



PUBLIC (OPENBAAR)

SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform

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

Implementatiehandleiding voor webtoepassingen voor Unix

Inhoud

1	Documentgeschiedenis.	5
2	Aan de slag.	6
2.1	Info over dit document.	6
2.2	Nieuwe informatie in de Implementatiehandleiding voor webtoepassing.	6
2.3	Voor wie is deze documentatie bedoeld?	7
2.4	Variabelen.	7
2.5	Terminologie.	8
3	Overzicht van de implementatie van webtoepassingen.	11
3.1	Overzicht van OSGi WAR-bestanden.	11
3.2	Failover en taakverdeling.	11
	Ondersteuning voor webtoepassingsclusters.	12
3.3	WAR- en EAR-bestanden SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform.	13
	OpenSearch.war implementeren voor OpenSearch-ondersteuning.	15
3.4	Standaardcontextbasis.	16
3.5	Aangepaste hoofdcontexten en contextpaden.	16
	De hoofdcontext wijzigen.	17
	Het contextpad van een webtoepassing wijzigen.	17
4	Webtoepassingen implementeren met het WDeploy-hulpprogramma.	19
4.1	Overzicht van WDeploy.	19
4.2	WDeploy-vereisten.	19
	Voordat u webtoepassingen implementeert.	20
	Hardwarevereisten.	20
	64-bits ondersteuning.	20
	Minimale rechten voor het implementeren van webtoepassingen met een andere account	20
	Stel ulimit in op onbeperkt.	25
	De Java-omgeving instellen.	25
	Configuratiebestanden met serverparameters van webtoepassingen.	25
	WDeploy installeren op een externe webtoepassingsserver.	26
4.3	SAP System Landscape Directory-registratie (SLD).	26
	SDL-registratie voor technologieplatform SAP NetWeaver inschakelen.	27
	SLD-registratie voor Tomcat inschakelen.	27
	SLD-registratie voor WebSphere inschakelen.	27
4.4	Implementatiemodi.	28
	Zelfstandige implementaties.	28


	Implementaties van gesplitste weblagen.	29
4.5	Configuratiebestanden van WDeploy.	32
	WDeploy-configuratiebestand.	32
	Configuratiebestanden voor webtoepassingsservers.	33
	Eigenschappenbestand voor webtoepassingsconfiguratie.	38
4.6	Werken met het WDeploy-opdrachtregelprogramma.	38
	Syntaxis.	39
	Voorbeelden van het gebruik van WDeploy.	49
	Speciale overwegingen.	64
	Implementatie vooraf van gesplitste weblagen zonder toegang tot een webtoepassingsserver	75
	De CMC- of BI-startpuntwebtoepassing uitschakelen.	75
	Wijzigingen in geïnstalleerde talen.	76
4.7	Werken met het WDeploy GUI-hulpprogramma.	76
	Vereisten voor WDeploy GUI-hulpprogramma.	77
	Het WDeploy GUI-hulpprogramma starten.	77
	WDeploy GUI-hulpprogrammavenster.	78
	Door WDeploy uitgevoerde webtoepassingsupdates.	78
	Opties van WDeploy GUI-hulpprogramma.	79
	Het wachtwoord aan het WDeploy GUI-bestand toevoegen.	80
4.8	Na de implementatie van webtoepassingen.	80
4.9	Implementatie van BOE- en biprws voor JBoss 6.x en JBoss 7.x.	81
	Vereisten voor implementatie van BOE- en biprws-toepassingen voor JBoss 6.x en JBoss 7.x	81
	BOE- and biprw-implementatie.	81
	Implementatie van dswsbobje op JBoss-toepassingsserver.	82
4.10	Logboekbestanden.	82
5	Webtoepassingen implementeren met de beheerconsole.	83
5.1	Webtoepassingen handmatig implementeren.	83
	Handmatige implementatie met de beheerconsole van JBoss 6.4.0.	84
	Handmatige implementatie met de beheerconsole van JBoss 7.0.	84
	Technologieplatform SAP NetWeaver.	86
	Handmatige implementatie beheerconsole WebLogic 11gR1.	89
	Handmatige implementatie met de beheerconsole van WebSphere 8.5.	90
5.2	RESTful-webservices implementeren op SAP NetWeaver Application Server.	94
	biprws.sca-pakket maken.	95
5.3	Handmatige implementatie met de beheerconsole van Tomcat 7, 8, 8.5 en 9.	95
	Een Tomcat-cluster implementeren.	96
	Alternatief: Implementatie van technologieplatform SAP NetWeaver met gebruik van de opdrachtprompt.	96
6	Bekende problemen en tijdelijke oplossingen.	97

6.1	Windows-regeleinden in het script wdeploy.sh.	97
6.2	Naam wijzigen van BOE-webtoepassing of bronstructuur van webtoepassing.	97
6.3	WDeploy gebruiken in een zuivere IPv6-omgeving.	98
6.4	Webservices op gesplitste weblaagservers.	98
6.5	WDeploy met niet-Engelse talen.	98
6.6	Webtoepassing niet van de server verwijderd.	99
6.7	WDeploy GUI starten op Red Hat Linux Enterprise-servers.	99
6.8	Kopieer MobileOTA14.properties na het uitvoeren van een weblaaginstallatie.	99
6.9	Knop Annuleren in het WDeploy GUI-hulpprogramma.	100
6.10	JBoss.	100
	Beveiligingsuitzondering bij implementatie van AdminTools, dswebobje of BusinessProcessBI op JBoss 7.0.	100
	Internal Server Error na klikken op aanmeldingspagina AdminTools op JBoss-toepassingsserver 7.x en hoger.	100
6.11	SAP NetWeaver-technologieplatform.	101
	Serviceniveau, patch-niveau en naamparameters onjuist weergegeven bij implementatie naar technologieplatform SAP NetWeaver met behulp van SUM.	101
	Het hulpprogramma WDeploy biedt geen ondersteuning voor implementatie naar of het ongedaan maken van de implementatie op SAP NetWeaver-technologieplatform.. . . .	101
	HTTP 500-fout bij het openen van CMC of het BI-startpunt na het implementeren van BI 4.3 SPO2 of hoger.	102
6.12	Tomcat.	102
	Webtoepassingen verwijderen uit Tomcat met WDeploy.	102
	Tomcat laadt in het begin mogelijk geen webtoepassingen na het uitvoeren van WDeploy.	102
	HTTP 404-fout wordt weergegeven wanneer In Explorer een URL wordt gestart na installatie van een update.	102
	HTTP 500-fout bij het openen van CMC of het BI-startpunt na het implementeren van BI 4.3 SPO2 of hoger.	103
6.13	WebLogic.	103
	Webservices verwijderen uit WebLogic.	103
	Vergelijken van taken in Visueel verschil veroorzaakt een null-aanwijzeruitzondering.	104
	HTTP 500-fout bij het openen van CMC of het BI-startpunt na het implementeren van BI 4.3 SPO2 of hoger.	104
6.14	WebSphere.	104
	Implementatie naar WebSphere in beveiligde modus.	104
	Interne serverfout na implementatie van webservices op WebSphere 7.0.	105
	WASX7017E: uitzondering bij implementatie in WebSphere.	105
	Probleem met WebSphere-implementatie voor REST-webservices voor BI-platform.	107
	dswebobje in IBM WebSphere v9.	107
	HTTP 500-fout bij het openen van CMC of het BI-startpunt na het implementeren van BI 4.3 SPO2 of hoger.	107

1 Documentgeschiedenis

De volgende tabel geeft een overzicht van de belangrijkste documentwijzigingen.

ⓘ Opmerking

Voor een actuele lijst van webtoepassingsservers die door deze release worden ondersteund raadpleegt u de *Product Availability Matrix* (Supported Platforms/PAR), in het gedeelte SAP BusinessObjects van de SAP Support Portal op: <https://support.sap.com/home.html> .

Versie	Datum	Beschrijving
SAP BusinessObjects Business Intelligence- platform 4.3	Juni 2020	Eerste versie

2 Aan de slag

2.1 Info over dit document

In dit document wordt aangegeven hoe webtoepassingen van het BI-platform kunnen worden geïmplementeerd op een webtoepassingsserver via het hulpprogramma WDeploy.

Zie de *Installatiehandleiding voor SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform* voor informatie met betrekking tot de installatie van het BI-platform.

Meer informatie over het beheer van een server voor SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform vindt u in de *Beheerdershandleiding voor SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform*.

2.2 Nieuwe informatie in de Implementatiehandleiding voor webtoepassing

Ondersteuning van webtoepassingsserver

Een lijst met platforms, databases, webtoepassingsservers, webserver en andere systemen die worden ondersteund door deze versie kunt u vinden in de *Product Availability Matrix* (Supported Platforms/PAR). Dit document kunt u downloaden in het gedeelte SAP BusinessObjects van de SAP Support Portal op: <https://support.sap.com/home.html>. De *Product Availability Matrix* heeft voorrang bij afwijkingen in de *Implementatiehandleiding voor webtoepassingen*.

BI-platform 4.x

De volgende functies zijn geïntroduceerd vanaf BI-platform 4.x:

Wat is er nieuw in het implementatiehulpmiddel WDeploy?

Functie	Beschrijving
GUI-interface	Nieuwe GUI-interface voor de acties <code>deployall</code> en <code>undeployall</code> .
Twee niveaus van logbestanden	Eén logsamenvatting helpt beheerders de implementatiestatus te begrijpen en een ander gedetailleerd logbestand helpt ontwikkelaars implementatieproblemen op te lossen.
Eenvoudigere configuratie	Gecentraliseerd configuratiebestand voor globale WDeploy-parameters; toegang tot server- en WDeploy-parameters vanuit de GUI van WDeploy.

Functie	Beschrijving
Ondersteuning van lokalisatie	Ondersteuning van lokalisatie van de GUI van WDeploy.
Geen tussenliggende WAR-bestanden	Er worden geen tussenliggende WAR-bestanden meer gemaakt als onderdeel van het implementatieproces. Als u een WAR-bestand moet maken dat niet afgestemd is op een specifieke webtoepassingsserver gebruikt u de <code>wdeploy buildwarall</code> -opdracht.
Vereenvoudigde implementatie	Het aantal WAR-bestanden dat gebruikt wordt voor webtoepassingen van BI-platform is gereduceerd. Dit helpt bij het reduceren van het verbruik van dubbele bronnen en het aantal query's dat gemaakt wordt vanuit de webtoepassingsserver naar de CMS.

Nieuw in dit document

Functie	Beschrijving
Reorganisatie van inhoud	In plaats van het opsommen van elke WDeploy-opdracht voor elke webtoepassingsserver, wordt nu elke WDeploy-opdracht eenmaal genoemd en worden voorbeelden gegeven voor alle ondersteunde webtoepassingservers.
Nieuwe gedocumenteerde functies	Nieuwe WDeploy-functies zijn gedocumenteerd.

De productdocumentatie van BI-platform is beschikbaar in ondersteunde talen van de ondersteuningswebsite en wordt regelmatig bijgewerkt met nieuwe inhoud die beschikbaar wordt tussen de releases. Ga naar <http://help.sap.com> voor de meest recente productdocumentatie.

2.3 Voor wie is deze documentatie bedoeld?

Deze documentatie is bedoeld voor de systeembeheerder of IT-specialist die werkt aan de ondersteuning van een installatie van het BI-platform. Kennis van de gehele netwerkomgeving, het poortgebruik, de databaseomgeving en de webserversoftware is essentieel.

2.4 Variabelen

In deze handleiding worden de volgende variabelen gebruikt.

Variabele	Beschrijving
<BIP_INSTALL_DIR>	De map waarin BI-platform is geïnstalleerd.
<WAS_HOSTNAME>	De hostnaam of het IP-adres van de webtoepassingsserver waar de webtoepassingen van BI-platform worden geïmplementeerd.
<WEB_APP>	De naam van een webtoepassing van BI-platform. Een waarde voor <WEB_APP> is bijvoorbeeld BOE. Deze toepassing heeft een configuratiebestand met de naam <code>BOE.properties</code> , en het WDeploy-hulpprogramma

Variabele	Beschrijving
	<p>maakt BOE.war tijdens de stappen vóór de implementatie voor bepaalde toepassingsservers.</p> <p>Zie WAR- en EAR-bestanden SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform [pagina 13] voor een volledige lijst met webtoepassingen van BI-platform.</p>
<WEB_APP_SERVER>	<p>De korte naam van de webtoepassingsserver die door het WDeploy-hulpprogramma wordt gebruikt. De waarde van <WEB_APP_SERVER> voor Tomcat 8.5 is bijvoorbeeld tomcat8.</p> <p>Zie Waarden voor WEB_APP_SERVER [pagina 49] voor een volledige lijst met waarden.</p>

2.5 Terminologie

De volgende termen worden gebruikt in de documentatie van het BI-platform:

Begrip	Definitie
Invoegproducten	Producten die met het BI-platform werken maar hun eigen installatieprogramma hebben.
ADS (Auditing Data Store)	De database die wordt gebruikt om controlegegevens op te slaan.
BI-platform	Een afkorting voor het SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform
Gebundelde database, gebundelde webtoepassingsserver	De database of webtoepassingsserver die bij het BI-platform wordt geleverd.
Cluster	Een cluster bestaat uit twee of meer CMS'en (Central Management Servers) die samenwerken en één CMS-database gebruiken.
Clusteren	<p>Ga als volgt te werk om een cluster te maken:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Installeer een CMS en CMS-database op computer A. 2. Installeer een CMS op computer B. 3. Zorg dat de CMS op computer B naar de CMS-database op computer A verwijst.

Begrip	Definitie
Clustersleutel	<p>Wordt gebruikt om de sleutels in de CMS-database te decoderen.</p> <p>U kunt de clustersleutel wijzigen met de CCM, maar u kunt deze sleutel niet opnieuw instellen zoals met een wachtwoord. De sleutel bevat gecodeerde inhoud. Daarom is het belangrijk dat u deze niet kwijtraakt</p>
CMS	Een afkorting voor de Central Management Server
CMS-database	De database die door de CMS wordt gebruikt om informatie over het BI-platform op te slaan.
Implementatie	De software van het BI-platform die op een of meer computers is geïnstalleerd, geconfigureerd en wordt uitgevoerd.
Installatie	Een exemplaar van bestanden van het BI-platform dat door het installatieprogramma op een computer gemaakt is.
Computer	De computer waar de BI platform-software is geïnstalleerd
Hoofdversie	Een volledige versie van de software
Subversie	Een versie van enkele componenten van de software
Knooppunt	Een groep BI-platformservers die op dezelfde computer worden uitgevoerd en door dezelfde SIA (Server Intelligence Agent) worden beheerd.
patch	Kleine update voor een specifieke ondersteuningspakketversie.
Doorgifte	Het proces van het overdragen van Business Intelligence-inhoud tussen implementaties met dezelfde hoofdversie (bijv. 4.3 naar 4.3) met de toepassing voor doorgiftebeheer.
Server	Een BI-platformproces. Een server host een of meer services
SIA (Server Intelligence Agent)	Proces voor het beheer, inclusief stoppen, starten en herstarten, van een groep servers.
ondersteuningspakket	Software-update voor een sub- of hoofdversie.
Webtoepassingsserver	Een server die dynamische inhoud verwerkt
Upgrade	Alle planning, voorbereiding, migratie en postprocessen die zijn vereist om een migratieproces te voltooien.

Begrip	Definitie
ONE Installer	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.

3 Overzicht van de implementatie van webtoepassingen

Het BI-platforminstallatieprogramma kan webtoepassingen alleen implementeren op de gebundelde Tomcat-webtoepassingsserver. Alle andere ondersteunde webtoepassingsservers vereisen dat webtoepassingen geïmplementeerd worden na het voltooien van de installatie. Het wordt aanbevolen om het WDeploy-hulpprogramma voor implementatie van webtoepassingen te gebruiken. Zie de sectie *Webtoepassingen implementeren met het WDeploy-hulpprogramma* van deze handleiding voor informatie en instructies.

U kunt desgewenst ook webtoepassingen implementeren met de beheerconsole van uw toepassingsserver. Webtoepassingen die geïmplementeerd zijn met de beheerconsole van de webtoepassingsserver moeten eerst aangepast worden naar implementeerbare WAR- of EAR-bestanden. De opdrachten `wdeploy predeploy` en `wdeploy predeployall` automatiseren dit proces. Nadat u deze opdrachten hebt gebruikt, gaat u naar de sectie *Webtoepassingen implementeren met de beheerconsole* van deze handleiding voor instructies. Echter, als u uitgebreide kennis hebt van uw webtoepassingsserver en kennis voor het aanpassen van webtoepassingen voor implementatie, kan dit proces met de hand gedaan worden. De handmatige afstemming van webtoepassingen voor implementatie in een webtoepassingsserver wordt niet behandeld in deze handleiding.

3.1 Overzicht van OSGi WAR-bestanden

Het OSGi-framework voor Java-webtoepassingen vereenvoudigt de implementatie van de webtoepassingen die worden geleverd bij het BI-platform. Hierdoor kunnen webtoepassingen, taalpakketten, SDK's, invoegtoepassingen en andere bronnen worden gecombineerd in één bundel, die in één stap kan worden geïmplementeerd op een webtoepassingsserver.

Het implementeren van één WAR-bestand betekent ook dat er minder websessies nodig zijn wanneer een gebruiker toegang krijgt tot meerdere webtoepassingen, wat de belasting van het geheugen, de schijfruimte en het verwerkingsvermogen van de webtoepassingsserver reduceert.

3.2 Failover en taakverdeling

Het BI-platform ondersteunt geclusterde webtoepassingsservers met taakverdeling. Een hardwarematige of softwarematige taakverdeling kan worden gebruikt als ingangspunt voor de webtoepassingsservers om ervoor te zorgen dat de verwerking gelijkmatig over servers wordt verdeeld.

De volgende soorten persistentie worden momenteel ondersteund:

- Persistentie van bron-IP-adres.
- Cookiepersistentie voor invoegmodus (ArrowPoint Cookie)

Opmerking

Taakverdeling in een cluster van BI-platformservers is niet vereist, omdat de CMS (Central Management Server) al werk verdeelt over de clusterknooppunten.

3.2.1 Ondersteuning voor webtoepassingsclusters

Het BI-platform kan worden gebruikt in omgevingen met verschillende configuraties met clusters, taakverdeling of fouttolerantie. De onderstaande tabel bevat een overzicht van configuratieondersteuning voor BI-hulpprogramma's met webhosting, voor CMC en voor webtoepassingen van het BI-startpunt.

