



## SAP BusinessObjects QaaWS-ontwerpprogramma

- SAP BusinessObjects Business Intelligence platform 4.0 Support Package 5

2012-12-06

## 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.

2012-12-06

# Inhoud

<b>Hoofdstuk 1</b>	<b>Inleiding.....</b>	<b>7</b>
1.1	Wat is het QaaWS-ontwerpprogramma?.....	7
1.2	Hoe wordt het QaaWS-ontwerpprogramma gebruikt?.....	7
1.3	Architectuur van het QaaWW-ontwerpprogramma.....	8
<b>Hoofdstuk 2</b>	<b>Het QaaWS-ontwerpprogramma installeren.....</b>	<b>9</b>
2.1	Installatievoorwaarden voor het QaaWS-ontwerpprogramma.....	9
2.2	Het QaaWS-ontwerpprogramma installeren.....	9
2.3	Probleemoplossing voor de installatie van Query als een webservice.....	10
2.3.1	Zorg ervoor dat CMS vóór Tomcat wordt gestart.....	10
2.3.2	De standaard CMS wijzigen.....	11
2.3.3	Webservicetraceringen activeren.....	11
2.3.4	CMS-beschikbaarheid optimaliseren.....	12
2.4	Query's voor relationele gegevensbronnen optimaliseren voor SAP BusinessObjects Dashboards.....	12
2.4.1	Dashboards QaaWS Endpoint activeren.....	13
<b>Hoofdstuk 3</b>	<b>Het QaaWS-ontwerpprogramma starten.....</b>	<b>15</b>
3.1	Opstartvoorwaarden voor het QaaWS-ontwerpprogramma.....	15
3.2	Het QaaWS-ontwerpprogramma starten.....	15
3.2.1	Het QaaWS-ontwerpprogramma voor het eerst starten.....	16
3.2.2	Het QaaWS-ontwerpprogramma starten.....	16
3.2.3	Aanmelden met andere aanmeldingsreferenties.....	18
3.3	Hosts van het QaaWS-ontwerpprogramma beheren in de CMS.....	18
3.3.1	Een nieuwe host toevoegen.....	19
3.3.2	Een host bewerken.....	19
<b>Hoofdstuk 4</b>	<b>Een nieuwe query maken om als een webservice te publiceren.....</b>	<b>21</b>
4.1	Een nieuwe query als een webservice maken en publiceren.....	21
4.2	Een nieuwe query maken met behulp van de wizard Publiceren als een webservice.....	21
4.2.1	De wizard Publiceren als een webservice starten.....	22
4.2.2	Eigenschappen voor querynaam en beschrijving instellen.....	23

4.2.3	Een universe voor een query selecteren.....	25
4.2.4	Een query definiëren.....	25
4.2.5	Een voorbeeld van een query weergeven en een query publiceren.....	28
4.3	Een nieuw query maken door het kopiëren van een gepubliceerde query.....	28
4.3.1	Een bestaande gepubliceerde query kopiëren.....	29
<b>Hoofdstuk 5</b>	<b>Query's als webservices beheren.....</b>	<b>31</b>
5.1	Query's van de pagina Querycatalogus beheren.....	31
5.2	Mappen aanmaken in de querycatalogus.....	32
5.3	Een query als een webservice bewerken.....	32
5.4	De naam van een query wijzigen.....	32
5.5	Een query als een webservice verwijderen.....	33
5.6	Een query als een webservice kopiëren en plakken.....	33
5.7	Query-eigenschappen bekijken.....	33
5.8	Beschikbare exemplaren van querywebservices weergeven .....	34
5.9	Query's implementeren op een andere webserver.....	34
5.9.1	Wijzigingen in WSDL-bestandsupdate bij query-implementatie.....	35
5.9.2	Implementeren naar een andere server met de clienttool Query als een webservice.....	35
5.9.3	Query als een webservice implementeren met de wizard Importeren .....	36
5.9.4	Query als een webservice implementeren via een BIAR-bestand.....	37
5.9.5	De WSDL-cache bijwerken bij implementatie van query's op een andere server.....	37
5.10	Implementeren naar een andere server met de clienttool Query als een webservice.....	38
5.10.1	Wijzigingen in WSDL-bestandsupdate bij query-implementatie.....	38
5.10.2	Implementeren naar een andere server met de clienttool Query als een webservice.....	39
5.10.3	Query als een webservice implementeren met de wizard Importeren .....	40
5.10.4	Query als een webservice implementeren via een BIAR-bestand.....	40
5.10.5	De WSDL-cache bijwerken bij implementatie van query's op een andere server.....	41
5.11	Query als een webservice implementeren met de wizard Importeren .....	41
5.11.1	Wijzigingen in WSDL-bestandsupdate bij query-implementatie.....	42
5.11.2	Implementeren naar een andere server met de clienttool Query als een webservice.....	42
5.11.3	Query als een webservice implementeren met de wizard Importeren .....	43
5.11.4	Query als een webservice implementeren via een BIAR-bestand.....	44
5.11.5	De WSDL-cache bijwerken bij implementatie van query's op een andere server.....	44
5.12	Query als een webservice implementeren via een BIAR-bestand.....	45
5.12.1	Wijzigingen in WSDL-bestandsupdate bij query-implementatie.....	45
5.12.2	Implementeren naar een andere server met de clienttool Query als een webservice.....	46
5.12.3	Query als een webservice implementeren met de wizard Importeren .....	46
5.12.4	Query als een webservice implementeren via een BIAR-bestand.....	47
5.12.5	De WSDL-cache bijwerken bij implementatie van query's op een andere server.....	48
5.13	Query als een webservice toepassen op meerdere webserver.....	48

5.13.1	Query als een webservice configureren als webserviceclient om verbinding te maken met een omgekeerde proxy webserver.....	48
<b>Hoofdstuk 6</b>	<b>Query's als webservices gebruiken met andere toepassingen.....</b>	<b>51</b>
6.1	Een query als een webservice gebruiken via WSDL.....	51
6.2	Een query als een webservice gebruiken in SAP BusinessObjects Dashboards.....	51
6.2.1	Probleem tussen domeinen.....	52
6.2.2	De webservice selecteren.....	52
6.2.3	Inkomende berichten.....	53
6.2.4	Uitgaande berichten.....	53
6.2.5	Verificatie in SAP BusinessObjects Dashboards.....	54
6.3	Een query als een webservice gebruiken in Crystal Reports.....	54
6.4	Een query als een webservice gebruiken in Microsoft Office InfoPath.....	55
<b>Hoofdstuk 7</b>	<b>API-beschrijving van webserviceoproep.....</b>	<b>57</b>
<b>Hoofdstuk 8</b>	<b>Beperkingen bij het gebruik van het QaaWS-ontwerpprogramma.....</b>	<b>61</b>
<b>Bijlage A</b>	<b>Meer informatie.....</b>	<b>63</b>
<b>Index</b>		<b>65</b>



# Inleiding

## 1.1 Wat is het QaaWS-ontwerpprogramma?

**Opmerking:**

De bijgewerkte online-Help voor deze release wordt volledig besproken in de PDF-versie van de handleiding voor Query als een webservice, die u kunt vinden op de SAP Help-portal <http://help.sap.com>.

QaaWS-ontwerpprogramma is een SAP Business Objects-toepassing waarmee zakelijke gebruikers snel query's kunnen maken en publiceren als webservices.

Een query als een webservice is een SQL-instructie die is gemaakt op basis van een BusinessObjects-universe en die wordt gepubliceerd als een webservice op een hostserver met webservices.

De query als een webservice is beschikbaar voor elke toepassing die gebruik maakt van webservices. Gebruikers hebben vanuit de toepassing toegang tot de gegevens die door de query worden geretourneerd. Business Intelligence (BI)-gegevens kunnen veilig worden geleverd aan elke toepassing die webservices kan verwerken.

Het QaaWS-ontwerpprogramma beschikt over een clientonderdeel waarmee u query's kunt maken van universes, en een webservice op de server waarmee ontwikkelaars webservices kunnen maken van specifieke Business Objects-query's.

## 1.2 Hoe wordt het QaaWS-ontwerpprogramma gebruikt?

Met behulp van het QaaWS-ontwerpprogramma kan BI-inhoud worden geleverd aan elke gebruikersinterface die webservices kan verwerken. Gebruikers kunnen hun eigen query definiëren op basis van een universe en deze vervolgens publiceren als een zelfstandige webservice.

Het QaaWS-ontwerpprogramma kan worden gebruikt in een reeks clientoplossingen in hulpprogramma's zoals:

- Microsoft Office, Excel en InfoPath
- SAP NetWeaver
- OpenOffice
- Toepassingen voor bedrijfsregels en procesbeheer

- Enterprise Service Bus-platforms

**Opmerking:**

Raadpleeg de SDN-site (SAP Developer Network) <http://www.sdn.sap.com/irj/boc/> voor meer informatie over het gebruik van de webservices die SAP Business Objects levert.

### 1.3 Architectuur van het QaaWW-ontwerpprogramma

QaaWS-ontwerpprogramma werkt op Windows-toepassingen en is gebaseerd op de W3C-webservicespecificaties:

- SOAP
- WSDL
- XML

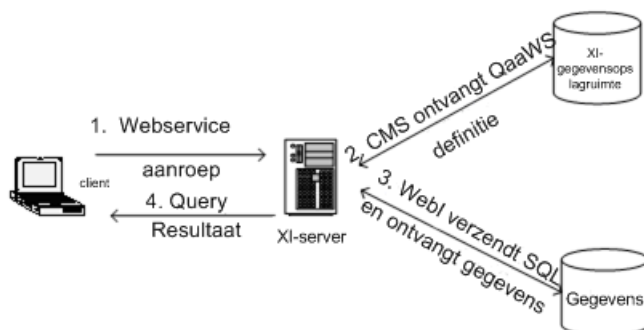
Het QaaWS-ontwerpprogramma heeft twee hoofdonderdelen:

Onderdeel	Beschrijving
Serverzijde	Het serveronderdeel dat is inbegrepen in SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform slaat de catalogus van het QaaWS-ontwerpprogramma op en host de gepubliceerde webservices.
Clientzijde	Clienttoepassing voor bedrijfsgebruikers om query's als webservices te maken en publiceren. U kunt de client installeren op verschillende computers die vervolgens dezelfde catalogus van het QaaWS-ontwerpprogramma (die op de server is opgeslagen) kunnen openen en delen.

**Opmerking:**

In deze handleiding wordt de naam QaaWS-ontwerpprogramma gebruikt om de client aan te duiden. Wanneer informatie wordt gegeven met betrekking tot het serveronderdeel, wordt hiernaar verwezen als het serveronderdeel van QaaWS-ontwerpprogramma.

De client communiceert met de serveronderdelen via webservices.





# Het QaaWS-ontwerpprogramma installeren

## 2.1 Installatievoorwaarden voor het QaaWS-ontwerpprogramma

Voor het QaaWS-ontwerpprogramma gelden de volgende installatievoorwaarden:

Voor...	Installatievereisten	Beschrijving
Serverzijde	SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0	Zie de SAP Service Marketplace op <a href="http://service.sap.com/pam">http://service.sap.com/pam</a> voor een bijgewerkte lijst met ondersteunde webtoepassingen en versies.
	Webservices	
	Tomcat of een andere ondersteunde webtoepassing en JDK.	
Clientzijde	.NET 2.0-framework	Vereist voor het bouwen en publiceren van query's.
	Het clientplatform moet ondersteund worden voor gebruik met SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0.	Zie de SAP Service Marketplace op <a href="http://service.sap.com/pam">http://service.sap.com/pam</a> voor een bijgewerkte lijst met ondersteunde versies.

## 2.2 Het QaaWS-ontwerpprogramma installeren

Het serveronderdeel van het QaaWS-ontwerpprogramma wordt automatisch geïnstalleerd als onderdeel van SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1.

U moet de client van het QaaWS-ontwerpprogramma installeren op elke computer die via webservices toegang heeft tot de server. Nadat de installatie van het QaaWS-ontwerpprogramma is voltooid, geeft u bij eerste aanmelding een 'hostsysteem' op.

**Opmerking:**

Gebruikers moeten tot de Beheerders of gebruikersgroepen van het QaaWS-ontwerpprogramma behoren om de client van het QaaWS-ontwerpprogramma te kunnen starten en in ontwerpquery's te kunnen gebruiken.

1. Blader naar de map Add-Ons\Query as a Web Service op de installatie-cd met BusinessObjects Enterprise-materialen of ga in het netwerk naar het bestand Setup.exe van Query als een webservice.
2. Dubbelklik op setup.exe om de wizard QaaWS-ontwerpprogramma te starten.
3. Volg de instructies van de installatiewizard om de installatieprocedure te voltooien.

**Opmerking:**

Wanneer de installatie is voltooid, moet u bij de eerste aanmelding een hostsysteem opgeven. Zie de verwante onderwerpen voor meer informatie over de toepassing voor het eerst starten.

**Verwante onderwerpen**

- [Het QaaWS-ontwerpprogramma starten](#)
- [Hosts van het QaaWS-ontwerpprogramma beheren in de CMS](#)

## **2.3 Probleemoplossing voor de installatie van Query als een webservice**

Deze sectie biedt informatie over het oplossen van mogelijke installatieproblemen. Raadpleeg de onderwerpen met hyperlinks aan het einde van de sectie voor informatie over elk van de volgende kwesties:

- Zorg ervoor dat CMS vóór Tomcat wordt gestart.
- Wijzig de standaard CMS.
- Activeer webservicetracing.
- Optimaliseer de CMS-beschikbaarheid.

