt uitvoeren om het installatieprogramma voor een ondersteuningspakket aan te passen. Hiervoor wordt het voorbeeldconfiguratiebestand gebruikt dat bij dit aanpassingsprogramma wordt geleverd. U ziet dat het voorbeeldconfiguratiebestand het element <cloneProduct> bevat voor het hoofdinstallatieprogramma en het element <clonePatchProduct> voor het installatieprogramma voor ondersteuningspakketten.

Opmerking:

U kunt dit voorbeeld alleen uitvoeren als een ondersteuningspakket beschikbaar is op <https://service.sap.com/bosap-support>

1. Download het installatieprogramma van het ondersteuningspakket voor Crystal Reports naar de map C:\SAPCustomTool\SupportPackage.

2. Zorg ervoor dat `product_cr_version` van het element `<clonePatchProduct>` in het configuratiebestand overeenkomt met het versienummer van het ondersteuningspakket dat u hebt gedownload. Zie [De naam en het versienummer van het product aanpassen](#).
3. Voer de volgende opdracht uit vanaf de opdrachtregel: `cd C:\SAPCustomTool\packages\Collaterals\Tools\CustomizationTool`
4. Pas het ondersteuningspakket voor Crystal Reports aan en plaats het aangepaste installatieprogramma in `C:\SAPCustomTool\output\SupportPackage` met behulp van de volgende opdracht:

```
customizationtool.exe xml=example_customization_win_cr.xml packageDir=C:\SAPCustomTool\SupportPackage baselinePath=C:\SAPCustomTool\packages outputDir=C:\SAPCustomTool\output\SupportPackage logDetail=error > C:\oemlog_SP02.log
```
5. Gebruik `C:\SAPCustomTool\output\SupportPackage\setup.exe` om het aangepaste installatieprogramma voor het ondersteuningspakket van Crystal Reports uit te voeren.

6.8.3 Installatieprogramma's van updates aanpassen

Gebruik het configuratiehulpprogramma zoals beschreven in [Het configuratiebestand maken](#) en [Het hulpprogramma uitvoeren](#) om de installatieprogramma's van updates aan te passen voor ondersteuningspakketten en patches, met deze verschillen:

- Voor het configuratiebestand moet het element `clonePatchProduct` worden gebruikt (met de juiste product-id), in plaats van het element `cloneProduct`.
- Het configuratiebestand moet het volledige element `<cloneProduct>` bevatten voor het hoofdinstallatiepakket dat u bijwerkt. Als dit niet het geval is, kunnen onverwachte resultaten het gevolg zijn, vooral als de aanpassingen het verwijderen van functies betreffen.
- Het configuratiebestand mag niet meer dan één `clonePatchProduct` bevatten. Als u zowel een ondersteuningspakket als een patch aanpast, moet u twee configuratiebestanden maken: een bestand met `cloneProduct` en `clonePatchProduct` voor het ondersteuningspakket en het tweede bestand met `cloneProduct` en `clonePatchProduct` voor de patch.
- Verwijs naar alle vereiste installatieprogramma's met de opdracht `baselinePath`.

U kunt alle elementen en opdrachtregelparameters voor configuratiebestanden gebruiken voor het aanpassen van installatieprogramma's van updates, maar niet alle elementen en parameters zijn toepasselijk voor elk ondersteuningspakket of elke patch. Voer eerst het installatieprogramma voor het ondersteuningspakket of de patch uit om te bepalen wat u moet aanpassen en gebruik vervolgens de informatie in [Het configuratiebestand maken](#) en [Id's en codes voor aanpassingen in Crystal Reports](#) om het aanpassingsbestand te maken.

De productversie opgeven in het configuratiebestand

Het configuratiebestand voor installatieprogramma's van updates moet de `product version` bevatten in het element `clonePatchProduct`, zoals hieronder wordt weergegeven:

```
<oem name="<any name>">
  <clonePatchProduct sourceId="<product version>">
    ...
  </clonePatchProduct>
</oem>
```

De `product version` in het configuratiebestand moet overeenkomen met het versienummer van het installatieprogramma dat u aanpast. Zoek in de map `dunit` naar een map met een naam in deze indeling als u het versienummer zoekt:

`product.cr.patch-4.x.x.x-core-32`

U kunt de naam van deze map als `product version` gebruiken.