Webtoepassing	Webtoepassingsservers met clusters	Taakverdeling met sessieaffiniteit	Taakverdeling zonder sessieaffiniteit	Fouttolerant (Zie Beschrijving van fouttolerantie).
BI-startpunt (zonder status)	Ondersteund	Ondersteund	Niet ondersteund	No
CMC (met status)	Ondersteund	Ondersteund	Niet ondersteund	Nee
BI-hulpprogramma's met webhosting	Ondersteund	Ondersteund	Niet ondersteund	Ja

Opmerking

Het WDeploy-hulpprogramma wordt niet ondersteund voor implementatie op een cluster of clustersoftware zoals Websphere Application Server Network Deployment.

Beschrijving van fouttolerantie

Fouttolerantie (ofwel failover) wordt ondersteund in de vorm van documentserialisatie door hulpprogramma's van het BI-platform. De CMC en het BI-startpunt bieden geen ondersteuning voor failover. Als de weblaag op de juiste wijze is geconfigureerd, wordt het volgende gedrag ondersteund in het geval van een serverfout:

Webtoepassing	Beschrijving van fouttolerantie
BI-startpunt	U moet zich opnieuw aanmelden.
CMC	U moet zich opnieuw aanmelden.
BI-hulpprogramma met webhosting	U moet zich opnieuw aanmelden, maar de documentinhoud wordt bewaard.

Bij het configureren van failover moet u rekening houden met de frequentie waarmee gegevens uit objecten worden geserialiseerd. Als de status te vaak wordt opgeslagen, kan dat extra overhead veroorzaken op de webtoepassingsservers en maken dat de gebruiker ervaart dat deze trager zijn. Raadpleeg de documentatie van de leverancier van de webtoepassing voor aanbevolen configuratie-instellingen.

3.3 WAR- en EAR-bestanden SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform

De functionaliteit van het BI-platform is verdeeld over verschillende webtoepassingen, zodat u gemakkelijk alleen de onderdelen kunt implementeren die nodig zijn voor uw organisatie. In BI-platform 4.3 zijn veel van de in oudere versies opgenomen kernwebtoepassingen gebundeld in één enkel OSGi-archief. Dit slaat het geheugen van de webtoepassingsserver op en reduceert het aantal websessies die nodig zijn voor webtoepassingen die eerder meerdere archieven hadden.

BI-platform XI 3.x bevatte bijvoorbeeld de webtoepassingen Central Management Console (CMC) en InfoView (nu BI-startpunt) die gearhiveerd zijn als `CMC.war` en `InfoView.war`. BI-platform 4.3 heeft meerdere webtoepassingen, waaronder de CMC en InfoView (nu BI-startpunt), geconsolideerd in één enkel archief met de naam `BOE.war` of `BOE.ear`.

Het WDeploy-hulpprogramma is voor het automatiseren van het aanpassingsproces van webtoepassingen zodat deze geïmplementeerd kunnen worden op een ondersteunde webtoepassingsserver. Terwijl het voor een ervaren beheerder mogelijk is om een webtoepassing handmatig aan te passen voor een specifieke webtoepassingsserver, wordt het aanbevolen om het WDeploy-hulpprogramma te gebruiken voor het automatiseren van het proces.

In de volgende tabel staan de webtoepassingsarchieven en de webtoepassingen die ze nodig hebben. Webtoepassingen die niet automatisch geïmplementeerd worden door het installatieprogramma, moeten na de installatie geïmplementeerd worden.

Webtoepassingsarchief (kan WAR of EAR zijn)	Automatisch geïmplementeerd?	Beschrijving
BOE	Ja	OSGi-archief van kernwebtoepassingen, inclusief: <ul style="list-style-type: none">Analytische rapportageCMCSAP Crystal ReportsBI-startpunt (voorheen InfoView)Eclipse IDE-ondersteuningLifeCycle ManagerToezichtOpenDocumentBI-werkruimte (voorheen Dashboard Builder)Platform zoekenPlatform-servicesVisueel verschil
clientapi	Ja	SAP Crystal Reports JavaScript API support.
dswsbobje	Ja	Onderdelen van webservices, waaronder: <ul style="list-style-type: none">Sessie

Webtoepassingsarchief (kan WAR of EAR zijn)

	Automatisch geïmplementeerd?	Beschrijving
		<ul style="list-style-type: none"> • BI-platform • BI-catalogus • Hulpprogramma federatiebeheer • Live Office • Queryhulpprogramma van webservice (voorheen Query als een webservice) • Publicaties • Rapportengine • SAP BusinessObjects Web Intelligence
jsfplatform	Nee	Java Server Faces-ondersteuning en voorbeelden.
MobileOTA14	Nee	Webtoepassing voor ondersteuning van mobiele clients.
OpenSearch	Nee	OpenSearch-ondersteuning.
AdminTools	Ja	Query Builder-ondersteuning.

ⓘ Opmerking

BusinessProcessBI is verwijderd. Raadpleeg [Knowledge Base Article 2833571](#) voor meer informatie.

De volgende tabel bevat een vergelijking van de WAR-bestanden die bij oudere versies zijn geleverd, en geeft aan waar de functionaliteit te vinden is in SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform 4.3.

Eerder webtoepassingsarchief (kan WAR of EAR zijn)	Nieuwe webtoepassingsarchief (kan WAR of EAR zijn)
AdminTools	AdminTools
AnalyticalReporting	BOE
CmcApp	BOE
CmcAppActions	BOE
CrystalReports	BOE
dswsbobje	dswsbobje
InfoViewApp	BOE
InfoViewAppActions	BOE
LCM	BOE
OpenDocument	BOE
PerformanceManagement	BOE
PlatformServices	BOE
PMC_Help	BOE

Eerder webtoepassingsarchief (kan WAR of EAR zijn)	Nieuwe webtoepassingsarchief (kan WAR of EAR zijn)
VoyagerClient	BOE
XCTemplateUploader	BOE

3.3.1 OpenSearch.war implementeren voor OpenSearch-ondersteuning

Het installatieprogramma implementeert niet de OpenSearch-webtoepassing die ondersteuning biedt voor OpenSearch-toepassingen.

Als u OpenSearch-toepassingen wilt gebruiken, moet u uw `OpenSearch.war`-archief handmatig implementeren nadat het installatieproces is voltooid.

ⓘ Opmerking

U kunt het WDeploy GUI-hulpprogramma niet gebruiken om individuele webtoepassingen te implementeren. Als u een individuele webtoepassing zoals OpenSearch wilt implementeren, gebruikt u de the WDeploy-opdrachtregel.

1. Zorg ervoor dat de verbindingdetails van de webtoepassingsserver ingesteld zijn in het configuratiebestand van de WDeploy-webtoepassingsserver. Het bestand bevindt zich op de volgende locatie:

```
<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/config.<WEB_APP_SERVER>
```

Zie "Configuratiebestanden" in de *Implementatiehandleiding voor webtoepassingen van SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform* voor meer informatie over het configuratiebestand van de WDeploy-webtoepassingsserver.

2. Werk de OpenSearch-configuratie bij in het `config.properties`-bestand van de OpenSearch-webtoepassing. Het bestand bevindt zich op de volgende locatie:

```
<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/warfiles/OpenSearch/WEB-INF
```

Zorg ervoor dat de volgende parameters geconfigureerd zijn voor uw server:

- `cms`: de CMS-hostnaam en het CMS-poortnummer. Gebruik bijvoorbeeld de opmaak:
`<CMS_HOSTNAME> : <PORT>`.
- `opendoc`: de URL van de OpenDocument-webtoepassing. Bijvoorbeeld: `http://<WAS_HOSTNAME>:<PORT>/BOE/OpenDocument/opendoc/openDocument.jsp`.
- `proxy.rpurl`: omgekeerde proxy-URL, als uw organisatie een omgekeerde proxyserver gebruikt.
- `proxy.opendoc.rpurl`: de OpenDoc omgekeerde proxyserver-URL, als uw organisatie een omgekeerde proxyserver voor OpenDoc gebruikt.

3. Implementeer de OpenSearch-webtoepassing.

Voor het implementeren van de OpenSearch-webtoepassing gebruikt u de volgende WDeploy-opdracht:

```
wdeploy.sh <WEB_APPLICATION_SERVER>
-Dapp_source_dir=<LOCATION_OF_OPENSEARCH_WEB_APP_SOURCE_TREE>
-DAPP=OpenSearch
deploy
```

Met de volgende opdracht wordt bijvoorbeeld de OpenSearch-webtoepassing geïmplementeerd op een WebSphere 7-webtoepassingsserver:

```
wdeploy.sh websphere7
-Dwar=/sap/sap_bobj/enterprise_xi40/warfiles/OpenSearch
-DAPP=OpenSearch
deploy
```

Zie de sectie “OpenSearch” in de *Beheerdershandleiding voor SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform* voor meer informatie over aan OpenSearch verwante producten.

3.4 Standaardcontextbasis

Alle webtoepassingen kunnen geïmplementeerd worden in een aangepaste contextbasis op uw webtoepassingsserver. De volgende tabel geeft de inhoudsbases weer voor elke webtoepassing.

ⓘ Opmerking

BusinessProcessBI is verwijderd. Raadpleeg [Knowledge Base Article 2833571](#) voor meer informatie.

Webtoepassing	Contextpad
Central Management Console (CMC)	/BOE/CMC
BI-startpunt	/BOE/BI
Open Document	/BOE/OpenDocument
SAP Crystal Reports JavaScript API	/clientapi
Webservices-provider	/dswsbobje
Opbouwfunctie voor query's of Admin tools (beheertools)	/AdminTools

3.5 Aangepaste hoofdcontexten en contextpaden

BI-platformwebtoepassingen kunnen worden geïmplementeerd op een aangepaste locatie op een webserver. Deze locatie komt terug in de URL die wordt gebruikt om toegang tot de webtoepassing te krijgen vanuit een webbrowser, en wordt vaak de context genoemd.

Een hoofdcontext is de map met webtoepassingen op het hoogste niveau op een webtoepassingsserver. De standaardhoofdcontext voor BI-platformwebtoepassingen is /BOE. Op een webtoepassingsserver met de naam `www.mycompany.com` kan het URL-voorvoegsel dat wordt gebruikt om toegang tot webtoepassingen op de server te krijgen, bijvoorbeeld `http://www.mycompany.com/BOE/` zijn.

Een contextpad (soms een virtuele map genoemd) is een map binnen een hoofdcontext waar een webtoepassing zich in bevindt. Het standaardcontextpad van de toepassing van het BI-startpunt is bijvoorbeeld /BI. De URL die wordt gebruikt om toegang tot de webtoepassing van het BI-startpunt te krijgen op een webtoepassingsserver met de naam `www.mycompany.com`, zou bijvoorbeeld `http://www.mycompany.com/BOE/BI/` zijn.

Zowel de hoofdcontext als het contextpad kunnen worden aangepast aan de behoeften van de organisatie. De volgende onderwerpen beschrijven de manier om contextpaden van hoofdmap- en webtoepassingen aan te passen.

3.5.1 De hoofdcontext wijzigen

U kunt de hoofdcontext wijzigen die door BI-platformwebtoepassingen worden gebruikt (met uitzondering van de webtoepassing `AdminTools`. `AdminTools` moet de standaardhoofdcontext gebruiken om goed te functioneren). De standaardinstelling is een lege hoofdcontext, zodat het contextpad van de webtoepassing direct achter het serveradres in een URL wordt weergegeven.

Een lege hoofdcontext resulteert bijvoorbeeld in een URL als `http://localhost:8080/BOE/CMC`, waarbij `http://localhost:8080/` de server en het poortnummer is, er geen hoofdcontext is en `BOE/CMC` het contextpad van de webtoepassing is. Het instellen van de hoofdcontext op `/MY_COMPANY` zou het boven weergegeven URL-voorbeeld wijzigen in `http://localhost:8080/MY_COMPANY/BOE/CMC`.

Gebruikt u de WDeploy-hulpmiddelen, dan kan de hoofdcontext worden ingesteld in het venster [Opties](#). Wanneer u de WDeploy-opdrachtregel gebruikt, wordt de hoofdcontext van BI-platformwebtoepassingen ingesteld in het volgende configuratiebestand:

```
<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/wdeploy.conf
```

Gebruik een teksteditor om de waarde van `root_context_path` in `wdeploy.conf` bij te werken.

Het `wdeploy.conf`-configuratiebestand bevat bijvoorbeeld standaard de volgende parameters:

```
as_lang=en
work_dir=
war_dir=
app_source_tree=
disable_CMC=false
disable_InfoView=false
JCoStandalone=
root_context_path=/SAPBI
recent_app_svr=<WEB_APP_SERVER>
```

3.5.2 Het contextpad van een webtoepassing wijzigen

U kunt het standaardcontextpad (soms de virtuele map genoemd) van BI-platformwebtoepassingen wijzigen.

Het standaardcontextpad van de BOE-webtoepassing is bijvoorbeeld `BOE`, wat men kan zien in de voorbeeld-URL `http://localhost:8080/BOE/CMC`. In dit voorbeeld is `http://localhost:8080/` de server en het poortnummer, `BOE` is de webtoepassing en `/CMC` is een onderdeel dat opgenomen is in de BOE-webtoepassing.

Het contextpad voor BI-platformwebtoepassingen wordt ingesteld in het volgende configuratiebestand:

```
<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/apps/<WEB_APP>.properties
```

Gebruik een teksteditor voor het bijwerken van de waarde van de parameter `appvdir` in het configuratiebestand `WEB_APP.properties`.

Het `BOE.properties`-configuratiebestand bevat bijvoorbeeld standaard de volgende parameters:

```
warfile=BOE.war  
appvdir=BOE  
buildfile=BOE.xml  
osgisupported=true
```

ⓘ Opmerking

In het bovenstaande voorbeeld kunt u de `appvdir` van BOE in uw gekozen waarde zoals 'BobDIR' wijzigen.

4 Webtoepassingen implementeren met het WDeploy-hulpprogramma

4.1 Overzicht van WDeploy

Het hulpprogramma WDeploy wordt bij het BI-platform geleverd om de implementatie van webtoepassingen naar op Java gebaseerde webtoepassingsservers te vereenvoudigen.

WDeploy heeft twee interfaces:

- Een traditionele, op tekst gebaseerde interface waarmee opdrachten en parameters vanaf de opdrachtregel worden verwerkt.
- Een nieuwe op de console gebaseerde assistent, die lijkt op het installatieprogramma van het BI-platform, en die de gebruiker vraagt implementatieparameters in te voeren.

Elke ondersteunde webtoepassingsserver vereist andere opdrachten en pakketupdates, maar WDeploy biedt beheerders een consistente interface en automatiseert de aanpassingen die nodig zijn voor implementatie op een specifieke webtoepassingsserver.

Voor de implementatie van een webtoepassing op een IBM WebSphere-webtoepassingsserver worden met één WDeploy-opdracht bijvoorbeeld de volgende taken uitgevoerd:

1. Hiermee worden instellingen die specifiek voor IBM WebSphere gelden, gemaakt in het bestand `web.xml` van de webtoepassing.
2. Hiermee wordt de inhoud van de webtoepassing gecombineerd in een webarchief.
3. Hiermee wordt een EAR-bestand gemaakt dat de webtoepassing bevat.
4. Hiermee worden de IBM WebSphere-hulpprogramma's voor implementatie opgeroepen om de webtoepassing te implementeren.

4.2 WDeploy-vereisten

In deze sectie worden vereisten beschreven voor de implementatie van webtoepassingen voor het BI-platform voor ondersteunde webtoepassingsservers.

ⓘ Opmerking

Zie [WASX7017E: uitzondering bij implementatie in WebSphere \[pagina 105\]](#) voordat u webtoepassingen op WebSphere implementeert.

Zie [Vereisten voor WDeploy GUI-hulpprogramma \[pagina 77\]](#) voor meer informatie over WDeploy GUI-vereisten.

4.2.1 Voordat u webtoepassingen implementeert

De webtoepassingsserver moet geïnstalleerd zijn en correct functioneren voordat u het BI-platform installeert. Raadpleeg de documentatie van de webtoepassingsserver voor installatie-instructies.

Uw webtoepassingsserver dient tenminste 5 GB vrije schijfruimte te hebben naast andere vereisten van andere software die geïnstalleerd is op uw computer.

Raadpleeg de JVM-documentatie voor meer informatie over het wijzigen van de Java-geheugeninstellingen.

Voordat u met het implementatieproces begint, moet u ervoor zorgen dat de webtoepassingsserver is geïnstalleerd en controleren of de toepassingsserver correct wordt uitgevoerd door de bijbehorende beheerconsole te starten.

4.2.2 Hardwarevereisten

De implementatie van webtoepassingen op een webtoepassingsserver met een WDeploy-hulpprogramma vereist ten minste 5 GB RAM (8 GB voor SAP NetWeaver-technologieplatform) en 15 GB vrije schijfruimte, plus minimaal 5 GB vrije schijfruimte op het station dat dient als host van de tijdelijke map `/tmp` voor de implementatie van webtoepassingen. Dit komt naast enige andere vereiste van de webtoepassingsserver of enige andere servers of services die geïnstalleerd zijn op de host.

4.2.3 64-bits ondersteuning

Het BI-platform wordt alleen ondersteund op 64-bits besturingssystemen en ondersteunt alleen 64-bits webtoepassingsservers met een 64-bits JDK.

4.2.4 Minimale rechten voor het implementeren van webtoepassingen met een andere account

→ Tip

Het is raadzaam het BI-platform te installeren en het WDeploy-hulpprogramma (`wdeploy.sh`) uit te voeren met dezelfde gebruikersaccount die u hebt gebruikt voor installatie van uw webtoepassingsserver.

Als u webtoepassingen met het WDeploy-hulpprogramma wilt installeren met een andere gebruikersaccount dan die u hebt gebruikt voor de installatie van de webtoepassingsserver, moet u zorgen dat deze account toepasselijke rechten heeft voor bepaalde mappen op de webtoepassingsserver. Stel voordat u het WDeploy-hulpprogramma uitvoert, de bevoegdheden in die in de volgende tabel worden weergegeven. U moet ook zorgen dat deze aparte account lid is van dezelfde groep als de account van de webtoepassingsserver, en de bevoegdheden alleen voor de kolommen Gebruiker en Groep instellen.

ⓘ Opmerking

Naast het recht om bestanden of mappen uit te voeren die worden vermeld in de volgende tabel, is het uitvoerrecht ook vereist voor de bovenliggende map.