**Verwante onderwerpen**

- [Zorg ervoor dat CMS vóór Tomcat wordt gestart.](#)
- [CMS-beschikbaarheid optimaliseren](#)

### **2.3.1 Zorg ervoor dat CMS vóór Tomcat wordt gestart.**

Zorg ervoor dat CMS vóór Tomcat gestart wordt. Wanneer Tomcat van start gaat, wordt het servlet QaaWS-ontwerpprogramma gestart en is de definitie van QaaWS-ontwerpprogrammaQaaWS-ontwerpprogramma van de CMS vereist om de cache goed te kunnen bouwen. De CMS moet beschikbaar zijn voor dit proces.

Als u CMS automatisch start met behulp van NT Services, hoeft u dit niet handmatig te doen.

## 2.3.2 De standaard CMS wijzigen

De webservice maakt standaard verbinding met de CMS van de lokale apparaatnaam (poort 6400). Als u wilt overstappen op een aparte CMS, moet u een ander CMS-poortnummer opgeven door de domeineigenschap in het bestand `dsws.properties` te wijzigen. Dit doet u op de volgende manier:

1. Stop Tomcat.
2. Ga naar het bestand `dsws.properties` in: `<INSTALLATIEPAD>\warfiles\WebApps\dsws\bojje\WEB-INF\classes`.
3. Open het bestand `dsws.properties` en zoek naar: `domain=CMSServerName:port`
4. Voer uw CMS-naam in. U kunt de locatie van de CMS opgeven met een volledige domeinnaam.
5. U kunt het bestand `dsws.properties` nu sluiten en opslaan.
6. Start Tomcat opnieuw.

### Opmerking:

Als u de domeineigenschap in het `dsws.properties`-bestand niet wijzigt, krijgt u de foutmelding 'Server niet gevonden of niet beschikbaar (FWM01003)'. Als u deze foutmelding krijgt, moet u het poortnummer van de standaard-CMS wijzigen.

Voor meer informatie over serverbeheer in de CMC leest u de Beheerdershandleiding voor Business Intelligence Platform die beschikbaar is in de SAP Help Portal: <http://help.sap.com>.

## 2.3.3 Webservicetraceringen activeren

Bij configuratieproblemen moet de SAP Business Objects-beheerder soms traceringen instellen voor een snellere oplossing.

SAP Business Objects raadt u uitdrukkelijk aan traceringen alleen voor probleemoplossing in testomgevingen te gebruiken.

1. Stop de service Apache Tomcat 5.5.20 in de Central Configuration Manager (CCM).
2. Wijzig het tracersniveauniveau.  
Query als een webservice traceert standaard alleen fouten. Het kan zijn dat u om extra traceringen gevraagd wordt om klantzekerheid te bieden.
3. Bewerk `log4j.properties` in `[installationpath]\dswsbojje\WEB-INF\classes\`
4. Typ het volgende in het eigenschapsbestand: `log4j.logger.com.businessobjects=DEBUG, BO1`
5. Wijzig de tracerslocatie.

Standaard wordt in de uitvoer van de uitvoerconsole getraceerd. Als u een bestand wilt traceren, plaatst u aanhalingstekens in de `ConsoleAppender` en verwijdert u deze in de `RollingFileAppender`. Als Tomcat als service ingesteld is, traceert u in `dswsbobje.log` dat zich onder het bestandspad `C:\WINDOWS\system32` bevindt.: # console appender # log4j.appender.B01=org.apache.log4j.ConsoleAppender # log4j.appender.AXIS1=org.apache.log4j.ConsoleAppender #rolling file appender log4j.appender.B01=org.apache.log4j.RollingFileAppender log4j.appender.B01.File=dswsbobje.log log4j.appender.B01.Append=false log4j.appender.B01.MaxBackupIndex=5 log4j.appender.B01.MaxFileSize=10

6. Start de service Apache Tomcat 5.5.20 in de CCM.

### 2.3.4 CMS-beschikbaarheid optimaliseren

CMS kan slechts één CMS-systeemdatabase hebben. De verbinding met de CMS-systeemdatabase kan om de volgende redenen verbroken worden:

- De database is niet beschikbaar.
- Een netwerkonderbreking tussen CMS en de CMS-systeemdatabase.
- Een software- of hardwarefout van een CMS-computer of -toepassing.

Wanneer u in dergelijke omstandigheden twee CMS's inzet, wordt de kans verkleind dat beide CMS's niet kunnen communiceren met de CMS-systeemdatabase op de CMS-computer.

Als de CMS-systeemdatabase echter niet beschikbaar is, kunnen geen van de CMS's inkomende verzoeken foutloos verwerken, ongeacht of de cluster een of meer CMS's bevat.

U kunt het risico beperken door de fouttolerantieoplossingen in te zetten die door de databaseleverancier geleverd zijn. Iedere databaseleverancier biedt tolerantieoplossingen om de kans op onbeschikbaarheid van de database te verkleinen. Eén fouttolerantieoptie is een tweede spiegeldatabase in te stellen die op een secundaire server uitgevoerd wordt. Als de eerste database bijvoorbeeld niet beschikbaar is, wordt het bestand `tns.ora` automatisch bijgewerkt om naar de secundaire databaseserver te wijzen. Aangezien beschikbare fouttolerantiemaatregelen databasespecifiek zijn, is het raadzaam de documentatie van uw specifieke databaseleverancier te raadplegen.

#### Opmerking:

Als de functie beschikbaar en ingeschakeld is, herstelt CMS automatisch de databaseverbinding zonder tussenkomst van de beheerder, zelfs als de systeemdatabaseverbinding verbroken is.

## 2.4 Query's voor relationele gegevensbronnen optimaliseren voor SAP BusinessObjects Dashboards

U kunt twee servers van Dashboards QaaWS-ontwerpprogramma benutten om verzoeken van het QaaWS-ontwerpprogramma op relationele gegevensbronnen van SAP BusinessObjects Dashboards te optimaliseren. De servers zijn:

- Dashboards-cacheserver
- Dashboards-verwerkingsserver

#### **Opmerking:**

U hoeft het eindpunt en de Dashboards-servers niet in te schakelen als u geen schaalbaarheidsproblemen met het QaaWS-ontwerpprogramma ondervindt.

Beide servers worden geïnstalleerd bij het SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform. U moet de servers en Dashboards QaaWS Endpoint handmatig activeren in de webtoepassingsserver om de query-optimalisatie te implementeren.

In deze sectie wordt beschreven hoe u Dashboards QaaWS Endpoint kunt activeren, nadat de servers geïnstalleerd en geactiveerd zijn. Dashboards QaaWS Endpoint stuurt relationele aanvragen van Dashboards QaaWS door naar de nieuwe Dashboards QaaWS-servers.

Raadpleeg de Enterprise-beheerdersdocumentatie voor deze release voor een volledige beschrijving van de nieuwe servers en de voordelen voor Dashboards-gebruikers die aanvragen van het QaaWS-ontwerpprogramma voor relationele gegevensbronnen gebruiken.

## **2.4.1 Dashboards QaaWS Endpoint activeren**

Voordat u Dashboards QaaWS Endpoint kunt activeren om aanvragen van QaaWS-ontwerpprogramma uit SAP BusinessObjects Dashboards te optimaliseren, moet u de volgende stappen voltooien:

- Installeer het SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform.
- Maak de nieuwe servers aan in de Central Management Console (CMC). Raadpleeg de *Beheerdershandleiding voor Business Intelligence-platform* op de SAP Help Portal (<http://help.sap.com>) voor informatie over deze en de volgende taak.
- Schakel de nieuwe Dashboards-servers in en start ze op.

U activeert de Dashboards QaaWS Endpoint om gegevens door de nieuwe servers te laten filteren. Dit optimaliseert het aantal query's dat door het QaaWS-ontwerpprogramma voor Dashboards-gebruikers verwerkt kan worden.

1. Stop de toepassingsserver.
2. Zoek en open het bestand `/DSWSBOBJE_INSTALLDIR/WEB-INF/web.xml`.
3. Voeg de volgende informatie toe:

```
<filter>
```

```
<filternaam> XcelsiusQaawsAccelerator </filternaam>
```

```
<beschrijving> Runtimeaccelerator voor Qaaws-query</beschrijving>
```

```
<filterklasse> com.sap.xcelsius.server.QaawsRuntimeRequestFilter </filterklasse>
```

</filter>

<filter mapping>

<filternaam> XcelsiusQaawsAccelerator </filternaam>

<url-patroon>/qaawsservices/\*</url-patroon>

</filter mapping>

4. Start de toepassingsserver opnieuw. De twee nieuwe Dashboards-servers staan klaar om elk verzoek van het QaaWS-ontwerpprogramma te verwerken.

# Het QaaWS-ontwerpprogramma starten

## 3.1 Opstartvoorwaarden voor het QaaWS-ontwerpprogramma

Controleer of aan de volgende voorwaarden is voldaan voordat u het QaaWS-ontwerpprogramma start:

Opstartvoorwaarden	Beschrijving
Gebruiker is aangemeld als beheerder of is gedefinieerd in QaaWS Group Designer.	U definieert het lidmaatschap van gebruikersgroepen in de Central Management Console. Als u moet worden toegevoegd aan deze gebruikersgroep, raadpleegt u uw beheerder.

## 3.2 Het QaaWS-ontwerpprogramma starten

Het QaaWS-ontwerpprogramma wordt gebruikt met een CMS (Central Management System). De CMS bevat het serveronderdeel dat de catalogus van het QaaWS-ontwerpprogramma opslaat en de gepubliceerde webservices host.

Wanneer u het QaaWS-ontwerpprogramma de eerste keer start, moet u als eerste de host definiëren.

Telkens als u daarna het QaaWS-ontwerpprogramma start, selecteert u een beschikbare hostserver, waarna u zich aanmeldt bij de CMS.

Zodra u bent aangemeld, wordt de opstartpagina Querycatalogus van het QaaWS-ontwerpprogramma weergegeven. Vanuit deze pagina kunt u een query maken en de publicatiewizard starten om een nieuwe query te publiceren en bestaande, gepubliceerde query's bewerken.

### Verwante onderwerpen

- [Het QaaWS-ontwerpprogramma voor het eerst starten](#)
- [Het QaaWS-ontwerpprogramma starten](#)
- [Aanmelden met andere aanmeldingsreferenties](#)

### 3.2.1 Het QaaWS-ontwerpprogramma voor het eerst starten

Wanneer u het QaaWS-ontwerpprogramma de eerste keer start, moet u een hostserver definiëren in de CMS waar de webservices zijn geïnstalleerd. Zodra u een hostserver hebt gedefinieerd, wordt deze host automatisch geselecteerd de volgende keer dat u de toepassing start. U kunt meerdere hostservers definiëren, maar een verbinding kan slechts worden gemaakt met één hostserver.

1. Wijs in het menu Start van Windows naar **Programma's > SAP BusinessObjects BI-platform > Clienthulpprogramma's voor SAP BusinessObjects BI-platform > QaaWS-ontwerpprogramma**.

Het dialoogvenster "Hosts beheren" wordt geopend. In dit dialoogvenster worden de beschikbare hostservers weergegeven en kunt u nieuwe servers toevoegen en bestaande servers wijzigen.

Wanneer u het QaaWS-ontwerpprogramma voor de eerste keer start, is de lijst leeg. U moet allereerst een hostserver definiëren.

2. Klik op **Toevoegen**.

Het dialoogvenster "Een host bewerken" wordt nu weergegeven. Dit venster bevat de parameters die u definieert voor het maken van een nieuwe hostserver. Zie de sectie in Verwante onderwerpen voor een beschrijving van elke parameter.

3. Voer de vereiste gegevens in het dialoogvenster "Een host bewerken" in.

Het dialoogvenster "Hosts beheren" wordt geopend. In dit dialoogvenster worden de beschikbare hostservers weergegeven en kunt u nieuwe servers toevoegen en bestaande servers wijzigen.

Wanneer u het QaaWS-ontwerpprogramma voor de eerste keer start, is de lijst leeg. U moet allereerst een hostserver definiëren.

4. Klik op **OK**.

Het dialoogvenster "Hosts beheren" wordt geopend. De nieuwe host wordt nu weergegeven in de lijst.

5. Selecteer de nieuwe host en klik op **Sluiten**.

Het dialoogvenster "Selecteer uw referenties" wordt weergegeven. De nieuwe hostgegevens zijn nu beschikbaar.

6. Voer uw wachtwoord in en klik op **OK**.

De opstartpagina voor de client van het QaaWS-ontwerpprogramma wordt weergegeven.

### 3.2.2 Het QaaWS-ontwerpprogramma starten

#### **Opmerking:**

Deze informatie verwijst naar een eerdere versie van het QaaWS-ontwerpprogramma en BusinessObjects Enterprise. Raadpleeg de handleiding bij de laatste versie van Query als een webservice via de SAP Help Portal op <http://help.sap.com> voor informatie die up-to-date is.



Voordat u het QaaWS-ontwerpprogramma start, zorgt u dat is voldaan aan de volgende voorwaarden (raadpleeg de verwante onderwerpen voor meer informatie).

