



PUBLIC (OPENBAAR)

SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform

Documentversie: 4.3 Support Package 4 – 2023-12-07

Installatie- en beheerdershandleiding voor de Integratieoptie voor Microsoft SharePoint- software

Inhoud

1	Documentgeschiedenis.	4
2	Voor wie is deze handleiding bedoeld?	5
3	Overzicht van de integratieoptie voor SharePoint.	6
4	Planning.	7
4.1	Installatievereisten.	7
4.2	Installatiestappen.	8
4.3	Installatiemethoden.	9
5	Installatie.	10
5.1	Antwoordbestanden.	10
	Voorbeeldantwoordbestand.	11
5.2	Installeren met de wizard.	11
	Een antwoordbestand vanuit de installatiewizard maken.	13
5.3	Stille installatie.	13
	Schakelparameters.	13
	Installatieoptieparameters.	15
5.4	Installatie op achtergrond.	17
5.5	Installatie verifiëren.	18
5.6	ONE Installer gebruiken.	19
6	SharePoint-configuratie.	20
6.1	SharePoint-sjabloonconfiguratiebestand web.config.	20
	Bewerkbare labels in het bestand web.config.	21
	Registratie en tracering in het bestand web.config.	25
	Extra SharePoint-sites maken.	26
	SSL activeren voor een SharePoint-site.	29
6.2	Een webonderdeel aan een pagina op een SharePoint-site toevoegen.	30
	Webonderdelen verbinden.	31
	Het webonderdeel "IOMS-Zoekresultaten weergeven" aan een lege site toevoegen.	31
6.3	Anonieme toegang in IIS inschakelen voor AnalyticalReporting.	32
6.4	Een hostkoptekst voor Sharepoint 2016, SharePoint 2013 of SharePoint 2010 installeren.	32
6.5	Een serverfarm voor Sharepoint 2016, SharePoint 2013 of SharePoint 2010 installeren.	35
	Servers toevoegen aan een serverfarm.	36
6.6	SSL configureren op IIS 6.	37
6.7	SSL configureren op IIS 8 of 7.5.	38

6.8	ISA-server 2006 configureren voor reverse proxy.	40
	Omgekeerde proxy voor de SharePoint-basistoepassing configureren.	41
	Een bestaande webtoepassing uitbreiden.	42
	Omgekeerde proxy voor de uitgebreide webtoepassing configureren.	42
6.9	LDAP-verificatie configureren.	43
	LDAP voor de uitgebreide webtoepassing configureren.	44
	Gebruikers en groepen toevoegen aan de uitgebreide webtoepassing.	45
	Aanmelden bij de uitgebreide webtoepassing als een LDAP-gebruiker.	46
6.10	Windows Active Directory-verificatie.	46
	Windows Active Directory met Kerberos configureren.	47
	Windows AD met Kerberos SSO configureren.	48
	Windows Active Directory met NTLM configureren.	49
	Windows Active Directory met NTLM SSO configureren.	49
	Problemen oplossen in Windows AD met SSO.	51
6.11	Beveiliging en eenmalige aanmelding.	51
	Op claims gebaseerde verificatie voor SharePoint 2016, SharePoint 2013 of SharePoint 2010 configureren.	52
	Een webtoepassing maken op poort 1250 voor SharePoint 2013.	53
7	Implementatie van integratieoptie voor SharePoint-software.	55
7.1	Talen toevoegen of verwijderen.	55
7.2	De software implementeren op extra sites.	55
7.3	(Optioneel) Web Intelligence-webservice handmatig implementeren op een site.	56
	(Optional) Web Intelligence-webservice verwijderen van een site.	57
7.4	De integratieoptie voor SharePoint-software herstellen.	57
7.5	De integratieopties voor SharePoint-software verwijderen.	58
8	BI-platformconfiguratie.	59
8.1	Weergaverechten toewijzen aan gebruikers en gebruikersgroepen.	59
8.2	(Optioneel) Een RAS voor rapportverwerking opgeven.	59
8.3	(Optioneel) Parameteraanwijzingswaarden opgeven.	60
8.4	Documenten openen via OpenDocument-koppelingen.	60
9	Aanbevolen procedures voor plannen en schalen.	61
9.1	Rapporten exporteren.	61
9.2	Aanmeldingsgegevens database voor rapporten.	61
9.3	Vereiste weergaverechten voor rapporten voor gebruikers.	62
10	Aanbevolen procedures voor Crystal Reports.	63

1 Documentgeschiedenis

Versie	Datum	Beschrijving
SAP BusinessObjects Business Intelligence Platform 4.3	Juni 2020	<p>Bepaalde inhoudspecifieke webonderdelen zijn verouderd voor de integratieoptie voor Microsoft SharePoint. Het gebruik van de volgende viewers wordt niet ondersteund.</p> <ul style="list-style-type: none">• Crystal Reports-rapportviewer• Webonderdeel Xcelsius-viewer• Analytische rapportviewer

2 Voor wie is deze handleiding bedoeld?

Deze informatie is bedoeld voor basisbeheerders, Microsoft SharePoint-beheerders en SAP-beheerders.

In deze handleiding wordt beschreven hoe u de SAP BusinessObjects-integratieoptie voor Microsoft SharePoint-software in een BI-platformimplementatie (Business Intelligence) installeert en configureert.

Beheerders die de integratieoptie voor SharePoint installeren, moeten:

- vertrouwd zijn met SharePoint 2016, SharePoint 2013, SharePoint Server 2010, SharePoint Foundation 2010, Windows SharePoint Services en Office SharePoint Portal Server 2007
- goed kunnen werken met SAP Crystal Reports en het BI-platform

Zie voor meer informatie over het gebruik van de integratieoptie voor SharePoint-software nadat deze is geïnstalleerd en geconfigureerd de handleiding *Aan de slag met de SAP BusinessObjects-integratieoptie voor SharePoint-software* of de Help voor de integratieoptie voor SharePoint.

3 Overzicht van de integratieoptie voor SharePoint

Via de integratieoptie voor SharePoint-software kunnen BI-oplossingen (Business Intelligence) samenwerken met SharePoint-software. De integratieoptie is verkrijgbaar als gratis download.

Beheerders implementeren de integratieoptie voor SharePoint op een site en gebruiken vervolgens de teamsitesjabloon om een speciale site voor toegang tot BI-inhoud te maken.

De integratieoptie voor SharePoint levert een galerij met SAP BusinessObjects-webonderdelen op die door gebruikers met beheerdersrechten voor SharePoint-sites kunnen worden geconfigureerd. Op deze manier kunnen via alle SharePoint-sites inhoudsobjecten van BI-platform worden opgeroepen of beheerd, waaronder Crystal Reports-documenten, Web Intelligence-documenten, publicaties, Xcelsius-rapporten, Advanced Analysis-documenten, PDF-documenten, Microsoft Excel-werkbladen, Microsoft Word-bestanden, programmabestanden, objectpakketten en andere rapporten.

Als er een bestaande site beschikbaar is met de verouderde webonderdelen, zouden de volgende acties moeten worden uitgevoerd:

1. De verouderde webonderdelen worden weergegeven in de galerij met webonderdelen van een bestaande site (de site die is gemaakt voordat de upgrade van BI 4.2 naar BI 4.3 werd uitgevoerd). Als u de verouderde webonderdelen op de site gebruikt, treden er fouten/uitzonderingen op.
2. Als een bestaande site verouderde webonderdelen bevat, zullen de webonderdelen na een upgrade niet meer kunnen worden uitgevoerd en fouten retourneren als de site wordt geopend voor weergave.

U wordt aangeraden een nieuwe site te maken nadat de upgrade van BI 4.2 naar BI 4.3 is uitgevoerd.

ⓘ Opmerking

U hebt nu toegang tot alle rapporten in de IOMS-Documentviewer (Integratieoptie voor Microsoft SharePoint).

Bepaalde inhoudspecifieke webonderdelen zijn verouderd voor de integratieoptie voor Microsoft SharePoint. De verouderde viewers zijn:

- IOMS-Analytische rapportviewer
- IOMS-Crystal Reports-rapportviewer
- IOMS-Xcelsius-viewer

4 Planning

4.1 Installatievereisten

Voor u de integratieoptie voor SharePoint-software installeert, moet u nagaan of de SharePoint-server voldoet aan de systeemvereisten en de SharePoint-installatie voldoet aan de vereisten.

De SharePoint-server moet voldoen aan alle SharePoint-vereisten en aan de volgende systeemvereisten:

Systeemvereisten	SharePoint 2016-vereiste	SharePoint 2013-vereiste	SharePoint Server 2010-vereiste	Microsoft Office SharePoint Server (MOSS) 2007-vereiste
Besturingssysteem	<ul style="list-style-type: none">Windows Server 2012 of Windows Server 2016 met Microsoft Internet Information Services (IIS) 8	<ul style="list-style-type: none">Windows Server 2012 met Microsoft Internet Information Services (IIS) 8Windows 2008 Server R2 SP1 met IIS 7.5	Windows 2008	64 bits
Processor	Twee dual-core 2.8 GHz	Twee dual-core 2.8 GHz	Twee dual-core 2.8 GHz	Twee dual-core 2.8 GHz
RAM	Minimum: 8 GB Aanbevolen: 16 GB	8 GB	8 GB	Minimum: 3 GB Aanbevolen: 4 GB
Minimumschijfruimte	1,3 GB	1,3 GB	1,3 GB	1,3 GB
Vrije ruimte vereist voor installatie met alle taalpakketten	1,4 GB	1,4 GB	1,4 GB	1,4 GB

Opmerking

SharePoint 2016 en SharePoint 2013 ondersteunt IIS 8 (de standaardversie voor Windows Server 2012) en IIS 7.5 (de standaardversie voor Windows 2008 Server R2 SP1).

De SharePoint-installation moet voldoen aan de volgende vereisten:

Vereiste	Vereiste
Versie BI-platform (Business Intelligence), geïnstalleerd en geconfigureerd	4.1 of later

Vereiste	Vereiste
SharePoint geïnstalleerd en geconfigureerd	SharePoint 2016, SharePoint 2013, SharePoint Server 2010, SharePoint Foundation 2010 of Office SharePoint Server 2007
Rechten voor beheerderstoegang	Verleend waar nodig
Versie Microsoft .NET, geïnstalleerd	3.5 of later
Systeem opnieuw opstarten	Onderdrukt

Als niet wordt voldaan aan een vereiste en u probeert de integratieoptie voor SharePoint te installeren, wordt een dialoogvenster [Controle van vereiste](#) weergegeven, waarin u kunt zien aan welke vereisten nog moet worden voldaan. U moet aan alle vereisten voldoen voor u verder kunt gaan met de installatie.

Dit document bevat geen gedetailleerde systeemvereisten voor het BI-platform of voor SharePoint. Raadpleeg het document *Ondersteunde platforms* op de SAP-ondersteuningsportal voor meer informatie over vereisten. Raadpleeg het document *SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0 Platform Availability Matrix* voor een uitgebreide lijst van ondersteunde besturingssystemen en hardwarevereisten. Raadpleeg de *Integration Option for SharePoint Software Release Notes* voor extra informatie over de implementatie.

4.2 Installatiestappen

Installatie van de integratieoptie voor SharePoint bestaat uit twee stappen: de installatie uitvoeren en de software configureren.

U start de installatie, en het installatieprogramma installeert het webonderdelenpakket dat u gebruikt om de BI-platforninhoud (Business Intelligence) via de CMS (Central Management Server) te openen en beheren. Het webonderdelenpakket maakt deel uit van de Intelligence-laag in het BI-platformframework.

Met de installatie worden de volgende webonderdelen aan de map `Home Gallery` op de SharePoint-implementatie toegevoegd:

- IOMS-inhoud verkennen
- IOMS-Documentviewer
- IOMS-advertentie
- IOMS-Recent bekeken
- IOMS-Recente zoekacties
- IOMS-Zoekresultaten weergeven

De installatie voegt geen pictogrammen of snelkoppelingen toe aan het menu [Start](#).

Raadpleeg de *Beheerdershandleiding voor SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform* voor meer informatie over de BI-platformarchitectuur.

4.3 Installatiemethoden

U kunt de integratieoptie voor SharePoint-software installeren met de installatiewizard of via de opdrachtregel.

Gebruik de installatiewizard als u om installatieopties wilt worden gevraagd.

Via de opdrachtregel kunt u een stille installatie of installatie op de achtergrond uitvoeren. Voor beide installatietypen wordt een antwoordbestand gebruikt. Voor een stille installatie geeft u schakelparameters en installatieoptieparameters op de opdrachtregel of in een antwoordbestand op. (U kunt de opdracht voor een stille installatie ook in scripts gebruiken.) Voor een installatie op de achtergrond geeft u installatieoptieparameters op de opdrachtregel of in een antwoordbestand op.

5 Installatie

5.1 Antwoordbestanden

Een antwoordbestand is een ASCII-tekstbestand dat installatieopties opslaat met de sleutelwaarde-indeling. U kunt antwoordbestanden in een teksteditor bewerken.

Bij een installatie op de achtergrond worden een antwoordbestand en de opdrachtregel gebruikt. Het antwoordbestand definieert de schakelparameters en parameters voor installatieopties. U gebruikt bijvoorbeeld een antwoordbestand om een cluster in te stellen of om een ontwikkelings- of testomgevingen te maken met gestandaardiseerde opties.

Als u een installatieoptie in een antwoordbestand moet overschrijven, voert u deze optie in op de opdrachtregel. Installatieopties die op de opdrachtregel zijn ingevoerd hebben voorrang op opties in een antwoordbestand. Installatieopties hebben de volgende drie prioriteitsniveaus:

1. Opties die op de opdrachtregel zijn ingevoerd, overschrijven het antwoordbestand en de standaardwaarde voor opties.
2. Opties die in een antwoordbestand zijn geconfigureerd, overschrijven de standaardwaarde voor opties. Antwoordbestandwaarden worden gebruikt wanneer geen opties op de opdrachtregel worden ingevoerd.
3. De standaardwaarde voor opties wordt gebruikt wanneer er geen opties op de opdrachtregel zijn ingevoerd of in een antwoordbestand zijn geconfigureerd.

De volgende opdracht leest installatieopties bijvoorbeeld uit het antwoordbestand `C:\response.ini`, maar overschrijft de waarde van het antwoordbestand voor de doelmap van de installatie:

```
setup.exe
    -r
    C:\response.ini
    <InstallDir>="C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP
BusinessObjects Enterprise XI
    4.0\"
```

Als er tijdens het lezen van het antwoordbestand een onverwachte uitzondering optreedt, wordt een bericht naar het logboekbestand van de installatie geschreven en stopt het installatieprogramma. De installatieactiviteit, waarschuwingsberichten en foutberichten worden in het installatielogbestand geschreven, in de map `<BOEInstallDir>\InstallData\logs\<date>\InstallDU<component>.log`.

→ Tip

Als de map `<BOE_INSTALL_DIR>` niet bestaat wanneer het installatieprogramma wordt afgesloten, zoekt u het bestand `setupengine.log` in een map met tijdstempel die is opgegeven door de systeemomgevingsvariabele `TEMP`.

Verwante informatie

5.1.1 Voorbeeldantwoordbestand

```
### Installation directory installdir=C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\
\\\\\\\\\\\\
### #property.InstalledState.description# installedstate=true
### The URL to the Web Server that hosts Java InfoView (e.g., <http://
InfoviewServer/>)
javaopendocinfo= [http://<YourEnterpriseServer>:8080/BOE]
### Remote CMS administrator name remotecmsadminname=Administrator
### Remote CMS administrator password remotecmsadminpassword=Password1
### Remote CMS name remotecmsname=<YourEnterpriseServer>
### Remote CMS port remotecmsport=6400
### Selected iPoint Virtual Server selectedipointvserver=http://
<YourIpointServer>:32843 http://<YourIpointServer>:43652 http://
<YourIpointServer>:80 http://<YourIpointServer>:80
### #property.SelectedIPointVServerAppPool.description#
selectedipointvserverappool="SharePoint Web Services" "SharePoint Web Services
Root" "SharePoint Central Administration v4" "SharePoint Central Administration
v4" "Default Web Site" "DefaultAppPool" "SharePoint - 80" "SharePoint - 80"
### #property.SelectedIPointVServerInetPort.description#
selectedipointvserverinetport=%SystemDrive%
\\inetpub\\wwwroot\\wss\\VirtualDirectories\\32843 %SystemDrive%
\\inetpub\\wwwroot\\wss\\VirtualDirectories\\43652 %SystemDrive%
\\inetpub\\wwwroot\\wss\\VirtualDirectories\\80 %SystemDrive%
\\inetpub\\wwwroot\\wss\\VirtualDirectories\\80
### Selected iPoint Virtual Server Meta Number
selectedipointvservermetanum=2 672319142 1 1768581603 ### Selected iPoint
Virtual Server selectedipointvservername="SharePoint Web Services" "SharePoint
Central Administration v4" "Default Web Site" "SharePoint - 80"
### #property.SelectedLanguagePack.description#
selectedlanguagepacks=en
### UI Setup Language setupuilanguage=en
### Available features
### -----
### root
### IPoint.IPointRoot features=IPoint.IPointRoot,root
```

5.2 Installeren met de wizard

De installatiewizard vraagt u om parameters en installatieopties in te voeren.

Installeer de volgende hulpprogramma's voordat u de wizard start:

- .NET Framework 3.5 of later
 - IIS 7 of later
1. Zoek op de SAP Support Portal, in het gebied [Software Downloads](#) naar IPOINT03_0-20008227.exe en download het.
 2. Dubbelklik op het bestand setup.exe.
 3. Wanneer u daarom gevraagd wordt, klikt u op [Uitvoeren](#) in de installatiewizard.
 4. Selecteer de taal voor de installatie en klik op [OK](#).

Het dialoogvenster *Controle van vereisten* wordt weergegeven met daarin de vereisten waaraan niet is voldaan. Als niet is voldaan aan een vereiste, kunt u erop klikken om te zien hoe er wel aan kan worden voldaan.

5. Klik op *Volgende*.
6. Klik op *Volgende* op de welkomstpagina.
7. Selecteer op de pagina *Licentieovereenkomst* de optie *Ik ga akkoord met de licentieovereenkomst* en klik op *Volgende*.
8. Selecteer op de pagina *Taalpakketten selecteren* een of meer talen die u wilt installeren, of selecteer *Alle talen* om alle beschikbare taalpakketten te installeren, en klik op *Volgende*.

De taal van het besturingssysteem wordt automatisch geselecteerd. U kunt Engelse taalondersteuning niet verwijderen, omdat dit de standaardtaal is wanneer een probleem met een andere taal wordt gedetecteerd. Kies met zorg de talen die voor uw organisatie moeten worden geïnstalleerd. Als uw organisatie later andere taalpakketten nodig heeft, kunt u dan talen toevoegen of verwijderen, zonder de integratieoptie voor SharePoint-software te verwijderen en opnieuw te installeren.
9. Selecteer op de pagina *Doelmap configureren* het selectievakje voor de map waarin u de software wilt installeren en klik op *Volgende*.
10. Selecteer op de pagina *Implementatieopties* de server-URL waarop de integratieoptie voor SharePoint moet worden geïmplementeerd en klik op *Volgende*.