Tomcat 7, 8, 8.5, en 9

Map	Recursief	Gebruiker	Groep	Overig	Voorbeeldopdracht
Hoofdmap van de Tomcat-gebruikersaccount en de submap van de gebruikersmap van het BI-platform	Nee	rwX	r-X	r-X	<pre>chmod 755 ~<TOMCAT_USER></pre>
Implementatiemap van de webtoepassing (\$as_dir/webapps)	Nee	rwX	rwX	rwX	<pre>chmod 777 <TC_HOME>/webapps</pre>
Map met binaire Tomcat-bestanden (\$as_dir/bin)	Nee	rwX	rwX	rwX	<pre>chmod 777 <TC_HOME>/bin</pre>
Tomcat-configuratiemap (\$as_dir/conf)	Ja	rwX	rwX	rwX	<pre>chmod -R 777 <TC_HOME>/conf</pre>
Tomcat-bibliotheekmap (\$as_dir/lib)	Nee	rwX	r-X	r-X	<pre>chmod 755 <TC_HOME>/lib/*</pre>

WebLogic 11gR1

Map	Rekursief	Gebruiker	Groep	Overig	Voorbeeldopdracht
Hoofdmap van de WebLogic-gebruikersaccount en de submap van de gebruikersmap van het BI-platform	Nee	rwX	r-X	r-X	<pre>chmod 755 <WL_USER></pre>
Binaire webdomeinbestanden (\$HOOFDMAP_WL / <PROJECT> / <DOMEIN> / <BASIS> / bin)	Nee	rwX	rwX	rwX	<pre>chmod 777 <WL_HOME>/ user_projects/ domains/ base_domain/ bin</pre>
WebLogic-serverbibliotheken (\$HOOFDMAP_WL / server / lib)	Nee	rwX	r-X	r-X	<pre>chmod 755 <WL_SERVER>/ user_projects /lib</pre>
Binaire WebLogic-serverbestanden (\$HOOFDMAP_WL / server / domains / base_domain common / bin)	Nee	rwX	rwX	r-X	<pre>chmod 775 <WL_SERVER>/ user_projects /bin</pre>
WebLogic-servermodules (\$HOOFDMAP_WL / server / domains / base_domain modules)	Nee	rwX	rwX	r-X	<pre>chmod 775 <WL_SERVER>/ modules</pre>
WebLogic Java (\$HOOFDMAP_WL / jdk150_06)	Nee	rwX	rwX	r-X	<pre>chmod 775 <WL_SERVER>/ jdk150_06</pre>

WebSphere 7.0, 8.5, 8.5.5 en 9

Map	Rekursief	Gebruiker	Groep	Overig	Voorbeeldopdracht
Hoofdmap van de WebSphere-gebruikersaccount en de submap van de gebruikersmap van het BI-platform	Nee	rwX	r-x	r-x	<pre>chmod 755 ~<WEBSPHERE_USER></pre>
Map met WebSphere-profielen (\$HOOFDMAP_WEB/BS/AppServer/profiles)	Ja	rwX	rwX	rwX	<pre>chmod -R 777 <WEBSPHERE_HOME>/AppServer/profiles</pre>
WebSphere-beheerscript (\$as_dir/bin/wsadmin.sh)	Nee	rwX	r-x	r-x	<pre>chmod 755 <WEBSPHERE_HOME>/bin/wsadmin.sh</pre>
Script WebSphere-invoegtoepassing (\$as_dir/bin/GenPluginCfg.sh)	Nee	rwX	r-x	r-x	<pre>chmod 755 <WEBSPHERE_HOME>/bin/GenPluginCfg.sh</pre>
WebSphere-beveiliging (\$as_dir/bin/securityProcess.jacl)	Nee	rwX	r-x	r-x	<pre>chmod 755 <WEBSPHERE_HOME>/bin/securityProcesses.jacl</pre>
WebSphere-beveiliging (\$as_dir/bin/LTPA_LDAPsec	Nee	rwX	r-x	r-x	<pre>chmod 755</pre>

Map	Rekursief	Gebruiker	Groep	Overig	Voorbeeldopdracht
urityProcs.j acl)					<WEBSPPHERE _HOME>/ bin/ LTPA_LDAPs ecurityPro cs.jacl
Map met WebSphere- invoegtoepassing n(\$as_dir/ plugins)	Nee	rwX	r-x	r-x	chmod 755 <WEBSPPHERE _HOME>/ plugins
WebSphere Java- map (\$as_dir/ java)	Nee	rwX	r-x	r-x	chmod 755 <WEBSPPHERE _HOME>/ java
Map met WebSphere- implementatiepro gramma (\$as_dir/ deploytool)	Nee	rwX	r-x	r-x	chmod 755 <WEBSPPHERE _HOME>/ deploytool
Map met WebSphere- eigenschappen (\$as_dir/ properties)	Nee	rwX	r-x	r-x	chmod 755 <WEBSPPHERE _HOME>/ properties

❗ Opmerking

U moet het SSL-certificaat van de WebSphere-webtoepassingsserver accepteren voordat u WDeploy kunt gebruiken. Voor de acceptatie van het certificaat gebruikt u de opdracht wsadmin in de indeling

```
<WEBSPPHERE_HOME>/AppServer/bin/wsadmin
    -conntype SOAP -port <ADMIN_PORT> -user <AS_ADMIN_USERNAME>
    -password <AS_ADMIN_PASSWORD>
```

. Bijvoorbeeld:

```
./wsadmin -conntype SOAP
    -port 8880 -user administrator -password websphere
```


4.2.5 Stel ulimit in op onbeperkt

Voor het succesvol bouwen en implementeren van BI-platformwebtoepassingen moet de instelling `ulimit` van het besturingssysteem of de gebruikersaccount dat/die als host fungeert, worden geconfigureerd als *onbeperkt*.

Stel de `ulimit`-configuratie in met de `ulimit`-opdracht of wijzig voor Linux het systeemconfiguratiebestand `/etc/security/limits.conf`. Raadpleeg de documentatie die bij uw besturingssysteem is geleverd voor meer informatie over de `ulimit`-instelling.

4.2.6 De Java-omgeving instellen

WDeploy vereist dat er een Java Virtual Machine beschikbaar is op het hostsysteem. Java Development Kit (JDK) 1.6 wordt automatisch geïnstalleerd door het installatieprogramma van het BI-platform, maar moet worden ingesteld of van de BI-platformserver worden gekopieerd als Java handmatig wordt geïnstalleerd op een aangewezen computer.

De JDK die geïnstalleerd is door het installatieprogramma van het BI-platform wordt standaard gebruikt. Als u een aangewezen webtoepassingsserver gebruikt, moet u de JDK instellen door het uitvoeren van een weblaaginstallatie of door het handmatig installeren van een geschikte JDK (1.5 of 1.6, indien ondersteund door een webtoepassingsserver). Bij het handmatig instellen van een JDK moet u ervoor zorgen dat de volgende omgevingsinstellingen geconfigureerd zijn:

- WDeploy probeert eerst de JVM te gebruiken die met het BI-platform is geïnstalleerd. Als deze JVM niet wordt gevonden, probeert WDeploy de variabele instelling van de `<JAVA_HOME>`-omgeving te gebruiken, die is ingesteld op een geldige Java-map. Als er geen geldige of geschikte JVM wordt gevonden, wordt WDeploy afgesloten.
- De omgevingsvariabele `PATH` van de gebruikersaccount bevat het volgende:
`<JAVA_HOME>/bin`
- Als u WDeploy wilt uitvoeren vanuit een willekeurige map, voegt u dit toe aan de omgevingsvariabele `PATH`:
`<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy`

4.2.7 Configuratiebestanden met serverparameters van webtoepassingen

Voordat u de opdrachtregelinterface van WDeploy gebruikt om een webtoepassing te implementeren, moet u ervoor zorgen dat de juiste parameters zijn ingesteld in het configuratiebestand met serverparameters voor de implementatie van de webtoepassing WDeploy. Ingestelde parameters worden gebruikt als standaardinstellingen en hoeven niet meer te worden opgegeven op de opdrachtregel.

ⓘ Opmerking

U hoeft geen parameters in te stellen in deze implementatieconfiguratiebestanden als u de GUI-interface gebruikt of als u alleen vooraf implementeert via de opdrachten `wdeploy predeploy` of `wdeploy predeployall`.

Het configuratiebestand voor uw webtoepassingsserver bevindt zich in de volgende map: `<INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf`. Als u bijvoorbeeld Tomcat 8 gebruikt, selecteert u `<INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/config.tomcat8`.

Gebruik een teksteditor om waarden bij te werken die specifiek zijn voor de webtoepassingsserver van uw organisatie. Zie [Configuratiebestanden van WDeploy \[pagina 32\]](#) voor meer informatie over het configureren van WDeploy-configuratiebestanden.

Parameters die in het WDeploy-configuratiebestand voor parameters van webtoepassingsserver zijn ingesteld, kunnen worden overschreven wanneer WDeploy wordt opgeroepen via de opdrachtregel met behulp van schakelaars en parameters om de standaardwerking te wijzigen. Het wordt aanbevolen om de parameters te configureren in het configuratiebestand `config.<WEB_APP_SERVER>` voor uw implementatie.

4.2.8 WDeploy installeren op een externe webtoepassingsserver

Voor het implementeren van webtoepassingen op een aangewezen webtoepassingsserver voert u een installatie van het type [Weblaag](#) of [Aangepast/Uitgebreid](#) uit met het installatieprogramma van het BI-platform. Als u het WDeploy-hulpprogramma liever handmatig wilt kopiëren, kopieert u de volgende map naar de webtoepassingsserver:

```
<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy
```

ⓘ Opmerking

Wanneer u het WDeploy-hulpprogramma handmatig kopieert, moet u ervoor zorgen dat de omgevingsvariabele `JAVA_HOME` correct wordt geconfigureerd op de webtoepassingsserver.

4.3 SAP System Landscape Directory-registratie (SLD)

Uw onderneming gebruikt de SAP System Landscape Directory-gegevensleverancier (DS) mogelijk voor het onderhoud van een centrale gegevensopslagruimte met informatie over de SAP-software van uw organisatie. Hiermee krijgen de beheerders gedetailleerde informatie over de topologie van het systeem en de softwareonderdelen. Zie voor meer informatie over het instellen van het BI-platform voor SLD “Registratie van BI-platform in het systeemlandschap” in de *Beheerdershandleiding SAP BusinessObjects Business Intelligence--platform* op de [productpagina van BI-platform](#) en de [1975394](#).

De SLD-registratie waarschuwt de SLD wanneer webtoepassingen worden geïmplementeerd of wanneer de implementatie ervan ongedaan wordt gemaakt, zodat de SLD-database up-to-date is met de laatste informatie over de implementaties van webtoepassingen binnen uw organisatie.

Webtoepassingsonderdelen kunnen met SLD op de volgende webtoepassingsservers worden geregistreerd:

- SAP NetWeaver-technologieplatform
- Apache Tomcat 7.0 en 8.5
- IBM WebSphere 7.0

4.3.1 SDL-registratie voor technologieplatform SAP NetWeaver inschakelen

Integratie van SAP System Landscape Directory Data Supplier (SLD-DS) is beschikbaar voor technologieplatform SAP NetWeaver. Voor informatie over SLD-DS-integratie en technologieplatform SAP NetWeaver raadpleegt u het System Landscape Directory SCN-document op: <http://scn.sap.com/docs/DOC-8042>.

4.3.2 SLD-registratie voor Tomcat inschakelen

Voor het gebruik van SAP System Landscape Directory Data Supplier (SLD-DS) met Apache Tomcat moet het SLDREG-registratiehulpprogramma geïnstalleerd zijn op elke Apache Tomcat-webtoepassingsserver.

ⓘ Opmerking

SLDREG is niet geïnstalleerd als onderdeel van het BI-platform. Raadpleeg SAP Note 1018839 voor informatie over het installeren van SLDREG.

Raadpleeg SAP Note 1508421 als u SLDREG wilt configureren zodat de SLD wordt bijgewerkt wanneer webtoepassingen geïmplementeerd worden of de implementatie hiervan ongedaan gemaakt wordt vanuit een Apache Tomcat-webtoepassingsserver.

ⓘ Opmerking

Het vereiste bestand `sap.com~TomcatSLDDataSupplierWEB.war` dat bij SAP Note 1508421 is bijgevoegd, staat ook in de map `<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/warfiles/webapps` nadat de functie *Java-webtoepassingen* is geïnstalleerd tijdens een *weblaag* installatie.

4.3.3 SLD-registratie voor WebSphere inschakelen.

Voor het gebruik van SAP System Landscape Directory Data Supplier (SLD-DS) met WebSphere moet het SLDREG-registratiehulpprogramma geïnstalleerd zijn op elke WebSphere-webtoepassingsserver.

ⓘ Opmerking

SLDREG is niet geïnstalleerd als onderdeel van het BI-platform. Raadpleeg SAP Note 1018839 voor informatie over het installeren van SLDREG.

De volgende stappen configureren SLDREG zodat de SLD wordt bijgewerkt wanneer webtoepassingen geïmplementeerd worden of de implementatie hiervan ongedaan gemaakt wordt vanuit een WebSphere-webtoepassingsserver. Raadpleeg SAP-opmerking 1482727.

4.4 Implementatiemodi

WDeploy ondersteunt twee verschillende implementatiemodi:

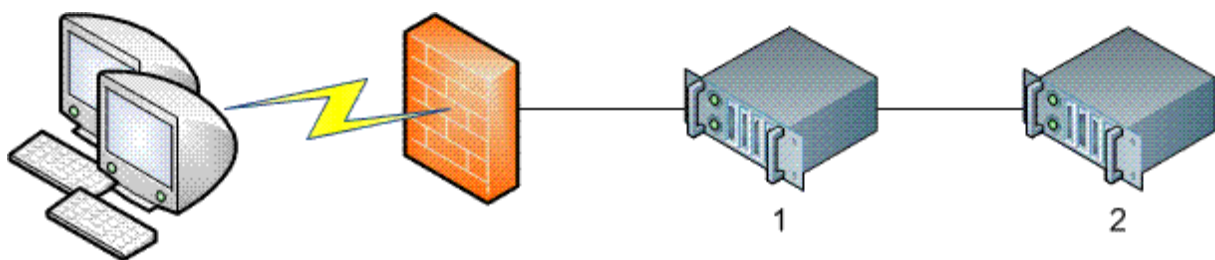
1. Zelfstandige modus (een webtoepassingsserver)
De webtoepassingsserver dient zowel voor statische inhoud (HTML-pagina's, -afbeeldingen, -documenten, JavaScript, CSS-klasse) en dynamische inhoud (Java-serverpagina's, JAR-bestanden, XML-bestanden).
2. Modus weblaag splitsen (een webtoepassingsserver plus een aangewezen webserver)
Een aangewezen webserver ontvangt aanvragen van webbrowsers en biedt elke statische inhoud (HTML-pagina's, -afbeeldingen, -documenten, JavaScript, CSS-klasse) aan. Aanvragen voor dynamische inhoud (Java-serverpagina's, JAR-bestanden of XML-bestanden) worden doorgestuurd naar de aangewezen toepassingsserver en teruggezonden naar de webbrowser wanneer de inhoud is samengesteld.
Deze modus is geschikt voor grote productie-implementaties, waarbij het vooral om schaalbaarheid en prestaties gaat.

Het is ook mogelijk WDeploy te gebruiken om webtoepassingen te implementeren naar een webtoepassingsserver die op hetzelfde systeem is geïnstalleerd als het BI-platform. Deze configuratie kan worden gebruikt voor kleine ontwikkelings- of testsystemen en wordt niet aanbevolen voor productiesystemen.

4.4.1 Zelfstandige implementaties

De zelfstandige modus verwijst naar een webtoepassingsserver die zowel statische als dynamische inhoud doorgeeft aan webclients. De webtoepassingsserver kan op dezelfde computer worden uitgevoerd als het BI-platform of op een aparte computer die is aangesloten via een netwerk.

In het volgende diagram maken webclients via een firewall verbinding met een webtoepassingsserver [1] die zowel statische als dynamische inhoud verstrekt. Verwerkingsaanvragen van de webtoepassingsserver worden gestuurd naar de BI-platform Central Management Server (CMS) [2].



In het bovenstaande diagram is WDeploy geïnstalleerd als een onderdeel van de CMS [2] en zijn webtoepassingen gescheiden in mappen voor statische en dynamische inhoud. De dynamische inhoud kan nu worden gekopieerd naar de webtoepassingsserver[1].

Het hulpprogramma WDeploy kan ook worden geïnstalleerd of gekopieerd op een speciale webtoepassingsserver [1], waardoor het gemakkelijk wordt gescheiden inhoud te implementeren die wordt ontvangen van een CMS [2].

Deze modus is uitermate geschikt voor kleine implementaties met een beperkt aantal gebruikers. Het voordeel van een zelfstandige implementatie is dat deze gemakkelijk te implementeren en te onderhouden is, maar de schaal ervan kan mogelijk niet worden afgestemd op een groot aantal gebruikers, omdat de webtoepassingsserver zowel statische als dynamische inhoud verschaft.

4.4.2 Implementaties van gesplitste weblagen

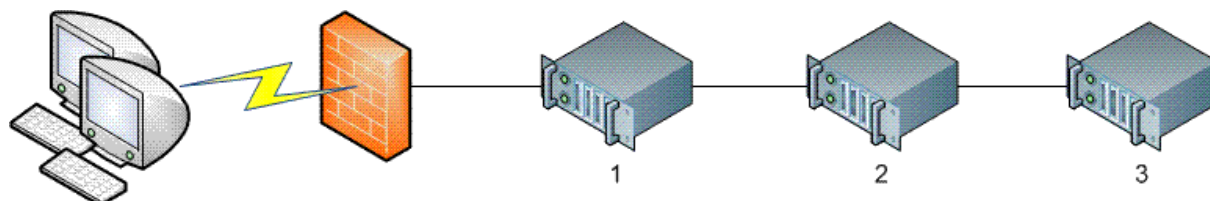
De implementatie van een weblaag scheidt statische en dynamische webtoepassingsinhoud zodat statische inhoud bediend wordt door een webserver en dynamische inhoud door een webtoepassingsserver. De webserver en webtoepassingsserver zouden op dezelfde computer uitgevoerd kunnen worden of op afzonderlijke computers binnen een netwerk.