- Uw gebruikersnaam moet onderdeel uitmaken van de gebruikersgroep **QaaWS Group Designer** of u moet zijn aangemeld als beheerder.
- U hebt een serverhost gedefinieerd voor het opslaan van de query-webservice. U doet dit wanneer u het QaaWS-ontwerpprogramma voor de eerste keer start, of later wanneer u een host toevoegt in het dialoogvenster "Host bewerken".

U start het QaaWS-ontwerpprogramma door een host te selecteren en aanmeldingsgegevens in te voeren in het dialoogvenster voor aanmelding. U beschikt over de volgende aanmeldingsvelden:

Aanmeldingsgegevens	Beschrijving
Host	Server in de CMS waar de query-webservices zijn opgeslagen. U moet een hostserver hebben opgegeven voordat u een query kunt maken.
Systeem	De Central Management Server (CMS) waar de hostserver deel van uitmaakt.
Gebruiker	Gebruikersnaam. Deze moet lid zijn van de gebruikersgroep <b>QaaWS Group Designer</b> of beheerder zijn.
Wachtwoord	Gebruikerswachtwoord. Dit wordt toegewezen door uw systeembeheerder.
Verificatie	Het type verificatieservice dat is vereist voor toegang tot de CMS. Deze gegevens worden verschaft door uw systeembeheerder. De volgende protocollen zijn beschikbaar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enterprise</li> <li>• LDAP</li> <li>• Windows Active Directory</li> </ul>
Windows Active Directory Single-Sign-On activeren	Selecteer deze optie indien Single-Sign-On wordt ondersteund door het verificatieprotocol. Deze optie is alleen beschikbaar voor Windows Active Directory.
Landinstelling van interface	De taal die wordt gebruikt voor de gebruikersinterface. U kunt een taal kiezen in de vervolgkeuzelijst. Deze lijst bevat de geïnstalleerde talen die worden ondersteund door het SAP BusinessObjects BI-platform.

1. Wijs in het menu Start van Windows naar **Programma's > SAP BusinessObjects BI-platform > Clienthulpprogramma's voor SAP BusinessObjects BI-platform > QaaWS-ontwerpprogramma**. Het dialoogvenster voor aanmelding wordt weergegeven.
2. Selecteer de naam van een hostserver in de vervolgkeuzelijst Host.
3. Voer uw systeem, gebruikersnaam en wachtwoord in.
4. Klik op **Opties**.

In het dialoogvenster voor aanmelding worden de opties Verificatie, Single-Sign-On en Landinstellingen van interface weergegeven.

5. Selecteer de aanmeldingsgegevens.

6. Klik op OK.

De pagina Querycatalogus wordt weergegeven. Hier kunt u de query's als een webservice maken, publiceren en beheren.

### 3.2.3 Aanmelden met andere aanmeldingsreferenties

U kunt zich aanmelden bij Query als een webservice als een nieuwe gebruiker zonder de toepassing te sluiten.

- Selecteer **Extra > Aanmelden als**

Het dialoogvenster voor aanmelding wordt weergegeven. Voer de nieuwe gebruikersgegevens in en klik op OK.

### 3.3 Hosts van het QaaWS-ontwerpprogramma beheren in de CMS

Een host van het QaaWS-ontwerpprogramma is het serveronderdeel in de CMS waar de catalogus van het QaaWS-ontwerpprogramma en de gepubliceerde webservices worden opgeslagen. U maakt een host wanneer u het QaaWS-ontwerpprogramma de eerste keer start.

U voegt een host toe aan de CMS en configureert de verbidingsparameters voor bestaande hosts in het dialoogvenster "Hosts beheren".

U kunt het dialoogvenster "Hosts beheren" openen vanuit het menu **Extra** of vanuit het dialoogvenster voor aanmelding, wanneer u zich aanmeldt bij Query als een webservice.

In het dialoogvenster "Hosts beheren" wordt een overzicht van hostservers weergegeven. U beschikt over de volgende opties voor het beheren van hosts:

De optie Host beheren	Beschrijving
<b>Toevoegen</b>	Klik om een nieuwe host te definiëren.
<b>Bewerken</b>	Selecteer een hostnaam in de lijst en klik vervolgens om de definitie van de host te bewerken.
<b>Verwijderen</b>	Selecteer een hostnaam en klik om de host uit de lijst te verwijderen.
<b>Wissen</b>	Klik om alle hosts in de lijst te wissen.

### Verwante onderwerpen

- [Een nieuwe host toevoegen](#)
- [Een host bewerken](#)

## 3.3.1 Een nieuwe host toevoegen

U kunt een nieuwe host toevoegen met behulp van het dialoogvenster "Hosts beheren".

1. Selecteer **Extra > Hosts beheren**.

Het dialoogvenster "Hosts beheren" wordt geopend.

#### Opmerking:

U kunt het dialoogvenster "Hosts beheren" ook openen vanuit het dialoogvenster voor aanmelding, wanneer u zich aanmeldt bij Query als een webservice.

2. Klik op de knop **Toevoegen**.

Het dialoogvenster "Een host bewerken" wordt nu weergegeven.

3. Voer de informatie voor de parameters van de host in en klik op **OK**.

De host wordt toegevoegd aan de lijst in het dialoogvenster "Hosts beheren".

4. Klik op **Sluiten**.

## 3.3.2 Een host bewerken

U kunt een hostdefinitie bewerken in het dialoogvenster "Een host bewerken". U kunt de volgende hostparameters bewerken:

Hostparameters bewerken	Beschrijving
<b>Naam</b>	De naam van de hostserver. Dit is de naam die in het veld <b>Host</b> in het dialoogvenster voor aanmelding wordt weergegeven.
<b>URL</b>	Het URL-adres van de hostserver. Er wordt automatisch een standaard-URL voor de host ingevuld. U kunt de URL eventueel wijzigen. U moet controleren of het poortadres in de URL juist is.
<b>CMS</b>	De naam van de CMS waarvan de host onderdeel uitmaakt. Dit is de naam die in het veld <b>Systeem</b> in het dialoogvenster voor aanmelding wordt weergegeven.

Hostparameters bewerken	Beschrijving
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Gebruiker</b></li> <li>• <b>Verificatie</b></li> <li>• <b>Windows Active Directory Single-Sign-On activeren</b></li> </ul>	Deze parameters worden beschreven in de sectie met verwante onderwerpen.

1. Selecteer **Extra > Hosts beheren**.

Het dialoogvenster "Hosts beheren" wordt geopend.

**Opmerking:**

U kunt het dialoogvenster "Hosts beheren" ook openen vanuit het dialoogvenster voor aanmelding, wanneer u zich aanmeldt bij Query als een webservice.

2. Klik op een host in de lijst.

3. Klik op de knop **Bewerken**.

Het dialoogvenster "Een host bewerken" wordt nu weergegeven. Dit bevat de parameters die u kunt bewerken voor de host.

4. Voer een of meerdere waarden in of wijzig de waarden.

5. Klik op **OK** en vervolgens op **Sluiten**.

Het dialoogvenster voor aanmelding wordt weergegeven. De wijzigingen in de host worden meteen toegepast.

# Een nieuwe query maken om als een webservice te publiceren

## 4.1 Een nieuwe query als een webservice maken en publiceren

U kunt op twee manieren een nieuwe query maken om als een webservice te publiceren:

- Gebruik de "Wizard Publiceren als een webservice" om een volledig nieuwe query te maken.
- Kopieer een bestaande query om deze als een sjabloon te gebruiken, en wijzig de definities om een nieuwe query te maken.

### Verwante onderwerpen

- [Een nieuwe query maken met behulp van de wizard Publiceren als een webservice](#)
- [Een nieuw query maken door het kopiëren van een gepubliceerde query](#)

## 4.2 Een nieuwe query maken met behulp van de wizard Publiceren als een webservice

Gebruik de "Wizard Publiceren als een webservice" om een nieuwe query te maken om te publiceren als een webservice.

Als u een bestaande query wilt gebruiken als een sjabloon, raadpleegt u de sectie over het kopiëren van een gepubliceerde query in Verwante onderwerpen.

U maakt en publiceert een query door de stappen te volgen die hier worden beschreven. Raadpleeg de onderwerpen en het einde van de pagina voor een hyperlink naar de Help-pagina die overeenkomt met de desbetreffende stap in de wizard. Elke Help-pagina bevat een volledige beschrijving van de eigenschappen die u instelt op de wizardpagina.

Tabel 4-1: Stappen voor het maken en publiceren van query's met behulp van de wizard

Stappen voor het maken en publiceren van query's	Beschrijving
Start de "Wizard Publiceren als een webservice"	U start de wizard vanaf de pagina Querycatalogus. Deze pagina wordt weergegeven nadat u zich aanmeldt bij een host.
Geef een naam en beschrijving op voor de nieuwe query.	Voer een naam en opmerkingen over de query in.
Geavanceerde eigenschappen instellen	U kunt parameters instellen voor de toepassing van omgekeerde proxy, sessietime-outbeperkingen en verificatietypes.
Kies een universe als gegevensbron voor de query.	U selecteert de universe met de objecten die in de query worden gebruikt. De universe is de gegevensbron voor de query.
De query maken met behulp van queryvenster.	U maakt de query met behulp van een queryvenster om afmetingen en maten te combineren, en om de voorwaarden voor de query in te stellen.
Een voorbeeld van de nieuwe query weergeven en deze publiceren als een webservice.	Geef een voorbeeld van de SQL voor de query weer, en publiceer de query als een webservice voor de hostserver.

**Verwante onderwerpen**

- [De wizard Publiceren als een webservice starten](#)
- [Eigenschappen voor querynaam en beschrijving instellen](#)
- [Een universe voor een query selecteren](#)
- [Een query definiëren](#)
- [Een voorbeeld van een query weergeven en een query publiceren](#)

**4.2.1 De wizard Publiceren als een webservice starten**

Met de "Wizard Publiceren als een webservice" kunt u een nieuwe query maken en publiceren. U start de wizard vanaf de pagina Querycatalogus. Voor elke volgende pagina in de wizard is een Help-pagina beschikbaar.

1. Start Query als een webservice.

De pagina Querycatalogus wordt weergegeven. Er wordt een lijst weergegeven van de huidige querywebservices die op de hostserver zijn opgeslagen.

2. Selecteer **Query > NieuweQuery**.

De "Wizard Publiceren als een webservice" wordt geopend op de pagina "Beschrijving". Op deze pagina kunt u naam, beschrijving en geavanceerde parametergegevens invoeren.

## 4.2.2 Eigenschappen voor querynaam en beschrijving instellen

Geef in de pagina "Beschrijving" van de "Wizard Publiceren als een webservice" een naam en beschrijving op voor de nieuwe query om te publiceren als een webservice.

1. Voer een naam en een beschrijving in voor de query.

2. Voer een van de volgende handelingen uit:

- Als u parameters wilt instellen voor de toepassing van omgekeerde proxy, sessietime-outbeperkingen of verificatietype, klikt u op de knop **Geavanceerde parameters**.
- Als u geen geavanceerde parameters wilt instellen, klik u op **Volgende**.

Afhankelijk van uw keuze, wordt het dialoogvenster voor geavanceerde parameters of de volgende pagina van de wizard "Een universe selecteren" weergegeven.

### 4.2.2.1 Geavanceerde webserviceparameters instellen

U kunt in het dialoogvenster "Geavanceerde parameters" parameters instellen voor het volgende:

- Omgekeerde proxy met behulp van een basis-URL van webservice
- Sessietime-outbeperkingen
- Verificatiemodus die voor webserviceklanten moet worden gebruikt. Deze instelling geldt alleen voor de webservice wanneer deze wordt toegepast.

Elk van deze opties wordt in de onderwerpen aan het einde van de sectie beschreven.

1. Klik op de knop **Geavanceerd** op de pagina "Beschrijving" van de "Wizard Publiceren als een webservice".

Het dialoogvenster **Geavanceerde parameters** wordt weergegeven.

2. Voer een van de volgende handelingen uit:

- Bewerk of typ een nieuwe basis-URL voor de webservice.
- Typ een nieuwe waarde voor de sessietime-outbeperking of gebruik de pijlen omlaag of omhoog.
- Selecteer een verificatiemodus in de vervolgkeuzelijst.

3. Klik op **OK**.

De pagina Beschrijving wordt weergegeven. De definitie van de query wordt vanaf deze pagina voortgezet.

#### 4.2.2.1.1 Basis-URL van webservice

Reverse proxy is het proces waarbij een netwerkadres van een computer op basis van een URL in een bepaald netwerk wordt omgezet in een URL van een ander extern netwerk, meestal een extern netwerk zoals het openbare internet.

Een server met de naam `mijnserver.bedrijf.com` binnen een bedrijfsnetwerk kan `www.mijnbedrijf.com` heten in het externe netwerk.

Als u een dergelijke implementatie wilt ondersteunen, moet u een webservice-URL instellen. Deze basis-URL bevat de externe URL waarmee u toegang wilt bieden tot uw webservice, bijvoorbeeld `www.mijnbedrijf.nl/dswsbobje/`.

#### 4.2.2.1.2 Sessietime-out

Voor betere prestaties van Query als een webservice, met name in een scenario voor trapsgewijze aanroepen, wordt de verbinding tussen de gebruiker en de server door de webserviceprovider opgeslagen in de cache. U kunt een sessietime-out (in seconden) voor elke verbinding van Query als een webservice configureren. De standaardwaarde is 60 seconden.