De server-URL is bijvoorbeeld `http://<SharepointServerName>/`.

Configureer niet meerdere SharePoint-sites met dezelfde URL (ook niet met verschillende protocollen) op dezelfde computer. De URL's kunnen worden ingevoerd, maar de installatie zal mislukken. Maak bijvoorbeeld geen SharePoint-site met de naam "http://my_site" en een andere "https://my_site" (dezelfde naam maar gecodeerd) op dezelfde computer.
11. (Optioneel) Als met de site Web Intelligence-documenten in SharePoint 2016 of SharePoint 2013 moeten worden bekeken, voert u op de pagina *Configuratie Web Intelligence Gateway* een poortnummer in waarop een IIS-site moet worden gemaakt met de naam "WebIntelligence Gateway," en klikt u op *Volgende*.

De IIS-site die op deze poort is gemaakt, is vereist voor het bekijken van Web Intelligence-documenten in SharePoint 2016 en SharePoint 2013.
12. Voer op de pagina *Informatie over bestaande CMS-implementatie* de naam van de Central Management Server (CMS), de CMS-poort en de CMS-gebruikersreferenties voor het BI-platform in en klik op *Volgende*.
13. Voer een van de volgende acties uit op de pagina *Configuratie-instellingen*.
 - Als uw organisatie SAP BusinessObjects Analysis, editie voor OLAP-documenten wil weergeven, selecteert u *Ja, ik wil objecten in BI-startpunt weergeven*, voert u de URL van de webserver in die het BI-startpunt host en klikt u op *Volgende*.

De URL van de webserver kan bijvoorbeeld zijn `http://<Servernaam>:<Poortnummer>/BOE`.
 - Selecteer *Nee, ik stel weergave van objecten handmatig in* om handmatige weergave van objecten in te stellen en klik op *Volgende*.
14. Klik op de pagina *Installatie starten* op *Volgende* om de installatie te starten.
15. Klik op *Voltooien* wanneer de wizard de software heeft geïnstalleerd.

Nadat de installatie is voltooid, kunt u de software configureren.

Verwante informatie

5.2.1 Een antwoordbestand vanuit de installatiewizard maken

Wanneer u een antwoordbestand met de installatiewizard maakt, worden wachtwoorden die u in de wizard invoert, zonder opmaak naar het antwoordbestand geschreven.

De volgende opdracht maakt bijvoorbeeld een antwoordbestand op `C:\response.ini`:

```
setup.exe -w C:\response.ini
```

Voer het installatieprogramma uit met de parameter `-w <response-file>` en gebruik de installatiewizard om installatieopties te selecteren.

Nadat de wizard is voltooid, wordt het installatieprogramma afgesloten en is het antwoordbestand gemaakt.

5.3 Stille installatie

Een stille installatie uitvoeren vanaf de opdrachtregel met behulp van schakelparameters en installatieoptieparameters. U kunt de parameters opgeven op de opdrachtregel of in een antwoordbestand.

Dit type installatie is vooral handig wanneer u meerdere installaties moet uitvoeren en de gebruikers van computers in uw systeem niet wilt storen in hun werk. U kunt de opdracht voor een stille installatie ook in scripts gebruiken. Organisaties die scripts gebruiken om software te installeren, kunnen de opdracht voor de stille installatie bijvoorbeeld aan deze scripts toevoegen.

Nadat de installatie is voltooid, kunt u de software configureren.

Verwante informatie

[Antwoordbestanden \[pagina 10\]](#)

[Installatie verifiëren \[pagina 18\]](#)

5.3.1 Schakelparameters

U kunt schakelparameters gebruiken in plaats van een antwoordbestand om een stille installatie te configureren.

Schakelparameter	Beschrijving	Voorbeeld
-w <FileName>	Hiermee wordt een antwoordbestand naar <FileName> geschreven dat de opties bevat die in het installatieprogramma zijn geselecteerd.	setup.exe -w "C:\response.ini"
-r <FileName>	Hiermee worden installatieopties gelezen uit een antwoordbestand met de naam <FileName>.	setup.exe -r "C:\response.ini"
-q	Hiermee wordt het installatieprogramma op de achtergrond uitgevoerd zonder console-uitvoer of aanwijzingen. Als er een probleem optreedt, schrijft het installatieprogramma een bericht in het logboekbestand van de installatie en wordt het programma beëindigd. Gebruik deze parameter altijd in combinatie met de schakelparameter -r <FileName>.	setup.exe -q -r "C:\response.ini"

5.3.2 Installatieoptieparameters

Parameter	Beschrijving
SetupUILanguage	<p>Taal die in het installatieprogramma wordt weergegeven. Vervang <code> door een van de volgende taalcodes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tsjechisch: CS• Deens: DA• Nederlands: NL• Engels: EN• Fins: FI• Frans: FR• Duits: DE• Hongaars: HU• Italiaans: IT• Japans: JA• Koreaans: KO• Noors Bokmål: NB• Pools: PL• Portugees: PT• Russisch: RU• Vereenvoudigd Chinees: zh_CN• Slowaaks: SK• Spaans: ES• Zweeds: SV• Thais: TH• Traditioneel Chinees: zh_TW• Turks: TR <p>Als u deze parameter niet invoert, wordt de pagina voor taalselectie aan het begin van de installatie weergegeven; dit gebeurt ook wanneer u de parameters voor een onbeheerde installatie hebt opgegeven.</p>
InstallDir	Map waarin het installatieprogramma moet worden geplaatst
RemoteCMSPort	CMS-poortnummer (Remote Central Management Server)
RemoteCMSAdmin	Gebruikersaccount voor extern CMS-beheer
SelectedIPointVServer	SharePoint-site indien geïmplementeerd—bijvoorbeeld <code>http://<site>:<port></code> of <code>http://<site1>:<port></code>

Parameter	Beschrijving
SelectedLanguagePacks	<p>Taal die in de integratieoptie voor SharePoint-software wordt weergegeven. Vervang <code> door een van de volgende taalcodes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tsjechisch: CS • Deens: DA • Nederlands: NL • Engels: EN • Frans: FR • Duits: DE • Hongaars: HU • Italiaans: IT • Japans: JA • Koreaans: KO • Noors Bokmål: NB • Pools: PL • Portugees: PT • Russisch: RU • Vereenvoudigd Chinees: zh_CN • Slowaaks: SK • Spaans: ES • Zweeds: SV • Thais: TH • Traditioneel Chinees: zh_TW • Turks: TR <p>Het Engelse taalpakket (EN) is standaard geselecteerd.</p> <p>Als u meer dan een taal installeert, moet u de codes scheiden met een puntkomma, geen spaties gebruiken en alle codes omgeven door één reeks aanhalingstekens.</p> <p>In het volgende voorbeeld wordt de taalondersteuning voor Engels, Japans, Vereenvoudigd Chinees en Thais geïnstalleerd.</p> <p><code>SelectedLanguagePacks="en;ja;zh_CN;th"</code></p>
SelectedIPointVServerAppPool	<p>SharePoint-sitenamen waarvoor virtuele mappen moeten worden gemaakt in Internet Information Services (IIS) en de toepassingsgroep waaraan de virtuele mappen van een site moeten worden gekoppeld</p>

Parameter	Beschrijving
JavaOpenDocInfo	(Optioneel) URL voor het Business Intelligence (BI)-startpunt—bijvoorbeeld <code>http://<YourEnterpriseServer>:8080/BOE</code> . Als deze URL wordt opgegeven, wordt de OpenDocument-koppeling automatisch geconfigureerd.
SelectedIPointVServerInetPort	Locatie van virtuele map van de SharePoint-site
SelectedIPointVServerMetaNum	Metabase-id van de geïmplementeerde SharePoint-site
SelectedIPointVServerName	Locatie van virtuele map van de SharePoint-site

5.4 Installatie op achtergrond

U kunt een installatie op de achtergrond uitvoeren vanaf van opdrachtregel door gebruik te maken van de schakeloptie `-q`.

Bij deze methode wordt u niet gevraagd om parameters voor installatieopties; u moet opties bij de opdrachtregel of in een antwoordbestand invoeren. Opties die u niet bij de opdrachtregel of in een antwoordbestand invoert, krijgen de standaardwaarde.

De schakeloptie `-q` slaat de installatiewizard over en voert de installatie uit zonder gebruikersinvoer en zonder console-uitvoer. De volgende opdracht gebruikt bijvoorbeeld standaardwaarden voor alle installatieopties, behalve voor de doelmap van de installatie:

```
setup.exe
-q InstallDir="C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP
BusinessObjects Enterprise XI 4.0\"
```

De doelmap van de installatie is ingesteld op `C:\SAP\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\` in plaats van op de standaardmap `C:\Program Files (X86)\SAP BusinessObjects`.

Bij een onverwachte voorwaarde wordt een bericht naar het logboekbestand van de installatie geschreven in de map `<BoeInstallDir>\InstallData\logs\<date>\InstallDU<component>.log`, en wordt het installatieprogramma beëindigd. Alle installatie-activiteiten, waarschuwingen en foutberichten worden naar het logboekbestand geschreven.

Als de map `<BoeInstallDir>` niet wordt gemaakt wanneer het installatieprogramma eindigt, zoek het bestand met de naam `setupengine.log` dan op in een map met tijdstempel, in de tijdelijke map die wordt gedefinieerd door de omgevingsvariabele `TEMP` van het systeem.

Nadat de installatie is voltooid, kunt u de software configureren.

Voorbeeld

```
setup.exe -q SetupUILanguage="en" InstallDir="c:\IPoint"  
SelectedLanguagePacks="zh_cn;zh_tw;en;hu;da;es;it;ko;de;nl;nb;pl;pt;ru;sk;th;tr;f  
i;fr;cs;sv;ja" JavaOpenDocInfo="http://<YourEnterpriseServer>:8080/BOE"  
SelectedIpointVServer="http://<YourIpointServer>:2662"  
SelectedIPointVServerAppPool= "\\\"SharePoint Web Services\\\" \\\"SharePoint  
Web Services Root\\\" \\\"SharePoint Central Administration v4\\\" \\  
\"SharePoint Central Administration v4\\\" \\\"Default Web Site\\\" \\  
\"DefaultAppPool\\\" \\\"SharePoint - 80\\\" \\\"SharePoint - 80\\\" "  
SelectedIPointVServerMetaNum="1934304204"  
SelectedIPointVServerInetPort="C:\inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirectories\2662 "  
SelectedIPointVServerName="\\\"SharePoint Central Administration v4\\\" "  
RemoteCMSName="<YourEnterpriseServer>" cmsport=6400  
RemoteCMSAdminName="administrator" RemoteCMSAdminPassword="<CmsPassword>"  
features="IPoint.IPointRoot,root"remote
```

Verwante informatie

[Antwoordbestanden \[pagina 10\]](#)

[Installatie verifiëren \[pagina 18\]](#)

5.5 Installatie verifiëren

Controleer dat het bestand `web.config` de juiste SAP BusinessObjects-functies bevat om op de SharePoint-site te activeren.

1. Bevestig in het sjabloonconfiguratiebestand `web.config` dat de beveiligingswaarden van BI-platform (Business Intelligence) juist zijn.

Als de waarden niet juist zijn, wordt mogelijk het volgende bericht weergegeven wanneer gebruikers proberen BI-inhoud op de SharePoint-site te openen:

Kan geen toegang krijgen tot de BusinessObjects Enterprise-infrastructuur op servernaam voor gebruikersnaam. De infrastructuur is mogelijk niet toegankelijk of u hebt geen toegang via automatisch aanmelden bij verificatiemodus. Neem contact op met de rapportenbeheerder voor nadere details met betrekking tot de beschikbaarheid.

2. Bevestig in het bestand `web.config` dat de URL voor het BI-startpunt en de URL voor de Central Management Server (CMS) juist zijn.
3. Bevestig dat de volgende webonderdelen beschikbaar zijn in de webonderdelengalerie:
 - IOMS-advertentie
 - IOMS-inhoud verkennen
 - IOMS-Recente zoekacties
 - IOMS-Recent bekeken
 - IOMS-Zoekresultaten weergeven
4. Bevestig dat de SAP BusinessObjects-sitefuncties zijn geactiveerd op de SharePoint-site.

Verwante informatie

[Antwoordbestanden \[pagina 10\]](#)

[SAP BusinessObjects-functies activeren op een SharePoint-site \[pagina 29\]](#)

5.6 ONE Installer gebruiken

ONE Installer is een afzonderlijk installatiepakket dat ondersteuning biedt voor meerdere BI-installatiescenario's zoals een nieuwe installatie van een servicepakket of Support Package, een update van de Support Package-versie of een update van een servicepakket naar een Support Package.

Als u een nieuwe gebruiker bent van SAP BusinessObjects BI-platform, kunt u het ONE Installer-pakket gebruiken voor de nieuwe installatie van de nieuwste Support Package-versie van de BI-release.

Zie de *Installatiehandleiding voor Business Intelligence-platform voor UNIX* en de *Installatiehandleiding voor Business Intelligence-platform voor Windows* voor meer informatie over ONE Installer.

6 SharePoint-configuratie

Wanneer u de integratieoptie voor SharePoint-software voor het eerst installeert, moet u opties in SharePoint configureren of bijwerken om uw implementatie te optimaliseren.

6.1 SharePoint-sjabloonconfiguratiebestand `web.config`

Bij het maken van een website maakt SharePoint automatisch een sjabloonbestand `web.config`, waarin de configuratieparameters en de waarden die u hebt gekozen worden opgeslagen. Gebruik het bestand `web.config` om registratie en tracering in te schakelen, SSL voor een SharePoint-site te activeren, reverse proxy of LDAP te configureren voor een uitgebreide webtoepassing, enzovoort.

Het installatieprogramma van de integratieoptie voor SharePoint-software maakt een back-upexemplaar van het oorspronkelijke bestand `web.config` (met de naam `backup web.config`) in de installatiemap en werkt vervolgens het bestand `web.config` bij op basis van de BI-platformsysteemgegevens (Business Intelligence) die u tijdens de installatie invoert.

Als u BI-platformsysteemgegevens na de installatie wijzigt, moet u dezelfde gegevens bijwerken in het bestand `web.config`. Als u bijvoorbeeld de locatie van de CMS (Central Management Server) van het BI-platform wijzigt, moet u de sleutelwaarde van `BusinessObjects Enterprise Central Management Server` in het bestand `web.config` wijzigen om te zorgen dat de waarde overeenkomt met de CMS-locatie.

Standaard wordt de SharePoint-site gehost op poort 80. Het bestand `web.config` voor SharePoint 2016, SharePoint 2013 en SharePoint 2010 staat op een andere server dan het bestand `web.config` voor Microsoft SharePoint 2007, maar de labels die door de installatie van de integratieoptie voor SharePoint-software worden toegevoegd, zijn voor beide SharePoint-versies gelijk.

Inhoudobject	Locatie van het bestand <code>web.config</code>
Alle inhoud in SharePoint 2010 of eerder, inclusief Web Intelligence-documenten	<code>C:\inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirectories\80</code> ; dit is de standaardhoofdruimte van de SharePoint-webserver
Web Intelligence-documenten in SharePoint 2016 of SharePoint 2013 (de Web Intelligence-webservice moet op een site worden geïmplementeerd.)	<code>C:\inetpub\wwwroot\WebIntelligenceGateway</code>

Raadpleeg de documentatie van SharePoint voor informatie over algemene beheertaken.

6.1.1 Bewerkbare labels in het bestand web.config

Als beheerder kunt u de volgende labels in het sjabloonconfiguratiebestand `web.config` bewerken om te definiëren hoe functies zich gedragen in de integratieoptie voor SharePoint-software.

De volgende labels kunt u bewerken in de documentviewer:

```
<!-- Voyager viewer Url %id%, %type%, %lang% and %token% are substitution
variables -->
<add key="BusinessObjects Enterprise SharePoint InfoView Voyager Viewer
Url" value="http://<CmsIpAddress>/BOE/BI/OpenDocument/opendoc/openDocument.jsp?
sIDType=CUID&iDocID=%id%&token=%token%&lang=%lang%" />
<!-- Document viewer Url %id%, %type%, %lang% and %token% are substitution
variables -->
<add key="BusinessObjects Enterprise SharePoint InfoView Document Viewer Url"
value="/_layouts/OpenDocument/opendoc/openDocument.aspx?
sKind=%type%&sIDType=CUID&iDocID=%id%&token=%token%&lang=%lang%"
/>
<add key="boe.trustguard.enable" value="true" /> </appSettings>
```

De volgende labels kunt u bewerken in de CrystalReports-viewer:

```
<CrystalReports>
<add key="path.dhtmlViewer" value="/crystalreportviewers" />
</CrystalReports>
```

De volgende labels kunt u bewerken in het webonderdeel InfoViewAppSettings:

```
<InfoViewAppSettings>
<!-- ===== -->
<!-- Customizable options -->
<!-- You can specify the default CMS machine name here -->
<!-- Put your CMS name inside <param-value> "/> -->
<!-- eg. -->
<!-- <add key="cms.default</param-name> -->
<!--CrystalMS"/> -->
<add key="cms.default" value="localhost" />
<!-- Choose whether to let the user change the CMS name -->
<!-- If it isn't shown the default System from above will be used -->
<add key="cms.visible" value="false" />
<!-- You can specify the default Authentication types here -->
<!-- secEnterprise, secLDAP, secWinAD, secSAPR3 -->
<add key="authentication.default" value="secEnterprise" />
<!-- Choose whether to let the user change the authentication type -->
<!-- If it isn't shown the default authentication type from above will be used.
If you make it true, you would get the authentication field as a dropdown in the
CMS logon screen of your BusinessObjects site -->
<add key="authentication.visible" value="false" />
<!-- The default home page -->
<add key="homepage.default" value="/listing/Home.aspx" />
<!-- If the locale preference is disabled (only english languages will be used/
allowed) -->
<add key="disable.locale.preference" value="false" />
<!-- Set to false to disable Siteminder single sign on. -->
<add key="siteminder.enabled" value="false" />
<!-- You can specify the siteminder Authentication type here -->
<!-- secLDAP, secWinAD -->
<add key="siteminder.authentication" value="secLDAP" />
<!-- Set to true to enable other single sign on. -->
<add key="vintela.enabled" value="false" />
<add key="sso.enabled" value="false" />
<!-- Set to false to disable logon with token. -->
<add key="logontoken.enabled" value="true" />
```

```

<!-- For turning persistent cookies on/off for the logon page. Defaults to true
if this is not present
-->
<add key="persistentcookies.enabled" value="true" />
<!--
Trusted authentication: set how to retrieve userID
set to "REMOTE_USER" for HttpServletRequest.getRemoteUser()
set to "HTTP_HEADER" for HTTP header
set to "QUERY_STRING" for URL query string
set to "COOKIE" for cookie
set to "WEB_SESSION" for web session
set to "USER_PRINCIPAL" for user principal
set to "VINTELA" for Vintela integration
reset to empty to disable trusted authentication
-->
<add key="trusted.auth.user.retrieval"
value="" />
<!--
Trusted authentication: set Header/URL parameter/Cookie/Session variable name to
retrieve username
No need to set for REMOTE_USER or USER_PRINCIPAL.
-->
<add key="trusted.auth.user.param" value="" />
<!--
Trusted authentication: session variable name
to retrieve the shared secret;
Leave empty if shared secret is not passed from web session
-->
<add key="trusted.auth.shared.secret" value="" />
<!--
Configurable logon service
These 2 configurations allow one to customize the location of the logon service
config.logon.service.context: the service context path. e.g. /InfoViewApp
config.logon.service.url: the service url without context path. e.g. /logon/
logon.do
-->
<add key="config.logon.service.context" value="" />
<add key="config.logon.service.url" value="" />
<!--
Configurable timeout service
These 2 configurations allow one to customize the location of the timeout service
config.timeout.service.context: the service context path. e.g. /InfoViewApp
config.timeout.service.url: the service url without context path. e.g. /logon/
logon.do
-->
<add key="config.timeout.service.context" value="" />
<add key="config.timeout.service.url" value="" />
<!--
cms.clusters: comma separated list of cluster names
Each cluster in the above list requires its own parameter:
param-name = cms.clusters.<clustername> (without the @)
param-value = comma separated list of cms servers
note: Each param-name must match case with the corresponding value in
cms.clusters.
note2: No port needs to be given for a server.
If none is given, then the default port 6400 is assumed.
Alternatively, these parameters may be put in a file called
"clusters.properties" which should
be placed in the WEB-INF/classes directory. The parameters in this file should
be stored
in the normal .properties format, i.e. one "<name>=<value>" pair per line. If
this file
exists, the settings in web.xml will be ignored
entirely.
-->
<!-- EXAMPLE:
<add key="cms.clusters" value="@samplecluster, @samplecluster2,
@samplecluster3"/>