ⓘ Opmerking

De prestaties worden niet beter als u de volgende webtoepassingen in een modus met gesplitste weblagen implementeert. WDeploy verwerkt deze webtoepassingen als zelfstandige webtoepassingen, zelfs in een modus met gesplitste lagen:

- dswsbobje (Webservices)
- MobileOTA14
- MOBIServer
- OpenSearch
- jsfplatform

In het volgende schema worden webclients via een firewall verbonden met een webserver [1] die alleen statische inhoud (HTML-pagina's, afbeeldingen, documenten, JavaScript en CSS-klasse) aanbiedt. Wanneer dynamische inhoud nodig is, wordt via de webserver een aanvraag gestuurd naar de webtoepassingsserver [2]. Aanvragen die verder moeten worden verwerkt door het BI-platform worden ter verwerking naar de Central Management Server (CMS) gezonden [3].



In het bovenstaande diagram is WDeploy als onderdeel van de CMS [3] geïnstalleerd en zijn de webtoepassingen gescheiden in mappen voor statische en dynamische inhoud. De dynamische inhoud kan nu naar de webtoepassingsserver [2] en de statische inhoud kan naar de webserver [1] worden gekopieerd.

De opdracht WDeploy kan ook worden ingesteld op aangewezen web- [1] en webtoepassings-[2]servers, zodat gescheiden inhoud die is ontvangen van een CMS [3] gemakkelijk kan worden geïmplementeerd.

Als een organisatie beveiligingsmaatregelen invoert waardoor de toegang tot servercomputers wordt beperkt, kunnen de statische en dynamische inhoud apart worden verzonden naar degenen die bevoegd zijn om inhoud te implementeren.

Gesplitste implementaties zijn het geschiktst voor grote of gemiddelde implementaties met een groot of toenemend aantal gebruikers. Het voordeel van een gesplitste implementatie is dat deze schaalbaar is en goede prestaties levert.

ⓘ Opmerking

Web-, webtoepassings- en BI-platformservers kunnen worden gegroepeerd voor nog meer schaalbaarheid, beschikbaarheid en betere prestaties.

4.4.2.1 Ondersteunde combinaties van webserver en webtoepassingsservers

Voor gesplitste implementaties ondersteunt WDeploy de volgende configuraties van webserver en webtoepassingsservers:

- Apache 2.2-webserver met Tomcat 7 of 8
- Apache 2.2-webserver met WebLogic 10.3.x
- IBM IHS-webserver 7 met WebSphere 7.0
- IBM IHS-webserver 8.5 met WebSphere 8.5 of 8.5.5

ⓘ Opmerking

Apache en IBM IHS-webservers worden opgegeven als `apache` in WDeploy-configuratiebestanden.

4.4.2.2 Webtoepassingen implementeren op een externe computer

Via de volgende procedure kunt u webtoepassingen implementeren op een externe computer. In deze procedure verwijst Vak 1 naar de computer die een installatie van het BI-platform host, en verwijst Vak 2 naar de externe computer waarop de webtoepassingsserver is geïnstalleerd.

1. Maak de volgende mappen in Vak 2.
 - `<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy`. De map bevat de WDeploy-scripts en de configuratiebestanden.
 - `<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/warfiles/webapps`
 - `<BIP_INSTALL_DIR>/InstallData`

Deze mappen vormen de standaardmapstructuur in Vak 1.

→ Tip

Hoewel u de mapstructuur kunt aanpassen aan uw specifieke behoeften, wordt u aangeraden de bestanden in Vak 2 in dezelfde mapstructuur of hiërarchie te plaatsen als in Vak 1.

2. Kopieer de volgende bestanden van Vak 1 naar Vak 2.
 - Map `<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy`.

→ Tip

Verwijder de inhoud in `<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir` voordat u bestanden kopieert, als deze map niet leeg is.

- Map `<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/warfiles/webapps`.
 - Map `<BIP_INSTALL_DIR>/InstallData/setup.engine`.
3. Stel de omgevingsvariabele `JAVA_HOME` in voor de JDK 8-map.

Opmerking

Om webtoepassingsserver te implementeren met WDeploy-hulpprogramma raden we u aan gebruik te maken van gebundelde SAP JVM 8.

4. Wijzig het configuratiebestand van WDeploy voor uw webtoepassingsserver. Geef alle vereiste informatie op, zodat WDeploy de webtoepassing kan implementeren.

Als u het configuratiebestand bijvoorbeeld wilt aanpassen voor WebLogic 11, gaat u als volgt te werk:

```
as_domain_dir=C:/Oracle/Middleware/user_projects/domains/base_domain
as_instance=AdminServer
as_admin_port=7001
as_admin_username=weblogic
as_admin_password=weblogic
```

Het configuratiebestand bevindt zich in de volgende map:

<BOE_INSTALL_DIR>R/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/config.<WEB_APP_SERVER>

5. Voer het WDeploy-script vanuit de locatie in Vak 2 uit door de opdrachtregelconsole te openen en de volgende opdracht in te voeren:

```
<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/wdeploy.sh
<WEB_APP_SERVER>
-Dapp_source_tree="<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/warfiles/
webapps"
deployall
```

Opmerking

- In het WDeploy-configuratiebestand kunt u de standaardwaarden instellen voor de WDeploy-parameter
<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/wdeploy.conf, in plaats van parameters op te geven op de opdrachtregel. Stel bijvoorbeeld de volgende parameters in:

- app_source_tree of war_dir
- work_dir
- root_context_path

Zie [WDeploy-configuratiebestand \[pagina 32\]](#) voor meer informatie.

- U geeft het argument -Dwar_dir door om de locatie van generieke WAR-bestanden op te geven als invoer voor de implementatie. Zo implementeert u bijvoorbeeld een algemeen BOE.war-bestand:

```
<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/wdeploy.sh
<WEB_APP_SERVER>
-Dwar_dir="/myGenericWarFiles/BOE.war"
-DAPP=BOE
deploy
```

- Om algemene WAR-bestanden te maken voor alle BI-platformtoepassingen, voert u de volgende opdracht uit:

```
<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/wdeploy.sh
buildwarall
-Dapp_source_tree="<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/
warfiles/webapps"
```

```
-Dwar_dir="/myGenericWarFiles"
```

- Geef de parameter `-Dwar_dir=<DOELLOCATIE_VAN_GENERIEK_WAR-_BESTAND>` door om de locatie op te geven voor de uitvoer van generieke WAR-bestanden.

4.5 Configuratiebestanden van WDeploy

De WDeploy-configuratiebestanden bevatten instellingen die opgeslagen zijn in een tekstopmaak voor hoofdwaardecombinatie. Wanneer opties en parameters die in het configuratiebestand zijn opgeslagen, worden gelezen door WDeploy wanneer dit hulpprogramma start, worden ze als standaardinstellingen gebruikt en hoeven deze niet meer op de opdrachtregel te worden ingevoerd. Alle opties en parameters kunnen echter nog steeds op de opdrachtregel worden ingevoerd, die het configuratiebestand onderdrukt. Opties en parameters ingevoerd op de opdrachtregel kunnen de opties opgeslagen in configuratiebestanden, niet wijzigen.

ⓘ Opmerking

Het wordt aanbevolen de wachtwoorden van de beheerdersaccounts van de webtoepassingsserver niet op te slaan in het configuratiebestand van WDeploy, maar via de opdrachtregel aan WDeploy door te geven, met als parameter `-Das_admin_password=<PASSWORD>`.

Er worden door WDeploy drie configuratiebestanden gebruikt:

- WDeploy-configuratiebestand (`<BOE_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/wdeploy.conf`): hierin worden algemene WDeploy-instellingen opgeslagen die van toepassing zijn op alle webtoepassingsservers.
- Configuratiebestanden voor webtoepassingsservers (`<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/config.<WEB_APP_SERVER>`): hiermee worden instellingen opgeslagen voor een bepaalde webtoepassingsserver.
- Configuratiebestand voor webtoepassingen (`<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/apps/<WEB_APP>.properties`): hierin worden afzonderlijke implementatie-instellingen van elke webtoepassing opgeslagen.

4.5.1 WDeploy-configuratiebestand

In het configuratiebestand `<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/wdeploy.conf` worden instellingen opgeslagen die vermoedelijk zullen worden gedeeld door willekeurige webtoepassingsservers in de implementatie.

Eigenschappen die opgeslagen zijn in het WDeploy-configuratiebestand kunnen overschreven worden vanuit de opdrachtregel met gebruik van de schakelparameter `-D<PROPERTY>`. Het wordt aanbevolen om de parameters te configureren in het configuratiebestand `config.<WEB_APP_SERVER>` voor uw implementatie.

Zie [Parameters WDeploy-eigenschappen \[pagina 40\]](#) voor een volledig lijst met WDeploy-eigenschappen.

4.5.2 Configuratiebestanden voor webtoepassingsservers

Omdat voor elke webserver en webtoepassingsserver verschillende WDeploy-instellingen zijn vereist, verwijst het WDeploy-programma voor elke ondersteunde server naar een configuratiebestand. De configuratiebestanden worden als volgt opgeslagen in de WDeploy `conf`-map:

```
<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/config.<WEB_APP_SERVER>
```

Vervang `<WEB_APP_SERVER>` door de naam van de webtoepassingsserver waarop het WDeploy-hulpprogramma wordt geïmplementeerd.

De volgende lijst toont alle configuratiebestanden voor webtoepassingsservers die momenteel worden ondersteund:

- `config.jboss7` (JBoss 7.1)
- `config.sapappsvr73` (SAP Netweaver-technologieplatform)
- `config.tomcat7` (Tomcat 7.0)
- `config.tomcat8` (Tomcat 8.5)
- `config.tomcat9` (Tomcat 9)
- `config.weblogic11` (WebLogic 10.3.x (11gR1))
- `config.websphere7` (WebSphere 7.0)
- `config.websphere8` (WebSphere 8.5 of 8.5.5)
- `config.websphere9` (WebSphere 9)

In de volgende secties worden de configuratieopties weergegeven die voor alle ondersteunde web- en webtoepassingsservers beschikbaar zijn.

4.5.2.1 JBoss 7.1-configuratiebestand

Stel standaardwaarden voor de volgende parameters in `config.jboss7` in (JBoss 7.1), zodat u ze niet steeds op de opdrachtregel hoeft op te geven.

Verplichte WDeploy-parameters voor JBoss 7.1

Parameternaam	Beschrijving	Voorbeeld
<code>as_dir</code>	Installatielocatie van de JBoss-webtoepassingsserver (<code><JBOSS_HOME></code>).	<code>/opt/jboss-as-7.1.1.Final</code>
<code>as_instance</code>	Naam van het exemplaar van de JBoss-toepassingsserver.	<code>default</code>

4.5.2.2 Configuratiebestand van Tomcat 7, 8, 8.5 of 9

Stel standaardwaarden voor de volgende parameters in `config.tomcat7`, `config.tomcat8` of `config.tomcat9` in, zodat u ze niet steeds op de opdrachtregel hoeft op te geven.

Zie [Implementeren op afzonderlijke Apache-webserver en Tomcat-webtoepassingsserver \[pagina 65\]](#) als u implementeert in een gesplitste omgeving waarin een Tomcat-webtoepassingsserver wordt gecombineerd met een specifieke Apache-webserver.

Verplichte WDeploy-parameters voor Tomcat 7, 8, 8.5 of 9

Parameternaam	Beschrijving	Voorbeeld
as_instance	Exemplarnaam van toepassings-server.	localhost
as_service_name	Naam van de Tomcat-service als de toepassingsserver is geïnstalleerd als een Windows-service (alleen van toepassing op installaties onder Microsoft Windows).	Tomcat7, Tomcat8 of Tomcat9
as_dir	Installatielocatie van Tomcat 7, 8, 8.5 of 9.	/opt/tomcat
as_service_key	Registersleutel die door Tomcat wordt gebruikt om Java-parameters op te geven (alleen van toepassing op installaties onder Microsoft Windows).	HKLM\SOFTWARE\Wow6432Node\Apache Software Foundation\Procrun 2.0\<as_service_name>\Parameters\Java
as_service_key_value	Java-parameters van Tomcat: de waarde van de registersleutel as_server_key.	Options.

4.5.2.3 WebLogic 11gR1-configuratiebestand

Stel standaardwaarden voor de volgende parameters in `config.weblogic11` in, zodat u ze niet steeds op de opdrachtregel hoeft op te geven.


Verplichte WDeploy-parameters voor WebLogic 11gR1

Parameternaam	Beschrijving	Voorbeeld
as_admin_port	Poort voor WebLogic-beheeraanvragen.	7001
as_admin_username	Gebruikersnaam van WebLogic-beheeraccount.	weblogic
as_admin_password	Wachtwoord van WebLogic-beheeraccount.	wachtwoord
as_instance	Naam van het exemplaar van de WebLogic-toepassingsserver.	AdminServer
as_domeinmap	WebLogic-domeinmap.	/opt/bea/weblogic/ user_projects/domains/ base_domain

4.5.2.4 Configuratiebestand van WebSphere 7, 8.5 of 8.5.5

Stel standaardwaarden voor de volgende parameters in `config.websphere7` of `config.websphere8` in, zodat u ze niet steeds op de opdrachtregel hoeft op te geven.

Verplichte WDeploy-parameters voor WebSphere 7, 8.5 of 8.5.5

Parameternaam	Beschrijving	Voorbeeldwaarde
<code>as_soap_port</code>	Poortnummer voor beheer van de SOAP-toepassingsserver. Als deze eigenschap niet is ingesteld, wordt het standaard SOAP-poortnummer gebruikt.	8880
<code>as_instance</code>	De naam van het exemplaar van de WebSphere-toepassingsserver.	server1
<code>as_admin_password</code>	Wachtwoord van de WebSphere-beheeraccount.	password
<code>as_admin_username</code>	Gebruikersnaam van de WebSphere-beheeraccount.	administrator
<code>as_profile_name</code>	Naam van het profiel dat is aangemaakt voor de Websphere-toepassingsserver. Geef deze parameter op wanneer een niet-standaard profiel is gebruikt voor de implementatie.	AppSrv01
<code>as_virtual_host</code>	Virtuele host waar de toepassing aan moet worden gekoppeld.	default_host
<code>as_admin_is_secure</code>	Hiermee wordt aan WDeploy aangegeven dat WebSphere-beveiliging is ingeschakeld.	false
<div> Opmerking De waarden voor <code>as_admin_username</code> en <code>as_admin_password</code> moeten worden ingesteld als <code>as_admin_is_secure</code> 'true' is).</div>		
<code>as_dir</code>	Installatielocatie van WebSphere.	/opt/IBM/WebSphere/AppServer
<code>ws_instance</code>	Webserverexemplaar wanneer naar een gesplitste omgeving (specifieke webserver) wordt geïmplementeerd.	webserver1
<code>enforce_file_limit</code>	Hiermee wordt aan WDeploy aangegeven of de webtoepassingsserver op problemen kan stuiten bij het laden van toepassingen die meer dan 65.535 bestanden bevatten (standaard false).	false

Parameternaam	Beschrijving	Voorbeeldwaarde
as_plugin_cfg_dir	Locatie van het WebSphere plugin-cfg.xml-bestand. Deze parameter is alleen verplicht voor gesplitste weblaagimplementaties.	/opt/AppServers/IBM/WebSphere7/profiles/AppSrv01/config/cells/<cell_name>/nodes/<webserver_node>/servers/<webserver_name>

4.5.2.5 Configuratiebestanden van WebSphere Liberty 19, 20 en 21

Stel standaardwaarden voor de volgende parameters in `config.websphereL19` of `config.websphereL20` in `config.websphereL21`, zodat u ze niet steeds op de opdrachtregel hoeft op te geven.

Verplichte WDeploy-parameters voor WebSphere Liberty 19, 20 of 21

Parameternaam	Beschrijving	Voorbeeldwaarde
as_instance	De naam van het exemplaar van de WebSphere-toepassingsserver.	server1
as_dir	Installatielocatie van WebSphere.	/opt/IBM/WebSphere/AppServer
enforce_file_limit	Hiermee wordt aan WDeploy aangegeven of de webtoepassingsserver op problemen kan stuiten bij het laden van toepassingen die meer dan 65.535 bestanden bevatten (standaard false).	FALSE

Verplichte WDeploy-parameters voor WebSphere Liberty 19, 20 en 21

4.5.2.6 Exclusieve webservers in gesplitste implementaties

Wanneer u webtoepassingen op een toegewezen webserver implementeert in gesplitste implementaties, gebruikt u de naam van de ondersteunde webserver:

- `config.apache` (Apache Web Server of IBM IHS)

ⓘ Opmerking

Het wordt aanbevolen de wachtwoorden van de beheerdersaccounts van de webtoepassingsserver niet op te slaan in het configuratiebestand van WDeploy, maar via de opdrachtregel aan WDeploy door te geven, met als parameter `-Das_admin_password=<PASSWORD>`.

In gesplitste implementaties wordt een exclusieve webtoepassingsserver gebruikt om dynamische inhoud te verschaffen en wordt een exclusieve webserver gebruikt om statische inhoud te verschaffen. De volgende tabel bevat een overzicht van welke toepassingsservers kunnen worden geconfigureerd voor een gesplitste implementatie van het BI-platform.

Toepassingsserver	Apache-webserver
JBoss 7.1	Nee
SAP NetWeaver-technologieplatform	N.v.t.
Tomcat 7.0	Ja
Tomcat 8.5	Ja
WebLogic 11gR1	Ja
WebSphere 7	Ja (IHS 7)
WebSphere 8.5 en 8.5.5	Ja (IHS 8.5)

4.5.2.6.1 Apache- of IBM IHS (gesplitste implementatie)-configuratiebestand

Stel standaardwaarden voor de volgende parameters in `config.apache` in, zodat u ze niet steeds op de opdrachtregel hoeft op te geven.

ⓘ Opmerking

Hetzelfde configuratiebestand (`config.apache`) wordt gebruikt voor Apache 2.2 of IBM IHS.

Verplichte WDeploy-parameters voor Apache 2.2 of IBM IHS (gesplitste implementatie)

Parameternaam	Beschrijving	Voorbeeld
<code>connector_type</code>	Het Apache-connectortype dat gebruikt wordt om de gesplitste modus te configureren	<code>tomcat8</code>
<code>deployment_dir</code>	Map waaronder WDeploy een submap maakt voor statische inhoud die wordt verzorgd door de webserver. WDeploy maakt een virtuele map op de webserver, waarbij de submap wordt toegewezen aan de URL	<code>/opt/apache2/htdocs</code>
<code>plugin_install_dir</code>	De hoofdinstallatiemap voor invoegtoepassingen voor WebSphere-toepassingsservers.	<code>\${ws_dir}/Plugins</code>
<code>ws_dir</code>	De installatiemap van de webserver.	<code>/opt/apache2</code>

ⓘ Opmerking

Bij het gebruik van IBM IHS met een WebSphere 7, 8.5, 8.5.5 of 9-webtoepassingsserver moet u ervoor zorgen dat `as_plugin_cfg_dir` juist is geconfigureerd in `config.websphere7`, `config.websphere8` of `config.websphere9`.