Als met de aanmeldingsgegevens van een bepaalde gebruiker bijvoorbeeld service 1 wordt aangeroepen en vervolgens binnen 60 seconden service 2 wordt aangeroepen met dezelfde aanmeldingsgegevens (zelfde gebruikersnaam en wachtwoord), wordt dezelfde verbinding opnieuw gebruikt en de sessietime-out opnieuw geïnitieerd.

#### 4.2.2.1.3 Verificatiemodus

De verificatiemodus is het type directory op basis waarvan het BusinessObjects XI-platform de aanmeldingsgegevens valideert.

Voorbeelden zijn Enterprise, LDAP, Windows AD en SAP.

U kunt de verificatiemodus zodanig instellen dat deze wordt gedefinieerd overeenkomstig de service of door de klant.

- Service

U als beheerder selecteert de verificatiedirectory; alle gebruikers die vervolgens de service gebruiken, worden via deze directory geverifieerd (behalve voor de optie sessionID).

Alle verificatiedirectory's die door de server worden ondersteund, kunnen worden geselecteerd in de keuzelijst Verificatiemodus.

- Door gebruiker gedefinieerd

De gebruiker van de query selecteert de verificatiemodus als een invoerparameter met de naam `authenticationType`.



### 4.2.3 Een universe voor een query selecteren

Op de pagina "Een universe selecteren" van de "Wizard Publiceren als een webservice" wordt een lijst met universes die beschikbaar zijn voor de CMS weergegeven. U selecteert de universe die moet worden gebruikt als gegevensbron voor de query.

1. Klik op een universe in de lijst.  
In het vak Beschrijving ziet u een beschrijving van de geselecteerde universe
2. Klik op **Volgende**.  
De pagina "Query" van de wizard wordt weergegeven.

### 4.2.4 Een query definiëren

In de pagina "Query" van de "Wizard Publiceren als een webservice" kunt u met behulp van een queryvenster een query definiëren op basis van een universe. Het queryvenster is afgeleid van het "HTML-queryvenster van Web Intelligence". Het queryvenster wordt kort omschreven in deze sectie met instructies voor het maken van een query. Het queryvenster wordt echter uitgebreid toegelicht in de handleiding Query's maken met Web Intelligence Query - HTML. Raadpleeg voor meer informatie deze handleiding in de documentatie van deze release.

Het queryvenster bevat de volgende gebieden:

Queryvenstergedeelte	Beschrijving
Deelvenster Universe	Het deelvenster links in het queryvenster met daarin de klassen, afmetingen en maten in de universe, gerangschikt in een boomstructuur. Deze objecten verwijzen naar de SQL-structuren in de database. Met deze objecten kunt u uw query opbouwen.
Deelvenster Resultaatobjecten	De objecten voor uw query sleept u naar dit deelvenster. U kunt een sortering toevoegen aan de gegevens voor elk object door met de rechtermuisknop op een object te klikken en het type sortering te kiezen.
Deelvenster Filterobjecten	U sleept objecten om een filter te definiëren zodat de gegevens die worden geretourneerd voor de query kunnen worden beperkt. U kunt operators selecteren in een lijst, een filter toepassen met behulp van een constante, lijst van waarden of een prompt definiëren waarmee u om invoer van de gebruiker kunt vragen.

1. In het deelvenster "Universe" kunt u het volgende doen:

- Dubbelklikken op objecten voor de query.
- Selecteer en sleep objecten naar het deelvenster "Resultaatobjecten".

De queryobjecten worden uitgelijnd in het deelvenster "Resultaatobjecten". U kunt de volgorde van een object in de query wijzigen door het object te selecteren en naar de gewenste positie te slepen. U kunt elk object verwijderen door het object te selecteren en terug te slepen naar het deelvenster "Universe".

2. Als u een filter wilt maken, dubbelklikt of sleept u een filterobject naar het deelvenster "Filterobjecten".

Het object wordt automatisch gekoppeld aan een vervolgkeuzelijst met operators, een tekstvak voor een constante en een vervolgkeuzelijst voor een lijst van waarden of een prompt.

3. Selecteer een operator en de vereiste filter in de vervolgkeuzelijsten. Alle beschikbare filters worden toegelicht in de Verwante onderwerpen.

4. Klik op **OK**.

De pagina "Voorbeeld" van de wizard wordt weergegeven.

#### 4.2.4.1 Querybeperkingen instellen

U kunt beperkingen instellen om de prestaties van query's te optimaliseren. U kunt de volgende beperkingen instellen:

Beperking	Beschrijving
Dubbele rijen	Na het selecteren hiervan worden ook dubbele rijen geretourneerd. Standaard retourneert de query geen dubbele rijen.
Maximumtijd voor ophalen	De maximumtijd die is toegestaan voor het ophalen van gegevens. De standaardwaarde "-1" betekent dat deze optie is uitgeschakeld en dat de waarde geldt die is ingesteld in de verbindingsparameters van de universe.
Maximumaantal rijen opgehaald	Het maximumaantal rijen dat wordt opgehaald door een query. De standaardwaarde "-1" betekent dat deze optie is uitgeschakeld en dat de waarde geldt die is ingesteld in de verbindingsparameters van de universe.
Voorbeeldresultaatset	Het aantal rijen dat u voor een voorbeeldresultaatset wilt retourneren, voordat u de query uitvoert.

1. Klik in het queryvenster op het optiepictogram in de linker bovenhoek van de pagina.

Er wordt een dialoogvenster met opties voor querybeperkingen weergegeven.

2. Stel waar nodig beperkingswaarden in.
3. Klik op **OK**.

#### 4.2.4.2 De sorteervolgorde van de query definiëren

U kunt de sortering definiëren voor elk object in de universe. U kunt ook de prioriteit van de sortering voor een object definiëren.

1. Klik in het queryvenster op het pictogram **Sorteringen beheren** boven het deelvenster "Universe".  
Er wordt een dialoogvenster met sorteringopties weergegeven.
2. Vouw de mappen uit in het deelvenster "Beschikbare objecten" en selecteer een object.
3. Dubbelklik op het object of klik op de pijl om het object in het deelvenster "Querysorteringen" te plaatsen.
4. Selecteer het object in het deelvenster "Querysorteringen" en klik op **Oplopend** of **Aflopend**.
5. Selecteer een object en klik eventueel op de knoppen **Omhoog** of **Omlaag**.
6. Klik op **OK**.

#### 4.2.4.3 Een lijst met waarden definiëren

U kunt een lijst met waarden definiëren door het object te selecteren in de pagina Query en vervolgens de lijst met waarden te definiëren op de pagina Lijst met waarden.

1. Sleep vanuit de pagina Query een object naar het deelvenster Filterobjecten.  
Er wordt een tekstvak weergegeven met daarnaast twee vervolgkeuzelijstfilters.
2. Selecteer In lijst in de vervolgkeuzelijst links van het tekstvak, en selecteer vervolgens Lijst met waarden in de vervolgkeuzelijst rechts van het tekstvak.  
Het dialoogvenster Lijst met waarden wordt weergegeven.
3. Dubbelklik op elke waarde in het lijstvenster die u wilt opnemen in de lijst met waarden. De waarde wordt weergegeven in het deelvenster Geselecteerde waarden.
4. Klik op **OK**.  
De waarden worden in het tekstvak weergegeven.

#### 4.2.4.4 Prompts definiëren

U kunt een prompt definiëren door het object te selecteren in de pagina Query en vervolgens een promptpagina te openen om de prompt te definiëren.

1. Sleep een promptobject vanuit de pagina Query naar het deelvenster Filterobjecten.  
Er wordt een tekstvak weergegeven met daarnaast twee vervolgkeuzelijstfilters.
2. Selecteer Prompt in de vervolgkeuzelijst rechts van het tekstvak.  
Er wordt een promptpictogram weergegeven.
3. Klik op het promptpictogram.  
Er wordt een venster voor het definiëren van prompts weergegeven. Typ de tekst die wilt weergegeven in de prompt en selecteer de opties die gelden voor de prompt.
4. Klik op OK.

#### 4.2.5 Een voorbeeld van een query weergeven en een query publiceren

Met behulp van de pagina "Voorbeeld" van de "Wizard Publiceren als een webservice" kunt u een voorbeeld van de objecten in de query en de resultatentabel weergegeven. Als u tevreden bent met het voorbeeld, kunt u de query als een webservice publiceren naar de hostserver.

1. Controleer of de universe, de objecten en de resultaten van de query kloppen.
2. Klik op **Publiceren**.

De query wordt gepubliceerd naar de hostserver als een webservice. De query wordt opgenomen in de lijst van de pagina Querycatalogus.

#### 4.3 Een nieuw query maken door het kopiëren van een gepubliceerde query

U kunt een nieuwe query maken om te publiceren door een gepubliceerde query te kopiëren en deze als een sjabloon gebruiken voor het maken van een nieuwe query. Zodra de query is gekopieerd, wordt de "Wizard Publiceren als een webservice" automatisch gestart en kunt u de definitie op dezelfde manier wijzigen als wanneer u met de wizard een nieuwe query maakt.

U moet beschikken over de juiste machtigingen om een query in een map te kopiëren en een nieuwe query toe te voegen aan een andere map.

##### Verwante onderwerpen

- [Een bestaande gepubliceerde query kopiëren](#)

### 4.3.1 Een bestaande gepubliceerde query kopiëren

U kunt op de volgende manier een query kopiëren om een nieuwe querydefinitie te maken:

1. Voer een van de volgende handelingen uit:
  - Selecteer een query in de pagina Querycatalogus en selecteer **Query > Kopiëren**.
  - Klik met de rechtermuisknop op een query in de lijst Querycatalogus en selecteer "Kopiëren" in het snelmenu.

De "Wizard Publiceren als een webservice" wordt gestart.
2. Volg de aanwijzingen in de wizard om de naam van de querydefinitie te wijzigen en deze te bewerken.



## Query's als webservices beheren

### 5.1 Query's van de pagina Querycatalogus beheren

De pagina Querycatalogus wordt weergegeven wanneer u het QaaWS-ontwerpprogramma start. Er wordt een lijst weergegeven van de query's die op de hostserver worden gepubliceerd en de universe die door elke query wordt gebruikt. Voor elke geselecteerde query in de lijst worden naam, universe-naam, beschrijving en URL-adres voor de WSDL-beschrijving van de geselecteerde query weergegeven in het rechter informatievenster.

Vanuit de pagina Querycatalogus kunt u nieuwe query's maken en publiceren, en gepubliceerde query's beheren die reeds door de hostserver worden gepubliceerd.

Op de pagina Querycatalogus kunt u de volgende acties uitvoeren:

Menu	Beschikbare acties
Query	<ul style="list-style-type: none"><li>• Een nieuwe query maken en mappen maken in de cataloguslijst voor het opslaan en ordenen van query's.</li><li>• De definitie van een query bewerken.</li><li>• Een query kopiëren om te gebruiken als sjabloon voor een nieuwe query.</li><li>• Query's verwijderen, hernoemen en vernieuwen in de lijst.</li><li>• Een query implementeren op een andere hostserver.</li></ul>
Bewerken	De standaard Windows-acties knippen, kopiëren en plakken zijn beschikbaar.
Extra	<ul style="list-style-type: none"><li>• Open het dialoogvenster "Hosts bewerken" om hostservers toe te voegen, te bewerken en te verwijderen.</li><li>• Afmelden en aanmelden als een andere gebruiker of bij een andere host zonder de toepassing af te sluiten.</li><li>• Toegang tot het dialoogvenster met geavanceerde parameters voor het instellen van web-URL's, limieten voor sessietime-out en verificatiemodus voor de query.</li></ul>

## 5.2 Mappen aanmaken in de querycatalogus

U kunt mappen aanmaken in de pagina Querycatalogus om de query's in de lijst te ordenen.

- Voer een van de volgende handelingen uit in de pagina Querycatalogus
  - Klik op de hoofdmap en selecteer **Query > Nieuwe map**.
  - Klik met de rechtermuisknop op de hoofdmap en selecteer "Nieuwe map" in het snelmenu.

Er nieuwe map wordt aangemaakt in de lijst. U kunt mappen aanmaken binnen elke map in de lijst.

## 5.3 Een query als een webservice bewerken

U kunt de definitie van een query die is gepubliceerd als een webservice altijd wijzigen. Als u een query als een webservice bewerkt, kan de gekoppelde "WSDL" worden gewijzigd. Hierdoor kan de koppeling worden verbroken die door anderen wordt gebruikt om met de webservice te communiceren.

Business Objects raadt u aan dat u gebruikers op de hoogte brengt van eventuele wijzingen die u maakt.

1. Selecteer op de pagina Querycatalogus de query die u wilt bewerken.
2. Voer een van de volgende handelingen uit:
  - Selecteer **Query > Bewerken**.
  - Dubbelklik op een query.
  - Klik met de rechtermuisknop op een query en selecteer "Bewerken" in de cataloguslijst.De "Wizard Publiceren als een webservice" wordt gestart.
3. Volg de aanwijzingen in de wizard om de query te bewerken en publiceer vervolgens de query opnieuw.

## 5.4 De naam van een query wijzigen

U kunt de naam van een query wijzigen in de Querycatalogus. De nieuwe naam wordt meteen toegepast. U hoeft de query niet opnieuw te publiceren om de nieuwe naam toe te passen omdat de webservice in de CMS wordt aangeduid met een unieke id (GUID) in plaats van de querynaam, zoals in eerdere versies.

1. Voer een van de volgende handelingen uit in de pagina Querycatalogus
  - Dubbelklik op een query in de lijst.
  - Selecteer een query in de lijst en selecteer **Query > Naam wijzigen**.