Voorbeeld:

In dit voorbeeldconfiguratiebestand wordt SAP Crystal Reports 2011 Patch 1 met productversie `product.cr.patch-4.1.0.1-core-32` aangepast. Met dit configuratiebestand wordt de lange productnaam gewijzigd in Custom Company Crystal Server en de korte productnaam in Custom CR.

```
<oem name="Custom Patch Tool">
  <clonePatchProduct sourceId="product.cr.patch-4.1.0.1-core-32">
    ...
  </clonePatchProduct>
</oem>
```

De parameter `baselinePath` gebruiken

Gebruik de opdrachtregelparameter `baselinePath` om naar een hoofdmap te verwijzen die de oorspronkelijke, niet-aangepaste versies bevat van alle eerdere volledige of update-installatieprogramma's die u hebt aangepast. Dit betekent dat u de oorspronkelijke installatiepakketten moet bewaren.

Opmerking:

Deze parameter vervangt de parameter `baselinePackages` die in 2011 Functiepakket 3 werd geïntroduceerd.

U kunt de waarde van de parameter `baselinePath` vereenvoudigen door naar één hoofdmap te verwijzen. Het aanpassingsprogramma negeert overbodige bestanden en mappen. Gebruik anders een puntkomma (;) in de waarde `baselinePath` om meerdere hoofdmappen op te geven. Bekijk de volgende voorbeelden:

Voorbeeld: Crystal Reports 2011 SP5 aanpassen

We gaan ervan uit dat u Crystal Reports 2011 Support Package 5 aanpast en dat u de vorige programma's hebt aangepast: 2011 (volledige installatie), 2011 SP4. We gaan ervan uit dat de niet-aangepaste installatieprogramma's in de volgende mapstructuur staan:

```
C:\productUpdates\2011\
  \2011 Full\
  \SP4\
```

Stel de parameter `baselinePath` in op:

```
baselinePath=C:\productUpdates\2011\
```

Voorbeeld: Crystal Reports 2011 SP5 Patch 2 aanpassen

We gaan ervan uit dat u Crystal Reports 2011 Support Package 5 Patch 2 aanpast en dat u de vorige programma's hebt aangepast: 2011 (volledige installatie), 2011 SP4, 2011 SP5, 2011 SP5 Patch 1. We gaan ervan uit dat de niet-aangepaste installatieprogramma's in de volgende mapstructuur staan:

```
C:\productUpdates\2011\  
  \2011 Full\  
  \SP4\  
  \SP5\  
  \SP5 Patch 1\
```

Stel de parameter `baselinePath` in op:

```
baselinePath=C:\productUpdates\2011\
```

Verwante onderwerpen

- [Opdrachtregelparameters](#)

6.9 Id's en codes voor aanpassingen in Crystal Reports

In de volgende sectie vindt u een lijst met alle id's en codes die u kunt gebruiken om het installatieprogramma aan te passen:

- Functie-id's
- Id's van implementatie-eenheden voor snelkoppelingen
- Tekenreeks-id's
- Taalcodes
- Installatievenster- en eigenschappen-id's

6.9.1 Functie-id's

Gebruik de functie-id's in het element `removeFeature` om functies en bijbehorende onderdelen te verwijderen uit het installatieprogramma en het geïnstalleerde product.

Met de volgende id wordt bijvoorbeeld ondersteuning verwijderd voor het weergeven van relaties tussen gegevens en geografische regio's: `<removeFeature id="Mapping"/>`

U kunt functies verwijderen voor de volgende onderdelen:

- Gegevenstoegang
- Enterprise-systeemintegratie
- Exportondersteuning
- Overig

Tabel 6-10: Gegevenstoegang

Functie-id	Beschrijving
DataAccess	Gegevenstoegang
Toegang	Microsoft Access
ADO.NET	ADO.NET
BDE	IDAPI-database-DLL
Btrieve	Pervasive-databasestuurprogramma (Btrieve)
COMData	COM-gegevensbron
Comm_Rep	Opdracht in gegevensopslagruimte
DB2	IBM DB2
dBase	dBase
Exchange	Microsoft Exchange
FieldDefinitions	Velddefinities
FileSystem	Bestandssysteem
HPNeoview	HP Neoview
Informix	Informix
JavaData	Java-gegevensprovider
JDBC	JDBC-gegevensstuurprogramma (JNDI)
MicrosoftOutlook	Microsoft Outlook
MyCube	OLAP-kubus
MYSQL_DataAccess	MySQL
NCRTeradata	NCRTeradata
NETEZZA	NETEZZA