4.5.3 Eigenschappenbestand voor webtoepassingsconfiguratie

Elke webtoepassing kan worden geïmplementeerd naar een andere locatie op de webtoepassingsserver en kan worden geconfigureerd met verschillende verpakkingsopties.

Elke implementeerbare webtoepassing wordt geconfigureerd in het configuratiebestand

`<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/app/<WEB_APP>.properties`.

De volgende instellingen zijn beschikbaar in een configuratiebestand `<WEB_APP>.properties`

Variabele	Beschrijving	Voorbeeld
warfile	Naam van het WAR-bestand dat voor deze webtoepassing moet worden gemaakt.	dswsbobje.war
appvdir	Naam van het contextpad (ook wel virtuele map genoemd) waarnaar de webtoepassing wordt geïmplementeerd.	dswsbobje
buildfile	Ant-buildbestand waarmee de webtoepassing wordt gemaakt.	dswsbobje.xml
deploy_as_a_filetre e	Schakeloptie om, indien true, de implementatie van een uitgelicht WAR-bestand mogelijk te maken.	true
classloading_mode	Instelling waarmee de volgorde van de klassenlader wordt bepaald.	PARENT_LAST
classloader_package _filtering	Filter voor de klassenlader.	com.ctc.wstx.*, javax.xml.*, org.apache.*

Wanneer u een webtoepassing implementeert naar een bepaalde locatie op een webtoepassingsserver, gebruikt u de variabele `appvdir` om de locatie van de webtoepassing in te stellen binnen de hoofdcontext van de server. Als de hoofdcontext van een webtoepassingsserver bijvoorbeeld `http://www.mycompany.com/BOE` is, wordt de webtoepassing door het instellen van `appvdir` op `mywebapp/` toegankelijk vanuit `http://www.mycompany.com/BOE/mywebapp/`.

4.6 Werken met het WDeploy-opdrachtregelprogramma

Zorg, voordat u de WDeploy-opdrachtregel gebruikt, dat de WDeploy-configuratiebestanden goed zijn geconfigureerd voor uw webtoepassingsserver. Zie [Configuratiebestanden van WDeploy \[pagina 32\]](#).

Voor informatie over WDeploy-vereisten zie:

- [WDeploy-vereisten \[pagina 19\]](#)
- [Vereisten voor WDeploy GUI-hulpprogramma \[pagina 77\]](#)

Het WDeploy-opdrachtregelprogramma wordt geïnstalleerd als deel van het BI-platform:

```
<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/wdeploy.sh
```

Er zijn twee typen opdrachten:

- **Algemene opdrachten**
Deze worden gebruikt voor belangrijke informatie over dit hulpprogramma en de implementatie van de beschikbare webtoepassingsserver. Ze worden niet in combinatie met servernamen, eigenschappen of acties gebruikt. Bijvoorbeeld:
 - `wdeploy.sh help`
 - `wdeploy.sh listappservers`
- **Implementatieopdrachten**
Gebruikt voor het implementeren van specifieke webtoepassingen in een specifieke webtoepassingsserver. Deze opdrachten hebben altijd de volgende indeling: server, eigenschappen, actie. Bijvoorbeeld:

```
wdeploy.sh <WEB_APP_SERVER> [-D<PROPERTY>=<value>] <ACTION>
```

waarbij

- **<WEB_APP_SERVER>** is de naam van de webserver of webtoepassingsserver. De naam moet overeenkomen met de naam van het WDeploy-configuratiebestand `<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/config.<WEB_APP_SERVER>`. Bijvoorbeeld voor SAP NetWeaver-technologieplatform heet het configuratiebestand `<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/config.sapappsvr73`, en daarom krijgt de parameter **<WEB_APP_SERVER>** de naam `sapappsvr75`.
- **-D<PROPERTY>=<value>** is ten minste één waardepaar met sleutel. Als er parameters zijn opgegeven op de opdrachtregel, worden de parameters in het configuratiebestand genegeerd. Als u bijvoorbeeld de webtoepassing BOE wilt implementeren, gebruikt u `-DAPP=BOE`. Hiermee wordt elke waarde overschreven voor `-DAPP=` die is opgeslagen in het configuratiebestand van de webtoepassingsserver `config.<WEB_APP_SERVER>`.
- **<ACTION>** is de naam van de uit te voeren bewerking. De actie `deployall` zal bijvoorbeeld alle webtoepassingen implementeren in de webtoepassingsserver die in de eerste parameter gegeven wordt als **<WEB_APP_SERVER>**.

4.6.1 Syntaxis

4.6.1.1 WDeploy-servernamen

WDeploy maakt gebruik van een servernaam op de opdrachtregel en als deel van de bestandsnaam voor serverconfiguratiebestanden. De servernaam is de eerste parameter op de opdrachtregel wanneer WDeploy wordt uitgevoerd.

```
wdeploy.sh <WEB_APP_SERVER> [-D<PROPERTY>=<value>] <ACTION>
```

<WEB_APP_SERVER> is de naam van de webserver of de webtoepassingsserver. De gegeven naam moet overeenkomen met de naam van het configuratiebestand in `<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf`.

Voor een volledige lijst met geldige namen voor `<WEB_APP_SERVER>` leest u [Waarden voor WEB_APP_SERVER \[pagina 49\]](#).

4.6.1.2 Parameters WDeploy-eigenschappen

WDeploy-eigenschappen kunnen ingesteld worden in de opdrachtregel met de `-D<PROPERTY>`-schakelparameter. Herhaal de `-D<PROPERTY>`-schakelparameter voor elke in te stellen eigenschap.

In de volgende opdracht worden bijvoorbeeld meerdere oproepen van de schakelparameter `-D<PROPERTY>` gebruikt voor het instellen van meerdere eigenschappen voor een Tomcat 8-webtoepassingsserver (`as_dir`, `as_instance`, `as_service_name` en `APP`):


```
wdeploy.sh Tomcat8
-Das_dir=/opt/tomcat8
-Das_instance=localhost
-Das_service_name=Tomcat8
-DAPP=BOE
deployonly
```

Eigenschappen kunnen ook geconfigureerd worden in het `wdeploy.config`-configuratiebestand. Dit maakt het mogelijk dat eigenschappen standaard ingesteld worden en indien nodig overschreven worden vanuit de opdrachtregel. Zie voor meer informatie over het `wdeploy.conf` [WDeploy-configuratiebestand \[pagina 32\]](#)-configuratiebestand.

De volgende tabel geeft een lijst met alle eigenschappen voor WDeploy.

Eigenschappen voor WDeploy

Eigenschap	Beschrijving	Voorbeeldwaarde
APP	<p>Naam van de te implementeren webtoepassing, zoals gevonden in de WAR- of EAR-bestandsnaam en het eigenschappenbestand van de webtoepassing:</p> <p><code><BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/apps/<WEB_APP>.properties</code></p> <p>Deze eigenschap wordt gebruikt bij het werken met individuele webtoepassingen, net als bij de opdrachten <code>wdeploy predeploy</code>, <code>wdeploy deploy</code> of <code>wdeploy deployonly</code>.</p>	BOE
app_source_dir	<p>Locatie van de bronbestanden van een afzonderlijke webtoepassing.</p> <p>Deze eigenschap wordt gebruikt bij het werken met individuele webtoepassingen, net als bij de opdrachten <code>wdeploy predeploy</code>, <code>wdeploy deploy</code> of <code>wdeploy deployonly</code>.</p>	<code><BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/warfiles/webapps/<WEB_APP></code>

Eigenschap	Beschrijving	Voorbeeldwaarde
app_source_tree	<p>Locatie van de bronbestanden voor alle beschikbare webtoepassingen (de bovenliggende map van app_source_dir).</p> <p>Deze eigenschap wordt gebruikt bij het werken met alle beschikbare webtoepassingen tegelijk, net als bij de opdrachten wdeploy predeployall, wdeploy deployall of wdeploy deployonlyall.</p>	<p><BIP_INSTALL_DIR> / sap_bobj/ enterprise_xi40/ warfiles/webapps</p>
as_admin_is_secure	<p>Voor webtoepassingsservers die SSL-codering gebruiken tijdens de implementatie van webtoepassingen, zoals WebSphere.</p> <div> <p> Opmerking</p> <p>Als u deze waarde op 'true' instelt, moet u ook een beheerdersaccountnaam en -wachtwoord opgeven.</p> </div>	<p>false (standaard) true</p>
as_admin_password	Beheerdersaccountwachtwoord voor de webtoepassingsserver.	password
as_admin_port	Poortnummer voor beheerderstoegang tot de webtoepassingsserver.	8080
as_admin_username	Beheerdersaccountnaam voor de webtoepassingsserver.	administrator
as_dir	Installatiemap van de webtoepassingsserver.	/opt/tomcat8
as_domain_dir	<p>Installatiemap van de webtoepassingsserver.</p> <p>Voor WebLogic-toepassingsservers is as_domainmap het domeintoegangspunt.</p>	/opt/bean/weblogic
as_instance	<p>Verplicht voor alle toepassingsservers.</p> <p>De naam van het webtoepassingsserverexemplaar.</p>	localhost

Eigenschap	Beschrijving	Voorbeeldwaarde
as_lang	Voorkeurstaal voor de gebruikersinterface van WDeploy.	<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 Roemeens: RO Russisch: RU Vereenvoudigd Chinees: zh_CN Slowaaks: SK Spaans: ES Zweeds: SV Thais: TH Traditioneel Chinees: zh_TW Turks: TR
as_mode	<p>Type implementatie van de webtoepassing.</p> <p>Een standalone is een webtoepassingsserver die zowel statische als dynamische webinhoud bevat. Een gesplitste implementatie gebruikt een toegewezen webserver voor statische inhoud en een webtoepassingsserver voor dynamische inhoud.</p>	<p>standalone</p> <p>split</p>
as_service_key	<p>Voor Tomcat op Windows.</p> <p>Bij installatie als service is dit de naam van de Windows-registersleutel waarin de opstartparameters voor de JVM zijn opgeslagen.</p>	HKLM\SOFTWARE\Apache Software Foundation\Procrun 2.0\<AS_SERVICE_NAME>\Parameters\Java
as_service_key_value	<p>Voor Tomcat op Windows.</p> <p>Bij installatie als service is dit de waarde van de Windows-registersleutel waarin de opstartparameters voor de JVM zijn opgeslagen.</p>	
as_service_name	<p>Voor Tomcat op Windows.</p> <p>De naam van de Tomcat-service.</p>	Tomcat8

Eigenschap	Beschrijving	Voorbeeldwaarde
as_sid	De systeem-ID van het doelexemplaar.	AS1
as_soap_port	Verplicht voor WebSphere Poortnummer voor beheer van de SOAP-toepassingsserver. Als deze eigenschap niet is ingesteld, wordt het standaard SOAP-poortnummer gebruikt.	8880
as_virtual_host	Alleen voor WebSphere. Virtuele host waar de toepassing aan moet worden gekoppeld.	default_host
connector_type	Voor webserver die in gesplitste modus worden uitgevoerd, zoals Apache. Stel connector_type in op de naam van de aangewezen webtoepassing die gebruikt wordt door de webserver.	tomcat8
deploy_as_a_filetree	Voor WebLogic-webtoepassingsservers. Geeft aan of de toepassing als een bestandsstructuur (uitgevouwen) of als een verpakt WAR- of EAR-bestand moet worden geïmplementeerd.	false (standaard) true
deployment_dir	Map waaronder WDeploy een submap maakt voor statische inhoud die wordt verschaft door een exclusieve webserver. WDeploy maakt een virtuele map op de webserver, waarbij de submap wordt toegewezen aan de URL	/opt/apache2
disable_CmcApp	Hiermee wordt de webtoepassing van de CMC uitgeschakeld wanneer de parameter op true is ingesteld.	false true
disable_InfoView	Hiermee wordt de webtoepassing van BI-startpunt uitgeschakeld wanneer de parameter op true is ingesteld.	false true
enforce_file_limit	Geeft aan WDeploy aan of de webtoepassing meer dan 85.535 bestanden bevat. Standaard op false ingesteld, behalve voor WebSphere.	false (standaard) true
JCoStandalone	Gebruiken wanneer het BI-platform is geïntegreerd met een SAP BW-systeem. Instellen op false bij implementatie in een SAP NetWeaver-webtoepassingsserveronderdeel. Instellen op true bij implementatie op andere toepassings-servers.	false true
recent_app_svr	De meest recente webtoepassingsserver waarnaar webtoepassingen zijn geïmplementeerd.	Tomcat8

Eigenschap	Beschrijving	Voorbeeldwaarde
root_context_path	Hoofdcontextpad voor webtoepassingen waarnaar alle webtoepassingen worden geïmplementeerd. Bekijk de instelling van <code>appvdir</code> in het configuratiebestand <code>.properties</code> van de webtoepassing als u een webtoepassing wilt implementeren naar een map in de hoofdcontext.	/BOE
work_dir	Map waarin WDeploy de webtoepassingen WAR- of EAR-archieven manipuleert (bijvoorbeeld voor het splitsen van statische en dynamische inhoud in een webtoepassing). Deze map slaat de resultaten op van de actie <code>wdeploy predeploy</code> en slaat gegevens op die nodig zijn om de implementatie van webtoepassingen ongedaan te maken.	<BIP_INSTALL_DIR>/ sap_bobj/ enterprise_xi40/ wdeploy/workdir
ws_dir	Voor webservern die in gesplitste modus worden uitgevoerd, zoals Apache. De hoofdmap van de webserver.	/opt/apache2
ws_instance	Alleen voor WebSphere. De naam van de webserver waarop de toepassing in de modus Splitsen is geïnstalleerd	webserver1
ws_type	Voor webservern die in gesplitste modus worden uitgevoerd, zoals Apache. De naam van de webserver zoals gevonden in het bestand <code><BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/config.<WEB_SERVER></code> .	apache
<div>  Opmerking Apache en IBM HTTP-server hebben beide een <code>ws_type</code> van <code>apache</code>. </div>		
war_dir	Locatie van WAR- of EAR-archieven die moeten worden geïmplementeerd of de doeluitvoerlocatie voor het maken van generieke WAR-bestanden.	/myGenericWarFiles

4.6.1.2.1 Verplichte eigenschapparameters voor gesplitste weblaagimplementaties

Sommige eigenschappen zijn vereist voor gesplitste weblaagimplementaties (afzonderlijke web- en webtoepassingsservern). Bij het implementeren in een gesplitste weblaagimplementatie dient u ervoor te zorgen dat de volgende eigenschapparameters opgegeven zijn in de opdrachtregel of geconfigureerd zijn in het web- of webtoepassingsserverbestand (`config.<WEB_APP_SERVER>`).

- Stel de eigenschap `-Das_mode=split` voor het scheiden van statische inhoud voor de webserver en dynamische inhoud voor de webtoepassingsserver.

- Stel de eigenschap `-Dconnector_type=<CONNECTOR_TYPE>` in op het geschikte connectortype. Stel `connector_type` in op de naam van de aangewezen webtoepassing die gebruikt wordt door de webserver. Bijvoorbeeld bij het gebruik van een Apache-webserver en een Tomcat 8-webtoepassingsserver dient `connector_type` te worden ingesteld op `tomcat8`.
- Bij implementaties waar de webserver uitgevoerd wordt bij dezelfde host als de webtoepassingsserver, moet u de eigenschappen `-Dws_type=<WEB_SERVER_TYPE>` en `-Dws_dir=<WEB_SERVER_DIR>` opgeven.

4.6.1.3 WDeploy-acties

De laatste parameter van een WDeploy-opdracht is de actie die moet worden uitgevoerd. In de volgende sectie worden alle geldige acties en de bijbehorende functies beschreven.