De query wordt gemarkeerd.

2. Typ de nieuwe naam.

De nieuwe naam wordt meteen toegepast.

## 5.5 Een query als een webservice verwijderen

U kunt een query verwijderen uit de lijst Querycatalogus.

- Voer een van de volgende handelingen uit:
  - Selecteer een query in de pagina Querycatalogus en selecteer **Bewerken > Verwijderen**.
  - Klik met de rechtermuisknop op een query in de lijst Querycatalogus en selecteer "Verwijderen" in het snelmenu.

De query wordt verwijderd van de host.

## 5.6 Een query als een webservice kopiëren en plakken

U kunt een query kopiëren en query's plakken in mappen van de querycatalogus. Zorg ervoor dat u de vereiste gebruikersrechten hebt om te kunnen kopiëren.

1. Voer een van de volgende handelingen uit:
  - Selecteer een query in de lijst Querycatalogus en selecteer **Bewerken > Kopiëren**.
  - Klik met de rechtermuisknop op een query in de lijst Querycatalogus en selecteer "Kopiëren" in het snelmenu.
2. Klik op de plaats waar u de gekopieerde query wilt plakken en selecteer **Bewerken > Plakken** of klik met de rechtermuisknop en selecteer "Plakken" in het snelmenu.

De gekopieerde query wordt weergegeven in de lijst Querycatalogus.

## 5.7 Query-eigenschappen bekijken

U kunt de eigenschappen van een query bekijken op de pagina Querycatalogus.

1. Selecteer een query in de lijst op de pagina Querycatalogus. Open desgewenst mappen om naar de query te bladeren.

De eigenschappen worden rechts in de querylijst weergegeven.
2. Klik op de URL.

De koppeling naar de querybeschrijving wordt weergegeven in een webbrowser. De WSDL-definitie wordt geopend in uw webbrowser.

3. Klik op de WSDL-koppeling in de webpagina om de WSDL weer te geven.

## 5.8 Beschikbare exemplaren van querywebservices weergeven

U kunt in een webbrowser beschikbare exemplaren van het QaaWS-ontwerpprogramma weergeven.

- Open een webbrowser en ga naar de volgende URL:

`http://<servernaam>:<Tomcat-poortnummer>/dswsbobje/qaawsservices`

**Available QaaWS services**

- TestJP ([wsdl](#))
  - Administrator
  - Fri Sep 29 11:43:27 PDT 2006
  - eFashion
- Dashboard1 ([wsdl](#))
  - Administrator
  - Mon Sep 18 10:58:48 PDT 2006
  - Island Resorts Marketing
- BenchmarkChartData ([wsdl](#))
  - administrator
  - Tue Sep 26 12:12:11 PDT 2006
  - Benchmark Universe
- BenchmarkType ([wsdl](#))
  - administrator
  - Tue Sep 26 12:12:43 PDT 2006
  - Benchmark Universe
- BenchmarkComparison ([wsdl](#))
  - administrator
  - Wed Sep 27 10:14:40 PDT 2006
  - Benchmark Universe

## 5.9 Query's implementeren op een andere webserver

In deze sectie wordt beschreven hoe u een implementatie uitvoert op een andere server. U kopieert hiertoe een Query als een webservice-definitie van de ene server naar de andere. U kunt bijvoorbeeld een querydefinitie verplaatsen van een ontwikkelingsserver naar een test- of productieserver.

U kunt kiezen uit de volgende methoden voor een implementatie op een andere service:

- QaaWS-ontwerpprogramma

U gebruikt de optie **Implementeren naar een andere server**. Het voordeel van deze methode is dat de query de WSDL-cache automatisch bijwerkt voor de query op de nieuwe toepassingsserver. Als u deze methode niet gebruikt, moet u de WSDL-cache handmatig bijwerken.

- Wizard Importeren. U moet de WSDL-cache handmatig bijwerken voor de geïmplementeerde query.
- BIAR-bestand. U moet de WSDL-cache handmatig bijwerken voor de geïmplementeerde query.

**Opmerking:**

Controleer voordat u begint of de universe en gebruikers op beide computers hetzelfde zijn. Gebruik de wizard Importeren of BIAR-bestanden om universes en gebruikers te importeren. Het is belangrijk dat u tijdens bewerkingen van de wizard Importeren dezelfde CUID hebt.

**Verwante onderwerpen**

- [De WSDL-cache bijwerken bij implementatie van query's op een andere server](#)

## 5.9.1 Wijzigingen in WSDL-bestandsupdate bij query-implementatie

WSDL-bestandsupdates zijn gewijzigd in deze release. Vanaf deze versie slaat de servlet alle WSDL-bestanden op in een ZIP-bestand op de toepassingsserver. Voorheen maakte de servlet steeds verbinding met de CMS wanneer er een query gepubliceerd werd. De WSDL voor de query werd dynamisch bijgewerkt. Verbindingen met de CMS zijn nu niet langer vereist. WSDL-bestanden worden aan dit ZIP-bestand toegevoegd wanneer er een nieuwe QaaWS-query wordt gepubliceerd of bijgewerkt. Extra runtime-parameters worden ook opgeslagen in de WSDL-cache, bijvoorbeeld de verificatiemodus, landinstellingen en time-outwaarden die gebruikt worden bij webserviceverbruik.

Wanneer u de optie **Implementeren op een andere server** gebruikt om een query op een andere toepassingsserver te implementeren, wordt de WSDL-cache automatisch bijgewerkt. Als u de wizard Importeren of een BIAR-bestand gebruikt om een query te implementeren op een andere toepassingsserver, moet u het ZIP-bestand van de WSDL handmatig bijwerken. Dit wordt beschreven in de sectie Verwante onderwerpen.

**Verwante onderwerpen**

- [De WSDL-cache bijwerken bij implementatie van query's op een andere server](#)

## 5.9.2 Implementeren naar een andere server met de clienttool Query als een webservice

Met het QaaWS-ontwerpprogramma kunt u query's eenmaal implementeren op een andere server met dezelfde servicenaam.

U kunt de optie Implementeren naar een andere server gebruiken voor twee servers waarop dezelfde versie van het QaaWS-ontwerpprogramma is geïnstalleerd. Met deze optie kunt u geen query's migreren van de ene versie naar een andere versie.

1. Selecteer in de querycatalogus een query als een webservice.

2. Klik op **Implementeren op een andere server**.

Het dialoogvenster Selecteer uw referenties wordt weergegeven.

3. Vul de gegevens in voor het systeem waarop u de webservices wilt implementeren en klik op **OK**.

De query als een webservice wordt weergegeven in de wizard Query publiceren als een webservice.

4. Publiceer de query als een webservice op het nieuwe systeem.

Als u een definitie van de query als een webservice op een andere server implementeert, worden de WSDL-locatie en de locatie voor de uitvoering van de services automatisch gewijzigd.

**Opmerking:**

U kunt deze op services gebaseerde URL aanpassen met de wizard. U kunt deze ook dynamisch maken in een Xcelsius-project via het tekstvak Invoerwaarden van de connectiviteit voor webservices. Met deze functionaliteit kunt u een dashboard overschakelen van ontwikkeling naar productie door gewoon de URL te wijzigen.

U kunt dezelfde queryservicenaam maar één keer op dezelfde server implementeren.

### 5.9.3 Query als een webservice implementeren met de wizard Importeren

Importeer de definitie van Query als een webservice vanaf de bronserver naar de doelserver als u de implementatie wilt uitvoeren met de wizard Importeren.

1. Start de wizard Importeren op de bronserver.

2. Meld u aan bij de bron-CMS en selecteer het doelbestand waarnaar u de definities wilt exporteren.

3. Selecteer in het venster **Te importeren objecten selecteren** van de wizard Importeren achtereenvolgens **Mappen en objecten importeren** en **Toepassingsmappen en -objecten importeren**.

4. Vouw in het venster Toepassingsmappen en -objecten selecteren van de wizard Importeren de **QaaWS-map** uit en vervolgens de gewenste definities van Query als een webservice of servicenamen.

5. Ga door met de overige stappen van de wizard Importeren door op **Volgende** te klikken.

6. Open de wizard Importeren op de doelserver.

7. Selecteer in het dialoogvenster Bronomgeving het bronbestand waarnaar u de definities hebt geëxporteerd.

8. Meld u aan bij de doel-CMS.

9. Selecteer in het venster **Te importeren objecten selecteren** van de wizard Importeren achtereenvolgens **Mappen en objecten importeren** en **Toepassingsmappen en -objecten importeren**.

10. Selecteer in het dialoogvenster **Toepassingsmappen en -objecten selecteren** van de wizard **Importeren** de gewenste definities van Query als een webservice.
11. Ga door met de overige stappen van de wizard Importeren door op **Volgende** te klikken.
12. Verwijs na de import de nieuw geïmplementeerde querydefinitie naar de webserver op het doelsysteem.

#### 5.9.4 Query als een webservice implementeren via een BIAR-bestand

Zorg ervoor dat de wizard Importeren is geïnstalleerd op de bron- en doelserver.

1. Open de wizard Importeren op de bronserver.
2. Meld u aan bij de bron-CMS en selecteer het BIAR-doelbestand waarnaar u de definities wilt exporteren.
3. Selecteer in het venster **Te importeren objecten selecteren** van de wizard Importeren achtereenvolgens **Mappen en objecten importeren** en **Toepassingsmappen en -objecten importeren**.
4. Vouw in het venster **Toepassingsmappen en -objecten selecteren** van de wizard Importeren de **QaaWS-map** uit en vervolgens de gewenste definities van Query als een webservice of servicenamen.
5. Ga door met de overige stappen van de wizard Importeren.
6. Open de wizard Importeren op de doelserver.
7. Selecteer in het dialoogvenster Bronomgeving het BIAR-bestand waarnaar u de definities hebt geëxporteerd.
8. Meld u aan bij de doel-CMS.
9. Selecteer in het dialoogvenster Te importeren objecten selecteren de opties **Mappen en objecten importeren > Toepassingsmappen en -objecten importeren**
10. Selecteer in het dialoogvenster Toepassingsmappen en -objecten selecteren de gewenste definities van Query als een webservice.
11. Ga door met de overige stappen van de wizard Importeren.
12. Verwijs na de import de nieuw geïmplementeerde querydefinitie naar de webserver op het doelsysteem.

#### 5.9.5 De WSDL-cache bijwerken bij implementatie van query's op een andere server

Als u de optie **Implementeren naar een andere server** in Query als een webservice niet gebruikt om een query op een andere server te implementeren, moet u de WSDL-cache handmatig bijwerken om ervoor te zorgen dat de query gesynchroniseerd is met de CMS. U doet dit wanneer u de wizard Importeren of een BIAR-bestand gebruikt om een query op een andere server te implementeren.

Voer de volgende handelingen uit om de WSDL handmatig bij te werken wanneer een query op een andere toepassingsserver geïmplementeerd is:

- Ga naar de volgende URL: `http://<AppServerName>:<port>/dswsbobje/qaawsservices/wsdlGenerator`
- Voer desgewenst uw aanmeldingsgegevens in voor de CMS.

De WSDL-bestanden worden automatisch bijgewerkt.

## 5.10 Implementeren naar een andere server met de clienttool Query als een webservice

Met het QaaWS-ontwerpprogramma kunt u query's eenmaal implementeren op een andere server met dezelfde servicenaam.

U kunt de optie Implementeren naar een andere server gebruiken voor twee servers waarop dezelfde versie van het QaaWS-ontwerpprogramma is geïnstalleerd. Met deze optie kunt u geen query's migreren van de ene versie naar een andere versie.

1. Selecteer in de querycatalogus een query als een webservice.
2. Klik op **Implementeren op een andere server**.

Het dialoogvenster Selecteer uw referenties wordt weergegeven.

3. Vul de gegevens in voor het systeem waarop u de webservices wilt implementeren en klik op **OK**.

De query als een webservice wordt weergegeven in de wizard Query publiceren als een webservice.

4. Publiceer de query als een webservice op het nieuwe systeem.

Als u een definitie van de query als een webservice op een andere server implementeert, worden de WSDL-locatie en de locatie voor de uitvoering van de services automatisch gewijzigd.

### **Opmerking:**

U kunt deze op services gebaseerde URL aanpassen met de wizard. U kunt deze ook dynamisch maken in een Xcelsius-project via het tekstvak Invoerwaarden van de connectiviteit voor webservices. Met deze functionaliteit kunt u een dashboard overschakelen van ontwikkeling naar productie door gewoon de URL te wijzigen.

U kunt dezelfde queryservicenaam maar één keer op dezelfde server implementeren.

### 5.10.1 Wijzigingen in WSDL-bestandsupdate bij query-implementatie

WSDL-bestandsupdates zijn gewijzigd in deze release. Vanaf deze versie slaat de servlet alle WSDL-bestanden op in een ZIP-bestand op de toepassingsserver. Voorheen maakte de servlet steeds verbinding met de CMS wanneer er een query gepubliceerd werd. De WSDL voor de query werd dynamisch bijgewerkt. Verbindingen met de CMS zijn nu niet langer vereist. WSDL-bestanden worden

aan dit ZIP-bestand toegevoegd wanneer er een nieuwe QaaWS-query wordt gepubliceerd of bijgewerkt. Extra runtime-parameters worden ook opgeslagen in de WSDL-cache, bijvoorbeeld de verificatiemodus, landinstellingen en time-outwaarden die gebruikt worden bij webserviceverbruik.