Functie-id	Beschrijving
NTEventLog	NT-gebeurtenislogboek
OLE_DB_Data	OLE DB-gegevens
OptionalDataDirectODBC	DataDirect ODBC
Oracle	Oracle
Progress.OpenEdge	Progress OpenEdge
RDO	ODBC RDO
SFORCE	Salesforce.com-stuurprogramma
SIEBEL	Siebel
Sybase	Sybase
SymantecACT	ACT!
Universe	BusinessObjects-universe
UWSC	Universal Web Services Connector
WebActivityLog	Webactiviteitenlogboek
XML	XML-stuurprogramma

Tabel 6-11: Enterprise-systeemintegratie

Functie-id	Beschrijving
IntegrationOptions	Integratieopties
EBS	Oracle E-Business Suite
JDE	JD Edwards EnterpriseOne
PSFT	PeopleSoft Enterprise
SAP	SAP Solutions
SIEBEL	Siebel

Tabel 6-12: Exportondersteuning

Functie-id	Beschrijving
Toepassing	Exporteren naar een toepassing
CharacterSeparated	CSV-indeling
CrystalReports	Crystal Reports-indeling
DiskFile	Exporteren naar een bestand
Excel	Microsoft Excel 97-2003-indeling
ExchangeFolders	Exchange-map
HTML	HTML 3.2- en HTML 4.0-indeling (DHTML)
LegacyXMLeExport	Verouderde XML-indeling
LotusNotes	Lotus Notes-document
LotusNotesMail	Lotus Domino
ODBC	Exporteren naar een geïnstalleerde ODBC-indeling
PDF	PDF-indeling
Record	REC-indeling
ReportDefinition	Rapportdefinitie-indeling
RichTextFormat	RTF-indeling
Tekst	Tekstindelingen
WordforWindows	Microsoft Word 97-2003-indeling
XMLeExport	XML-document

Tabel 6-13: Overig

Functie-id	Beschrijving
CrystalReportsRoot	Crystal Reports 2011
crw	Crystal Reports Designer
Toewijzing	Geografische toewijzing
MicrosoftMail	Doel voor Microsoft Mail

Functie-id	Beschrijving
PGEditor	Aangepaste diagrammen
UploadWizard	Wizard Rapport uploaden

Verwante onderwerpen

- [Functies verwijderen](#)

6.9.2 Id's van implementatie-eenheden voor snelkoppelingen

Gebruik de id's van implementatie-eenheden in het element `shortcut` om de locatie en naam van programmasnelkoppelingen in het Windows-menu **Start** te wijzigen.

Tabel 6-14: Id's van implementatie-eenheden voor snelkoppelingen

Id van implementatie-eenheden voor snelkoppelingen	Snelkoppelingsdoel
product.crystalreports.shortcut.crw-4.0-core	Crystal Reports 2011
product.crystalreports.shortcut.odbc-4.0-core	ODBC-gegevensbronbeheer
product.crystalreports.shortcut.rptpubwiz-4.0-core	Wizard Rapport uploaden

Verwante onderwerpen

- [De snelkoppelingen in het menu Start van Windows aanpassen](#)

6.9.3 Tekenreeks-id's

U kunt de waarde van alle tekenreeksen in het installatieprogramma wijzigen. U kunt een tekenreeks voor alle talen of voor een bepaalde taal wijzigen. Gebruik bijvoorbeeld het element `replaceString`:

```
<replaceString id="product.cr_name" value="Custom Company Crystal Reports" lang="all"/>
```

Tabel 6-15: Vaak gewijzigde tekenreeksen

Tekenreeks-id	Beschrijving
product.cr_name	Lange productnaam
product.cr_shortcode	Korte productnaam
product_cr_version	Productversie
product_cr_majorversion	Hoofdversie van product