WDeploy-acties

Actie	Beschrijving
<code>predeploy</code>	<p>Met de opdracht <code>wdeploy predeploy</code> bereidt u een webtoepassing voor op implementatie op de doelwebtoepassingsserver.</p> <p>Het configuratiebestand <code>web.xml</code> van de webtoepassing wordt bijgewerkt, evenals alle andere wijzigingen die nodig zijn om de webtoepassing op de doelwebtoepassingsserver te kunnen implementeren.</p> <p>Als de webtoepassing is geconfigureerd, wordt deze in een WAR- of EAR-bestand opgenomen en opgeslagen in <code><BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/<WEB_APP_SERVER></code>.</p> <p>Dit bestand kan handmatig worden geïmplementeerd via de beheerconsole van de webtoepassingsserver, of met de opdracht <code>wdeploy deploy</code>.</p> <p>Gebruik <code>wdeploy predeploy</code> om de BOE-webtoepassing voor te bereiden, zodat deze klaar is voor implementatie op een specifieke webtoepassingsserver. Bijvoorbeeld:</p> <pre>wdeploy.sh <WEB_APP_SERVER> -DAPP=BOE predeploy</pre>

Actie	Beschrijving
predeployall	<p>Met de opdracht <code>wdeploy predeployall</code> wordt de opdracht <code>wdeploy predeploy</code> uitgevoerd voor alle webtoepassingen die zich in de bronmap voor webtoepassingen van het BI-platform bevinden:</p> <pre><BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/warfiles/webapps</pre> <p>Gebruik <code>wdeploy predeployall</code> om de opdracht <code>wdeploy predeploy</code> op alle webtoepassingen toe te passen. Bijvoorbeeld:</p> <pre>wdeploy.sh <WEB_APP_SERVER> predeployall</pre> <div> <p>ⓘ Opmerking</p> <p>Voor vooraf implementeren heeft u geen toegang tot de webtoepassingsserver nodig, met uitzondering van WebSphere. Wanneer u WebSphere implementeert, is de parameter <code>default_virtual_host</code> verplicht.</p> </div>
deploy	<p>De opdracht <code>wdeploy deploy</code> is een opeenvolging van de opdrachten <code>wdeploy predeploy</code> en <code>wdeploy deployonly</code>, waarmee een webtoepassing via slechts één opdracht wordt voorbereid en op de doelwebtoepassingsserver wordt geïmplementeerd.</p> <p>Gebruik <code>wdeploy deploy</code> om de BOE-webtoepassing voor te bereiden en op de doelwebtoepassingsserver te implementeren.</p> <pre>wdeploy.sh <WEB_APP_SERVER> -DAPP=BOE deploy</pre>
deployall	<p>Met de opdracht <code>wdeploy deployall</code> wordt de opdracht <code>wdeploy deploy</code> uitgevoerd voor alle webtoepassingen die zich in de bronmap voor webtoepassingen van het BI-platform bevinden:</p> <pre><BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/warfiles/webapps</pre> <p>Gebruik <code>wdeploy deployall</code> om de opdracht <code>wdeploy deploy</code> op alle webtoepassingen toe te passen. Bijvoorbeeld:</p> <pre>wdeploy.sh <WEB_APP_SERVER> deployall</pre>

Actie	Beschrijving
deployonly	<p>Met de opdracht <code>wdeploy deployonly</code> wordt een voorbereide webtoepassing op de doelwebtoepassingsserver geïmplementeerd.</p> <p>Implementeerbare WAR- of EAR-bestanden die zich in <code><BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/<WEB_APP_SERVER></code> bevinden, worden op de webtoepassingsserver geïmplementeerd met de opdracht <code>wdeploy deployonly</code>, die de opdrachtregelinterface van de webtoepassingsserver aanroept.</p> <p>Als een webtoepassing nog niet is voorbereid voor implementatie, wordt de opdracht <code>wdeploy predeploy</code> automatisch aangeroepen.</p> <p>Gebruik <code>wdeploy deployonly</code> om een voorbereide BOE-webtoepassing op een webtoepassingsserver te implementeren. Bijvoorbeeld:</p> <pre>wdeploy.sh <WEB_APP_SERVER> -DAPP=BOE deployonly</pre>
deployonlyall	<p>Met de opdracht <code>wdeploy deployonlyall</code> wordt de opdracht <code>wdeploy deployonly</code> voor alle voorbereide webtoepassingen uitgevoerd.</p> <p>Gebruik <code>wdeploy deployonlyall</code> om de opdracht <code>wdeploy deployonly</code> op alle voorbereide webtoepassingen toe te passen. Bijvoorbeeld:</p> <pre>wdeploy.sh <WEB_APP_SERVER> deployonlyall</pre>
buildwarall	<p>Hiermee wordt een algemeen WAR-bestand gemaakt op basis van de bronstructuur van de webtoepassing. Bijvoorbeeld:</p> <pre>wdeploy.sh buildwarall -Dapp_source_tree=<LOCATION_OF_APP_SOURCE_TREE> -Dwar_dir=<TARGET_LOCATION_OF_GENERIC_WAR_FILE></pre>
listapps	<p>Hiermee worden de webtoepassingen weergegeven die beschikbaar zijn voor implementatie op een webtoepassingsserver. Bijvoorbeeld:</p> <pre>wdeploy.sh <WEB_APP_SERVER> listapps</pre>
listdeployedapps	<p>Hiermee worden alle webtoepassingen weergegeven die momenteel op een webtoepassingsserver geïmplementeerd zijn. Deze actie kan alleen worden uitgevoerd op het systeem van een webserver of webtoepassingsserver. Bijvoorbeeld:</p> <pre>wdeploy.sh <WEB_APP_SERVER> listdeployedapps</pre>

Actie	Beschrijving
undeploy	<p>Met de opdracht <code>wdeploy undeploy</code> wordt de opdrachtregelinterface van de doelwebtoepassingsserver geactiveerd om een geïmplementeerde BI-platformwebtoepassing van de server te verwijderen.</p> <p>Gebruik de opdracht <code>wdeploy undeploy</code> om de BOE-webtoepassing van de doelwebtoepassingsserver te verwijderen.</p> <pre>wdeploy.sh <WEB_APP_SERVER> -DAPP=BOE undeploy</pre>
undeployall	<p>Met de opdracht <code>wdeploy undeployall</code> wordt de opdracht <code>wdeploy undeploy</code> uitgevoerd voor alle webtoepassingen van het BI-platform die op de doelwebtoepassingsserver zijn geïmplementeerd. Bijvoorbeeld:</p> <pre>wdeploy.sh <WEB_APP_SERVER> undeployall</pre>
validateconfig	<p>Hiermee wordt de WDeploy-configuratie voor de ondersteunde webtoepassingsserver gevalideerd om een geslaagde implementatie te garanderen. Bijvoorbeeld:</p> <pre>wdeploy.sh <WEB_APP_SERVER> validateconfig</pre>

Vervang `<WEB_APP_SERVER>` door de naam van de webtoepassingsserver.

4.6.1.4 Algemene opdrachten van WDeploy

De algemene opdrachten van WDeploy worden gebruikt voor belangrijke informatie over dit hulpprogramma en de beschikbare webtoepassingsserverimplementatie. Ze worden niet in combinatie met servernamen, eigenschappen of acties gebruikt. De volgende algemene opdrachten zijn beschikbaar:

- `wdeploy help`: hiermee wordt een overzicht gegeven van de beschikbare gebruiksmogelijkheden van de WDeploy-opdrachtregel.
- `wdeploy listappservers`: hiermee worden alle Java-webtoepassingsservers weergegeven die door deze versie van WDeploy worden ondersteund.
- `wdeploy version`: hiermee wordt het versienummer van WDeploy weergegeven.
- `wdeploy buildwarall`: hiermee wordt een algemeen WAR-bestand gegenereerd met de bronstructuur van de webtoepassing.

Gebruik:

```
wdeploy.sh
  buildwarall
  -Dapp_source_tree=<LOCATION_OF_WEB_APP_SOURCE>
  -Dwar_dir=<TARGET_LOCATION_OF_GENERIC_WAR_FILES>
```

Bijvoorbeeld:

```
wdeploy.sh
  buildwarall
```



```
-Dapp_source_tree=/sap/sap_bobj/enterprise_xi40/warfiles/webapps  
-Dwar_dir=/myGenericWarFiles
```

4.6.2 Voorbeelden van het gebruik van WDeploy

Deze sectie bevat voorbeelden van het gebruik van WDeploy-opdrachten voor ondersteunde webtoepassingservers.

→ Onthouden

Zorg, voordat u WDeploy gebruikt, dat de WDeploy-configuratiebestanden goed zijn geconfigureerd voor uw webtoepassingsserver. Zie [Configuratiebestanden van WDeploy \[pagina 32\]](#). Zie [Speciale overwegingen \[pagina 64\]](#) voor een lijst met belangrijke informatie die specifiek bedoeld is voor uw webtoepassingsserver.

4.6.2.1 Waarden voor WEB_APP_SERVER

In de volgende voorbeelden vervangt u de variabele `<WEB_APP_SERVER>` door de naam van de webtoepassingsserver, zoals in de onderstaande tabel.

Webtoepassingsserver	<code><WEB_APP_SERVER></code> -naam
JBoss 7.1	jboss7
Technologieplatform SAP NetWeaver	sapappsrv73
Tomcat 7.0	tomcat7
Tomcat 8 of 8.5	tomcat8
Tomcat 9	tomcat9
WebLogic 11gR1	weblogic11
WebSphere 7.0	websphere7
WebSphere 8.5 of 8.5.5	websphere8
WebSphere 9	websphere9

4.6.2.2 wdeploy predeploy

Met de opdracht `wdeploy predeploy` bereidt u een webtoepassing voor op implementatie op de doelwebtoepassingsserver.

Het interne configuratiebestand `web.xml` van de webtoepassingsserver wordt ingesteld door WDeploy en er worden ook andere wijzigingen aangebracht die vereist zijn om de webtoepassing implementeerbaar te maken op de doelwebtoepassingsserver.

Als de webtoepassing is geconfigureerd, wordt deze in een WAR- of EAR-bestand opgenomen en opgeslagen in `<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/<WEB_APP_SERVER>`.

Het resulterende WAR- of EAR-bestand kan handmatig worden geïmplementeerd met behulp van de beheerconsole van de webtoepassingsserver of met de opdracht `wdeploy deploy`.

Voorbeeld

Gebruik bijvoorbeeld `wdeploy predeploy` om de BOE-webtoepassing voor te bereiden, zodat deze klaar is voor implementatie op een specifieke webtoepassingsserver.

```
wdeploy.sh <WEB_APP_SERVER>
-DAPP=BOE
predeploy
```

Vervang `<WEB_APP_SERVER>` door de naam van de webtoepassingsserver, zoals in de volgende tabel.

De onderstaande tabel bevat voorbeeldparameters voor de voorbereiding op de implementatie van de BOE-webtoepassing voor specifieke webtoepassingsservers. Alle parameters zijn vereist, tenzij ze in de configuratiebestanden als optioneel zijn gemarkeerd. Parameters op de opdrachtregel overschrijven de parameters die zijn opgeslagen in configuratiebestanden. Het wordt aanbevolen om de parameters te configureren in het configuratiebestand `config.<WEB_APP_SERVER>` voor uw implementatie.

Server	Parameters
JBoss 7.1 (jboss7)	<pre>wdeploy.sh jboss7 -Das_instance=default -DAPP=BOE predeploy</pre>
SAP Technology (sapappsvr73)	<pre>wdeploy.sh sapappsvr73 -DAPP=BOE predeploy</pre>
Tomcat 7.0 (tomcat7)	<pre>wdeploy.sh tomcat7 -DAPP=BOE predeploy</pre>
Tomcat 8 of 8.5 (tomcat8)	<pre>wdeploy.sh tomcat8 -DAPP=BOE predeploy</pre>
Tomcat 9 (tomcat9)	<pre>wdeploy.sh tomcat9 -DAPP=BOE predeploy</pre>

Server	Parameters
WebLogic 11gR1 (weblogic11)	<pre>wdeploy.sh weblogic11 -DAPP=BOE predeploy</pre> <p>Als de WebLogic-webtoepassingsserver wordt gehost op een Linux-computer die de JRockit Java Virtual Machine gebruikt en als u de implementatie voorbereidt van de webtoepassingen dswsbobje of BOE, moet u de optie -Djvm_is_jrockit=true opnemen:</p> <pre>wdeploy weblogic11 -DAPP=dswsbobje -Djvm_is_jrockit=true predeploy wdeploy weblogic11 -DAPP=BOE -Djvm_is_jrockit=true predeploy</pre>
WebSphere 7.0 (websphere7)	<pre>wdeploy.sh websphere7 -Das_virtual_host=default_host -DAPP=BOE predeploy</pre>
WebSphere 8.5 of 8.5.5 (websphere8)	<pre>wdeploy.sh websphere8 -Das_virtual_host=default_host -DAPP=BOE predeploy</pre>
WebSphere 9 (websphere9)	<pre>wdeploy.sh websphere9 -Das_virtual_host=default_host -DAPP=BOE predeploy</pre>

4.6.2.3 wdeploy predeployall

Met de opdracht `wdeploy predeployall` wordt de opdracht `wdeploy predeploy` uitgevoerd voor alle webtoepassingen die zich bevinden in de webtoepassingsbronmap van het BI-platform:

```
<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/warfiles/webapps
```

Voorbeeld

Gebruik bijvoorbeeld `wdeploy predeployall` om de opdracht `wdeploy predeploy` op alle webtoepassingen toe te passen.

```
wdeploy.sh <WEB_APP_SERVER> predeployall
```

Vervang `<WEB_APP_SERVER>` door de naam van de webtoepassingsserver, zoals in de volgende tabel.

De onderstaande tabel bevat voorbeeldparameters voor de voorbereiding op de implementatie van alle webtoepassingen voor specifieke webtoepassingsservers. Alle parameters zijn vereist, tenzij ze in de configuratiebestanden als optioneel zijn gemarkeerd. Parameters op de opdrachtregel overschrijven de parameters die zijn opgeslagen in configuratiebestanden. Het wordt aanbevolen om de parameters te configureren in het configuratiebestand `config.<WEB_APP_SERVER>` voor uw implementatie.

Server	Parameters
JBoss 7.1 (jboss7)	<code>wdeploy.sh jboss7 predeployall</code>
SAP Technology (sapappsvr73)	<code>wdeploy.sh sapappsvr73 predeployall</code>
Tomcat 7.0 (tomcat7)	<code>wdeploy.sh tomcat7 predeployall</code>
Tomcat 8 of 8.5 (tomcat8)	<code>wdeploy.sh tomcat8 predeployall</code>
Tomcat 9 (tomcat9)	<code>wdeploy.sh tomcat9 predeployall</code>
WebLogic 11gR1 (weblogic11)	<div><code>wdeploy.sh weblogic11 predeployall</code></div> <p>Als de WebLogic-webtoepassingsserver wordt gehost op een Linux-computer die de JRockit Java Virtual Machine gebruikt en als u de implementatie voorbereidt van de webtoepassingen dswsbobje of BOE, moet u de optie <code>-Djvm_is_jrockit=true</code> opnemen:</p> <div><code>wdeploy.sh weblogic11 -Djvm_is_jrockit=true predeployall</code></div>
WebSphere 7.0 (websphere7)	<code>wdeploy.sh websphere7 -Das_virtual_host=default_host predeployall</code>
WebSphere 8.5 of 8.5.5 (websphere8)	<code>wdeploy.sh websphere8 -Das_virtual_host=default_host predeployall</code>
WebSphere 9 (websphere9)	<code>wdeploy.sh websphere9 -Das_virtual_host=default_host predeployall</code>

4.6.2.4 wdeploy deployonly

Met de opdracht `wdeploy deployonly` wordt een voorbereide webtoepassing op de doelwebtoepassingsserver geïmplementeerd.

Implementeerbare WAR- of EAR-bestanden die zich in `<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/<WEB_APP_SERVER>` bevinden, worden op de webtoepassingsserver geïmplementeerd met de opdracht `wdeploy deployonly`, die de opdrachtregelinterface van de webtoepassingsserver aanroept.

Als een webtoepassing nog niet is voorbereid voor implementatie, wordt de opdracht `wdeploy predeploy` automatisch aangeroepen.

Voorbeeld

Gebruik bijvoorbeeld `wdeploy deployonly` om een voorbereide BOE-webtoepassing op een webtoepassingsserver te implementeren.

```
wdeploy.sh <WEB_APP_SERVER>
-DAPP=BOE
deployonly
```

Vervang `<WEB_APP_SERVER>` door de naam van de webtoepassingsserver, zoals in de volgende tabel.

De onderstaande tabel bevat voorbeeldparameters voor de implementatie van de BOE-webtoepassing op specifieke webtoepassingsservers. Alle parameters zijn vereist, tenzij ze in de configuratiebestanden als optioneel zijn gemarkeerd. Parameters op de opdrachtregel overschrijven de parameters die zijn opgeslagen in configuratiebestanden. Het wordt aanbevolen om de parameters te configureren in het configuratiebestand `config.<WEB_APP_SERVER>` voor uw implementatie.

Server	Parameters
JBoss 7.1 (jboss7)	De opdracht <code>wdeploy deployonly</code> biedt geen ondersteuning voor JBoss 7.1. Gebruik de opdrachten <code>wdeploy predeploy</code> of <code>wdeploy predeployall</code> van het WDeploy-hulpprogramma om WAR-bestanden te maken en handmatig te implementeren via de opdrachtregelinterface van JBoss of de scanner voor bestandssysteemimplementatie.
SAP NetWeaver-technologieplatform (sapappsvr73)	De opdracht <code>wdeploy deployonly</code> biedt geen ondersteuning voor SAP NetWeaver-technologieplatform. Gebruik de opdrachten <code>wdeploy predeploy</code> of <code>wdeploy predeployall</code> van het hulpprogramma voor WDeploy om SCA-bestanden te maken en een handmatige implementatie uit te voeren met behulp van SAP Software Update Manager (SUM).

Server	Parameters
Tomcat 7.0 (tomcat7)	<pre>wdeploy.sh tomcat7 -Das_dir=/opt/tomcat7 -Das_instance=localhost -Das_service_name=Tomcat7 -DAPP=BOE deployonly</pre>
Tomcat 8 of 8.5 (tomcat8)	<pre>wdeploy.sh tomcat8 -Das_dir=/opt/tomcat8 -Das_instance=localhost -Das_service_name=Tomcat8 -DAPP=BOE deployonly</pre>
Tomcat 9 (tomcat9)	<pre>wdeploy.sh tomcat9 -Das_dir=/opt/tomcat9 -Das_instance=localhost -Das_service_name=Tomcat9 -DAPP=BOE deployonly</pre>
WebLogic 11gR1 (weblogic11)	<pre>wdeploy.sh weblogic11 -Das_domain_dir=/opt/bea/user_projects/domains/ base_domain -Das_admin_port=7001 -Das_instance=AdminServer -Das_admin_username=weblogic -Das_admin_password=weblogic -DAPP=BOE deployonly</pre>
WebSphere 7.0 (websphere7)	<pre>wdeploy.sh websphere7 -Das_dir=/opt/IBM/WebSphere/AppServer -Das_instance=server1 -Das_virtual_host=default_host -Das_profile_name=AppSrv01 -Das_soap_port=8880 -DAPP=BOE deployonly</pre>
WebSphere 8.5 of 8.5.5 (websphere8)	<pre>wdeploy.sh websphere8 -Das_dir=/opt/IBM/WebSphere/AppServer -Das_instance=server1 -Das_virtual_host=default_host -Das_profile_name=AppSrv01 -Das_soap_port=8880 -DAPP=BOE deployonly</pre>

Server	Parameters
WebSphere 9 (websphere9)	<pre>wdeploy.sh websphere9 -Das_dir=/opt/IBM/WebSphere/AppServer -Das_instance=server1 -Das_virtual_host=default_host -Das_profile_name=AppSrv01 -Das_soap_port=8880 -DAPP=BOE deployonly</pre>

4.6.2.5 wdeploy deployonlyall

De opdracht `wdeploy deployonlyall` voert de opdracht `wdeploy deployonly` uit voor alle voorbereide webtoepassingen.

Voorbeeld

Gebruik bijvoorbeeld `wdeploy deployonlyall` om de opdracht `wdeploy deployonly` op alle voorbereide webtoepassingen toe te passen.

```
wdeploy.sh <WEB_APP_SERVER> deployonlyall
```

Vervang `<WEB_APP_SERVER>` door de naam van de webtoepassingsserver, zoals in de volgende tabel.

De onderstaande tabel bevat voorbeeldparameters voor de implementatie van alle webtoepassingen op specifieke webtoepassingsservers. Alle parameters zijn vereist, tenzij ze in de configuratiebestanden als optioneel zijn gemarkeerd. Parameters op de opdrachtregel overschrijven de parameters die zijn opgeslagen in configuratiebestanden. Het wordt aanbevolen om de parameters te configureren in het configuratiebestand `config.<WEB_APP_SERVER>` voor uw implementatie.