Wanneer u de optie **Implementeren op een andere server** gebruikt om een query op een andere toepassingsserver te implementeren, wordt de WSDL-cache automatisch bijgewerkt. Als u de wizard Importeren of een BIAR-bestand gebruikt om een query te implementeren op een andere toepassingsserver, moet u het ZIP-bestand van de WSDL handmatig bijwerken. Dit wordt beschreven in de sectie Verwante onderwerpen.

#### **Verwante onderwerpen**

- [De WSDL-cache bijwerken bij implementatie van query's op een andere server](#)

### **5.10.2 Implementeren naar een andere server met de clienttool Query als een webservice**

Met het QaaWS-ontwerpprogramma kunt u query's eenmaal implementeren op een andere server met dezelfde servicenaam.

U kunt de optie Implementeren naar een andere server gebruiken voor twee servers waarop dezelfde versie van het QaaWS-ontwerpprogramma is geïnstalleerd. Met deze optie kunt u geen query's migreren van de ene versie naar een andere versie.

1. Selecteer in de querycatalogus een query als een webservice.
2. Klik op **Implementeren op een andere server**.

Het dialoogvenster Selecteer uw referenties wordt weergegeven.

3. Vul de gegevens in voor het systeem waarop u de webservices wilt implementeren en klik op **OK**.

De query als een webservice wordt weergegeven in de wizard Query publiceren als een webservice.

4. Publiceer de query als een webservice op het nieuwe systeem.

Als u een definitie van de query als een webservice op een andere server implementeert, worden de WSDL-locatie en de locatie voor de uitvoering van de services automatisch gewijzigd.

#### **Opmerking:**

U kunt deze op services gebaseerde URL aanpassen met de wizard. U kunt deze ook dynamisch maken in een Xcelsius-project via het tekstvak Invoerwaarden van de connectiviteit voor webservices. Met deze functionaliteit kunt u een dashboard overschakelen van ontwikkeling naar productie door gewoon de URL te wijzigen.

U kunt dezelfde queryservicenaam maar één keer op dezelfde server implementeren.

### 5.10.3 Query als een webservice implementeren met de wizard Importeren

Importeer de definitie van Query als een webservice vanaf de bronsserver naar de doelserver als u de implementatie wilt uitvoeren met de wizard Importeren.

1. Start de wizard Importeren op de bronsserver.
2. Meld u aan bij de bron-CMS en selecteer het doelbestand waarnaar u de definities wilt exporteren.
3. Selecteer in het venster **Te importeren objecten selecteren** van de wizard Importeren achtereenvolgens **Mappen en objecten importeren** en **Toepassingsmappen en -objecten importeren**.
4. Vouw in het venster Toepassingsmappen en -objecten selecteren van de wizard Importeren de **QaaWS-map** uit en vervolgens de gewenste definities van Query als een webservice of servicenamen.
5. Ga door met de overige stappen van de wizard Importeren door op **Volgende** te klikken.
6. Open de wizard Importeren op de doelserver.
7. Selecteer in het dialoogvenster Bronomgeving het bronbestand waarnaar u de definities hebt geëxporteerd.
8. Meld u aan bij de doel-CMS.
9. Selecteer in het venster **Te importeren objecten selecteren** van de wizard Importeren achtereenvolgens **Mappen en objecten importeren** en **Toepassingsmappen en -objecten importeren**.
10. Selecteer in het dialoogvenster **Toepassingsmappen en -objecten selecteren** van de wizard Importeren de gewenste definities van Query als een webservice.
11. Ga door met de overige stappen van de wizard Importeren door op **Volgende** te klikken.
12. Verwijs na de import de nieuw geïmplementeerde querydefinitie naar de webserver op het doelsysteem.

### 5.10.4 Query als een webservice implementeren via een BIAR-bestand

Zorg ervoor dat de wizard Importeren is geïnstalleerd op de bron- en doelserver.

1. Open de wizard Importeren op de bronsserver.
2. Meld u aan bij de bron-CMS en selecteer het BIAR-doelbestand waarnaar u de definities wilt exporteren.
3. Selecteer in het venster **Te importeren objecten selecteren** van de wizard Importeren achtereenvolgens **Mappen en objecten importeren** en **Toepassingsmappen en -objecten importeren**.
4. Vouw in het venster **Toepassingsmappen en -objecten selecteren** van de wizard Importeren de **QaaWS-map** uit en vervolgens de gewenste definities van Query als een webservice of servicenamen.
5. Ga door met de overige stappen van de wizard Importeren.



6. Open de wizard Importeren op de doelserver.
7. Selecteer in het dialoogvenster Bronomgeving het BIAR-bestand waarnaar u de definities hebt geëxporteerd.
8. Meld u aan bij de doel-CMS.
9. Selecteer in het dialoogvenster Te importeren objecten selecteren de opties **Mappen en objecten importeren > Toepassingsmappen en -objecten importeren**
10. Selecteer in het dialoogvenster Toepassingsmappen en -objecten selecteren de gewenste definities van Query als een webservice.
11. Ga door met de overige stappen van de wizard Importeren.
12. Verwijs na de import de nieuw geïmplementeerde querydefinitie naar de webserver op het doelsysteem.

### 5.10.5 De WSDL-cache bijwerken bij implementatie van query's op een andere server

Als u de optie **Implementeren naar een andere server** in Query als een webservice niet gebruikt om een query op een andere server te implementeren, moet u de WSDL-cache handmatig bijwerken om ervoor te zorgen dat de query gesynchroniseerd is met de CMS. U doet dit wanneer u de wizard Importeren of een BIAR-bestand gebruikt om een query op een andere server te implementeren.

Voer de volgende handelingen uit om de WSDL handmatig bij te werken wanneer een query op een andere toepassingsserver geïmplementeerd is:

- Ga naar de volgende URL: `http://<AppServerName>:<port>/dswsbobje/qaawsservices/wsdlGenerator`
- Voer desgewenst uw aanmeldingsgegevens in voor de CMS.

De WSDL-bestanden worden automatisch bijgewerkt.

### 5.11 Query als een webservice implementeren met de wizard Importeren

Importeer de definitie van Query als een webservice vanaf de bronsserver naar de doelserver als u de implementatie wilt uitvoeren met de wizard Importeren.

1. Start de wizard Importeren op de bronsserver.
2. Meld u aan bij de bron-CMS en selecteer het doelbestand waarnaar u de definities wilt exporteren.
3. Selecteer in het venster **Te importeren objecten selecteren** van de wizard Importeren achtereenvolgens **Mappen en objecten importeren** en **Toepassingsmappen en -objecten importeren**.
4. Vouw in het venster Toepassingsmappen en -objecten selecteren van de wizard Importeren de **QaaWS-map** uit en vervolgens de gewenste definities van Query als een webservice of servicenamen.
5. Ga door met de overige stappen van de wizard Importeren door op **Volgende** te klikken.
6. Open de wizard Importeren op de doelserver.

7. Selecteer in het dialoogvenster Bronomgeving het bronbestand waarnaar u de definities hebt geëxporteerd.
8. Meld u aan bij de doel-CMS.
9. Selecteer in het venster **Te importeren objecten selecteren** van de wizard **Importeren** achtereenvolgens **Mappen en objecten importeren** en **Toepassingsmappen en -objecten importeren**.
10. Selecteer in het dialoogvenster **Toepassingsmappen en -objecten selecteren** van de wizard **Importeren** de gewenste definities van Query als een webservice.
11. Ga door met de overige stappen van de wizard Importeren door op **Volgende** te klikken.
12. Verwijs na de import de nieuw geïmplementeerde querydefinitie naar de webserver op het doelsysteem.

### 5.11.1 Wijzigingen in WSDL-bestandsupdate bij query-implementatie

WSDL-bestandsupdates zijn gewijzigd in deze release. Vanaf deze versie slaat de servlet alle WSDL-bestanden op in een ZIP-bestand op de toepassingsserver. Voorheen maakte de servlet steeds verbinding met de CMS wanneer er een query gepubliceerd werd. De WSDL voor de query werd dynamisch bijgewerkt. Verbindingen met de CMS zijn nu niet langer vereist. WSDL-bestanden worden aan dit ZIP-bestand toegevoegd wanneer er een nieuwe QaaWS-query wordt gepubliceerd of bijgewerkt. Extra runtime-parameters worden ook opgeslagen in de WSDL-cache, bijvoorbeeld de verificatiemodus, landinstellingen en time-outwaarden die gebruikt worden bij webserviceverbruik.

Wanneer u de optie **Implementeren op een andere server** gebruikt om een query op een andere toepassingsserver te implementeren, wordt de WSDL-cache automatisch bijgewerkt. Als u de wizard Importeren of een BIAR-bestand gebruikt om een query te implementeren op een andere toepassingsserver, moet u het ZIP-bestand van de WSDL handmatig bijwerken. Dit wordt beschreven in de sectie Verwante onderwerpen.

#### Verwante onderwerpen

- [De WSDL-cache bijwerken bij implementatie van query's op een andere server](#)

### 5.11.2 Implementeren naar een andere server met de clienttool Query als een webservice

Met het QaaWS-ontwerpprogramma kunt u query's eenmaal implementeren op een andere server met dezelfde servicenaam.

U kunt de optie Implementeren naar een andere server gebruiken voor twee servers waarop dezelfde versie van het QaaWS-ontwerpprogramma is geïnstalleerd. Met deze optie kunt u geen query's migreren van de ene versie naar een andere versie.

1. Selecteer in de querycatalogus een query als een webservice.
2. Klik op **Implementeren op een andere server**.  
Het dialoogvenster Selecteer uw referenties wordt weergegeven.
3. Vul de gegevens in voor het systeem waarop u de webservices wilt implementeren en klik op **OK**.  
De query als een webservice wordt weergegeven in de wizard Query publiceren als een webservice.
4. Publiceer de query als een webservice op het nieuwe systeem.

Als u een definitie van de query als een webservice op een andere server implementeert, worden de WSDL-locatie en de locatie voor de uitvoering van de services automatisch gewijzigd.

**Opmerking:**

U kunt deze op services gebaseerde URL aanpassen met de wizard. U kunt deze ook dynamisch maken in een Xcelsius-project via het tekstvak Invoerwaarden van de connectiviteit voor webservices. Met deze functionaliteit kunt u een dashboard overschakelen van ontwikkeling naar productie door gewoon de URL te wijzigen.

U kunt dezelfde queryservicenaam maar één keer op dezelfde server implementeren.

### 5.11.3 Query als een webservice implementeren met de wizard Importeren

Importeer de definitie van Query als een webservice vanaf de bronserver naar de doelserver als u de implementatie wilt uitvoeren met de wizard Importeren.

1. Start de wizard Importeren op de bronserver.
2. Meld u aan bij de bron-CMS en selecteer het doelbestand waarnaar u de definities wilt exporteren.
3. Selecteer in het venster **Te importeren objecten selecteren** van de wizard Importeren achtereenvolgens **Mappen en objecten importeren** en **Toepassingsmappen en -objecten importeren**.
4. Vouw in het venster Toepassingsmappen en -objecten selecteren van de wizard Importeren de **QaaWS-map** uit en vervolgens de gewenste definities van Query als een webservice of servicenamen.
5. Ga door met de overige stappen van de wizard Importeren door op **Volgende** te klikken.
6. Open de wizard Importeren op de doelserver.
7. Selecteer in het dialoogvenster Bronomgeving het bronbestand waarnaar u de definities hebt geëxporteerd.
8. Meld u aan bij de doel-CMS.
9. Selecteer in het venster **Te importeren objecten selecteren** van de wizard Importeren achtereenvolgens **Mappen en objecten importeren** en **Toepassingsmappen en -objecten importeren**.
10. Selecteer in het dialoogvenster **Toepassingsmappen en -objecten selecteren** van de wizard Importeren de gewenste definities van Query als een webservice.
11. Ga door met de overige stappen van de wizard Importeren door op **Volgende** te klikken.

12. Verwijs na de import de nieuw geïmplementeerde querydefinitie naar de webserver op het doelsysteem.

#### 5.11.4 Query als een webservice implementeren via een BIAR-bestand

Zorg ervoor dat de wizard Importeren is geïnstalleerd op de bron- en doelserver.

1. Open de wizard Importeren op de bronserver.
2. Meld u aan bij de bron-CMS en selecteer het BIAR-doelbestand waarnaar u de definities wilt exporteren.
3. Selecteer in het venster **Te importeren objecten selecteren** van de wizard Importeren achtereenvolgens **Mappen en objecten importeren** en **Toepassingsmappen en -objecten importeren**.
4. Vouw in het venster **Toepassingsmappen en -objecten selecteren** van de wizard Importeren de **QaaWS-map** uit en vervolgens de gewenste definities van Query als een webservice of servicenamen.
5. Ga door met de overige stappen van de wizard Importeren.
6. Open de wizard Importeren op de doelserver.
7. Selecteer in het dialoogvenster Bronomgeving het BIAR-bestand waarnaar u de definities hebt geëxporteerd.
8. Meld u aan bij de doel-CMS.
9. Selecteer in het dialoogvenster Te importeren objecten selecteren de opties **Mappen en objecten importeren > Toepassingsmappen en -objecten importeren**
10. Selecteer in het dialoogvenster Toepassingsmappen en -objecten selecteren de gewenste definities van Query als een webservice.
11. Ga door met de overige stappen van de wizard Importeren.
12. Verwijs na de import de nieuw geïmplementeerde querydefinitie naar de webserver op het doelsysteem.