Verwante onderwerpen

- [De naam en het versienummer van het product aanpassen](#)

6.9.4 Taalcodes

In het aanpassingsprogramma voor SAP BusinessObjects kunt u de volgende taalcodes gebruiken die ondersteunde talen vertegenwoordigen:

Taal	Code
Engels	EN
Tsjechisch	CS
Deens	DA
Nederlands	NL
Fins	FI
Frans	FR
Duits	DE
Hongaars	HU
Italiaans	IT
Japans	JA
Koreaans	KO
Noors (Bokmål)	NB

Taal	Code
Pools	PL
Portugees	PT
Roemeens	RO
Russisch	RE
Vereenvoudigd Chinees	zh_CN
Slowaaks	SK
Spaans	ES
Zweeds	SV
Thai	TH
Traditioneel Chinees:	zh_TW
Turks	TR

Verwante onderwerpen

- [De naam en het versienummer van het product aanpassen](#)
- [De snelkoppelingen in het menu Start van Windows aanpassen](#)
- [Het Windows-hulpprogramma Programma's installeren of verwijderen aanpassen](#)
- [Taalpakketten verwijderen](#)
- [De licentieovereenkomst aanpassen](#)
- [Menutekenreeksen aanpassen](#)

6.9.5 Installatievenster- en eigenschappen-id's

Gebruik de installatievenster-id's in het element `removeDialog` om vensters uit het installatieprogramma te verwijderen. Gebruik het volgende element bijvoorbeeld om het venster "Functies selecteren" te verwijderen:

```
<removeDialog id="SelectFeatures.dialog"/>
```

Gebruik de eigenschappen-id's en -waarden om de waarden voor gebruikersinvoer vooraf te vullen. Gebruik het volgende element bijvoorbeeld om het standaardinstallatietype in te stellen op "aangepast":

```
<replaceProperty id="InstallType" defaultValue="custom"/>
```

Tabel 6-17: Venster-id's

Titel van het installatievenster	Id van installatievenster	Eigenschappen-id's in het installatievenster	Eigenschapswaarden
"Een taal voor de installatie kiezen"	SelectUILanguage.dialog	SortedAvailableSetupLanguages	Verzameling taalcodes die de ondersteunde talen voor installatie vertegenwoordigen
		SetupUILanguage	Enkele taalcode die de taal voor installatie vertegenwoordigt
"Installatie kan niet worden voortgezet"	SharedAlwaysFailure.dialog	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.
"Type installatie kiezen"	ChooseInstallType2.dialog	InstallType	<ul style="list-style-type: none"> standaard (Standaard) aangepast
"Controle van vereisten"	CheckPreRequisites.dialog	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.
"Welkom bij de installatiewizard..."	ShowWelcomeScreen.dialog	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.
"Licentieovereenkomst"	ShowLicenseAgreement.dialog	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.
"Gebruikersinformatie"	CREnterProductKey.dialog	RegisteredUser	"Gebruiker snaam"
		RegisteredCompany	"Bedrijfsnaam"
		ProductKey	"Sleutelcode product"
"De doelmap opgeven"	ChooseInstallDir.dialog	InstallDir	Bestandspad van de installatiemap
"Taalpakketten kiezen"	SelectLanguagePack.dialog	SelectedLanguagePacks	Matrix met taalcodes

Titel van het installatievenster	Id van installatievenster	Eigenschappen-id's in het installatievenster	Eigenschapswaarden
"Functies selecteren"	SelectFeatures.dialog	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.
"SAP Crystal Reports 2011 is geïnstalleerd"	ShowInstallComplete.dialog	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.
"SAP Crystal Reports 2011 is geïnstalleerd"	ShowInstallComplete_PatchUpdate.dialog	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.
"Installatie starten"	ShowInstallSummary.dialog	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.
"Bevestiging van verwijdering"	VerifyToRemove.dialog	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.
"Optie webupdateservice"	ShowPrivacyStatement.dialog	DisableWebUpdateService	<ul style="list-style-type: none"> • 0 (Webupdateservice inschakelen) • 1 (Webupdateservice uitschakelen)
"SAP Crystal Reports 2011 is verwijderd"	ShowUninstallComplete.dialog	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.

Meer informatie

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

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