Server	Parameters
JBoss 7.1 (jboss7)	De opdracht <code>wdeploy deployonlyall</code> biedt geen ondersteuning voor JBoss 7.1. Gebruik de opdrachten <code>wdeploy predeploy</code> of <code>wdeploy predeployall</code> van het WDeploy-hulpprogramma om WAR-bestanden te maken en handmatig te implementeren via de opdrachtregelinterface van JBoss of de scanner voor bestandssysteemimplementatie.
SAP Technology (sapappsvr73)	De opdracht <code>wdeploy deployonlyall</code> biedt geen ondersteuning voor SAP-technologie. U moet de opdrachten <code>wdeploy predeploy</code> of <code>wdeploy predeployall</code> van het hulpprogramma voor WDeploy gebruiken om SCA-bestanden te creëren en een handmatige implementatie uit te voeren met behulp van SAP Software Update Manager (SUM).

Server	Parameters
Tomcat 7.0 (tomcat7)	<pre>wdeploy.sh tomcat7 -Das_dir=/opt/tomcat7 -Das_instance=localhost -Das_service_name=Tomcat7 deployonlyall</pre>
Tomcat 8 of 8.5 (tomcat8)	<pre>wdeploy.sh tomcat8 -Das_dir=/opt/tomcat8 -Das_instance=localhost -Das_service_name=Tomcat8 deployonlyall</pre>
Tomcat 9 (tomcat9)	<pre>wdeploy.sh tomcat9 -Das_dir=/opt/tomcat9 -Das_instance=localhost -Das_service_name=Tomcat9 deployonlyall</pre>
WebLogic 11gR1 (weblogic11)	<pre>wdeploy.sh weblogic11 -Das_domain_dir=/opt/bea/user_projects/domains/ base_domain -Das_admin_port=7001 -Das_instance=AdminServer -Das_admin_username=weblogic -Das_admin_password=weblogic deployonlyall</pre>
WebSphere 7.0 (websphere7)	<pre>wdeploy.sh websphere7 -Das_dir=/opt/ibm/WebSphere/AppServer -Das_instance=server1 -Das_virtual_host=default_host -Das_profile_name=AppSrv01 -Das_soap_port=8880 deployonlyall</pre>
WebSphere 8.5 of 8.5.5 (websphere8)	<pre>wdeploy.sh websphere8 -Das_dir=/opt/ibm/WebSphere/AppServer -Das_instance=server1 -Das_virtual_host=default_host -Das_profile_name=AppSrv01 -Das_soap_port=8880 deployonlyall</pre>
WebSphere 9 (websphere9)	<pre>wdeploy.sh websphere9 -Das_dir=/opt/ibm/WebSphere/AppServer -Das_instance=server1 -Das_virtual_host=default_host -Das_profile_name=AppSrv01 -Das_soap_port=8880 deployonlyall</pre>

4.6.2.6 wdeploy deploy

De opdracht `wdeploy deploy` is een opeenvolging van de opdrachten `wdeploy predeploy` en `wdeploy deployonly`, waarmee een webtoepassing via slechts één opdracht wordt voorbereid en op de doelwebtoepassingsserver wordt geïmplementeerd.

Voorbeeld

Gebruik bijvoorbeeld `wdeploy deploy` om de BOE-webtoepassing voor te bereiden en op de doelwebtoepassingsserver te implementeren.

```
wdeploy.sh <WEB_APP_SERVER>
-DAPP=BOE
deploy
```

Vervang `<WEB_APP_SERVER>` door de naam van de webtoepassingsserver, zoals in de volgende tabel.

De onderstaande tabel bevat voorbeeldparameters voor de implementatie van de BOE-webtoepassing op specifieke webtoepassingsservers. Alle parameters zijn vereist, tenzij ze in de configuratiebestanden als optioneel zijn gemarkeerd. Parameters op de opdrachtregel overschrijven de parameters die zijn opgeslagen in configuratiebestanden. Het wordt aanbevolen om de parameters te configureren in het configuratiebestand `config.<WEB_APP_SERVER>` voor uw implementatie.

Server	Parameters
JBoss 7.1 (jboss7)	De opdracht <code>wdeploy deploy</code> biedt geen ondersteuning voor JBoss 7.1. Gebruik de opdrachten <code>wdeploy predeploy</code> of <code>wdeploy predeployall</code> van het WDeploy-hulpprogramma om WAR-bestanden te maken en handmatig te implementeren via de opdrachtregelinterface van JBoss of de scanner voor bestandssysteemimplementatie.
SAP Technology AS Java (sapappsrv73)	De opdracht <code>wdeploy deployall</code> biedt geen ondersteuning voor SAP Technology AS Java. U moet de opdrachten <code>wdeploy predeploy</code> of <code>wdeploy predeployall</code> van het hulpprogramma voor WDeploy gebruiken om SCA-bestanden te creëren en een handmatige implementatie uit te voeren met behulp van SAP Software Update Manager (SUM).
Tomcat 7.0 (tomcat7)	<pre>wdeploy.sh tomcat7 -Das_dir=/opt/tomcat7 -Das_instance=localhost -Das_service_name=Tomcat7 -DAPP=BOE deploy</pre>
Tomcat 8 of 8.5 (tomcat8)	<pre>wdeploy.sh tomcat8 -Das_dir=/opt/tomcat8 -Das_instance=localhost -Das_service_name=Tomcat8 -DAPP=BOE deploy</pre>

Server	Parameters
Tomcat 9 (tomcat9)	<pre>wdeploy.sh tomcat9 -Das_dir=/opt/tomcat9 -Das_instance=localhost -Das_service_name=Tomcat9 -DAPP=BOE deploy</pre>
WebLogic 11gR1 (weblogic11)	<pre>wdeploy.sh weblogic11 -Das_domain_dir=/bea/user_projects/domains/base_domain -Das_admin_port=7001 -Das_instance=AdminServer -Das_admin_username=weblogic -Das_admin_password=weblogic -DAPP=BOE deploy</pre>
WebSphere 7.0 (websphere7)	<pre>wdeploy.sh websphere7 -Das_dir=/opt/ibm/WebSphere/AppServer -Das_instance=server1 -Das_virtual_host=default_host -Das_profile_name=AppSrv01 -Das_soap_port=8880 -DAPP=BOE deploy</pre>
WebSphere 8.5 of 8.5.5 (websphere8)	<pre>wdeploy.sh websphere8 -Das_dir=/opt/ibm/WebSphere/AppServer -Das_instance=server1 -Das_virtual_host=default_host -Das_profile_name=AppSrv01 -Das_soap_port=8880 -DAPP=BOE deploy</pre>
WebSphere 9 (websphere9)	<pre>wdeploy.sh websphere9 -Das_dir=/opt/ibm/WebSphere/AppServer -Das_instance=server1 -Das_virtual_host=default_host -Das_profile_name=AppSrv01 -Das_soap_port=8880 -DAPP=BOE deploy</pre>

4.6.2.7 wdeploy deployall

Met de opdracht `wdeploy deployall` wordt de opdracht `wdeploy deploy` uitgevoerd voor alle webtoepassingen die zich bevinden in de webtoepassingsbronmap van het BI-platform:

```
<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/warfiles/webapps
```

Voorbeeld

Gebruik bijvoorbeeld `wdeploy deployall` om de opdracht `wdeploy deploy` op alle webtoepassingen toe te passen.

```
wdeploy.sh <WEB_APP_SERVER> deployall
```

Vervang `<WEB_APP_SERVER>` door de naam van de webtoepassingsserver, zoals in de volgende tabel.

De onderstaande tabel bevat voorbeeldparameters voor de implementatie van alle webtoepassingen op specifieke webtoepassingsservers. Alle parameters zijn vereist, tenzij ze in de configuratiebestanden als optioneel zijn gemarkeerd. Parameters op de opdrachtregel overschrijven de parameters die zijn opgeslagen in configuratiebestanden. Het wordt aanbevolen om de parameters te configureren in het configuratiebestand `config.<WEB_APP_SERVER>` voor uw implementatie.

Server	Parameters
JBoss 7.1 (jboss7)	De opdracht <code>wdeploy deployall</code> biedt geen ondersteuning voor JBoss 7.1. Gebruik de opdrachten <code>wdeploy predeploy</code> of <code>wdeploy predeployall</code> van het WDeploy-hulpprogramma om WAR-bestanden te maken en handmatig te implementeren via de opdrachtregelinterface van JBoss of de scanner voor bestandssysteemimplementatie.
SAP NetWeaver-technologieplatform (sapappsvr73)	De opdracht <code>wdeploy deployall</code> biedt geen ondersteuning voor SAP NetWeaver-technologieplatform. Gebruik de opdrachten <code>wdeploy predeploy</code> of <code>wdeploy predeployall</code> van het hulpprogramma voor WDeploy om SCA-bestanden te maken en een handmatige implementatie uit te voeren met behulp van SAP Software Update Manager (SUM).
Tomcat 7.0 (tomcat7)	<pre>wdeploy.sh tomcat7 -Das_dir=/opt/tomcat7 -Das_instance=localhost -Das_service_name=Tomcat7 deployall</pre>
Tomcat 8 of 8.5 (tomcat8)	<pre>wdeploy.sh tomcat8 -Das_dir=/opt/tomcat8 -Das_instance=localhost -Das_service_name=Tomcat8 deployall</pre>
Tomcat 9 (tomcat9)	<pre>wdeploy.sh tomcat9 -Das_dir=/opt/tomcat9 -Das_instance=localhost -Das_service_name=Tomcat9 deployall</pre>

Server	Parameters
WebLogic 11gR1 (weblogic11)	<pre>wdeploy.sh weblogic11 -Das_domain_dir=/opt/bea/user_projects/domains/ base_domain -Das_admin_port=7001 -Das_instance=AdminServer -Das_admin_username=weblogic -Das_admin_password=weblogic deployall</pre>
WebSphere 7.0 (websphere7)	<pre>wdeploy.sh websphere7 -Das_dir=/opt/ibm/WebSphere/AppServer -Das_instance=server1 -Das_virtual_host=default_host -Das_profile_name=AppSrv01 -Das_soap_port=8880 deployall</pre>
WebSphere 8.5 of 8.5.5 (websphere8)	<pre>wdeploy.sh websphere8 -Das_dir=/opt/ibm/WebSphere/AppServer -Das_instance=server1 -Das_virtual_host=default_host -Das_profile_name=AppSrv01 -Das_soap_port=8880 deployall</pre>
WebSphere 9 (websphere9)	<pre>wdeploy.sh websphere9 -Das_dir=/opt/ibm/WebSphere/AppServer -Das_instance=server1 -Das_virtual_host=default_host -Das_profile_name=AppSrv01 -Das_soap_port=8880 deployall</pre>

4.6.2.8 wdeploy undeploy

Met de opdracht `wdeploy undeploy` wordt de opdrachtregelinterface van de doelwebtoepassingsserver geactiveerd om een geïmplementeerde BI-platformwebtoepassing van de server te verwijderen.

Voorbeeld

Gebruik bijvoorbeeld de opdracht `wdeploy undeploy` om de BOE-webtoepassing van de doelwebtoepassingsserver te verwijderen.

```
wdeploy.sh <WEB_APP_SERVER>
-DAPP=BOE
undeploy
```

Vervang `<WEB_APP_SERVER>` door de naam van de webtoepassingsserver, zoals in de volgende tabel.

De onderstaande tabel bevat voorbeeldparameters voor de verwijdering van de implementatie van de BOE-webtoepassing van specifieke webtoepassingsservers. Alle parameters zijn vereist, tenzij ze in de configuratiebestanden als optioneel zijn gemarkeerd. Parameters op de opdrachtregel overschrijven de parameters die zijn opgeslagen in configuratiebestanden. Het wordt aanbevolen om de parameters te configureren in het configuratiebestand `config.<WEB_APP_SERVER>` voor uw implementatie.

Server	Parameters
JBoss 7.1 (jboss7)	De opdracht <code>wdeploy</code> <code>undeploy</code> heeft geen ondersteuning voor JBoss 7.1.
SAP NetWeaver-technologieplatform (sapappsvr73)	De opdracht <code>wdeploy</code> <code>undeployall</code> biedt geen ondersteuning voor SAP NetWeaver-technologieplatform.
Tomcat 7.0 (tomcat7)	<pre>wdeploy.sh tomcat7 -Das_dir=/opt/tomcat7 -Das_instance=localhost -DAPP=BOE -Das_service_name=Tomcat7 undeploy</pre>
Tomcat 8 of 8.5 (tomcat8)	<pre>wdeploy.sh tomcat8 -Das_dir=/opt/tomcat8 -Das_instance=localhost -DAPP=BOE -Das_service_name=Tomcat8 undeploy</pre>
Tomcat 9 (tomcat9)	<pre>wdeploy.sh tomcat9 -Das_dir=/opt/tomcat9 -Das_instance=localhost -DAPP=BOE -Das_service_name=Tomcat9 undeploy</pre>
WebLogic 11gR1 (weblogic11)	<pre>wdeploy.sh weblogic11 -Das_domain_dir=/opt/bea/user_projects/domains/ base_domain -Das_admin_port=7001 -Das_instance=AdminServer -Das_admin_username=weblogic -Das_admin_password=weblogic -DAPP=BOE undeploy</pre>
WebSphere 7.0 (websphere7)	<pre>wdeploy.sh websphere7 -Das_dir=/opt/ibm/WebSphere/AppServer -Das_instance=server1 -Das_virtual_host=default_host -Das_profile_name=AppSrv01 -Das_soap_port=8880 -DAPP=BOE undeploy</pre>

Server	Parameters
WebSphere 8.5 of 8.5.5 (websphere8)	<pre>wdeploy.sh websphere8 -Das_dir=/opt/ibm/WebSphere/AppServer -Das_instance=server1 -Das_virtual_host=default_host -Das_profile_name=AppSrv01 -Das_soap_port=8880 -DAPP=BOE undeploy</pre>
WebSphere 9 (websphere9)	<pre>wdeploy.sh websphere9 -Das_dir=/opt/ibm/WebSphere/AppServer -Das_instance=server1 -Das_virtual_host=default_host -Das_profile_name=AppSrv01 -Das_soap_port=8880 -DAPP=BOE undeploy</pre>

4.6.2.9 wdeploy undeployall

Met de opdracht `wdeploy undeployall` wordt de opdracht `wdeploy undeploy` uitgevoerd voor alle webtoepassingen van het BI-platform die zijn geïmplementeerd op de doelwebtoepassingsserver.

Voorbeeld

```
wdeploy.sh <WEB_APP_SERVER> undeployall
```

Vervang `<WEB_APP_SERVER>` door de naam van de webtoepassingsserver, zoals in de volgende tabel.

De onderstaande tabel bevat voorbeeldparameters voor de verwijdering van de implementatie van alle webtoepassingen van specifieke webtoepassings servers. Alle parameters zijn vereist, tenzij ze in de configuratiebestanden als optioneel zijn gemarkeerd. Parameters op de opdrachtregel overschrijven de parameters die zijn opgeslagen in configuratiebestanden. Het wordt aanbevolen om de parameters te configureren in het configuratiebestand `config.<WEB_APP_SERVER>` voor uw implementatie.

Server	Parameters
JBoss 7.1 (jboss7)	De opdracht <code>wdeploy undeployall</code> heeft geen ondersteuning voor JBoss 7.1.
SAP Technology (sapappsvr73)	De opdracht <code>wdeploy undeployall</code> biedt geen ondersteuning voor SAP-technologie.

Server	Parameters
Tomcat 7.0 (tomcat7)	<pre>wdeploy.sh tomcat7 -Das_dir=/opt/tomcat7 -Das_instance=localhost -Das_service_name=Tomcat7 undeployall</pre>
Tomcat 8 of 8.5 (tomcat8)	<pre>wdeploy.sh tomcat8 -Das_dir=/opt/tomcat8 -Das_instance=localhost -Das_service_name=Tomcat8 undeployall</pre>
Tomcat 9 (tomcat9)	<pre>wdeploy.sh tomcat9 -Das_dir=/opt/tomcat9 -Das_instance=localhost -Das_service_name=Tomcat9 undeployall</pre>
WebLogic 11gR1 (weblogic11)	<pre>wdeploy.sh weblogic11 -Das_domain_dir=/opt/bea/user_projects/domains/ base_domain -Das_admin_port=7001 -Das_instance=AdminServer -Das_admin_username=weblogic -Das_admin_password=weblogic undeployall</pre>
WebSphere 7.0 (websphere7)	<pre>wdeploy.sh websphere7 -Das_dir=/opt/ibm/WebSphere/AppServer -Das_instance=server1 -Das_virtual_host=default_host -Das_profile_name=AppSrv01 -Das_soap_port=8880 undeployall</pre>
WebSphere 8.5 of 8.5.5 (websphere8)	<pre>wdeploy.sh websphere8 -Das_dir=/opt/ibm/WebSphere/AppServer -Das_instance=server1 -Das_virtual_host=default_host -Das_profile_name=AppSrv01 -Das_soap_port=8880 undeployall</pre>
WebSphere 9 (websphere9)	<pre>wdeploy.sh websphere9 -Das_dir=/opt/ibm/WebSphere/AppServer -Das_instance=server1 -Das_virtual_host=default_host -Das_profile_name=AppSrv01 -Das_soap_port=8880 undeployall</pre>

4.6.3 Speciale overwegingen

De volgende sectie bevat belangrijke informatie over de implementatie van webtoepassingen op uw webtoepassingsserver.

4.6.3.1 SAP NetWeaver-technologieplatform

4.6.3.1.1 Vereisten voor implementatie op het technologieplatform SAP NetWeaver

Opmerking

Als u bestaande webtoepassingen van SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform hebt die worden uitgevoerd op de server, moet de implementatie ervan ongedaan worden gemaakt voordat u verdergaat.

Voordat u webtoepassingen van het BI-platform implementeert op een SAP NetWeaver Application Server-component (willekeurige versie), moet u ervoor zorgen dat HTML- en HTM-bestanden niet worden gecomprimeerd. Ga bijvoorbeeld als volgt te werk in SAP NetWeaver AS 7.3:

1. Meld u aan bij de beheerdersportal van SAP.
Bijvoorbeeld: `http://<servernaam>:50000/nwa`
2. Navigeer naar: ► [Configuratie](#) ► [Infrastructuur](#) ► [Javasysteemeigenschappen](#) ►.
3. Op het tabblad [Services](#) selecteert u [HTTP provider](#) (HTTP-provider).
4. Onder [Extended Details](#) (Uitgebreide details) wijzigt u als volgt de eigenschappen [AlwaysCompressed](#) en [NeverCompressed](#):
 - [AlwaysCompressed](#): verwijder `*.htm, *.html, text/html` uit deze eigenschap. Dit veld mag niet leeg zijn. Voer een spatie in als het veld leeg is.
 - [NeverCompressed](#): voeg `*.htm, *.html, text/html` toe aan deze eigenschap.