#### 5.11.5 De WSDL-cache bijwerken bij implementatie van query's op een andere server

Als u de optie **Implementeren naar een andere server** in Query als een webservice niet gebruikt om een query op een andere server te implementeren, moet u de WSDL-cache handmatig bijwerken om ervoor te zorgen dat de query gesynchroniseerd is met de CMS. U doet dit wanneer u de wizard Importeren of een BIAR-bestand gebruikt om een query op een andere server te implementeren.

Voer de volgende handelingen uit om de WSDL handmatig bij te werken wanneer een query op een andere toepassingsserver geïmplementeerd is:

- Ga naar de volgende URL: `http://<AppServerName>:<port>/dswsbobje/qaawsservices/wsdlGenerator`
- Voer desgewenst uw aanmeldingsgegevens in voor de CMS.

De WSDL-bestanden worden automatisch bijgewerkt.

## 5.12 Query als een webservice implementeren via een BIAR-bestand

Zorg ervoor dat de wizard Importeren is geïnstalleerd op de bron- en doelserver.

1. Open de wizard Importeren op de bronserver.
2. Meld u aan bij de bron-CMS en selecteer het BIAR-doelbestand waarnaar u de definities wilt exporteren.
3. Selecteer in het venster **Te importeren objecten selecteren** van de wizard Importeren achtereenvolgens **Mappen en objecten importeren** en **Toepassingsmappen en -objecten importeren**.
4. Vouw in het venster **Toepassingsmappen en -objecten selecteren** van de wizard Importeren de **QaaWS-map** uit en vervolgens de gewenste definities van Query als een webservice of servicenamen.
5. Ga door met de overige stappen van de wizard Importeren.
6. Open de wizard Importeren op de doelserver.
7. Selecteer in het dialoogvenster Bronomgeving het BIAR-bestand waarnaar u de definities hebt geëxporteerd.
8. Meld u aan bij de doel-CMS.
9. Selecteer in het dialoogvenster Te importeren objecten selecteren de opties **Mappen en objecten importeren > Toepassingsmappen en -objecten importeren**
10. Selecteer in het dialoogvenster Toepassingsmappen en -objecten selecteren de gewenste definities van Query als een webservice.
11. Ga door met de overige stappen van de wizard Importeren.
12. Verwijs na de import de nieuw geïmplementeerde querydefinitie naar de webserver op het doelsysteem.

### 5.12.1 Wijzigingen in WSDL-bestandsupdate bij query-implementatie

WSDL-bestandsupdates zijn gewijzigd in deze release. Vanaf deze versie slaat de servlet alle WSDL-bestanden op in een ZIP-bestand op de toepassingsserver. Voorheen maakte de servlet steeds verbinding met de CMS wanneer er een query gepubliceerd werd. De WSDL voor de query werd dynamisch bijgewerkt. Verbindingen met de CMS zijn nu niet langer vereist. WSDL-bestanden worden aan dit ZIP-bestand toegevoegd wanneer er een nieuwe QaaWS-query wordt gepubliceerd of bijgewerkt. Extra runtime-parameters worden ook opgeslagen in de WSDL-cache, bijvoorbeeld de verificatiemodus, landinstellingen en time-outwaarden die gebruikt worden bij webserviceverbruik.

Wanneer u de optie **Implementeren op een andere server** gebruikt om een query op een andere toepassingsserver te implementeren, wordt de WSDL-cache automatisch bijgewerkt. Als u de wizard Importeren of een BIAR-bestand gebruikt om een query te implementeren op een andere

toepassingsserver, moet u het ZIP-bestand van de WSDL handmatig bijwerken. Dit wordt beschreven in de sectie Verwante onderwerpen.

#### **Verwante onderwerpen**

- [De WSDL-cache bijwerken bij implementatie van query's op een andere server](#)

### **5.12.2 Implementeren naar een andere server met de clienttool Query als een webservice**

Met het QaaWS-ontwerpprogramma kunt u query's eenmaal implementeren op een andere server met dezelfde servicenaam.

U kunt de optie Implementeren naar een andere server gebruiken voor twee servers waarop dezelfde versie van het QaaWS-ontwerpprogramma is geïnstalleerd. Met deze optie kunt u geen query's migreren van de ene versie naar een andere versie.

1. Selecteer in de querycatalogus een query als een webservice.
2. Klik op **Implementeren op een andere server**.

Het dialoogvenster Selecteer uw referenties wordt weergegeven.

3. Vul de gegevens in voor het systeem waarop u de webservices wilt implementeren en klik op **OK**.

De query als een webservice wordt weergegeven in de wizard Query publiceren als een webservice.

4. Publiceer de query als een webservice op het nieuwe systeem.

Als u een definitie van de query als een webservice op een andere server implementeert, worden de WSDL-locatie en de locatie voor de uitvoering van de services automatisch gewijzigd.

#### **Opmerking:**

U kunt deze op services gebaseerde URL aanpassen met de wizard. U kunt deze ook dynamisch maken in een Xcelsius-project via het tekstvak Invoerwaarden van de connectiviteit voor webservices. Met deze functionaliteit kunt u een dashboard overschakelen van ontwikkeling naar productie door gewoon de URL te wijzigen.

U kunt dezelfde queryservicenaam maar één keer op dezelfde server implementeren.

### **5.12.3 Query als een webservice implementeren met de wizard Importeren**

Importeer de definitie van Query als een webservice vanaf de bronserver naar de doelserver als u de implementatie wilt uitvoeren met de wizard Importeren.

1. Start de wizard Importeren op de bronserver.

2. Meld u aan bij de bron-CMS en selecteer het doelbestand waarnaar u de definities wilt exporteren.
3. Selecteer in het venster **Te importeren objecten selecteren** van de wizard Importeren achtereenvolgens **Mappen en objecten importeren** en **Toepassingsmappen en -objecten importeren**.
4. Vouw in het venster Toepassingsmappen en -objecten selecteren van de wizard Importeren de **QaaWS-map** uit en vervolgens de gewenste definities van Query als een webservice of servicenamen.
5. Ga door met de overige stappen van de wizard Importeren door op **Volgende** te klikken.
6. Open de wizard Importeren op de doelserver.
7. Selecteer in het dialoogvenster Bronomgeving het bronbestand waarnaar u de definities hebt geëxporteerd.
8. Meld u aan bij de doel-CMS.
9. Selecteer in het venster **Te importeren objecten selecteren** van de wizard Importeren achtereenvolgens **Mappen en objecten importeren** en **Toepassingsmappen en -objecten importeren**.
10. Selecteer in het dialoogvenster **Toepassingsmappen en -objecten selecteren** van de wizard Importeren de gewenste definities van Query als een webservice.
11. Ga door met de overige stappen van de wizard Importeren door op **Volgende** te klikken.
12. Verwijs na de import de nieuw geïmplementeerde querydefinitie naar de webserver op het doelsysteem.

#### 5.12.4 Query als een webservice implementeren via een BIAR-bestand

Zorg ervoor dat de wizard Importeren is geïnstalleerd op de bron- en doelserver.

1. Open de wizard Importeren op de bronserver.
2. Meld u aan bij de bron-CMS en selecteer het BIAR-doelbestand waarnaar u de definities wilt exporteren.
3. Selecteer in het venster **Te importeren objecten selecteren** van de wizard Importeren achtereenvolgens **Mappen en objecten importeren** en **Toepassingsmappen en -objecten importeren**.
4. Vouw in het venster **Toepassingsmappen en -objecten selecteren** van de wizard Importeren de **QaaWS-map** uit en vervolgens de gewenste definities van Query als een webservice of servicenamen.
5. Ga door met de overige stappen van de wizard Importeren.
6. Open de wizard Importeren op de doelserver.
7. Selecteer in het dialoogvenster Bronomgeving het BIAR-bestand waarnaar u de definities hebt geëxporteerd.
8. Meld u aan bij de doel-CMS.
9. Selecteer in het dialoogvenster Te importeren objecten selecteren de opties **Mappen en objecten importeren > Toepassingsmappen en -objecten importeren**
10. Selecteer in het dialoogvenster Toepassingsmappen en -objecten selecteren de gewenste definities van Query als een webservice.

11. Ga door met de overige stappen van de wizard Importeren.
12. Verwijs na de import de nieuw geïmplementeerde querydefinitie naar de webserver op het doelsysteem.

### 5.12.5 De WSDL-cache bijwerken bij implementatie van query's op een andere server

Als u de optie **Implementeren naar een andere server** in Query als een webservice niet gebruikt om een query op een andere server te implementeren, moet u de WSDL-cache handmatig bijwerken om ervoor te zorgen dat de query gesynchroniseerd is met de CMS. U doet dit wanneer u de wizard Importeren of een BIAR-bestand gebruikt om een query op een andere server te implementeren.

Voer de volgende handelingen uit om de WSDL handmatig bij te werken wanneer een query op een andere toepassingsserver geïmplementeerd is:

- Ga naar de volgende URL: `http://<AppServerName>:<port>/dswsbobje/qaawsservices/wsdlGenerator`
- Voer desgewenst uw aanmeldingsgegevens in voor de CMS.

De WSDL-bestanden worden automatisch bijgewerkt.

## 5.13 Query als een webservice toepassen op meerdere webserver

### 5.13.1 Query als een webservice configureren als webserviceclient om verbinding te maken met een omgekeerde proxy webserver

Omgekeerde proxy is het proces waarbij een netwerkadres van een computer op basis van een URL in een bepaald netwerk wordt omgezet in een URL van een ander extern netwerk. Aangezien de client Query als een webservice een binding heeft met de webservice van de rapport-engine, query en BiCatalog, moet u de externe URL van de webservices opgeven.

```
wsresource4=QueryService|query web service alone|http://[mijnserver.mijnbedrijf.nl]/dswsbobje/services/query
```

1. Ga naar het bestand `dsws.properties`.  
Dit bestand bevindt zich in de webtoepassing `dswsbobje`.
2. Werk de volgende eigenschappen bij:



Naam van eigenschap	Waarde van eigenschap
wsresource1	ReportEngine reportengine web service alone http://[mijnserver.mijnbedrijf.com]/dwsbobje/services/reportengine
wsresource2	BICatalog bicatalog web service alone [mijnserver.mijnbedrijf.com] dwsbobje/services/bicatalog
wsresource4	QueryService query web service alone http://[mijnserver.mijnbedrijf.com]/dwsbobje/services/query



## **Query's als webservices gebruiken met andere toepassingen**

### **6.1 Een query als een webservice gebruiken via WSDL**

WSDL is een op XML-gebaseerde beschrijving van de communicatiemethode via de webservice. De protocolbindingen worden beschreven, evenals de berichtindelingen die zijn vereist voor communicatie met de webservices die in de map worden weergegeven.

De ondersteunde bewerkingen en berichten worden op hoog niveau beschreven en vervolgens gekoppeld aan een concreet netwerkprotocol en een concrete berichtindeling. WSDL wordt vaak gebruikt in combinatie met een SOAP- en XML-schema om webservices voor internet te bieden.

Een clientprogramma dat met een webservice is verbonden, kan een WSDL lezen om te bepalen welke functies op de server beschikbaar zijn.

Als u naar de WSDL voor een query als een webservice wilt zoeken, selecteert u deze in de querycatalogus.

### **6.2 Een query als een webservice gebruiken in SAP BusinessObjects Dashboards**

Gebruik de webserviceconnector om een query als een webservice te gebruiken in SAP BusinessObjects Dashboards.

Met het onderdeel Webservice-connector kan met aanwijzen en klikken een Flash-document dat is gemaakt in SAP BusinessObjects Dashboards, via SOAP met het QaaWS-ontwerpprogramma communiceren. Het SAP BusinessObjects Dashboards Flash-document staat op zichzelf en communiceert met de webservice om gegevens visueel weer te geven. De enige voorwaarde is dat er een SOAP-webservice beschikbaar moet zijn voor het Flash-document.

Wanneer het onderdeel Webservice-connector is geactiveerd, wordt een SOAP-bericht (een XML-document) gemaakt en naar de webservice verzonden. De webservice reageert met een eigen SOAP-bericht. Het onderdeel Webservice-connector verzendt deze gegevens vervolgens naar alle overige onderdelen, waardoor uw gegevens live visueel worden weergegeven.

Er zijn veel openbare webservices en allerlei verschillende toolkits en pakketten voor SOAP-webservices beschikbaar. Als u gebruik wilt maken van openbare webservices en pakketten waarin reeds een webservice is geïntegreerd, moet u beschikken over een WSDL-document voor de webservice. Voor

het QaaWS-ontwerpprogramma kunt u in de eigenschappen van elke webservice naar de WSDL zoeken door deze in de pagina Querycatalogus te selecteren.

Raadpleeg de SAP BusinessObjects Dashboards-documentatie voor meer informatie.

## 6.2.1 Probleem tussen domeinen

Nadat u de SAP BusinessObjects Dashboards-widget via het web hebt gedownload, treden er mogelijk problemen op wanneer u gegevens ophaalt met het QaaWS-ontwerpprogramma als het Flash-document en de clienttool uit verschillende webdomeinen afkomstig zijn.

Dit gebeurt om veiligheidsredenen in verband met Macromedia Flash. Met de Flash die in een browser wordt weergegeven, mogen geen gegevens worden geopend buiten het webdomein waaruit de indeling van het flashbestand (SWF) afkomstig is.