```

```

<add key="cms.clusters.samplecluster" value="cmsone:6400, cmstwo"/>
<add key="cms.clusters.samplecluster2" value="cms3, cms4, cms5"/>
<add key="cms.clusters.samplecluster3" value="aps05"/>
-->
<!-- Sample equivalent clusters.properties file:
cms.clusters=@samplecluster, @samplecluster2, @samplecluster3
cms.clusters.samplecluster=cmsone:6400, cmstwo
cms.clusters.samplecluster2=cms3, cms4, cms5
cms.clusters.samplecluster3=aps05
-->
<!-- proxy.contextpaths: comma separated list of proxies -->
<!-- EXAMPLE:
<add key="proxy.contextpaths" value="/Infoview"/>
OR
<add key="proxy.contextpaths" value="/Marketing,/Sales/infoview,/HR"/>
-->
<add key="proxy.contextpaths" value="" />
<!-- Default window properties when viewing a document in a new window. -->
<!-- Does not override the window properties defined in the plugin files. -->
<add key="window.properties.default"
value="fullscreen=yes,location=no,scrollbars=yes,menubars=no,toolbars=no,resizable=yes"
/>
<!-- location to pick up help files
-->
<add key="customized.help.location" value="" />
<!-- Shared Destination From Field -->
<!-- Enables or Disables the From field when scheduling a object to a
destination.
When the value is set to false the From field will not be rendered and the system
will first attempt to get the email value from the report default, if report
default
is not available it will attempt to get the value from the email address on user
profile of the logged on user and lastly if the user profile email address is not
available it will use the job server default.
-->
<add key="SMTPFrom" value="true" />
<!-- application name -->
<add key="app.name" value="BusinessObjects InfoView" />
<add key="app.name.short" value="InfoView"
/>
<add key="app.name.greeting" value="BusinessObjects" />
<add key="app.supportmygroups" value="false"/>
<add key="app.supportlocreports" value="false" />
<add key="app.ondemandlink" value="http://information.ondemand.com/istore/" />
<add key="app.ondemand.toolbar.button.enabled" value="false" />
<add key="app.ondemand.textlink.enabled" value="true" />
<!-- threshold at which the tree list control will not display all the nodes -->
<!-- instead, a too many children message will be printed -->
<add key="max.tree.children.threshold" value="200" />
<!-- URLs -->
<add key="url.exit" value="" />
<add key="url.error" value="common/error.aspx" />
<!-- Content : ALL schema and non-schema (global) file resources. -->
<!-- Resolution: Resource path resolves to <schemaPath>/
<resourcePathAndFileName>.
-->
<!-- Prefixes : - Values prefixed with the
value given by schema.prefix are resolved to the current schema
-->
<!-- - Values prefixed with the value given
by schema.global.prefix are resolved as non-schema (global) items
-->
<!-- - NONE indicates no prefix
-->
<!-- - If these 2 prefixes are the same
(including both NONE) you essentially have NO global items.
-->

```

```

<!-- - If neither prefix is matched, item is "schema". -->
<!-- - The prefix is not part of the file spec. -->
<!-- Note : Only the default schema is now in use. -->
<!-- Schemas -->
<add key="schema.global.prefix" value="NONE" />
<add key="schema.prefix" value="" />
<!-- context-relative paths -->
<add key="schema.global" value="/res/general" />
<add key="schema.default" value="/res/schema.blue" />
<!-- File resources -->
<add key="img.obj.default" value="ce_generic_object.gif" />
<add key="img.list.heading.separator" value="separator_grey_title_bar.gif" />
<add key="img.list.plus" value="collapse.gif" />
<add key="img.list.minus" value="expand.gif" />
<add key="img.banner.left" value="*IV_left_topbanner.gif" />
<add key="img.banner.right" value="*IV_right_topbanner.gif" />
<add key="img.banner.logo" value="*login_banner_center.gif" />
<!-- Sorting Arrows -->
<add key="img.sort.arrowdown" value="sort_desc.gif" />
<add key="img.sort.arrowup" value="sort_asc.gif" />
<!-- Panel gradient & buttons -->
<add key="img.panel.titlebar" value="*panel_title_bar_fill.gif" />
<add key="img.panel.footerbar" value="*panel_footer_bar_fill.gif" />
<add key="img.panel.new.window" value="*new_window.gif" />
<add key="img.panel.new.window.hover" value="*new_window_hover.gif" />
<add key="img.panel.arrowdown" value="*arrow_down.gif" />
<add key="img.panel.arrowdown.hover" value="*arrow_down_hover.gif" />
<add key="img.panel.arrowleft" value="*arrow_left.gif" />
<add key="img.panel.arrowleft.hover" value="*arrow_left_hover.gif" />
<add key="img.panel.arrowright" value="*arrow_right.gif" />
<add key="img.panel.arrowright.hover" value="*arrow_right_hover.gif" />
<add key="img.panel.arrowup" value="*arrow_up.gif" />
<add key="img.panel.arrowup.hover" value="*arrow_up_hover.gif" />
<add key="img.panel.close" value="*close_panel.gif" />
<add key="img.panel.close.hover" value="*close_panel_hover.gif" />
<add key="img.panel.maximize" value="*maximize.gif" />
<add key="img.panel.maximize.hover" value="*maximize_hover.gif" />
<add key="img.panel.minimize" value="*minimize.gif" />
<add key="img.panel.minimize.hover" value="*minimize_hover.gif" />
<add key="img.panel.restore" value="*restore_down.gif" />
<add key="img.panel.restore.hover" value="*restore_down_hover.gif" />
<add key="img.panel.tearoff" value="*tear_off.gif" />
<add key="img.panel.tearoff.hover" value="*tear_off_hover.gif" />
<!-- Toolbar (22x22) images -->
<add key="img.toolbar.calendar" value="toolbar/calendar.gif" />
<add key="img.toolbar.home" value="toolbar/home.gif" />
<add key="img.toolbar.refresh" value="toolbar/refresh.gif" />
<!-- Error (32x32) image -->
<add key="img.error" value="infoview_error.gif" />
<!-- InfoView homepage icons -->
<add key="img.home.myinfoview" value="MyInfoView.gif" />
<add key="img.home.favfolder" value="favfolder.gif" />
<add key="img.home.folder" value="folder.gif" />
<add key="img.home.help" value="help.gif" />
<add key="img.home.inbox" value="inbox.gif" />
<add key="img.home.preferences" value="preferences_infoview.gif" />
<add key="img.home.ondemand" value="ondemand.gif" />
<!-- JSTL Configuration -->
<add key="localizationContext"
value="com.businessobjects.infoview.ApplicationResources"
/>
<!-- Clustering:
true - SessionCleanupListener will expire an Enterprise Session.
false - SessionCleanupListener will logoff an Enterprise Session.
-->
<add key="distributable" value="true" />
<!-- Uncomment the following context-param if you are using multi-byte
characters with WebLogic

```


and you are not using CrystalUTF8InputActionServlet as the action servlet. Please note that for this to work your application will need to send data to and receive data from the client browser in UTF8. -->

```
<!--  
<add key="weblogic.httpd.inputCharset" value="utf-8" />  
-->  
<add key="path.rightFrame" value="1" />  
</InfoViewAppSettings>  
<InfoViewAppActionMapping>  
<add key="logon" value="/logon/logon.aspx" />  
<add key="logonForm" value="/logon/logon.aspx" />  
<add key="logonService" value="/logon/logon.aspx" />  
<add key="timeout" value="/logon/logon.aspx" />  
<add key="logoff" value="/logon/logoff.aspx" />  
<add key="main" value="/listing/main.aspx" />  
<add key="appService" value="/common/appService.aspx" />  
<add key="help" value="/help/helpredir.aspx" />  
</InfoViewAppActionMapping>  
</configuration>
```

ⓘ Opmerking

Time-outwaarde BOE-sessie moet groter zijn dan time-outwaarde IIS-sessie.

6.1.2 Registratie en tracering in het bestand web.config

Wijzig deze waarden in het bestand `web.config` om registratie en tracering in te schakelen voor beveiliging en toezicht.

Voor een traceringsbestand van een ontwikkelaar mag het attribuut `value` van het label `level` een van de volgende waarden bevatten:

- INFO
- DEBUG
- ERROR

Voor een traceringsbestand van een beheerder mag het attribuut `value` van het label `level` een van de volgende waarden bevatten:

- FATAL
- WARN

Wilt u dat het attribuut `value` van het label `level` alle mogelijke waarden heeft (inclusief die voor het traceringsbestand van een ontwikkelaar en het logboekbestand voor beheerders), dan stelt u `level value="ALL" /` in. Als u wilt dat het attribuut `value` van het label `level` specifieke waarden bevat, voegt u elk attribuut `value` afzonderlijk toe.

Registratie treedt alleen op voor bepaalde acties, zoals planningsopties voor een object instellen (bijvoorbeeld dynamische en Enterprise-ontvangers voor een publicatie), de geschiedenis van een object weergeven, categorieën aan een object toewijzen, een object naar een Postvak IN van BI verzenden, enzovoort.

De registratiefunctie wordt alleen geïmplementeerd in de URE (Universal Repository Explorer) van de software. URE is een aangepast besturingselement dat wordt gebruikt voor de implementatie van weergaven op de pagina [Gebruikersacties](#) van een SAP BusinessObjects-site.

6.1.2.1 Registratie en tracering in het bestand web.config inschakelen

Als u registratie en tracering wilt inschakelen voor beveiliging en toezicht, moet u waarden in het bestand `web.config` wijzigen.

Installeer de volgende hulpprogramma's voordat u registratie en tracering in het bestand `web.config` inschakelt:

- .NET Framework 3.5 of later
- IIS 6.0 of later

Registratie treedt alleen op wanneer u bepaalde acties uitvoert, zoals planningsopties voor een object instellen (bijvoorbeeld dynamische en Enterprise-ontvangers voor een publicatie), de geschiedenis van een object weergeven, categorieën aan een object toewijzen, een object naar een Postvak IN van BI verzenden, enzovoort.

1. Voeg in het bestand `web.config` de volgende tag en attribuutwaarden toe aan de sectie `configSections`:

```
<section name="log4net"
type="log4net.Config.Log4NetConfigurationSectionHandler, log4net,
Version=1.2.10.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=692fba5521e1304"/>
```

2. Voeg de volgende tag en attribuutwaarden toe aan de sectie `appSettings` van het bestand `web.config`:

```
<add key="bobj.logging" value="True"/>
<add key="bobj.logging.log4net.override" value="[Physical path]\\Logs\\
[FileName].xml"/>
```

3. Maak een XML-bestand met de naam die is opgegeven in de sectie `FileName` van het bestand `web.config` en voeg de volgende tags aan het bestand toe:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<log4net>
<!-- For log -->
  <root>
    <appender name="LogAppender" type="log4net.Appender.FileAppender" >
      <file value="E:\Logs\iPointLog.log"/> <!-- You can specify any path here
but the container Folder name for the log file has to be Logs -->
      <layout type="log4net.Layout.PatternLayout">
        <conversionPattern value="%date[%thread] %-5level %logger %class -
%m%n" />
      </layout>
    </appender>
    <level value="FATAL"/>
    <level value="WARN"/>
    <appender-ref ref="LogAppender"/>
  </root>
<!-- End for log -->
</log4net>
```

4. Sla het bestand `web.config` op en sluit het.

6.1.3 Extra SharePoint-sites maken

U kunt een SharePoint- of SAP BusinessObjects-sjabloon gebruiken om extra SharePoint-sites te maken die toegang hebben tot BI-inhoud (Business Intelligence).

Sjabloon	Beschrijving
SharePoint-teamsite	Gebruik deze sjabloon om een site te maken en om SAP BusinessObjects-webonderdelen aan sitepagina's toe te voegen.
SAP BusinessObjects-sitedefinitie	Gebruik deze om een site maken voor toegang tot en beheer van BI-inhoud

6.1.3.1 Sjabloon SharePoint-teamsite

Wanneer u de sjabloon SharePoint-teamsite gebruikt om sites te maken, moet u de SAP BusinessObjects-sitefuncties inschakelen in SharePoint voordat gebruikers BI-platforminhoud (Business Intelligence) kunnen oproepen.

Als u de sjabloon SAP BusinessObjects-sitedefinitie gebruikt om een site in SharePoint te maken, worden de SAP BusinessObjects-sitefuncties automatisch ingeschakeld. Als u sitefuncties wilt inschakelen, voegt u de volgende items toe aan de sjabloon SharePoint-teamsite die u gebruikt om SharePoint-sites te maken:

SAP BusinessObjects-sitefunctie	Beschrijving
Aanmelden bij SAP BusinessObjects	(Vereist) Schakel deze functie in om verbinding te maken met de CMS (Central Management Server) in BI-platform. Deze sitefunctie is verplicht omdat u verbinding moet maken met de CMS om met BI-inhoud te kunnen werken.
Afmelden bij SAP BusinessObjects	Schakel deze functie in om u af te melden bij het CMS, waarmee de toegang tot BI-inhoud wordt verbroken.
Actiepagina's van SAP BusinessObjects-platform	Schakel deze functie in om acties uit te voeren op rapporten en objecten, bijvoorbeeld objecteigenschappen instellen, plannen, de geschiedenis weergeven, een categorie toewijzen, verzenden enzovoort.
Voorkeursinstellingen voor SAP BusinessObjects	Schakel deze functie in om voorkeuren in te stellen, bijvoorbeeld wachtwoorden, tijdzone en taalinstelling, datum en tijd, voorkeuren voor Web Intelligence-documenten en Crystal Reports-rapporten enzovoort.

ⓘ Opmerking

Wanneer u, of uw beheerder, uw wachtwoord wijzigt, wordt u bij al uw huidige sessies afgemeld. Zie de handleiding *Releaserestricties SAP Business Intelligence Suite*, die beschikbaar is in de SAP Help Portal, voor beperkingen.

Configureer niet meerdere SharePoint-sites met dezelfde URL (ook niet met verschillende protocollen) op dezelfde computer. U kunt de URL's wel invoeren, maar de integratieoptie voor de SharePoint-software-

installatie werkt niet. Maak bijvoorbeeld geen SharePoint-site met de naam "http://my_site" en een andere "https://my_site" (dezelfde naam maar gecodeerd) op dezelfde computer.

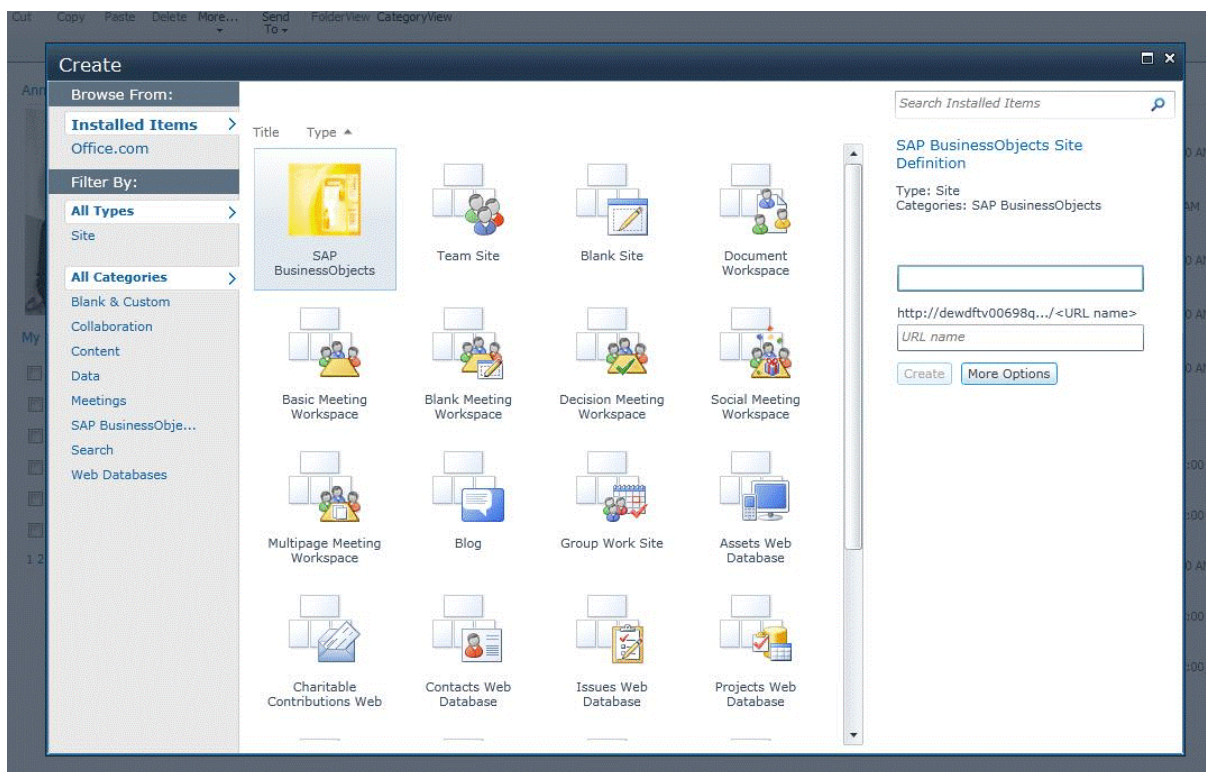
6.1.3.2 Sjabloon voor SAP BusinessObjects-sitedefinitie

Gebruik de sjabloon SAP BusinessObjects-sitedefinitie om een gebruiksklare site te maken. De sjabloon verwerkt alle basisactiviteiten die zijn vereist voor weergave, beheer en interactie van BI-inhoud (Business Intelligence) in een SharePoint-omgeving.

U moet webonderdelen toevoegen aan een pagina op een SharePoint-site voordat u met BI-platformobjecten kunt werken. Gebruik de sitedefinitiesjabloon om de volgende webonderdelen aan een pagina toe te voegen:

- IOMS-advertentie
- IOMS-inhoud verkennen
- IOMS-Recente zoekacties
- IOMS-Recent bekeken
- IOMS-Zoekresultaten weergeven

De sitedefinitiesjabloon wordt weergegeven in de SAP BusinessObjects-categorie van beschikbare sjablonen voor het creëren van een SharePoint-site. Nadat u de sjabloon hebt geselecteerd, kunt u een unieke URL voor de site opgeven. Configureer niet meerdere SharePoint-sites met dezelfde URL (ook niet met verschillende protocollen) op dezelfde computer. U kunt de URL's wel invoeren, maar de integratieoptie voor de SharePoint-software-installatie werkt niet. Maak bijvoorbeeld geen SharePoint-site met de naam "http://my_site" en een andere "https://my_site" (dezelfde naam maar gecodeerd) op dezelfde computer.



SharePoint 2010-platform (Engels voorbeeld)

U kunt eventueel het viewerwebonderdeel (dat wordt verstrekt door de integratieoptie voor SharePoint-software) toevoegen aan sites die u met de sjabloon maakt.

6.1.3.3 SAP BusinessObjects-functies activeren op een SharePoint-site

U moet SAP BusinessObjects-functies activeren voordat deze beschikbaar worden op een SharePoint-site.

Voordat u SAP BusinessObjects-functies configureert voor een SharePoint-site, installeert u de volgende hulpprogramma's:

- .NET Framework 3.5 of later
 - IIS 7 of later
1. Op de startpagina van de SharePoint-site selecteert u ► [Site Actions](#) ► [Site Settings](#) ► [Site Features](#) ►. De pagina [Site Features](#) wordt weergegeven met de beschikbare SAP BusinessObjects-functies.
 2. Schakel het selectievakje [Activeren](#) in naast elke functie die u wilt inschakelen.

U moet webonderdelen toevoegen aan pagina's op de SharePoint-site voordat u BI-inhoud (Business Intelligence) kunt openen en ermee kunt werken.

6.1.4 SSL activeren voor een SharePoint-site

Om Secure Socket Layer (SSL) te configureren voor een SharePoint-site, wijzigt u waarden in het bestand `web.config`.

Voordat u SSL configureert voor een SharePoint-site, installeert u de volgende hulpprogramma's:

- .NET Framework 3.5 of later
 - IIS 6.0 of later
1. Voer de volgende acties uit onder `basicHttpBinding` in sectie `system.serviceModel` in bestand `web.config`:
 - a. Verwijder de volgende label- en attribuutwaarden:

```
<binding name="ServerGatewayHttpBinding" messageEncoding="Mtom"
maxBufferSize="2147483647" maxReceivedMessageSize="2147483647">
<readerQuotas maxDepth="2147483647" maxStringContentLength="2147483647"
maxArrayLength="2147483647" maxBytesPerRead="2147483647"
maxNameTableCharCount="2147483647"/>
<security mode="TransportCredentialOnly">
<transport clientCredentialType="Ntlm"/>
</security>
</binding>
```

- b. Voeg de volgende label- en attribuutwaarden toe:

```
<binding name="ServerGatewayHttpsBinding" messageEncoding="Mtom"
maxBufferSize="2147483647" maxReceivedMessageSize="2147483647">
<readerQuotas maxDepth="2147483647" maxStringContentLength="2147483647"
maxArrayLength="2147483647" maxBytesPerRead="2147483647"
maxNameTableCharCount="2147483647"/>
```

```
<security mode="Transport">
<transport clientCredentialType="Ntlm"/>
</security>
</binding>
```

2. Voer de volgende acties uit in de sectie behaviors onder serviceBehaviors:
 - a. Verwijder <serviceMetadata httpGetEnabled="true" />
 - b. Voeg <serviceMetadata httpGetEnabled="true" httpsGetEnabled="true" /> in.
3. In de sectie services voert u de volgende acties uit:
 - a. Verwijder de volgende tekst:

```
<endpoint address="" binding="basicHttpBinding"
bindingConfiguration="ServerGatewayHttpBinding"
name="GatewaySOAP" bindingName=""
contract="BusinessObjects.Sdk.Core.Server.Service.GatewayPort"
bindingNamespace="urn:services-businessobjects-com:coresdk:wsgateway" />
```

- b. Voeg de volgende tekst in:

```
<endpoint address="" binding="basicHttpBinding"
bindingConfiguration="ServerGatewayHttpsBinding"
name="GatewaySOAP" bindingName=""
contract="BusinessObjects.Sdk.Core.Server.Service.GatewayPort"
bindingNamespace="urn:services-businessobjects-com:coresdk:wsgateway" />
```

4. Sla het bestand web.config op en sluit het.

6.2 Een webonderdeel aan een pagina op een SharePoint-site toevoegen

U kunt het uiterlijk en de functionaliteit van een webpagina op de SharePoint-portal wijzigen door webonderdelen toe te voegen.

Installeer de volgende hulpprogramma's voordat u een webonderdeel aan een SharePoint-pagina toevoegt:

- .NET Framework 3.5 of later
- IIS 7 of later

SharePoint 2016, SharePoint 2013 en SharePoint 2010 bieden geen ondersteuning voor Microsoft Internet Explorer (IE) 11. Als u webonderdelen voor SharePoint-sites in IE 11 wilt bewerken, moeten de sites in compatibiliteitsweergave in de browser worden weergegeven. Als u compatibiliteitsweergave wilt openen met de SharePoint-site open in IE 11, selecteert u [Pagina](#) > [Instellingen voor compatibiliteitsweergave](#) > [Toevoegen](#) en voert u de URL van de SharePoint-site in.

1. Navigeer in een browser naar de pagina waar een webonderdeel moet worden toegevoegd op de SharePoint-portal.
2. Selecteer in de lijst [Siteacties](#) de optie [Pagina bewerken](#).
De pagina wordt opnieuw geladen in de modus Bewerken.
3. Klik op [Een webonderdeel toevoegen](#).
De webonderdelen die beschikbaar zijn voor SharePoint-implementaties, worden weergegeven in de sectie [SAP BusinessObjects](#).

4. Selecteer in de lijst met webonderdeelgalerieën een webonderdeel dat u wilt toevoegen, en klik op [Toevoegen](#).

6.2.1 Webonderdelen verbinden

Wanneer u SAP BusinessObjects-webonderdelen op een SharePoint-sitepagina configureert, moet u de webonderdelen misschien verbinden voordat u BI-inhoud (Business Intelligence) kunt weergeven en ermee kunt werken.

Installeer de volgende hulpprogramma's voordat u webonderdelen verbindt:

- .NET Framework 3.5 of later
- IIS 7 of later

U kunt bijvoorbeeld verschillende viewerwebonderdelen verbinden met het webonderdeel IOMS-Inhoud verkennen.

SharePoint 2016, SharePoint 2013 en SharePoint 2010 bieden geen ondersteuning voor IE 11. Als u webonderdelen voor SharePoint-sites in IE 11 wilt bewerken, moeten de sites in compatibiliteitsweergave in de browser worden weergegeven. Als u compatibiliteitsweergave wilt openen met de SharePoint-site open in IE 11, selecteert u ► [Pagina](#) ► [Instellingen voor compatibiliteitsweergave](#) ► [Toevoegen](#) ► en voert u de URL van de SharePoint-site in.

1. In de bewerkingsmodus van SharePoint klikt u op [Bewerken](#) in het webonderdeel IOMS-Inhoud verkennen.
2. Selecteer ► [Verbindingen](#) ► [Gegevensopslagverkenner verzenden naar](#) ►.
Webonderdelen die aan de SharePoint-pagina zijn toegevoegd, worden weergegeven.
3. Klik op een webonderdeel om het met het webonderdeel IOMS-Inhoud verkennen te verbinden.

6.2.2 Het webonderdeel "IOMS-Zoekresultaten weergeven" aan een lege site toevoegen

U kunt de BI (Business Intelligence)- en de SharePoint-gegevensopslagruimte doorzoeken en zoekresultaten van beide gegevensopslagruimten op één site weergeven.

U moet de volgende hulpprogramma's installeren en siteverzameling configureren voordat u het webonderdeel "IOMS-Zoekresultaten weergeven" aan een lege site toevoegt:

- .NET Framework 3.5 of later
- IIS 7 of later

SharePoint 2016, SharePoint 2013 en SharePoint 2010 bieden geen ondersteuning voor IE 11. Als u webonderdelen voor SharePoint-sites in IE 11 wilt bewerken, moeten de sites in compatibiliteitsweergave in de browser worden weergegeven. Als u compatibiliteitsweergave wilt openen met de SharePoint-site open in IE 11, selecteert u ► [Pagina](#) ► [Instellingen voor compatibiliteitsweergave](#) ► [Toevoegen](#) ► en voert u de URL van de SharePoint-site in.

1. Maak een lege SharePoint-sitepagina.
Maak bijvoorbeeld een pagina met de naam `Bobjsrch.aspx`.

2. Voeg het webonderdeel *IOMS-Zoekresultaten weergeven* en het webonderdeel *Microsoft-Hoofdresultaten zoeken* toe aan de pagina.
3. Selecteer ► *Siteacties* ► *Site-instellingen* ►, en klik op *Zoekinstellingen* in de sectie *Beheer van de siteverzameling*.
4. Voer in het vak *Pagina met zoekresultaten voor siteverzameling* de paginanaam */SitePages/Bobjsrch.aspx* in
5. Voer een zoekopdracht op een willekeurige webpagina van de site uit.

De pagina geeft zoekresultaten van zowel de BI- als de SharePoint-gegevensopslagruimten weer.

6.3 Anonieme toegang in IIS inschakelen voor AnalyticalReporting

Voordat u een Web Intelligence-document kunt maken of bewerken op de SharePoint-portal, moet u anonieme toegang in IIS inschakelen voor AnalyticalReporting.

Installeer de volgende hulpprogramma's voordat u anonieme toegang inschakelt:

- .NET Framework 3.5 of later
- IIS 7 of later

Voordat u Web Intelligence-documenten kunt bekijken in SharePoint 2016 of SharePoint 2013, moet u de Web Intelligence-webservice op een site implementeren. De service kan worden geïmplementeerd tijdens de installatie van de integratieoptie voor SharePoint met een wizard, of handmatig worden geïmplementeerd.

1. Selecteer ► *Start* ► *Configuratiescherm* ► *Beheerprogramma's* ► *IIS-beheer* ►.

→ Tip

U kunt ook *inetmgr* invoeren in een opdrachtregel.

2. Selecteer in IIS-beheer ► *Sites* ► *SharePoint-site <port>* ► *_layouts* ► *AnalyticalReporting* ►.
3. Dubbelklik in de *Functieweergave* op *Verificatie*.
4. Selecteer op de pagina *Verificatie* de optie *Anonieme verificatie*.
5. Klik in het venster *Acties* op *Inschakelen*.

6.4 Een hostkoptekst voor Sharepoint 2016, SharePoint 2013 of SharePoint 2010 installeren

Zorg ervoor dat aan alle vereisten van SharePoint is voldaan voordat u een hostkoptekst voor SharePoint installeert en installeer de volgende hulpprogramma's:

- .NET Framework 3.5 of later
- IIS 7 of later

- Microsoft SQL Server 2008
 - SharePoint 2016, SharePoint 2013 of SharePoint Server 2010
1. Klik in serverbeheer op ► *Rollen* ► *Rollen toevoegen* ► en selecteer het selectievakje *DNS-server* in het venster *Serverrollen selecteren* van de wizard Rollen toevoegen.
 2. Via de sjabloon SharePoint-teamsite maakt u een site op het bovenste niveau voor de standaard SharePoint-webtoepassing op poort 80.
 3. In SharePoint Centraal beheer maakt u een webtoepassing voor op claims gebaseerde verificatie voor NTLM (NT LAN Manager):
 - a. Selecteer op de pagina *Nieuwe webtoepassing maken* naast *Verificatie* de optie *Verificatie in de klassieke modus*.
 - b. Selecteer naast *IIS-website Een nieuwe IIS-website maken* en voer **sharepoint -<port>** in het vak *Naam* in.
Voer bijvoorbeeld **sharepoint -19369** in
<port> is de poort waar u de webtoepassing maakt.
 - c. Voer in het vak *Poort* hetzelfde poortnummer in dat u in de vorige stap hebt ingevoerd.
Voer bijvoorbeeld **19369** in
 - d. Voer in het vak *Hostkopstekst* de naam van de hostkopstekst voor de webtoepassing in.
Voer bijvoorbeeld **ioms.<HostHeader>.com** in
In het vak *Pad* wordt **C:\inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirectories\<HostHeader>:<port>** weergegeven.
 - e. Wijzig indien nodig het pad naar de webtoepassing in het vakje *Pad*.
 - f. Selecteer naast *Beveiligingsconfiguratie* de optie *NTLM* onder *Verificatieprovider*.
 - g. Wijzig indien nodig de URL naar de webtoepassing in het vakje *URL* maar laat de standaardinstellingen onder *Verificatieprovider* ongewijzigd.
Naast *Openbare URL* wordt in het vak *URL* **http://<HostHeader>:<port>** weergegeven.

ⓘ Opmerking

Configureer niet meerdere SharePoint-sites met dezelfde URL (ook niet met verschillende protocollen) op dezelfde computer. U kunt de namen wel invoeren, maar de integratieoptie voor de SharePoint-softwareinstallatie werkt niet. Maak bijvoorbeeld geen SharePoint-site met de naam "http://my_site" en een andere met de naam "https://my_site" (dezelfde naam maar gecodeerd).

- h. Selecteer naast *Groep van toepassingen* de optie *Nieuwe groep van toepassingen gebruiken*.
In het vak *Naam toepassingsgroep* wordt **SharePoint - <HostHeader>:<port>** weergegeven.
 - i. Indien nodig wijzigt u de naam van de toepassingsgroep in het vakje *Naam van groep van toepassingen*.
 - j. Selecteer onder *Selecteer een beveiligingsaccount voor deze groep van toepassingen* de optie *Vooraf gedefinieerd*, selecteer *Netwerkservice* in de lijst en klik op *OK*.
4. Maak de siteverzameling met de sjabloon Teamsite:
 - a. Voer op de pagina *Siteverzameling maken* een naam en beschrijving voor de siteverzameling in.
 - b. Selecteer naast *Adres van website* de optie */* in het vakje *URL*.
 - c. Selecteer naast *Sjabloonselectie* de optie *Teamsite* op het tabblad *Samenwerking*.
 - d. Naast *Primaire beheerder siteverzameling* voert u **<SharePointMachine>\administrator** in het vak *Gebruikersnaam* in en klikt u op *OK*.
<SharepointMachine> is de naam van de computer waarop SharePoint is geïnstalleerd.

Het vakje *De site op het hoogste niveau is gemaakt* wordt weergegeven om te bevestigen dat de nieuwe site is gemaakt. U moet de DNS-server configureren voordat u de site kunt oproepen.

5. Configureer de DNS-server:
 - a. In DNS-beheer klikt u onder *<SharepointMachine>* met de rechtermuisknop op *Opzoekzones naar voren* en selecteert u *[nieuwe zone]*.
<SharepointMachine> is de naam van de computer waarop SharePoint is geïnstalleerd.
 - b. Selecteer *[primaire zone]*, voer de naam in van de hostkopstekst die u hebt ingevoerd voor de webtoepassing in het vak *Naam zone* en klik op *Volgende* tot het is voltooid.
 - c. Open in een teksteditor het bestand *hosts* op de SharePoint-computer en wijs het IP-adres (Internet Protocol) van de SharePoint-computer toe aan de hostheader die u hebt ingevoerd voor de webtoepassing.
 - d. Zoek en open *HKLM\System\CurrentControlSet\Control\Lsa* in de Windows-registereditor, voeg *DWORD (32-bit) value* toe voor *DisableLoopbackCheck* en stel de waarde in op *1*.
 - e. Klik in Internet Information Servers (IIS)-beheer met de rechtermuisknop op *Sharepoint - <HostHeader>:<port>* en selecteer *Bindingen*.
 - f. Klik in het dialoogvenster *Sitebindings* op *Bewerken*.
 - g. In het dialoogvenster *Sitebindingen bewerken* voert u het adres in van de IP-versie 4 (IPv4) van de SharePoint-computer in het vak *IP-adres*.
 - h. Start de SharePoint-computer opnieuw op.
 - i. Omdat er een website bestaat voor *http://<HostHeader>:<port>*, schakelt u de proxyserver uit in het dialoogvenster *Local Area Network (instellingen)* van IE.
6. Ga naar de URL *http://<HostHeader>:<port>*.
De startpagina van de nieuwe site wordt weergegeven. SharePoint is nu klaar voor installatie van de integratieoptie voor SharePoint-software.
7. Installeer de integratieoptie van SAP BusinessObjects voor SharePoint-software op de SharePoint-computer.
 - a. Selecteer in het dialoogvenster *Instellingen SAP-integratie voor Microsoft SharePoint 4.1* het selectievakje *http://<SharepointMachine>:<port>* [*SharePoint - <HostHeader>:<port>*] in.
 - b. Open in een teksteditor het bestand *hosts* op de SharePoint-computer en voeg IP-hosttoewijzing voor de BI-platformcomputer toe.
Dit zorgt ervoor dat de integratieoptie voor de installatie van SharePoint-software de naam van de Central Management Server (CMS) en de basis-URL van OpenDocument uit het bestand *hosts* instelt.
8. Nadat u de integratieoptie voor SharePoint-software hebt geïnstalleerd op de IIS-site *http://<SharepointMachine>:<port>*, stelt u de SharePoint-webtoepassing in via de hostkopstekst:
 - a. Selecteer in SharePoint Centraal beheer de opties **Systeeminstellingen** **Farmbeheer** **Farmoplossingen beheren** en klik op *infoview.wsp*.
De pagina *Eigenschappen van oplossing* wordt weergegeven. Houd er rekening mee dat de integratieoptie voor SharePoint niet is geïmplementeerd in de webtoepassing *http://<HostHeader>:<port>*.
 - b. Klik op *Oplossing implementeren* om *infoview.wsp* naar *http://<HostHeader>:<port>* te implementeren.
De pagina *Oplossing implementeren* wordt weergegeven.
 - c. Selecteer naast *Implementeren op http://<HostHeader>:<port>* in de lijst *Een webtoepassing selecteren om deze oplossing te implementeren*.

De pagina *Oplossingseigenschappen* wordt geopend, waarin wordt weergegeven dat de integratieoptie voor SharePoint is geïmplementeerd op de webtoepassing `http://<HostHeader>:<port>/`;
`http://<SharepointMachine>:<port>/`; `http:<SharepointMachine>/`.

9. Voer in de opdrachtregel de volgende opdracht in:

```
call "C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\Web Server  
Extensions\14\BIN\stsadm.exe" -o deploysolution -name  
"InfoView.wsp" -allowgacdeployment -immediate -force -url http://  
<HostHeader>:<port>
```

10. Ga naar `http://<HostHeader>:<port>` en maak een nieuwe SharePoint-site:

- Voer op de pagina *Nieuwe SharePoint-site* een naam en beschrijving voor de site in.
- Voer naast het *Websiteadres* de URL in naar de nieuwe site in het vak *URL-naam*.

Configureer niet meerdere SharePoint-sites met dezelfde URL (ook niet met verschillende protocollen) op dezelfde computer. U kunt de URL's wel invoeren, maar de integratieoptie voor de SharePoint-software-installatie werkt niet. Maak bijvoorbeeld geen SharePoint-site met de naam "http://my_site" en een andere "https://my_site" (dezelfde naam maar gecodeerd) op dezelfde computer.

- Selecteer naast *Sjabloonselectie* de optie *SAP BusinessObjects-sitedefinitie* op het tabblad *SAP BusinessObjects* en klik op *Maken*.
De startpagina van de site wordt gemaakt.

11. Open het `host`bestand op de clientcomputer en voeg de volgende tekst toe:

```
[<SHAREPOINT machine IPv4 ip> <HostHeader>]
```

Wanneer de site `http://<HostHeader>` in een browser wordt geopend, wordt u gevraagd om uw beheerdersreferenties voor SharePoint in te voeren.

6.5 Een serverfarm voor Sharepoint 2016, SharePoint 2013 of SharePoint 2010 installeren

Zorg ervoor dat aan alle SharePoint-vereisten is voldaan voordat u een serverfarm installeert voor SharePoint. Maak een aantekening van de fysieke en logische architectuur, specificaties, gebruikersnamen en wachtwoorden van accounts, licentiesleutels en wat u nog meer nodig hebt. Installeer bovendien de volgende hulpprogramma's:

- .NET Framework 3.5 of later
 - IIS 7 of later
 - SharePoint 2016, SharePoint 2013 of SharePoint Server 2010
- Voer het installatiebestand uit voor de integratieoptie voor SharePoint-software.
 - Klik in de SharePoint-installatiewizard onder *Installeren* op *Softwarevereisten installeren*.
Het venster *Welkom* van het Hulpprogramma voor systeemvoorbereiding van Microsoft SharePoint wordt weergegeven met de vereisten die worden geïnstalleerd.
 - Bekijk de lijst met vereisten en verwijder eventueel geïnstalleerde items.
Als u bijvoorbeeld niet Windows Identity Foundation verwijdert voordat u vereisten installeert, wordt de installatiewizard automatisch beëindigd.
 - Klik in het venster *Welkom* op *Volgende* om de installatie van vereisten te starten.
Als de installatie van bepaalde vereisten mislukt, moet u het probleem oplossen voordat u de installatie voortzet, ook als de wizard voortzetting toestaat.

5. Accepteer in het venster *Licentievoorwaarden voor softwareproducten* de voorwaarden van de licentieovereenkomst, en klik op *Volgende*.
Er wordt een statusbalk weergegeven met de voortgang van de vereisteninstallatie. Als al deze vereisten zijn geïnstalleerd, wordt het venster *Installatie voltooid* weergegeven. Naast de naam van niet-geïnstalleerde vereisten wordt (geen actie ondernomen) weergegeven.
6. Klik op *Voltooien* om de wizard Voorbereidingsprogramma voor Microsoft SharePoint-producten te sluiten en de installatiewizard van Microsoft SharePoint Server te starten.
7. Typ uw licentiesleutel in het vak in het venster *Geef de productcode op* en klik op *Doorgaan*.
8. Schakel in het venster *Lees de bepalingen van de Microsoft-softwaregebruiksrechtsovereenkomst* het selectievakje in om de bepalingen te accepteren, en klik op *Doorgaan*.
9. Klik in het venster *Kies het gewenste installatietype* op *Serverfarm*.
10. Selecteer in het venster *Servertype* de optie *Volledig - alle onderdelen installeren*. Hierbij kunnen servers worden toegevoegd om een SharePoint-farm te maken, en klik op *Nu installeren*.

Er wordt een venster *Voortgang van de installatie* weergegeven.

6.5.1 Servers toevoegen aan een serverfarm

Nadat u een serverfarm hebt geïnstalleerd, voert u deze taak uit om er servers aan toe te voegen.

Voordat u servers toevoegt, maakt u een aantekening van de fysieke en logische architectuur, specificaties, gebruikersnamen en wachtwoorden van accounts, licentiesleutels en wat u nog meer nodig hebt. Installeer bovendien de volgende hulpprogramma's:

- .NET Framework 3.5 of later
- IIS 7 of later

1. Start de wizard Configuratie van SharePoint-producten op de server die SharePoint Centraal beheer zal hosten.
2. Selecteer het aankruisvakje in het venster *Run Configuration Wizard* en klik op *Close*.
3. Klik op *Next* in het venster *Welcome to SharePoint Products*.
Tijdens het configureren van een serverfarm kan het nodig zijn sommige services te stoppen of opnieuw in te stellen en op te starten.
4. Als er een melding verschijnt over stoppen en opnieuw starten van services, klik dan op *Yes* om door te gaan.
5. Selecteer in het venster *Connect to a server farm* de optie *Connect to an existing server farm* en klik op *Next*.
6. Voer de volgende acties uit in het venster *Specify Configuration Database Settings*:
 - a. Voer de naam van de databaseserver in in het vak *Database server*.
 - b. Voer de naam van de database in in het vak *Database name*.
 - c. Voer uw databasegebruikersnaam in in het vak *Username*.
 - d. Voer uw databasewachtwoord in in het vak *Password* en klik op *Next*.
7. Voer de wachtwoordzin in in het vak *Passphrase* en in *Confirm passphrase* in het venster *Specify Farm Security Settings* en klik op *Next*.

De SharePoint-wachtwoordzin beveiligt farmconfiguratiegegevens en is nodig als u servers aan de farm wilt toevoegen.

8. Voer een poortnummer in in het vak *Specify port number* in het venster *Configure SharePoint Central Administration Web Application* of accepteer het willekeurig nummer dat door de wizard is toegewezen.
9. Selecteer *NTLM* of *Negotiate (Kerberos)* onder *Configure Security Settings* en klik op *Next*.
10. Bekijk de configuratie-instellingen die van toepassing zullen zijn in het venster *Completing the SharePoint Products Configuration Wizard*, breng zonodig correcties aan en klik op *Next*.
Het venster *Configuring SharePoint Products* verschijnt en geeft de voortgang van de configuratie weer. Als de configuratie gereed is, verschijnt een venster *Configuration Successful*.
11. Klik op *Finish*.
12. Klik op *Start the Wizard* op de pagina *Configure your SharePoint farm* in Centraal beheer van SharePoint om de Wizard Farm configureren te openen.

De wizardconfiguratie gebruikt de farmaccount voor alle servicetoepassingen. Om de groep van toepassingen en serviceaccounts waaronder bepaalde servicetoepassingen worden uitgevoerd, te wijzigen, maakt u beheerde accounts aan en gebruikt u vervolgens het venster *Services on Server* of *Service Applications* om de wijzigingen door te voeren.
13. Als de configuratie is voltooid, klikt u op *Finish* in het venster dat verschijnt.

6.6 SSL configureren op IIS 6

Installeer de volgende hulpprogramma's voordat u Secure Sockets Layer (SSL) op IIS configureert:

- .NET Framework 3.5 of later
 - IIS 6
1. Meld u aan bij Centraal beheer van SharePoint waar IIS wordt uitgevoerd.
 2. Klik op het tabblad *Toepassingsbeheer* op de koppeling *Webtoepassing maken of uitbreiden* onder *SharePoint-webtoepassingen beheren*.
 3. Selecteer in de lijst *Webtoepassing* de optie *Een bestaande webtoepassing uitbreiden* en selecteer de webtoepassing waarvoor SSL moet worden geconfigureerd.
 4. Geef in het veld *Nieuwe IIS-website maken* een websitenaam op.
 5. Geef in het veld *Poort* de standaard SSL-poort op.
 6. Schakel het selectievakje *SSL gebruiken* in.
 7. Bevestig dat de juiste URL wordt weergegeven in het vakje *URL*.
 8. Selecteer in de lijst *Zone* de optie *Aangepast* en klik op *OK*.
 9. Selecteer op de IIS-website de site die u hebt gemaakt en klik op *Eigenschappen*.

De poort van de site moet 80 zijn. Slechts één website kan op poort 80 worden uitgevoerd. Als er al een website poort nummer 80 heeft, geef dan de nieuwe website een andere poort.

Het dialoogvenster *Eigenschappen* wordt geopend.

10. Klik op het tabblad *Mapbeveiliging* op *Servercertificaten* en voer een van de volgende acties uit:
 - Als er al een servercertificaat aanwezig is op het systeem, selecteert u *Een bestaand certificaat toewijzen* en volgt u de instructies van de wizard.
 - Als er geen certificaat aanwezig is, downloadt u het hulpprogramma om het certificaat te maken, en installeert u het certificaat.

11. Klik onder *Beveiligde communicatie* op het tabblad *Mapbeveiliging* op *Bewerken*.
 12. Selecteer *SSL vereisen* en *128-bits codering vereisen* om de site via https te openen.
Als deze opties niet beschikbaar zijn, is de site toegankelijk via http of https.
 13. Als er geen clientcertificaten zijn, selecteert u *Clientcertificaten negeren*.
 14. Klik op *OK* en klik op *Toepassen*.
 15. Klik op de pagina *SharePoint 3.0 Centraal Beheer* op het tabblad *Bewerkingen* op de koppeling *Alternatieve toewijzingen voor toegang*.
 16. Selecteer in de vervolgkeuzelijst *Alternatieve verzameling toegangstoewijzingen* de verzameling waaraan u SSL wilt toewijzen.
Zorg er voor dat de openbare URL is opgegeven voor de aangepaste zone. Als er nog geen openbare URL is opgegeven, moet u een openbare URL aan de zone *Aangepaste zone* toevoegen.
 17. Voer in een browser de URL van de SSL in.
- U kunt naar alle pagina's en webonderdelen van de site navigeren. Zorg ervoor dat de URL niet wordt gewijzigd van https naar http terwijl u navigeert.

6.7 SSL configureren op IIS 8 of 7.5

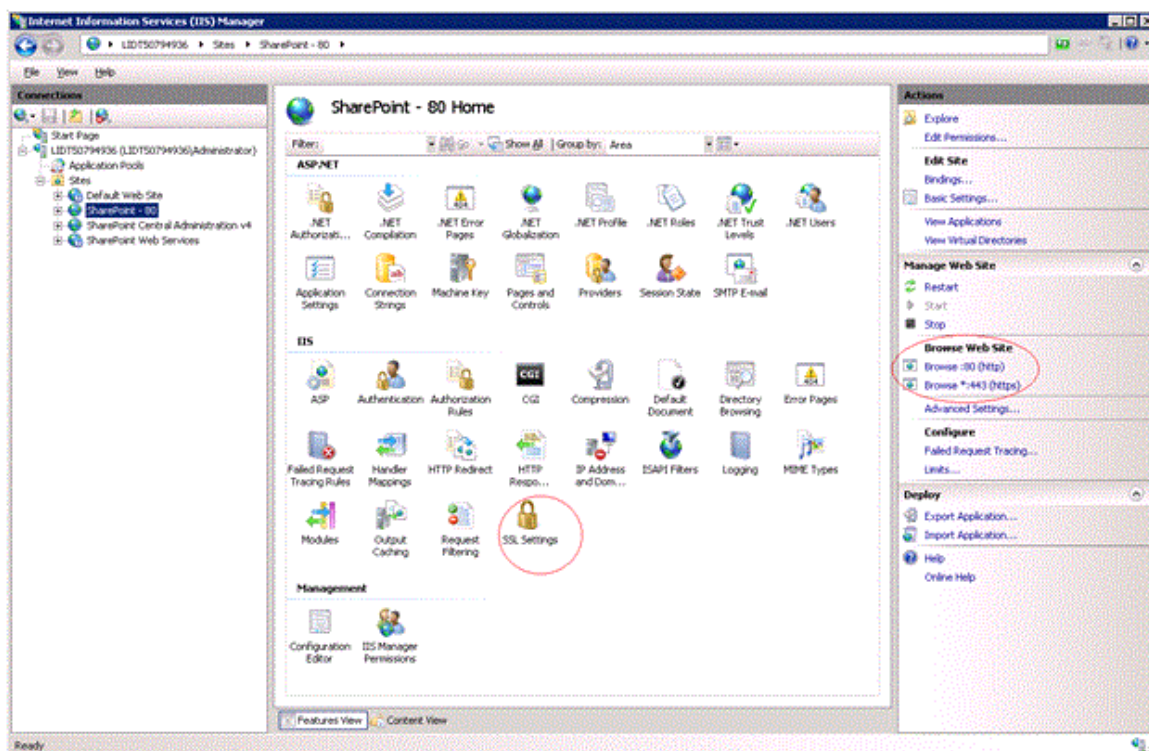
IIS 8 is de webtoepassingsserver die SharePoint 2016 en SharePoint 2013 ondersteunt en IIS 7.5 is de webtoepassingsserver die SharePoint Server 2010 ondersteunt.

Installeer de volgende hulpprogramma's voordat u SSL op IIS 8 of 7.5 configureert:

- .NET Framework 3.5 of later
 - IIS 8 of 7.5
1. Meld u aan bij SharePoint Centraal beheer waar IIS wordt uitgevoerd, en voer *inetmgr* in in de opdrachtregel.
 2. In het venster dat wordt weergegeven, selecteert u het hoofdserverknooppunt.
De functielijst wordt in het rechtervenster weergegeven. Als de functielijst niet wordt weergegeven, klikt u met de rechtermuisknop op het hoofdknooppunt en selecteert u *Overschakelen naar functieweergave*.
 3. Dubbelklik op *Servercertificaten*.
 4. Klik in het deelvenster *Acties* van het venster *Servercertificaten* op *Zelfondertekend certificaat maken*.
Het deelvenster *Acties* bevindt zich aan de rechterkant van het venster.
 5. Voer in het venster *Zelfondertekend certificaat maken* een naam in voor het certificaat en klik op *OK*.
De naam van het certificaat is meestal de naam van de computer waarop IIS actief is.
 6. Klik met de rechtermuisknop onder *Sites* in het deelvenster *Verbindingen* op de SharePoint-site waarvoor SSL moet worden geactiveerd en selecteer *Bindingen bewerken*.
Het venster *Verbindingen* bevindt zich links naast het venster *Servercertificaten*.
 7. Klik in het venster *Sitebindingen* op *Toevoegen*.
 8. Selecteer in het venster *Sitebinding toevoegen* voor *Type* de optie *http*.
 9. Stel de waarde van *Standaardpoort* op **443** in.
 10. Selecteer het toegevoegde certificaat in het vakje *SSL-certificaat* en klik op *OK*.
De certificaatingang wordt toegevoegd aan het venster *Sitebindingen*.

11. Klik op *Sluiten*.

Wanneer u de site selecteert (aan de linkerkant van het venster *IIS-beheer*), geeft het gebied *Door website bladeren* (► *Acties* ► *Website beheren* ► *Door website bladeren* ►) de nieuwe bindingswaarde weer als *Door *.443 bladeren (http)*.



Venster IIS-beheer (Engels voorbeeld)

12. Dubbelklik op *SSL-instellingen* in de IIS-functielijst in het midden van het venster.
13. Schakel het selectievakje *SSL vereisen* in en klik op *Toepassen* in het venster *Acties*.
De geselecteerde site is geconfigureerd met de SSL-URL en de standaardpoort.
14. Voer de URL van de site in (bijvoorbeeld `http://11d50794936`) en klik op de koppeling *Doorgaan naar deze website (niet aanbevolen)*.
Nadat u zich hebt aangemeld, kunt u uw gewone SharePoint-referenties invoeren om u bij de site aan te melden.
Het volgende bericht wordt weergegeven:
Mogelijk probeert u toegang te krijgen tot deze site vanaf een beveiligde browser op de server. Schakel scripts in en laad deze pagina opnieuw.
15. Als u wilt voorkomen dat dit bericht opnieuw wordt weergegeven, voegt u de http-URL naar de vertrouwde sites voor uw browser toe.
- Selecteer in de browser ► *Extra* ► *Internetopties* ►.
 - Klik op het tabblad *Beveiliging* op *Vertrouwde websites* en klik op *Sites*.
 - Voer in het dialoogvenster *Vertrouwde websites* in het vak *Deze website aan de zone toevoegen* de website-URL in en klik op *Toevoegen*.
16. Klik op *Sluiten* en klik op *OK*.
Wanneer u een site met SSL opent, wordt het bericht niet weergegeven.

Als u de SSL-URL van SharePoint via een externe clientcomputer oproept, moet u het certificaat exporteren naar de server en vervolgens importeren op de externe clientcomputer.

6.8 ISA-server 2006 configureren voor reverse proxy

Voordat u Internet Security and Acceleration (ISA)-server 2006 configureert voor reverse proxy, installeert u de volgende hulpprogramma's:

- Microsoft ISA-server 2006 met Windows-aanmeldingsgegevens
- .NET Framework 3.5 of later
- IIS 7 of later

1. Start ISA 2006.
2. Klik met de rechtermuisknop op *Firewall Policy* en selecteer ► *New* ► *SharePoint Site Publishing Rule* ►. De pagina *Welcome to the SharePoint Publishing Rule Wizard* (Welkom bij de wizard Publicatieregel voor SharePoint) wordt weergegeven.
3. Geef in het vak *SharePoint publishing rule name* (Naam van publicatieregel voor SharePoint) de naam voor de publicatieregel op en klik op *Next*. De pagina *Publishing Type* (Type publicatie) wordt weergegeven.
4. Selecteer *Publish a single Web site or load balancer* (Eén website of een load balancer publiceren) en klik vervolgens op *Next*. De pagina *Server Connection Security* (Beveiliging van serververbinding) wordt weergegeven.
5. Selecteer *Use non-secured connections to connect the published Web server or server farm* (Niet-beveiligde verbindingen gebruiken om verbinding te maken met de gepubliceerde webserver of serverfarm) en klik op *Next*. De pagina *Internal Publishing Details* (Interne publicatiedetails) wordt weergegeven.
6. Geef in het vak *Internal Site name* (Interne sitenaam) de interne sitenaam op. De interne sitenaam is het systeem waarop MOSS (Microsoft Office SharePoint Server) actief is.
7. Selecteer *Use a computer name or IP address to connect to the published server* (Een computernaam of IP-adres gebruiken om verbinding te maken met de gepubliceerde server), voer de systeemnaam of het IP-adres in het vak *Computer name or IP address* (Computernaam of IP-adres) in en klik op *Next*. De pagina *Public Name Details* (Details voor openbare naam) wordt weergegeven.
8. Selecteer in de lijst *Accept Request for* (Aanvraag accepteren voor) de optie *Any domain name* (Elke domeinnaam) en klik vervolgens op *Next*. De pagina *Select Web Listener* (Web-listener selecteren) wordt weergegeven.
9. Klik op *New* (Nieuw). De pagina *Welcome to the New Web Listener Wizard* (Welkom bij de wizard Nieuwe web-listener) wordt weergegeven.
10. Geef de naam van de web-listener op en klik op *Next*. De pagina *Client Connection Security* (Beveiliging van clientverbinding) wordt weergegeven.
11. Selecteer *Do not require SSL secured connections with clients* (Geen SSL-beveiligde verbindingen verplicht voor clients) en klik op *Next*. De pagina *Web Listener IP Addresses* (IP-adres van web-listener) wordt weergegeven.
12. Selecteer *External* (Extern), *Internal* (Intern), *Local Host* (Lokale host) en klik op *Next*.
13. Selecteer op de pagina *Authentication Settings* (Verificatie-instellingen) de optie *No Authentication* (Geen verificatie) en klik op *Finish* (Voltooien).
14. Selecteer de nieuwe listener en selecteer ► *Properties* ► *Authentication* ►.
15. Klik op *Advanced* (Geavanceerd) en selecteer *Require all users to authenticate* (Van alle gebruikers eisen dat ze zich verifiëren) en *Allow Client Connections over HTTP* (Clientverbindingen via HTTP toestaan).

16. Selecteer in de lijst op de pagina [Authentication Delegation](#) (Verificatieoverdracht) de optie [No delegation, and client cannot authenticate directly](#) (Geen overdracht en client kan niet rechtstreeks verifiëren) en klik op [Next](#).
17. Selecteer op de pagina [Alternate Access Mapping Configuration](#) (Configuratie van alternatieve toewijzingen voor toegang) een van de volgende opties:
 - [\ {93}SharePoint AAM is already configured on the SharePoint server\ {94} \(SharePoint AAM is al geconfigureerd op de SharePoint-server\)](#)
 - [SharePoint AAM is not yet configured \(SharePoint AAM is nog niet geconfigureerd\)](#). Selecteer deze optie ook als u niet zeker weet of AAM is geconfigureerd.
18. Klik op [Next](#).
19. Klik op de pagina [Completing the New SharePoint Publishing Rule Wizard](#) (Wizard Nieuwe publicatieregel voor SharePoint voltooien) op de optie [Finish](#) (Voltooien). De publicatieregel wordt gemaakt.
20. Selecteer de publicatieregel en klik op [Apply](#) (Toepassen).
21. Klik met de rechtermuisknop op de regel en selecteer [Properties](#) (Eigenschappen).
22. Bevestig op het tabblad [Listener](#) van het dialoogvenster [Properties](#) (Eigenschappen) dat de juiste poort en het juiste protocol worden weergegeven.
Standaard wordt poort 80 gebruikt. U kunt het poortnummer wijzigen op het tabblad [Connections](#) (Verbindingen).
23. Selecteer op het tabblad [Public Name](#) (Openbare naam) de optie [Requests for the following Web sites](#) (Aanvragen van de volgende websites) in de lijst [This rule applies to](#) (Deze regel is van toepassing op) en voer de URL van de reverse proxy in.
24. Wijs naast [Path Names](#) (Padnamen) het clientpad toe aan het serverpad.
25. Bevestig op het tabblad [To](#) (Aan) dat de juiste naam en het juiste IP-adres van het doelsysteem worden weergegeven.
26. Selecteer op het tabblad [Bridging](#) (Overbrugging) de optie [Redirect requests to HTTP port](#) (Aanvragen omleiden naar HTTP-poort) en voer de poort in waarop de uitgebreide SharePoint-webtoepassing actief is.
Als u de reverse proxy aan URL van de uitgebreide webtoepassing wilt toewijzen, voert u het poortnummer van de uitgebreide webtoepassing in. Als u de reverse proxy aan de SharePoint-basistoepassing wilt toewijzen, voert u het poortnummer van de basistoepassing in.
27. Selecteer de regel en klik op [Apply](#) (Toepassen).

6.8.1 Omgekeerde proxy voor de SharePoint-basistoepassing configureren

Configureer de ISA-server (Internet Security and Acceleration) voor de integratieoptie voor SharePoint en installeer de volgende hulpprogramma's voordat u omgekeerde proxy voor de SharePoint-basistoepassing configureert:

- .NET Framework 3.5 of later
 - IIS 7 of later
1. Meld u aan bij SharePoint Centraal beheer.
 2. Klik op [Bewerkingen](#) en klik vervolgens op de koppeling [Alternatieve toegangstoewijzing](#).

3. Selecteer de SharePoint-basistoepassing in de lijst.
4. Klik op de koppeling [Interne URL toevoegen](#) en voer de URL in van de omgekeerde proxy.
5. Selecteer in de lijst [Zone](#) de optie [Standaard](#).
6. Stel [Verificatietype](#) in op [Basis](#) in IIS.

6.8.2 Een bestaande webtoepassing uitbreiden

Installeer de volgende hulpprogramma's voordat u een bestaande webtoepassing uitbreidt:

- .NET Framework 3.5 of later
 - IIS 6 of later
1. Meld u aan bij SharePoint Centraal beheer.
 2. Klik op het tabblad [Toepassingsbeheer](#) op de koppeling [Webtoepassing maken of uitbreiden](#).
 3. Selecteer in de lijst [Webtoepassing](#) de optie [Een bestaande webtoepassing uitbreiden](#).
 4. Selecteer de webtoepassing waarvoor u een omgekeerde-proxy wilt configureren.
 5. Voer de beschrijving, poort, URL enzovoort in.
 6. Selecteer een zone (bijvoorbeeld [Internet](#)) en klik op [OK](#).
 7. Klik op de site van SharePoint Centraal beheer op het tabblad [Bewerkingen](#) op de koppeling [Alternatieve toegangswijziging](#).
 8. Selecteer de webtoepassing in de lijst.
 9. Klik op de koppeling [Interne URL toevoegen](#) en voer de URL van de reverse proxy in.
 10. Selecteer in de lijst [Zone](#) de zone voor de uitgebreide webtoepassing en klik op [OK](#).

Er wordt een uitgebreide website voor de webtoepassing gemaakt.

6.8.3 Omgekeerde proxy voor de uitgebreide webtoepassing configureren

Installeer de volgende hulpprogramma's voordat u het bestand `web.config` van een uitgebreide webtoepassing wijzigt:

- .NET Framework 3.5 of later
 - IIS 6 of later
1. Kopieer alle DLL-bestanden en mappen uit de `bin`-map van de SharePoint-basistoepassing naar de `bin`-map van de uitgebreide webtoepassing.
 2. Open het bestand `web.config` voor de SharePoint-basistoepassing, bevestig dat er één `sessionState`-vermelding is. Vervolgens moet u alle andere vermeldingen uitcommentariëren.
De enige `sessionState`-vermelding moet `"sessionState mode = Inproc"` / zijn.
 3. Maak in de uitgebreide webtoepassing een virtuele map met de naam `crystalreports12` en maak een verwijzing naar `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64\dotnet\crystalreportviewers12`.

4. Converteer de volgende mappen naar virtuele mappen:
 - `InfoviewApp`
 - `InfoviewAppActions`
 - `PlatformServices`
 - `AnalyticalReporting`
 - `CrystalReports`
 - `Xcelsius`
5. Zorg dat de virtuele mappen in de uitgebreide webtoepassing naar dezelfde groep met toepassingen in de SharePoint-basistoepassing wijzen.
6. Vergelijk het `web.config`-bestand van de basistoepassing van SharePoint met het `web.config`-bestand van de uitgebreide webtoepassing en pas het `web.config`-bestand van de uitgebreide toepassing aan met de ontbrekende vermeldingen.

6.9 LDAP-verificatie configureren

Installeer de volgende hulpprogramma's voordat u LDAP-verificatie (Lightweight Directory Access Protocol) gaat configureren:

- MOSS 2007 of later en LDAP Server
- .NET Framework 3.5 of later
- IIS 7 of later

Maak daarnaast groepen en gebruikers in LDAP en maak een SharePoint-webtoepassing op MOSS 2007. (Als MOSS 2007 en LDAP zich in verschillende systemen bevinden, moeten de twee systemen met elkaar kunnen communiceren.)

1. Meld u aan bij SharePoint Centraal beheer.
2. Klik op het tabblad *Toepassingsbeheer* op de koppeling *Webtoepassing maken of uitbreiden* onder *SharePoint-webtoepassingen beheren*.
3. Klik op *Webtoepassing uitbreiden*.
4. Geef de poortnaam, hostnaam, enzovoort op.
5. Selecteer in de lijst *Zone* de optie *Aangepast* en klik op *Maken*.

De uitgebreide toepassing wordt gemaakt.

6. Klik op het tabblad *Toepassingsbeheer* op de koppeling *Verificatieproviders* onder *Toepassingsbeveiliging*.
7. Klik op de pagina *Verificatieproviders* op de koppeling *Zone*.
8. Selecteer op de pagina *Verificatie bewerken* het verificatietype *Formulieren*.
9. Voer in het vakje *Naam van lidmaatschapsprovider* de naam van de lidmaatschapsprovider in.
De naam van de LDAP-lidmaatschapsprovider is opgegeven in het bestand `web.config`.
10. Voer in het vakje *Naam van rolmanager* de naam van de rolmanager in.
11. Voor *Clientintegratie inschakelen* selecteert u *Nee*.
12. Klik op *Opslaan*.

Verificatiemodus in het bestand `web.config` van de uitgebreide webtoepassing krijgt nu de nieuwe naam *Formulieren*.

Nadat u zich als sitebeheerder hebt aangemeld bij de uitgebreide SharePoint-webtoepassing, kunt u alle beheertaken uitvoeren, zoals gebruikers en gebruikersgroepen toevoegen en verwijderen.

6.9.1 LDAP voor de uitgebreide webtoepassing configureren

Installeer de volgende hulpprogramma's voordat u het bestand `web.config` van de uitgebreide webtoepassing wijzigt:

- .NET Framework 3.5 of later
- IIS 7 of later

1. Meld u aan bij de IIS-computer en meld u aan bij SharePoint Centraal beheer.
2. Voeg in het bestand `web.config` de volgende regels toe tussen de codes `</system.web>` en `<runtime>`:

```
<connectionStrings>
<add name="LDAPConnectionString"
connectionString="ldap://bo-test.product.businessobjects.com:35020/dc=product,
dc=businessobjects, dc=com" />
</connectionStrings>
```

3. Voeg de volgende regels toe tussen de labels `</authorization>` en `<httpModules>`:

```
<membership defaultProvider="LDAPMembership">
<providers>
<add name="LDAPMembership"
type="Microsoft.Office.Server.Security.LDAPMembershipProvider,Microsoft.Office
.Server,
Version=12.0.0.0,
Culture=neutral,PublicKeyToken=71e9bce111e9429c"
server="bo-test"
port="35020"
useSSL="false"
userDNAttribute="dn"
userNameAttribute="uid"
userContainer="dc=product,dc=businessobjects,dc=com"
userObjectClass="top"
useDNAttribute="false"
userFilter="(ObjectClass=top)"
scope="Subtree"
otherRequiredUserAttributes="sn,givenname,cn" />
</providers>
</membership>
```

Opgegeven waarden kunnen verschillen, afhankelijk van hoe gebruikers zijn gemaakt in LDAP.

4. Open het bestand `web.config` van de uitgebreide webtoepassing, en voeg de volgende regels toe:

```
<roleManager defaultProvider="LDAPRoleProvider"
enabled="true" cacheRolesInCookie="true"
cookieName=".PeopleDCRole">
<providers>
<add name="LDAPRoleProvider"
type="Microsoft.Office.Server.Security.LDAPRoleProvider,
Microsoft.Office.Server, Version=12.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=71E9BCE111E9429C" server="bo-test" port="35020"
useSSL="false"
groupContainer="dc=product,dc=businessobjects,dc=com"
groupNameAttribute="cn"
groupMemberAttribute="uniquemember"
userNameAttribute="uid"
```

```

dnAttribute="dn"
useUserDNAttribute= "false"
groupFilter="(ObjectClass=top)"
scope="Subtree" />
</providers>
</roleManager>

```

5. Open het bestand `web.config` van de SharePoint Centraal beheer-site, en voeg de volgende regels toe tussen de labels `</authorization>` en `<httpModules>`:

```

<roleManager
defaultProvider="AspNetWindowsTokenRoleProvider"
enabled="true" cacheRolesInCookie="true"
cookieName=".PeopleDCRole">
<providers>
<add name="LDAPRoleProvider"
type="Microsoft.Office.Server.Security.LDAPRoleProvider,
Microsoft.Office.Server, Version=12.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=71E9BCE111E9429C"
server="bo-test"
port="35020"
useSSL="false"
groupContainer="dc=product,dc=businessobjects,dc=com"
groupNameAttribute="cn"
groupMemberAttribute="uniquemember"
userNameAttribute="uid"
dnAttribute="dn"
useUserDNAttribute= "false"
groupFilter="(ObjectClass=top)"
scope="Subtree" />
</providers>
</roleManager>

```

6. Start IIS opnieuw en meld u aan bij SharePoint Centraal beheer.
7. Klik op het tabblad [Toepassingsbeheer](#) op [Beheerders van de siteverzameling](#).
8. Voeg een willekeurige LDAP-gebruiker toe als de primaire beheerder, en bevestig dat de gebruiker is geïdentificeerd.
9. Meld u als sitebeheerder met LDAP-gebruikersrechten aan bij de SharePoint-site.

6.9.2 Gebruikers en groepen toevoegen aan de uitgebreide webtoepassing

Als sitebeheerder moet u LDAP-gebruikers aan de uitgebreide webtoepassing toevoegen voordat de gebruikers zich kunnen aanmelden.

Installeer de volgende tools voordat u gebruikers en groepen aan de uitgebreide webtoepassing kunt toevoegen:

- .NET Framework 3.5 of later
- IIS 7 of later

1. Meld u als sitebeheerder aan bij de uitgebreide webtoepassing.
2. Selecteer **Site-instellingen** > **Personen en groepen**.
3. Voeg in het vak [LDAP-groepen of -gebruikers toevoegen](#) gebruikers of gebruikersgroepen toe:
 - Voer de gebruikersnaam in om een gebruiker toe te voegen.

- Gebruik de volgende syntaxis om een gebruikersgroep toe te voegen:

`<LdapRoleProviderName> : <GroupName>`

6.9.3 Aanmelden bij de uitgebreide webtoepassing als een LDAP-gebruiker

Voordat u zich bij de uitgebreide SharePoint-webtoepassing als een LDAP-gebruiker aanmeldt, installeert u de volgende hulpprogramma's:

- .NET Framework 3.5 of later
- IIS 7 of later

Schakel bovendien LDAP-verificatie in in de CMS (Central Management Server) in BI-platform (Business Intelligence), en de LDAP-gebruiker moet zich kunnen aanmelden bij het BI-startpunt.

1. Meld u aan bij de IIS-computer en meld u aan bij SharePoint Centraal beheer.
2. Schakel het selectievakje *Geïntegreerde verificatie* in en schakel het selectievakje *Anonieme verificatie* uit.
3. Vergelijk het `web.config`-bestand van de basistoepassing van SharePoint met het `web.config`-bestand van de uitgebreide toepassing en pas het `web.config`-bestand van de uitgebreide webtoepassing aan met de ontbrekende vermeldingen.
4. Converteer de mappen `InfoviewApp`, `InfoviewAppActions`, `PlatformServices` en `AnalyticalReporting` naar virtuele mappen.
5. Bevestig dat de virtuele mappen in de uitgebreide webtoepassing naar dezelfde groep met toepassingen in de SharePoint-basistoepassing wijzen.
6. Kopieer de inhoud van de map `SharePoint:<poort>\<bin>` van de SharePoint-basistoepassing naar de map `ExtendedApplication:<poort>\<bin>` van de uitgebreide webtoepassing.
7. Maak een virtuele map met de naam `crystalreportviewers12` en wijs deze naar `C:\Program Files\BusinessObjects\common\4.0\crystalreportviewers12`.

6.10 Windows Active Directory-verificatie

Het BI-platform (Business Intelligence) ondersteunt AD-verificatie (Active Directory) met de Windows-beveiligingsinvoegtoepassing, die standaard is inbegrepen wanneer het platform op Windows wordt geïnstalleerd.

Ondersteuning voor Windows AD-verificatie betekent dat gebruikers- en gebruikersgroepsaccounts in Microsoft AD kunnen worden gebruikt voor de verificatie met het BI-platform. Systeembeheerders kunnen bestaande AD-accounts toewijzen in plaats van elke gebruiker en groep in te stellen in het BI-platform.

U kunt de Windows AD-beveiligingsinvoegtoepassing gebruiken om de volgende verificatietypen te configureren:

- Windows Active Directory met Kerberos
- Windows AD met NTLM (NT LAN Manager)

Windows Active Directory-verificatie vereist de volgende algemene stappen:

1. Configureer de vereiste domeincontrollerbronnen.
2. Bereid de host voor op Windows AD-verificatie.
3. Schakel de AD-beveiligingsinvoegtoepassing in en wijs AD-groepen toe.
4. Een verificatiemethode kiezen:
 - Windows Active Directory met Kerberos
 - Windows Active Directory met NTLM
5. (Optioneel) Stel SSO (Single Sign-on) in via een van de volgende methoden:
 - Kerberos SSO voor Windows AD
 - NTLM SSO voor Windows AD

6.10.1 Windows Active Directory met Kerberos configureren

Installeer de volgende hulpprogramma's voordat u Windows AD met Kerberos configureert:

- .NET Framework 3.5 of later
 - IIS 7 of later
1. Configureer Windows AD-verificatie op de SharePoint-portal.
Raadpleeg de SharePoint-documentatie voor meer informatie.
 2. Maak een webtoepassing in de SharePoint-software en selecteer *Verificatie in de klassieke modus*.
 3. Selecteer in de sectie *Verificatieprovider* de optie *Onderhandelen (Kerberos)*.
 4. Configureer Windows AD-verificatie voor Kerberos in de CMC (Central Management Console) van het Business Intelligence (BI)-platform.
Zie de Beheerdershandleiding voor SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform voor instructies.
 5. Bevestig in het BI-startpunt dat Windows AD-verificatie goed is geconfigureerd voor het BI-platform door u aan te melden met de referenties van een geautoriseerde Windows AD-gebruiker.
 6. Selecteer *Deze computer mag taken aan alle services overdragen (alleen Kerberos)* in de Windows AD-domeincontroller voor SharePoint Server- en Client-computers.
 7. Selecteer op de SharePoint-server in IIS-beheer de site waar de integratieoptie voor SharePoint-software is geïnstalleerd, en schakel het selectievakje *Verificatie in kernelmodus inschakelen* uit.
Selecteer bijvoorbeeld ► *SharePoint-site* ► *Verificatie* ► *Windows-verificatie* ► *Geavanceerde instellingen* ►, en schakel het selectievakje *Verificatie in kernelmodus inschakelen* onder *Geavanceerde instellingen* uit.
 8. Stel in de volgende integratieoptie voor SharePoint-bestanden de waarde van `authentication.visible` in op `true`:
 - sjabloonconfiguratiebestand `web.config` in
`C:\inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirectories\80` (waarbij 80 de poort is waarop SharePoint is geïnstalleerd)
 - InfoViewApp-webonderdeel op `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\InfoViewApp`
 - SharePoint-platformservices op `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\PlatformServices`
 - OpenDocument-bestanden op `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\OpenDocument`

9. Bevestig in de integratieoptie voor SharePoint-software dat Windows AD Kerberos-verificatie goed is geconfigureerd door u aan te melden met de referenties van een geautoriseerde Windows AD-gebruiker.
10. Voor de vertrouwde site van de [clientbrowser](#) selecteert u [URL van volledig gekwalificeerde domeinnaam van SharePoint toevoegen](#).
Als de browser bijvoorbeeld Internet Explorer is, selecteer dan ► [Extra](#) ► [Internetopties](#) ► [Beveiliging](#) ► [Sites](#) ►.
11. Selecteer [SharePoint FQDN](#) en klik op [Toevoegen](#).

6.10.2 Windows AD met Kerberos SSO configureren

Installeer de volgende hulpprogramma's voordat u Windows AD met Kerberos SSO configureert:

- .NET Framework 3.5 of later
 - IIS 7 of later
1. Bevestig in de integratieoptie voor SharePoint-software dat Windows AD-verificatie goed is geconfigureerd door u aan te melden met de referenties van een geautoriseerde Windows AD-gebruiker.
 2. Schakel SSO in CMC (Central Management Console) in het BI-platform (Business Intelligence) in.
Zoek voor instructies op "SSO" in de *Beheerdershandleiding voor SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform*.
 3. Stel in de volgende integratieoptie voor SharePoint-bestanden de waarde van `sso.enabled` in op `true`, de waarde van `authentication.default` op `secWinAD` en de waarde van `identity impersonate` op `true`:
 - InfoViewApp-webonderdeel op `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\InfoViewApp`
 - SharePoint-platformservices op `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\PlatformServices`
 - OpenDocument-bestanden op `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\OpenDocument`
 4. Herstart IIS op de SharePoint-server.
 5. Bevestig op de clientcomputer dat Windows AD Kerberos SSO juist is geconfigureerd door u aan te melden bij de clientcomputer met de referenties van een geautoriseerde Windows AD-gebruiker.
 6. Als de browser Internet Explorer is, selecteert u ► [Extra](#) ► [Internet-opties](#) ► en voert u de volgende acties uit:
 - a. Klik op het tabblad [Beveiliging](#) en klik op [Aangepast niveau](#).
 - b. Zoek in het dialoogvenster [Beveiligingsinstellingen - Zone met vertrouwde websites](#) onder [Instellingen](#) naar [Verificatie van de gebruiker](#).
 - c. Selecteer onder [Aanmelding](#) de optie [Automatisch aanmelden met huidige gebruikersnaam en wachtwoord](#), klik op [OK](#) en klik nogmaals op [OK](#).

Sla deze stap over als de browser niet Internet Explorer is.
 7. Roep op de clientcomputer de URL op van de computer die de integratieoptie voor SharePoint host. De gebruiker moet automatisch bij de software worden aangemeld met de Windows AD-referenties.

Verwante informatie

[Problemen oplossen in Windows AD met SSO \[pagina 51\]](#)

6.10.3 Windows Active Directory met NTLM configureren

Als u IIS gebruikt op het Windows-besturingssysteem, configureert u NTLM voor Windows AD-verificatie.

Installeer de volgende hulpprogramma's voordat u Windows AD met NTLM configureert:

- .NET Framework 3.5 of later
 - IIS 7 of later
1. Configureer Windows AD-verificatie op de SharePoint-portal en bevestig dat een Windows AD-gebruiker zich kan aanmelden bij de integratieoptie voor SharePoint-software.
Raadpleeg de SharePoint-documentatie voor meer informatie.
 2. Maak een nieuwe webtoepassing in de SharePoint-software en selecteer *Verificatie in de klassieke modus*.
 3. Selecteer in de sectie *Verificatieprovider* de optie *NTLM*.
 4. Configureer Windows AD NTLM-verificatie in de CMC (Central Management Console) van het Business Intelligence (BI)-platform.
Zoek voor instructies op "Windows AD-verificatie" in de *Beheerdershandleiding voor SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform*.
 5. Meld u aan in de CCM (Central Configuration Manager) met de referenties van een geautoriseerde Windows AD-gebruiker om te bevestigen dat Windows AD-verificatie succesvol in het BI-platform is geconfigureerd.
 6. Op de computer waarop de integratieoptie voor SharePoint-software is geïnstalleerd, stelt u de waarde van `authentication.visible` in op `true` voor het InfoViewApp-webonderdeel in het bestand `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\InfoViewApp`.
 7. Bevestig de configuratie in de integratieoptie voor SharePoint-software door u aan te melden met de referenties van een geautoriseerde Windows AD-gebruiker.
De gebruiker moet automatisch bij de software worden aangemeld met de Windows AD-accountreferenties.

6.10.4 Windows Active Directory met NTLM SSO configureren

Als u IIS gebruikt op het Windows-besturingssysteem, configureert u NTLM-SSO voor Windows AD-verificatie.

Installeer de volgende hulpprogramma's voordat u Windows AD met NTLM SSO configureert:

- .NET Framework 3.5 of later
 - IIS 7 of later
1. Configureer Windows AD-verificatie op de SharePoint-portal en bevestig dat een Windows AD-gebruiker zich kan aanmelden bij de integratieoptie voor SharePoint-software.

Raadpleeg de SharePoint-documentatie voor meer informatie.

2. Schakel SSO in de CMC (Central Management Console) in het BI-platform (Business Intelligence) in.
Zie de *Beheerdershandleiding voor SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform* voor instructies.
3. Configureer NTLM voor Windows AD-verificatie in de CMC van het BI-platform.
Zoek voor instructies op "Windows AD-verificatie" in de *Beheerdershandleiding voor SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform*.
4. Bevestig in het BI-startpunt dat Windows AD-verificatie goed is geconfigureerd voor het BI-platform door u aan te melden met de referenties van een geautoriseerde Windows AD-gebruiker.
5. Stel in de volgende integratieoptie voor SharePoint-bestanden de waarde van `sso.enabled` in op `true`, de waarde van `authentication.default` op `secWinAD` en de waarde van `identity impersonate` op `true`:
 - InfoViewApp-webonderdeel op `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\InfoViewApp`
 - SharePoint-platformservices op `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\PlatformServices`
 - OpenDocument-bestanden op `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\OpenDocument`
6. Start IIS opnieuw.
7. Bevestig op de clientcomputer dat Windows AD-verificatie goed is geconfigureerd voor het BI-platform door u aan te melden met de referenties van een geautoriseerde Windows AD-gebruiker.
8. Als de browser Internet Explorer is, selecteert u ► **Extra** ► **Internet-opties** ► en voert u de volgende acties uit:
 - a. Klik op het tabblad *Beveiliging* en klik op *Aangepast niveau*.
 - b. Zoek in het dialoogvenster *Beveiligingsinstellingen - Zone met vertrouwde websites* onder *Instellingen* naar *Verificatie van de gebruiker*.
 - c. Selecteer onder *Aanmelding* de optie *Automatisch aanmelden met huidige gebruikersnaam en wachtwoord*, klik op *OK* en klik nogmaals op *OK*.Sla deze stap over als de browser niet Internet Explorer is.
9. Bevestig op de clientcomputer dat u de URL van de computer die de integratieoptie voor SharePoint-software host, kunt oproepen.
10. Bevestig de configuratie in de integratieoptie voor SharePoint-software door u aan te melden met de referenties van een geautoriseerde Windows AD-gebruiker.
De gebruiker moet automatisch bij de software worden aangemeld met de Windows AD-accountreferenties.

Verwante informatie

[Problemen oplossen in Windows AD met SSO \[pagina 51\]](#)

6.10.5 Problemen oplossen in Windows AD met SSO

Als een Windows AD (Active Directory) SSO-aanmelding (Single Sign-on) mislukt, voert u deze acties uit:

- Wis de browsercookies, open een nieuw browservenster en ga naar de URL van de computer waar de integratieoptie voor SharePoint is geïmplementeerd.
- Bekijk de logboekbestanden op de CMS (Central Management Server) in het BI-platform (Business Intelligence).
- Bevestig dat hetzelfde Windows AD-verificatietype (NTLM of Kerberos, met of zonder SSO) is geconfigureerd voor SharePoint en het BI-platform.

6.11 Beveiliging en eenmalige aanmelding

Gebruikers kunnen zich direct aanmelden op het Business Intelligence (BI)-platform vanaf SharePoint, via verschillende typen verificatie.

Workflows voor eenmalige aanmelding worden ondersteund via Kerberos of CA SiteMinder.

Verificatiemodus	Beschrijving
Verificatie op basis van claims voor SharePoint	<p>Wanneer een gebruiker zich aanmeldt op een SharePoint-server, wordt er een beveiligingstoken gevalideerd en gebruikt voor aanmelding bij SharePoint. De token wordt uitgegeven door een claims provider.</p> <p>Vanaf SharePoint 2013 is op claims gebaseerde verificatie de standaardmethode.</p>
BusinessObjects Enterprise-referenties	
LDAP-verificatie (Lightweight Directory Access Protocol)	<ul style="list-style-type: none">• LDAP-implementatie moet juist zijn ingesteld.• Gebruikersnamen van de portal komen overeen met aliassen in het verificatiesysteem.
Windows Active Directory-verificatie (AD)	<ul style="list-style-type: none">• AD-implementatie moet juist zijn ingesteld.• Gebruikersnamen van de portal komen overeen met aliassen in het verificatiesysteem.

Zie de *Beheerdershandleiding voor SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform* voor meer informatie over het configureren van verificatiemethoden in de CMC (Central Management Console) van BI-platform.

Eenmalige aanmelding

Eenmalige aanmelding (SSO) wordt ingeschakeld wanneer u `sso.enabled` instelt op `true` in het sjabloonconfiguratiebestand (`web.config`): Bijvoorbeeld:

```
<add key="sso.enabled"
      value="true" />
```

Verwante informatie

[SharePoint-sjabloonconfiguratiebestand web.config \[pagina 20\]](#)

6.11.1 Op claims gebaseerde verificatie voor SharePoint 2016, SharePoint 2013 of SharePoint 2010 configureren

Deze taak gebruikt het bestand `TrustedPrinciple.conf` om het gedeelde geheim door te geven aan de clientcomputer, wanneer u op claims gebaseerde verificatie voor NTLM configureert voor SharePoint 2016, SharePoint 2013 of SharePoint 2010.

Voordat u op claims gebaseerde verificatie voor SharePoint configureert:

- U moet lid zijn van de SharePoint-beheerdersgroep en van de Windows-beheerdersgroep op de server waarop Centraal Beheer wordt uitgevoerd.
 - Zorg ervoor dat aan alle vereisten voor SharePoint is voldaan.
 - Installeer de volgende hulpprogramma's:
 - .NET Framework 3.5 of later
 - IIS 7 of later
 - Microsoft SQL Server 2008
 - SharePoint 2016, SharePoint 2013 of SharePoint Server 2010
1. Maak een SharePoint-site die op claims gebaseerde verificatie voor NTLM gebruikt.
 2. Bevestig dat gebruikers toegang hebben tot de SharePoint-site.
 3. Schakel in de Central Management Console (CMC) in het BI-platform de invoegtoepassing Windows Active Directory (AD) in en importeer gebruikers.
Zie de Beheerdershandleiding voor SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform voor instructies.
 4. Bevestig dat gebruikers zich handmatig kunnen aanmelden bij het BI-platform.
 5. Installeer de integratieoptie voor SharePoint-software op de site die u in stap 1 hebt gecreëerd.
 6. Installeer de integratieoptie voor de SharePoint-software op de SharePoint-computer.
 7. Voer in het bestand `web.config` voor het webonderdeel InfoView-toepassing de volgende acties uit:
 - a. Stel de waarde van `authentication.default` in op `secWinAD`.
 - b. Stel de waarde van `authentication.visible` in op `true`.

Het webonderdeel InfoView-toepassing bevindt zich in `<InstallDir>\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharePointApp\InfoViewApp`.

8. In de opdrachtregel voert u `iisreset /noforce` in om IIS opnieuw te starten.
9. Bevestig dat Windows AD-gebruikers zich handmatig kunnen aanmelden bij de integratieoptie voor de SharePoint-site die u in stap 1 hebt gemaakt.
10. Voer in de CMC in het BI-platform de volgende acties uit:
 - a. Schakel vertrouwde verificatie in en gebruik het bestand `web.config` om een gedeeld geheim te genereren.
 - b. Wijs aliassen toe om Windows AD-gebruikersnamen toe te wijzen aan Enterprise-gebruikersnamen.
Zie de *Beheerdershandleiding voor SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform* voor instructies.
11. Bevestig dat Windows AD-gebruikers zich kunnen aanmelden bij het BI-startpunt via SSO met vertrouwde verificatie.
12. Kopieer het gedeelde geheim (in bestand `TrustedPrinciple.conf`) van de BI-platformcomputer naar de map `<InstallDir>\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64` op de SharePoint Server.
13. Stel in het bestand `web.config` voor het webonderdeel InfoView-toepassing de waarde van `isTrusted` in op `true`.
14. In de opdrachtregel voert u `iisreset /noforce` in om IIS opnieuw te starten.

Vanaf clientcomputers kunnen gebruikers zich via eenmalige aanmelding (SSO) automatisch aanmelden bij de SharePoint-site die u hebt gemaakt.

6.11.2 Een webtoepassing maken op poort 1250 voor SharePoint 2013

Voordat u een webtoepassing maakt op poort 1250 voor SharePoint 2013:

- U moet lid zijn van de SharePoint-farmbeheerdersgroep en van de Windows-beheerdersgroep op de server waarop Centraal beheer wordt uitgevoerd.
 - Zorg ervoor dat aan alle vereisten voor SharePoint is voldaan.
 - Installeer de volgende hulpprogramma's:
 - .NET Framework 3.5 SP1 of later
 - IIS 7 of later
 - SQL Server 2008 R2
 - SharePoint 2013
1. In SharePoint Centraal beheer klikt u op het tabblad *Toepassingsbeheer* op *Webtoepassingen beheren* en vervolgens op *Nieuw* op de werkbalk.
Het venster *Nieuwe webtoepassing maken* wordt weergegeven.
 2. Naast *Verificatie* selecteert u *Op claims gebaseerde verificatie*.
 3. Naast *IIS-website* voert u de volgende acties uit:
 - a. Selecteer *Creëer nieuwe IIS-website*.
 - b. Voer in het vak *Naam SharePoint - 1250* in.

- c. Voer in het vak *Poort 1250* in.
 - d. Voer in het vak *Hostheader* de hostnaam in voor toegang tot de webtoepassing.
 - e. Voer in het vak *Pad* het pad in naar de hoofdmap van de IIS-website op de server.
4. Naast *Beveiligingsconfiguratie* voert u de volgende acties uit:
 - a. Bij *Anoniem toestaan* selecteert u *Nee*.
 - b. Bij *Secure Sockets Layer (SSL) gebruiken* selecteert u *Nee*.
5. Naast *Claimsverificatietypen* voert u de volgende acties uit:
 - a. Schakel het selectievakje *Windows-verificatie inschakelen* in.
 - b. Schakel het selectievakje *Geïntegreerde Windows-verificatie* in en selecteer *NTLM* in de lijst.
6. Naast *URL van aanmeldpagina* selecteert u *Standaardaanmeldpagina*.
7. Voer naast *Openbare URL* **http://SP:1250** in het vak *URL* in.
8. Naast *Toepassingsgroep* voert u de volgende acties uit:
 - a. Selecteer *Een nieuwe toepassingsgroep selecteren*.
 - b. Voer in het vak *Naam toepassingsgroep* **SharePoint - 1250** in.
 - c. Onder *Een beveiligingsaccount voor deze toepassingsgroep selecteren* selecteert u *Vooraf gedefinieerd* en in de lijst selecteert u *Netwerkservice*.
9. Naast *Databasenaam en -verificatie* voert u de volgende acties uit:
 - a. In het vak *Databaseserver* voert u **SP\SharePoint** in.
 - b. In het vak *Databasenaam* voert u een databasenaam in voor de nieuwe webtoepassing.
 - c. Onder *Databaseverificatie* selecteert u *Windows-verificatie (aanbevolen)*.
10. Klik op *OK* om de webtoepassing te maken en klik dan nogmaals op *OK*.

De webtoepassing is gemaakt en wordt weergegeven op de pagina *Webtoepassingsbeheer* in Centraal beheer.

7 Implementatie van integratieoptie voor SharePoint-software

7.1 Talen toevoegen of verwijderen

Installeer de volgende hulpprogramma's voordat u een taal toevoegt of verwijdert:

- .NET Framework 3.5 of later
- IIS 7 of later

1. Open het [Configuratiescherm](#) in het Windows-besturingssysteem en voer een van de volgende acties uit:
 - Klik in nieuwere versies van Windows (bijvoorbeeld Windows Server 2008) op ► [Programma's](#) ► [Programma's en functies](#) ► [SAP-integratie voor Microsoft SharePoint 4.1](#) ► en klik op [Verwijderen/wijzigen](#).
 - Klik in oudere versies van Windows (bijvoorbeeld Windows Server 2003) op [Programma's installeren of verwijderen](#), selecteer [Integratieoptie voor SharePoint-software](#) en klik op [Wijzigen](#).

Nu wordt de pagina [Toepassingsonderhoud](#) weergegeven.

2. Klik op [Wijzigen](#) en vervolgens op [Volgende](#).
3. Schakel op de pagina [Taalpakketten selecteren](#) het selectievakje in voor de taal die u wilt toevoegen of verwijderen, en klik op [Volgende](#).

Schakel het selectievakje [Alle talen](#) in om Arabisch, Engels, Frans, Duits, IJslands en Japans toe te voegen of te verwijderen.
4. Schakel op de pagina [Implementatie-opties](#) het selectievakje in voor de SharePoint-server waarop de talen moeten worden geïnstalleerd, en klik op [Volgende](#).

Schakel het selectievakje [Alles selecteren](#) in om alle talen op alle servers te implementeren.
5. Klik op [Volgende](#) om de taalimplementatie te starten.

7.2 De software implementeren op extra sites

Als de integratieoptie voor SharePoint op een subset van beschikbare virtuele sites is geïmplementeerd, kunt u uw installatie aanpassen om de integratieoptie te implementeren op de overige sites.

Installeer de volgende hulpprogramma's voordat u de software op een extra site implementeert:

- .NET Framework 3.5 of later
- IIS 7 of later

1. Open het [Configuratiescherm](#) in het Windows-besturingssysteem en voer een van de volgende acties uit:

- Klik in nieuwere versies van Windows (bijvoorbeeld Windows Server 2008) op ► [Programma's](#) ► [Programma's en functies](#) ► [SAP-integratie voor Microsoft SharePoint 4.1](#) ► en klik op [Verwijderen/wijzigen](#).
- Klik in oudere versies van Windows (bijvoorbeeld Windows Server 2003) op [Programma's installeren of verwijderen](#), selecteer [Integratieoptie voor SharePoint-software](#) en klik op [Wijzigen](#).

Nu wordt de pagina [Toepassingsonderhoud](#) weergegeven.

2. Klik op [Wijzigen](#) en vervolgens op [Volgende](#).
De pagina [Implementatieopties](#) wordt weergegeven.
3. Selecteer elke site waarop de u software wilt implementeren.
Sites waarop de software al is geïmplementeerd, zijn niet beschikbaar.
4. Klik op [Volgende](#) om de software-implementatie te starten.

7.3 (Optioneel) Web Intelligence-webservice handmatig implementeren op een site

Voor de integratieoptie voor SharePoint-software is de Web Intelligence-webservice vereist om Web Intelligence-documenten te openen in SharePoint 2016 of SharePoint 2013. De service kan worden geïmplementeerd in een nieuwe website tijdens de installatie. Als u de service niet tijdens de installatie op een website implementeert, kunt u deze handmatig op de site implementeren.

Voordat u de Web Intelligence-webservice op een site implementeert, installeert en configureert u de integratieoptie voor SharePoint.

1. Klik met de rechtermuisknop op de map `<Computernaam>\Sites\SharePoint - <Poortnummer>_vti_bin\AnalyticalReporting` in beheer van Internet Information Services (IIS) en selecteer [Explore](#).
2. Kopieer alle bestanden in de map `AnalyticalReporting`.
Kopieer bijvoorbeeld `ReportEngine.svc`, `ServerGateway.svc`, `web.config`, enzovoort.
3. Maak een nieuwe map en plak de gekopieerde bestanden in de map.
Bijvoorbeeld: maak een nieuwe map op locatie `C:\inetpub\wwwroot\WebIntelligenceGateway`.
4. Klik met de rechtermuisknop op de map `<Computernaam>\Sites\SharePoint - <Poortnummer Ipoint>\bin` in beheer van IIS en selecteer [Explore](#).
5. Kopieer de gehele map `bin` naar de map `C:\inetpub\wwwroot\WebIntelligenceGateway`.
De map `bin` bevat `BusinessObjects.Sdk.Core.dll`,
`BusinessObjects.Sdk.Core.Server.dll`, `BusinessObjects.Sdk.Core.Server.Service.dll`,
`Microsoft.Practices.ServiceLocation.dll`, enzovoort.
6. Klik in beheer van IIS met de rechtermuisknop op het knooppunt [Sites](#) en selecteer [Add New Site](#).
7. Voer de volgende acties uit in het dialoogvenster [Add Web Site](#):
 - a. Voer in het vak [Site name](#) een naam in voor de site.
Voer bijvoorbeeld **Web Intelligence Gateway** in.
 - b. Klik in het vak [Application Pool](#) op [Select](#) en selecteer de toepassingsgroep waarop de integratieoptie voor SharePoint-software is geïnstalleerd.
 - c. Blader in het vak [Physical path](#) naar de map die u in stap 3 hebt gemaakt.
De map staat bijvoorbeeld op locatie `C:\inetpub\wwwroot\WebIntelligenceGateway`.

- d. Voer bij *Binding* een ongebruikt poortnummer in in het vak *Port*, noteer het poortnummer en klik op *OK*.
Gebruik bijvoorbeeld poort 2550.
 8. Selecteer de site Web Intelligence-gateway en open de eigenschappen van *Authentication*.
 9. Schakel verificatie *Anonymous* en *Windows* in en schakel alle andere soorten verificatie uit.
 10. Rechtsklik in beheer van IIS op DEWDFWADEPT394\Sites\SharePoint - <Poortnummer Ip>_layouts\AnalyticalReporting en selecteer *Explore*.
 11. Zoek en open het bestand web.config, zoek webi_gateway_port in het bestand en stel dit in op dezelfde poortwaarde als in stap 7d.
Als u bijvoorbeeld poort 2550 hebt ingevoerd in stap 7d, voert u hier poort 2550 in.
- U kunt Web Intelligence-documenten op de site openen in SharePoint 2016 of SharePoint 2013.

7.3.1 (Optioneel) Web Intelligence-webservice verwijderen van een site

Als u de Web Intelligence-webservice verwijdert van een site, kunt u geen Web Intelligence-documenten in SharePoint 2016 of SharePoint 2013 bekijken op de site.

1. Stop in IIS-beheer de Web Intelligence-gatewaysite waarmee de Web Intelligence-webservice wordt uitgevoerd.
2. Verwijder de Web Intelligence-gatewaysite.
3. Zoek en verwijder de map WebIntelligenceGateway voor de site.
Verwijder bijvoorbeeld C:\inetpub\wwwroot\WebIntelligenceGateway.

7.4 De integratieoptie voor SharePoint-software herstellen

Het herstelproces herstelt de standaardwaarden voor bestanden en opties en de standaardconfiguratie voor de integratieoptie voor SharePoint-software.

Installeer de volgende hulpprogramma's voordat u de software herstelt:

- .NET Framework 3.5 of later
 - IIS 7 of later
1. Open het *Configuratiescherm* in het Windows-besturingssysteem en voer een van de volgende acties uit:
 - Klik in nieuwere versies van Windows (bijvoorbeeld Windows Server 2008) op ► *Programma's* ► *Programma's en functies* ► *SAP-integratie voor Microsoft SharePoint 4.1* ► en klik op *Verwijderen/wijzigen*.
 - Klik in oudere versies van Windows (bijvoorbeeld Windows Server 2003) op *Programma's installeren of verwijderen*, selecteer *Integratieoptie voor SharePoint-software* en klik op *Wijzigen*.
 - Voer in Unix (installaties van Business Intelligence-platformserver) het programma modifyOrRemoveProducts.sh uit en selecteer de integratieoptie voor SharePoint-software.

2. Klik op de pagina [Toepassingsonderhoud](#) op [Herstellen](#).
 3. Klik op de pagina [De software is geïnstalleerd](#) op [Voltooien](#).
- De standaardconfiguratie en -waarden van de integratieoptie voor SharePoint-software worden hersteld.

7.5 De integratieopties voor SharePoint-software verwijderen

Alle webonderdelen, voorbeelden en documentatie worden verwijderd van virtuele servers wanneer u de integratieoptie voor SharePoint-software verwijdert. Exemplaren en andere inhoud in het Business Intelligence (BI)-platform die websitemakers en informatiegebruikers hebben toegevoegd, worden niet verwijderd.

Installeer de volgende hulpprogramma's voordat u de software verwijdert:

- .NET Framework 3.5 of later
 - IIS 7 of later
1. Open het [Configuratiescherm](#) in het Windows-besturingssysteem en voer een van de volgende acties uit:
 - Klik in nieuwere versies van Windows (bijvoorbeeld Windows Server 2008) op ► [Programma's](#) ► [Programma's en functies](#) ► [SAP-integratie voor Microsoft SharePoint 4.1](#) ► en klik op [Verwijderen/wijzigen](#).
 - Klik in oudere versies van Windows (bijvoorbeeld Windows Server 2003) op [Programma's installeren of verwijderen](#), selecteer [Integratieoptie voor SharePoint-software](#) en klik op [Wijzigen](#).
 - Voer in Unix (installaties van BI-platformserver) het programma `modifyOrRemoveProducts.sh` uit en selecteer [Integratieoptie voor Microsoft SharePoint-software](#).
 2. Klik op de pagina [Toepassingsonderhoud](#) op [Verwijderen](#).
 3. Wanneer u daarom gevraagd wordt, klikt u op [Ja](#) om de verwijdering te bevestigen.
 4. Klik op [Voltooien](#).

8 BI-platformconfiguratie

Wanneer u de integratieoptie voor SharePoint de eerste keer installeert, moet u opties in BI-platform (Business Intelligence) configureren of bijwerken om uw implementatie te optimaliseren.

8.1 Weergaverechten toewijzen aan gebruikers en gebruikersgroepen

U moet toegangsrechten aan gebruikers en gebruikersgroepen toewijzen voordat gebruikers rapporten kunnen openen.

Gebruikers moeten het weergaverecht hebben om geplande rapporten en geactiveerde exemplaren te openen, evenals het recht Weergave op aanvraag om rapporten in real time te openen. Raadpleeg de *Beheerdershandleiding voor SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform* voor meer informatie over het instellen van gebruikersrechten.

1. Voeg alle gebruikers toe aan de groep genaamd [ledereen](#) in de CMC (Central Management Console) van het Business Intelligence (BI)-platform.
2. Weergaverechten toewijzen aan de groep [ledereen](#).

Met weergaverechten kunnen alle gebruikers in de groep [ledereen](#) rapporten bekijken in SharePoint.

8.2 (Optioneel) Een RAS voor rapportverwerking opgeven

U kunt de standaardserver wijzigen die wordt gebruikt om de rapporten te verwerken die gebruikers weergeven van de BI-platform (Business Intelligence) Page Server naar de RAS (Report Application Server).

Rapporten worden standaard door de BI-platform Page Server verwerkt. Als de Page Server niet beschikbaar is, wordt de RAS gebruikt. Als u het BI-platform wilt configureren om standaard de RAS te gebruiken voor rapportverwerking, moet u een nieuwe servergroep voor de RAS in het BI-platform maken, de servergroep in alle rapporten opgeven, en vervolgens de BI-platform Page Server stoppen.

1. Meld u aan bij de CMC (Central Management Console) in het BI-platform.
2. Klik in het gebied [Objectbeheer](#) van de CMC op een objectkoppeling om het object te selecteren.
3. Klik op het tabblad [Proces](#).
4. Voer in het gebied [Standaardservers voor weergave](#) een van de volgende acties uit:
 - Selecteer [De eerste beschikbare server gebruiken](#) als u wilt dat het BI-platform objecten op de server werkt die het maximumaantal beschikbare resources heeft.
 - Selecteer [Voorkeur geven aan servers in de geselecteerde groep](#) als u wilt dat het BI-platform objecten alleen verwerkt op servers in de geselecteerde servergroep. Selecteer vervolgens de servergroep.

Als er geen servers beschikbaar zijn, worden objecten door de volgende beschikbare server verwerkt, die mogelijk niet tot de geselecteerde groep behoren.

- Selecteer *Alleen servers gebruiken in de geselecteerde groep* als u wilt dat het BI-platform objecten alleen verwerkt op servers in de geselecteerde servergroep. Selecteer vervolgens de servergroep. Als er geen servers in de servergroep beschikbaar zijn, worden objecten niet verwerkt.

5. Klik op *Bijwerken*.

8.3 (Optioneel) Parameteraanwijzingswaarden opgeven

1. Meld u aan bij de CMC (Central Management Console) in het BI-platform (Business Intelligence).
2. Klik in het gebied *Objectbeheer* op de koppeling voor het rapport waarvoor u waarden voor parameteraanwijzingen wilt opgeven.
3. Klik in het rapport op het tabblad *Proces* op de koppeling *Parameters*.
4. Selecteer de waarde in de kolom *Waarde* voor een parameter.
5. Selecteer *Vragen bij weergave* om gebruikers te vragen wanneer ze het rapportexemplaar in het bijbehorende webonderdeel weergeven.
6. Klik op *Verzenden*.

8.4 Documenten openen via OpenDocument-koppelingen

Volg de onderstaande procedure om documenten te openen met behulp van OpenDocument-koppelingen in plaats van deze binnen SharePoint te openen:

1. Open `ipointconfig.xml` in `<Installatiemap>\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\conf\iPoint\ipointconfig.xml`
2. Vervang in het veld `<BusinessObjectsEnterpriseSharePointInfoViewDocumentViewerUrl>`
:`8080/BOE/OpenDocument/opendoc/openDocument.jsp?sIDType=CUID&iDocID=%id%&token=%token%&lang=%lang%`
door `/_layouts/OpenDocument/opendoc/openDocument.aspx?sKind=%type%&sIDType=CUID&iDocID=%id%&token=%token%&lang=%lang%`.
3. Als u de Internet Information Server (IIS) wilt resetten, kiest u ► *Windows* ► *Uitvoeren* ► *iisreset* ►. U kunt ook ► *Windows* ► *Opdrachtprompt* ► *iisreset* ► kiezen.

9 Aanbevolen procedures voor plannen en schalen

Dezelfde algemene aanbevelingen voor planning en schalen zijn van toepassing op het BI-platform (Business Intelligence) en de integratieoptie voor SharePoint-software.

Gebruik het BI-platform om rapporten te plannen, te verwerken en uit te voeren, en gebruik het Central Management Console (CMC) in het platform om specifieke planningseigenschappen voor rapporten te definiëren. Wanneer u planningseigenschappen voor rapporten definieert:

- Als rapporten geregeld moeten worden bijgewerkt en als alle gebruikers toegang hebben tot dezelfde gegevens, plant u rapporten volgens uw vereisten.
- Als u een rapport wilt weergeven, moet u het rapport plannen en uitvoeren en niet op aanvraag uitvoeren. Geplande rapporten gebruiken minder resources in het BI-platform.
- Als u het recht Weergeven op aanvraag aan een gebruiker toewijst en deze gebruiker een rapport vernieuwt, roept het rapport de gegevensbron op.
- Wanneer u uw SharePoint-portal ontwerpt, moet u voorzichtig te werk gaan wanneer u webonderdelen van de integratieoptie voor SharePoint-software (die realtime-weergaven bevat) combineert met webonderdelen van derden waarvan de pagina's vaak vernieuwd moeten worden. Wanneer een gebruiker een pagina vernieuwt, worden alle rapporten op de webpagina vernieuwd. Als een webpagina bijvoorbeeld een voorraadticker bevat die om de tien seconden wordt vernieuwd, worden ook alle rapporten op deze webpagina elke tien seconden vernieuwd.

Zie de *Beheerdershandleiding voor SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform* voor informatie over planning.

9.1 Rapporten exporteren

Voor optimale prestaties geeft u exportopties (Microsoft Excel, Adobe Acrobat enzovoort) op wanneer u een rapport plant. Gebruikersverzoeken om rapporten dynamisch te exporteren door alternatieve opmaakweergaveopties te selecteren, vereisen veel verwerkings- en resourcevermogen.

9.2 Aanmeldingsgegevens database voor rapporten

Voor optimale prestaties geeft u gegevens voor databaseaanmelding voor rapporten op in de CMC (Central Management Console) in BI-platform (Business Intelligence). Als u dit niet doet, moeten gebruikers zich elke keer dat ze een rapport vernieuwen of weergeven, bij de database aanmelden.

9.3 Vereiste weergaverechten voor rapporten voor gebruikers

Als een rapport parameters bevat, moeten gebruikers het recht Weergeven op aanvraag hebben om het te kunnen weergeven. Als u de paginaserver van BI-platform (Business Intelligence) gebruikt om overzichten van meerdere rapporten weer te geven, moeten gebruikers tevens het recht Bewerken hebben.

10 Aanbevolen procedures voor Crystal Reports

Wanneer u Crystal Reports-rapporten maakt:

- De achtergrond in rapporten moet transparant zijn.
- Maak optimaal gebruik van uw schermresolutie en ruimte voor de rapportonderdelen.
- Hou parameternamen kort en omschrijvingen zinvol: gebruikers kunnen deze namen en omschrijvingen zien in knopinfo.

Raadpleeg de *Gebruikershandleiding voor SAP BusinessObjects Crystal Reports* voor meer informatie over het maken van Crystal Reports-rapporten.

Belangrijke disclaimers en juridische informatie

Hyperlinks

Sommige links zijn voorzien van een pictogram en/of een muistekst. Deze links bieden aanvullende informatie.

Informatie over de pictogrammen:

- Links met het pictogram  : u gaat naar een website die niet wordt gehost door SAP. Door uw gebruik van dergelijke links stemt u (tenzij uitdrukkelijk anders vermeld in uw overeenkomsten met SAP) in met het volgende:
 - De gelinkte site bevat geen SAP-documentatie. U kunt op basis van deze informatie geen productclaims neerleggen bij SAP.
 - SAP kan de inhoud van de gelinkte site niet bevestigen of ontkennen, noch de beschikbaarheid en juistheid garanderen. SAP is niet aansprakelijk voor schade die wordt veroorzaakt door het gebruik van dergelijke inhoud, tenzij deze schade is ontstaan door bewuste roekeloosheid of opzet van SAP.
- Links met het pictogram  : u verlaat de documentatie voor dat bepaalde SAP-product (of die SAP-service) en u gaat naar een website die door SAP wordt gehost. Door het gebruik van dergelijke links stemt u ermee in (tenzij uitdrukkelijk anders vermeld in uw overeenkomsten met SAP) dat u geen productclaims kunt neerleggen bij SAP op basis van deze informatie.

Video's die worden gehost op externe platforms

Sommige video's verwijzen mogelijk naar externe videohostingplatforms. SAP kan niet garanderen dat de video's die op deze platforms zijn opgeslagen, in de toekomst beschikbaar blijven. Verder vallen de advertenties en andere inhoud die op deze platforms worden gehost (bijvoorbeeld: voorgestelde video's of andere video's waarnaar wordt genavigeerd en die worden gehost op dezelfde site) niet onder het beheer of de verantwoordelijkheid van SAP.

Bèta en andere experimentele functies

Experimentele functies vormen geen onderdeel van de officiële leveringsscope die SAP garandeert voor toekomstige releases. Dit betekent dat experimentele functies op elk moment, op elke grond en zonder kennisgeving kunnen worden gewijzigd door SAP. Experimentele functies zijn niet bedoeld voor gebruik in de dagelijkse productie. U mag de experimentele functies niet demonstreren, testen, onderzoeken, evalueren of anderszins gebruiken in een live gebruiksomgeving of met gegevens waarvan u geen goede back-up hebt.

Het doel van experimentele functies is om vroegtijdig feedback te krijgen, zodat klanten en partners het toekomstige product zo nodig kunnen bijsturen. Door uw feedback te verstrekken (bijv. in de SAP Community), gaat u ermee akkoord dat de intellectuele eigendomsrechten van de bijdragen of daarvan afgeleide items het exclusieve eigendom van SAP blijven.

Voorbeeldcode

Alle softwarecode en/of codefragmenten zijn voorbeelden. Ze zijn niet bedoeld voor gebruik in de dagelijkse productie. De voorbeeldcode is alleen bedoeld om de syntaxis- en fraseringsregels uit te leggen en te visualiseren. SAP kan de juistheid en volledigheid van de voorbeeldcode niet garanderen. SAP is niet aansprakelijk voor fouten of schade als gevolg van het gebruik van voorbeeldcode, tenzij deze schade is ontstaan door bewuste roekeloosheid of opzet van SAP.

Inclusief taalgebruik

SAP omarmt een cultuur van diversiteit en inclusie. Waar mogelijk maken we gebruik van inclusief taalgebruik in onze documentatie om te verwijzen naar mensen. Hierbij wordt uitgegaan van de positieve kwaliteiten van iedereen, los van culturele of etnische achtergrond, geslacht of seksuele gerichtheid en een eventuele handicap of beperking.

© 2024 SAP SE of een aan SAP gelieerde onderneming. Alle rechten voorbehouden.

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

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

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

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

Zie <https://www.sap.com/netherlands/about/legal/trademark.html> voor aanvullende informatie en kennisgevingen over handelsmerken.