De oplossing hangt af van het feit of uw Dashboards-server en de clienttool van het QaaWS-ontwerpprogramma zich op dezelfde computer of op verschillende computers bevinden.

### Zelfde computer

Open het dialoogvenster Optionele parameters via de knop **Geavanceerde parameters** en wijzig de basis-URL voor webservices, zodat deze overeenkomt met het webdomein vanaf waar u Dashboards hebt gedownload.

### Verschillende computers

Ga voor instructies naar:

[http://www.adobe.com/cfusion/knowledgebase/index.cfm?id=tn\\_14213](http://www.adobe.com/cfusion/knowledgebase/index.cfm?id=tn_14213)

## 6.2.2 De webservice selecteren

Als u webservice selecteert, verwijst u het onderdeel Webservice-connector naar het WSDL-document.

1. Dubbelklik terwijl u een Excel-spreadsheet bewerkt op het onderdeel Web-serviceconnector om het deelvenster Eigenschappen te openen.
2. Klik in het linkerdeelvenster op de knop Verbinding vernieuwen en sleep deze naar het dashboard aan de rechterkant van het toepassingsscherm.
3. Voer een van de volgende handelingen uit:
  - Selecteer **Gegevens > Verbindingen**
  - Klik op de knop **Gegevens vernieuwen**.Het dialoogvenster Webservice selecteren wordt weergegeven.
4. Klik op **Toevoegen**.

Er verschijnt een lijst met beschikbare verbindingstypen.

5. Selecteer het **QaaWS-ontwerpprogramma** in de lijst.

Als u het QaaWS-ontwerpprogramma selecteert, wordt de juiste verificatie voor aanmeldingsparameters beheerd door SAP BusinessObjects Dashboards.

6. Typ een naam voor de verbinding.
7. Typ of plak in het vak WSDL-URL de locatie van het WSDL-document.
8. Klik op **Importeren**.

Als er een fout is opgetreden, is het WSDL-document mogelijk niet volledig gevalideerd of voldoet het niet aan de voorwaarden van het onderdeel Webservice-connector.

9. Selecteer in de lijst Methoden de methode waaraan u wilt binden.

Voor een bepaalde webservice kunt u slechts binden aan één methode per onderdeel.

10. Klik op **OK**.

De inkomende en uitgaande berichten zijn nu beschikbaar zodat u deze aan uw gegevens kunt koppelen.

### 6.2.3 Inkomende berichten

Voor inkomende berichten kunnen alleen elementen worden gekoppeld aan gegevens.

Gebruik de knop - om mappen en elementen te verwijderen. Hiermee voorkomt u dat de map of het veld wordt verzonden in het bericht.

Met de knop + kunt u een map of een herhalend element toevoegen.

### 6.2.4 Uitgaande berichten

Voor uitgaande berichten kunt u elementen en mappen koppelen aan gegevens.

Als u een map selecteert, wordt het aantal kolommen in die map weergegeven. Wanneer u deze map aan gegevens koppelt, wordt elk element in de map toegewezen aan een kolom in de volgorde waarin de elementen worden weergegeven.

Als u minder kolommen selecteert, beperkt u de gegevens die zijn gebonden aan het aantal geselecteerde kolommen. Als u aanvullende kolommen selecteert, worden lege kolommen ingevoegd. Als een element onder de map wordt herhaald, wordt alleen het eerste element toegewezen aan de kolom. De map onder de geselecteerde map kan niet worden toegewezen.

Gebruik de knop - om onnodige elementen te verwijderen. Hiermee wordt de weergave van de structuur samengevouwen en kan de verwerkingstijd in het flashdocument afnemen.

## 6.2.5 Verificatie in SAP BusinessObjects Dashboards

SAP BusinessObjects Dashboards biedt een verificatiemethode zodat u zich niet tweemaal hoeft aan te melden bij SAP BusinessObjects BI-startpunt met dezelfde sessie-id.

Houd rekening met de volgende regels wanneer u verificatie aanpast:

- Een bestaande sessie-id wordt alleen gebruikt als de gebruikersnaam en het wachtwoord leeg zijn (als ze niet hard zijn gecodeerd of niet worden doorgegeven als invoerwaarden die zijn vastgelegd in een dialoogvenster). Dit komt voor wanneer het QaaWS-ontwerpprogramma wordt uitgevoerd in BI-startpunt of SAP BusinessObjects BI-werkruimten.
- Gebruik deze waarden om de gebruiker te verifiëren als de gebruikersnaam en het wachtwoord niet leeg zijn. Er wordt geen sessie gemaakt. Dit is het meest schaalbare scenario en de voorkeursoptie voor gebruik op grote schaal.
- Als er geen vooraf bestaande sessie is (en de gebruikersnaam en het wachtwoord leeg zijn), wordt het standaardbeveiligingsvenster door Dashboards weergegeven waarin een sessie wordt gemaakt. Dit gebeurt wanneer Dashboards-ontwerpers niet hun eigen beveiligingsdialoogvenster maken.

## 6.3 Een query als een webservice gebruiken in Crystal Reports

In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe een query als een webservice in SAP Crystal Reports kan worden gebruikt als gegevensbron.

1. Maak in SAP Crystal Reports op de pagina **Wizard Standaardrapport maken** een nieuwe XML-verbinding.
2. Selecteer op de pagina Type en locatie van XML (gegevensbron) van het dialoogvenster XML de optie **Webservicegegevensbron gebruiken** en klik op **Volgende**.  
De pagina Locatie van webservice wordt weergegeven.
3. Typ in het veld HTTP WSDL-URL de WSDL van de geselecteerde query als een webservice.  
Het tabblad Verificatie wordt weergegeven.
4. Stel basisverificatie in (als u dat nog niet hebt gedaan) en klik op **Volgende**.  
De pagina Webservice, poort en methode wordt weergegeven.
5. Vul de gegevens in en klik op **Voltooien**.  
Het dialoogvenster **Waarden invoeren** wordt weergegeven.

6. Stel de webserviceparameters in met een aanmeldingsnaam, wachtwoord en aanwijzingen en klik op **OK**.

De pagina Gegevens van de wizard Standaardrapport maken wordt opnieuw weergegeven.

7. Selecteer een van de beschikbare opties en klik op **Volgende**.

- **runQueryAsServiceResponse**
- **runQueryAsServicetable**
- **runQueryAsServicerow**

De pagina Velden wordt weergegeven.

8. Selecteer het veld op basis waarvan u de query wilt maken en klik op **Volgende**.

Er wordt een rapport gemaakt.

9. Vernieuw het rapport.

De juiste parameters worden weergegeven in het rapport.

## 6.4 Een query als een webservice gebruiken in Microsoft Office InfoPath

In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe een query als een webservice in Microsoft Office InfoPath kan worden gebruikt als gegevensbron.

1. Open in InfoPath de takenlijst Een formulier ontwerpen.

2. Klik op **Nieuw op basis van gegevensverbinding**.

De wizard Gegevensverbinding wordt weergegeven.

3. Selecteer **Webservice** en klik op **Volgende**.

4. Selecteer **Gegevens ontvangen en indienen** en klik op **Volgende**.

5. Blader naar het WSDL-bestand of typ de betreffende naam en klik op **Volgende**.

6. Selecteer de webservicebewerking en klik op **Volgende**.

7. Voer een naam voor de gegevensverbinding in en klik op **Volgende**.

8. Blader naar de webservice waarnaar gebruikers hun formulieren moeten verzenden of typ de betreffende naam en klik op **Volgende**.

De pagina Parameters verschijnt.

9. Selecteer voor elke parameter de optie **Volledig formulier** en klik op **Volgende**.

10. Voer een naam voor de gegevensverbinding in waarmee gegevens worden ingediend en klik op **Volgende**.

Het gegevensformulier wordt links en de gegevensbron wordt rechts weergegeven.

11. Maak het formulier en klik op **Query uitvoeren**.





## API-beschrijving van webserviceoproep

In deze sectie worden de methoden beschreven die door een query gegenereerd worden.

Het QaaWS-ontwerpprogramma genereert altijd de volgende twee methoden:

- QueryUitvoerenAlsEenService
- QueryUitvoerenAlsEenServiceEx

Beide methoden hebben betrekking op de queryoproep, maar QueryUitvoerenAlsEenServiceEx wordt gegenereerd voor indexbewuste aanwijzingen. Er is dus een verschil in type invoerparameter voor Waarde\_s\_Invoeren\_voor\_Jaar\_. Dit wordt hierna beschreven.

Deze twee methoden vereisen dezelfde set invoerparameters en brengen dezelfde set uitvoerparameters voort, met uitzondering van de lijst met invoerwaarden voor de aanwijzingen, aangezien er zich een gelijk aantal invoerparameters als aanwijzingen in de query bevinden.

Een derde methode die gegenereerd wordt is waardenVan\_Jaar. Deze naam (evenals de namen van de aanwijzingsparameters) is afhankelijk van de objectnamen die in de query gebruikt worden, en wordt dynamisch gegenereerd. Dit wordt ook beschreven in de volgende tabel:

- In parameters

Parameter	Type	Beschrijving
aanmelding	tekenreeks	Aanmeldingsgegevens
Wachtwoord	tekenreeks	Wachtwoordgegevens
searchLOV	tekenreeks	Hiermee wordt het zoekpatroon ingesteld in de lijst met waarden. U kunt de volgende jokertekens gebruiken in de patroon-tekenreeks: ? : 0 of 1 teken, *: 0 of n tekens, "M?Greggor" genereert bijvoorbeeld de waarde McGreggor, en M*Greggor genereert de waarden McGreggor en MacGreggor.

Parameter	Type	Beschrijving
Waarde_s_invoeren_voor_Jaar_	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voor QueryUitvoerenAlsEenService: tekenreeks[]</li> <li>Voor QueryUitvoerenAlsEenServiceEx: LovValueIndex[]</li> </ul>	<p>Aanwijzing voor Jaar-waarden.</p> <p>Voor de methode QueryUitvoerenAlsEenService is de tekenreeks Jaar_Invoeren_Als vereist als aanwijzingswaarde voor Jaar.</p> <p>De methode QueryUitvoerenAlsEenServiceEx wordt gegenereerd voor indexbewuste aanwijzingen en vereist dus een exemplaar van LovValueIndex.</p>
sessionID	tekenreeks	ID voor een BusinessObjects Enterprise-sessie zodat de webservice verbinding kan maken met de CMS zonder een aanmelding en wachtwoord. Deze webservice verkrijgt de sessie-id via de getSessionInfo-aanroep.
serializedSession	tekenreeks	Hiermee kan de webservice verbinding maken met de CMS zonder aanmelding en wachtwoord, maar met behulp van een sessie die op dat moment geopend is (geserialiseerde sessie). Via de getSessionInfo-aanroep kunt u een geserialiseerde sessie verkrijgen van de platform-sessie van de webservice.

- Uitvoerparameters

Parameter	Type	Beschrijving
tabel	Tabel	Gegevensuitvoer is een tabel die bestaat uit een rijenreeks, waarbij elke rij begint met een tuple van waarden voor elke kolom. Dit is het equivalent van een verticale tabel in Web Intelligence.
message	tekenreeks	Tekst met foutmeldingen of waarschuwingen die worden geproduceerd door de server wanneer de query wordt uitgevoerd.
creatorname	tekenreeks	Naam van de maker van de query
creationdate	dateTime	Datum waarop de query gemaakt is.

Parameter	Type	Beschrijving
creationdateformat ed	teken reeks	Datum waarop de query gemaakt is en opgemaakt is met de landinstellingen van de computer die gebruikt is bij het opstellen van de query.
beschrijving	teken reeks	Opmerkingen
universe	teken reeks	Universe-naam
queryruntime	int	Een verzameling metagegevens die de runtime-duur van de databasequery opgeven.
fetchedrows	int	Het aantal rijen dat wordt geretourneerd door de database- en universe-metagegevens.
gedelegeerd	boolean	Retourneert waar als de universe deze zoeklijst kenmerkt als een gedelegeerde zoekopdracht, zodat de lijst met waarden wordt omgezet door de database met het opgegeven invoerpatroon van de gebruiker. Anders wordt onwaar geretourneerd



## **Beperkingen bij het gebruik van het QaaWS-ontwerpprogramma**

### **Beperkingen bij het maken van een query**

- Meerdere kubussen kunnen niet worden gebruikt
- Gecombineerde query's en subquery's kunnen niet worden gebruikt
- IndexAware-aanwijzingen zijn niet geïmplementeerd

### **Beperkingen tijdens runtime van een query**

- Objectbeperkingen kunnen niet worden gebruikt



## Meer informatie

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

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



# Index

## A

- aanmelden 16
- API-beschrijving 57
- architectuur
  - begrijpen 8

## C

- CMS-database
  - fouten voorkomen 12
- configureren
  - omgekeerde proxy 48

## I

- implementeren
  - webservices op een andere server, publiceren
  - webservices op een andere server 35, 38, 39, 42, 46

## K

- kopiëren
  - hoe 33

## O

- omgekeerde proxy
  - configureren 48
- overzicht 7

## P

- problemen oplossen
  - opties voor fouttolerantie 12

## Q

- Query als een webservice
  - begrijpen 7

- query's
  - kopiëren 33
  - verwijderen 33
- QueryUitvoerenAlsEenService 57
- QueryUitvoerenAlsEenServiceEx 57

## S

- starten 16
  - eerste keer 16

## V

- verwijderen
  - query's 33

## W

- waardenVan\_Jaar 57