Voorbeeld

Naam	Standaard berekende waarde
AlwaysCompressed	(ingesteld op lege spatie indien leeg)
NeverCompressed	<code>*.htm, *.html, text/html</code>

5. Sla uw wijzigingen op voordat u afsluit.

4.6.3.2 Tomcat

4.6.3.2.1 Implementeren op afzonderlijke Apache-webserver en Tomcat-webtoepassingsserver

Als u de werklast van een webtoepassingsserver wilt verlichten, kunt u een afzonderlijke, exclusieve webserver configureren voor statische inhoud. Alle statische inhoud wordt door de webserver aangeboden en dynamische inhoud door de webtoepassingsserver. Aan de hand van de volgende instructies leert u hoe u het WDeploy-hulpprogramma gebruikt om webtoepassingsbronnen te splitsen in statische en dynamische inhoud en deze inhoud op de juiste wijze te implementeren.

1. Configureer de Apache-webserver en controleer of deze correct functioneert. Laad een webpagina, bijvoorbeeld de Apache-standaardtestpagina, om te controleren of de inhoud correct wordt aangeboden door de webserver.

Open een webbrowser en voer de URL van de webserver in. Bijvoorbeeld: `http://apache.mycompany.com`.

2. Controleer of de Tomcat-webtoepassingsserver naar behoren functioneert.

Open een webbrowser en geef het IP-adres of de hostnaam van de webtoepassingsserver op plus een poortnummer. Bijvoorbeeld: `http://tomcat.mycompany.com:8080`.

ⓘ Opmerking

Als er webtoepassingen van het BI-platform op de server worden uitgevoerd, maakt u de implementatie daarvan ongedaan voordat u verdergaat.

3. Download de Apache Tomcat-connector van de Tomcat-website. Met behulp van de Apache Tomcat-connector kunt u een Apache-webserver verbinden met een Tomcat-webtoepassingsserver, zodat aanvragen voor dynamische bronnen door Apache kunnen worden doorgestuurd naar Tomcat.
4. Volg de aanwijzingen voor configuratie van de invoegtoepassing op de Apache-website om de brug tussen de Apache-webserver en de Tomcat-webtoepassingsserver te configureren. Aanvragen voor dynamische bronnen die door Apache worden ontvangen, worden nu doorgestuurd naar Tomcat.
5. Controleer of de brug tussen de webserver en de webtoepassingsserver naar behoren functioneert door een browser naar de webserver te verwijzen en te controleren of dynamische inhoud van de webtoepassingsserver correct wordt aangeboden.

Ga bijvoorbeeld naar de URL: `http://apache.mycompany.com/jsp-examples/`.

ⓘ Opmerking

Deze voorbeeld-URL werkt alleen als u de webtoepassing `jsp-voorbeelden` handmatig hebt geïmplementeerd.

6. Als de webtoepassingsserver is geïnstalleerd op dezelfde computer als het BI-platform, voert u WDeploy lokaal uit op die computer. Als de webtoepassingsserver wordt uitgevoerd op een andere computer, kopieert u de opdracht WDeploy en de omgeving naar de webtoepassingsserver. Zie *Webtoepassingen implementeren op een externe computer*.
7. Configureer de WDeploy-omgeving om inhoud te verdelen tussen de webserver en de webtoepassingsserver. Dit wordt de gesplitste modus genoemd.

De WDeploy-configuratiebestanden voor Apache en Tomcat bevinden zich in `<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf`.

- Bewerk het configuratiebestand van WDeploy voor Tomcat. Voor Tomcat 8.5 ziet het bestand `config.tomcat8` er ongeveer zo uit:

```
as_dir=/opt/Tomcat
as_instance=localhost
as_service_name=tomcat8
```

- Bewerk `config.apache`. Bijvoorbeeld:

```
ws_dir=/opt/apache224
connector_type=tomcat8
deployment_dir=/opt/apache224/htdocs
```

8. Gebruik `wdeploy predeploy` in gesplitste modus om bronwebtoepassingen in statische en dynamische bestanden te scheiden.

Bijvoorbeeld:

- Voer de volgende opdracht uit om statische inhoud op te halen voor de Apache-webserver.

```
wdeploy.sh tomcat8 -Das_mode=split
-Dws_type=apache predeployall
```

9. Voer opdracht `wdeploy deployonlyall` uit om dynamische inhoud te implementeren naar Tomcat-toepassingsserver en statische inhoud naar Apache.

Als Apache en Tomcat zich op dezelfde computer bevinden, wordt statische en dynamische inhoud automatisch naar servers geïmplementeerd met de volgende opdracht:

```
wdeploy.sh tomcat8 -Das_mode=split
-Dws_type=apache deployonlyall
```

ⓘ Opmerking

Als de dynamische en statische inhoud zich in een aangepaste locatie bevindt, gebruikt u de parameter `-Dwork_dir`.

Als Apache en Tomcat zich op verschillende computers bevinden, wordt dynamische inhoud automatisch naar Tomcat geïmplementeerd met de volgende opdracht. Statische inhoud moet achteraf handmatig op de externe Apache-computer worden geïmplementeerd.

```
wdeploy.sh tomcat8 -Das_mode=split
deployonlyall
```

ⓘ Opmerking

Als de dynamische en statische inhoud zich in een aangepaste locatie bevindt, gebruikt u de parameter `-Dwork_dir`.

Kopieer statische inhoud naar de map `htdocs` op de webserver:

- Haal de zip-bestanden op de webtoepassingsserver op onder `<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/tomcat8/resources`.
- Kopieer deze mappen van de Tomcat-webtoepassingsserver naar de Apache-map `<WS_DIR>/htdocs` op de Apache-server.

- Kopieer de `bobj.<application>.conf`-bestanden van de Tomcat-webtoepassingsserver naar de Apache-map `<WS_DIR>/conf` op de Apache-server.
- Werk Apache `httpd.conf` onder `<WS_DIR>/conf` bij aan de hand van de configuratiebestanden van de toepassing. Neem voor elke webtoepassing een vermelding op in `httpd.conf`. Als u bijvoorbeeld BOE wilt toevoegen, geeft u het volgende op:

```
Include conf/bobj.BOE.conf
```

Statische inhoud wordt nu aangeboden door een exclusieve webserver en dynamische inhoud door een exclusieve webtoepassingsserver.

4.6.3.2.2 Tomcat-gzip-compressie

Als u een nieuwe installatie van het BI-platform uitvoert en ervoor kiest de gebundelde Tomcat-webtoepassingsserver te gebruiken, wordt de HTTP gzip-compressie van Tomcat automatisch ingeschakeld.

Gzip-compressie verbetert de responstijd en de doorvoer van webtoepassingsservers. Als u echter van plan bent webtoepassingen te implementeren op de Tomcat-webtoepassingsserver, moet u er rekening mee houden dat de implementatie van webtoepassingen op een Tomcat-server met gzip-compressie ingeschakeld, kan verschillen van het proces dat wordt gebruikt om webtoepassingen te implementeren op een versie van Tomcat die is gebundeld met een eerdere versie van het BI-platform.

4.6.3.3 WebLogic

4.6.3.3.1 Implementeren naar afzonderlijke Apache-webserver en WebLogic-webtoepassingsserver

Als u de werklast van een webtoepassingsserver wilt verlichten, kunt u een afzonderlijke, exclusieve webserver configureren voor statische inhoud. Alle statische inhoud wordt door de webserver aangeboden en dynamische inhoud door de webtoepassingsserver. Aan de hand van de volgende instructies leert u hoe u het WDeploy-hulpprogramma gebruikt om webtoepassingsbronnen te splitsen in statische en dynamische inhoud en deze inhoud op de juiste wijze te implementeren.

1. Configureer de Apache-webserver en controleer of deze correct functioneert. Laad een webpagina, bijvoorbeeld de Apache-standaardtestpagina, om te controleren of de inhoud correct wordt aangeboden door de webserver.
Open een webbrowser en geef het IP-adres of de hostnaam van de webserver op plus een poortnummer als de server niet op poort 80 luistert. Bijvoorbeeld: `http://apache.mycompany.com`.
2. Controleer of de WebLogic-webtoepassingsserver naar behoren functioneert.
Open een webbrowser en geef het IP-adres of de hostnaam van de webtoepassingsserver op plus een poortnummer. Bijvoorbeeld: `http://weblogic.mycompany.com:7001`.

ⓘ Opmerking

Als er webtoepassingen van het BI-platform op de server worden uitgevoerd, maakt u de implementatie daarvan ongedaan voordat u verdergaat.

3. Download de WebLogic Apache HTTP-serverinvoegtoepassing van de BEA-website. Met behulp van de invoegtoepassing kunt u een Apache-webserver verbinden met een WebLogic-webtoepassingsserver, zodat aanvragen voor dynamische bronnen door Apache kunnen worden doorgestuurd naar WebLogic.
4. Volg de aanwijzingen voor configuratie van de invoegtoepassing op de BEA-website om de brug tussen de Apache-webserver en WebLogic te configureren.
Aanvragen voor dynamische bronnen die door Apache worden ontvangen, worden nu doorgestuurd naar WebLogic.
5. Controleer of de brug tussen de webserver en de webtoepassingsserver naar behoren functioneert door een browser naar de webserver te verwijzen en te controleren of dynamische inhoud van de webtoepassingsserver correct wordt aangeboden.

Ga bijvoorbeeld naar de URL: `http://apache.mycompany.com/jsp-examples/`.

ⓘ Opmerking

Deze voorbeeld-URL werkt alleen als u de webtoepassing `jsp-voorbeelden` handmatig hebt geïmplementeerd.

6. Als de webtoepassingsserver is geïnstalleerd op dezelfde computer als het BI-platform, voert u WDeploy lokaal uit op die computer. Als de webtoepassingsserver wordt uitgevoerd op een andere computer, kopieert u de opdracht WDeploy en de omgeving naar de webtoepassingsserver. Zie *Webtoepassingen implementeren op een externe computer*.
7. Configureer de WDeploy-omgeving om inhoud te verdelen over de webserver en de webtoepassingsserver. Dit wordt de gesplitste modus genoemd.

De WDeploy-configuratiebestanden voor Apache en WebLogic bevinden zich in `<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf`.

- Bewerk `config.weblogic11`. Bijvoorbeeld:

```
as_admin_port=7001
as_admin_username=weblogic
as_admin_password=weblogic
as_instance=AdminServer
as_domain_dir=/usr/BEA/user_projects/domains/base_domain
```

- Bewerk `config.apache`. Bijvoorbeeld:

```
ws_dir=/opt/apweblogic11
ache224/
connector_type=weblogic11
deployment_dir=/opt/apache224/htdocs
```

8. Gebruik `wdeploy predeploy` in de gesplitste modus om bronwebtoepassingen te splitsen in statische en dynamische bronnen.

Bijvoorbeeld:

- Voer de volgende opdracht uit om statische inhoud op te halen voor de Apache-webserver en dynamische inhoud op te halen voor de WebLogic-toepassingsserver.

```
wdeploy.sh weblogic11 -Das_mode=split
-Dws_type=apache predeployall
```

Dynamische inhoud bevindt zich in: `<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/weblogic11/application`. Statische inhoud bevindt zich in: `<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/weblogic11/resources`.

9. Voer `wdeploy deployonlyall` uit om de dynamische inhoud te implementeren op de WebLogic-toepassingsserver en de statische inhoud op Apache.

Als Apache en WebLogic zich op dezelfde computer bevinden, wordt statische en dynamische inhoud met deze opdracht automatisch geïmplementeerd op de servers:

```
wdeploy.sh weblogic11 -Das_mode=split  
-Dws_type=apache deployonlyall
```

ⓘ Opmerking

Als de dynamische en statische inhoud zich in een aangepaste locatie bevindt, gebruikt u de parameter `-Dwork_dir`.

Als Apache en WebLogic zich op verschillende computers bevinden, wordt dynamische inhoud met de volgende opdracht automatisch naar WebLogic geïmplementeerd. Statische inhoud moet vervolgens handmatig worden gekopieerd naar en geïmplementeerd op de externe Apache-computer.

```
./wdeploy.sh weblogic11 -Das_mode=split  
deployonlyall
```

ⓘ Opmerking

Als de dynamische en statische inhoud zich op een aangepaste locatie bevindt, gebruikt u de parameter `-Dwork_dir`.

Kopieer statische inhoud naar de map `htdocs` op de webserver:

- Pak de ZIP-bestanden op de webtoepassingsserver uit in `<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/WebLogic11/resources`.
- Kopieer deze mappen van de WebLogic-webtoepassingsserver naar de Apache-map `<WS_DIR>/htdocs` op de Apache-server.
- Kopieer de `bobj.<application>.conf`-bestanden van de WebLogic-webtoepassingsserver naar de Apache-map `<WS_DIR>/conf` op de Apache-server.
- Werk Apache `httpd.conf` onder `<WS_DIR>/conf` bij aan de hand van de configuratiebestanden van de toepassing. Neem voor elke webtoepassing een vermelding op in `httpd.conf`. Als u bijvoorbeeld BOE wilt toevoegen, geeft u het volgende op:

```
Include conf/bobj.BOE.conf
```

Statische inhoud wordt nu aangeboden door een exclusieve webserver en dynamische inhoud door een exclusieve webtoepassingsserver.

4.6.3.4 WebSphere

4.6.3.4.1 Implementeren op afzonderlijke IHS-webserver en WebSphere-webtoepassingsserver

Als u de werklast van een webtoepassingsserver wilt verlichten, kunt u een afzonderlijke, exclusieve webserver configureren voor statische inhoud. Alle statische inhoud wordt door de webserver aangeboden en dynamische

inhoud door de webtoepassingsserver. Aan de hand van de volgende instructies leert u hoe u het WDeploy-hulpprogramma gebruikt om webtoepassingsbronnen te splitsen in statische en dynamische inhoud en deze inhoud op de juiste wijze te implementeren.

1. Configureer een IHS-webserver (IBM HTTP Server) en controleer of deze naar behoren functioneert. Laad een webpagina, bijvoorbeeld de IHS-standaardtestpagina, om te controleren of de inhoud correct wordt aangeboden door de webserver.

Open een webbrowser en geef het IP-adres of de hostnaam van de webserver op plus een poortnummer als de server niet op poort 80 luistert. Bijvoorbeeld: `http://ihs.mycompany.com`.

2. Controleer of de WebSphere-webtoepassingsserver naar behoren functioneert.

Open een webbrowser en geef het IP-adres of de hostnaam van de webtoepassingsserver op plus een poortnummer. Bijvoorbeeld: `http://websphere.mycompany.com:9080`.

ⓘ Opmerking

Als er webtoepassingen van het BI-platform op de server worden uitgevoerd, maakt u de implementatie daarvan ongedaan voordat u verdergaat.

3. Voer de installatiewizard van de invoegtoepassing voor de webserver uit om de invoegtoepassing te installeren die de brug vormt tussen WebSphere en IHS, en volg de aanwijzingen om informatie over de IHS-webserver op te geven.

4. Volg de aanwijzingen voor configuratie van de invoegtoepassing op de WebSphere-website om de brug tussen IHS en WebSphere te configureren.

Aanvragen voor dynamische bronnen die door IHS worden ontvangen, worden nu doorgestuurd naar WebSphere.

5. Controleer of de brug tussen de webserver en de webtoepassingsserver naar behoren functioneert door een browser naar de webserver te verwijzen en te controleren of dynamische inhoud van de webtoepassingsserver correct wordt aangeboden.

Ga bijvoorbeeld naar de URL: `http://ihs.mycompany.com/snoop/`.

6. Als de webtoepassingsserver is geïnstalleerd op dezelfde computer als het BI-platform, voert u WDeploy lokaal uit op die computer. Als de webtoepassingsserver wordt uitgevoerd op een andere computer, kopieert u de opdracht WDeploy en de omgeving naar de webtoepassingsserver. Zie *Webtoepassingen implementeren op een externe computer*.

7. Configureer de WDeploy-omgeving om inhoud te verdelen tussen de webserver en de webtoepassingsserver. Dit wordt de gesplitste modus genoemd.

De WDeploy-configuratiebestanden voor Apache en WebSphere bevinden zich in `<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf`.

- Bewerk `config.apache`. Bijvoorbeeld:

```
ws_dir=C:\Program Files (x86)\IBM\HTTPServer
connector_type=websphere7
deployment_dir=${ws_dir}/htdocs
plugin_install_dir=C:\Program Files\IBM\HTTPServer\Plugins
```

- Bewerk `config.websphere7`. Bijvoorbeeld:

```
as_soap_port=8880
#as_admin_username=admin
#as_admin_password=password
as_dir=/opt/websphere/appserver
as_instance=server1
```

```
as_plugin_cfg_dir=/opt/ibm/WebSphere/AppSever/profiles/AppSrv01/config/
cells/<CELLNAME>/nodes/<NODENAME>/servers/${ws_instance}
as_profile_name=AppSrv01
as_virtual_host=default_host
as_admin_is_secure=false
enforce_file_limit=true
ws_instance=webserver1
```

8. Gebruik `wdeploy predeploy` in de gesplitste modus om bronwebtoepassingen te splitsen in statische en dynamische bronnen.

ⓘ Opmerking

Zorg, voordat u `wdeploy predeploy` uitvoert, dat de parameter `as_plugin_cfg_dir` in `config.websphere<X>` is ingesteld op de map die het WebSphere-bestand `plugin-cfg.xml` bevat.

Bijvoorbeeld:

- Voer de volgende opdracht uit om statische inhoud op te halen voor de IHS-webserver.

```
wdeploy.sh websphere7
-Das_mode=split
-Dws_type=apache
predeployall
```

De dynamische inhoud van de webtoepassingen bevindt zich in: `<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/websphere7/application`. De statische inhoud bevindt zich in: `<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/websphere7/resources`.

9. Voer de opdracht `wdeploy deployonlyall` uit om dynamische inhoud te implementeren naar de WebSphere-toepassingsserver en statische inhoud naar IHS.

Als IHS en WebSphere zich op dezelfde computer bevinden, wordt statische en dynamische inhoud automatisch naar servers geïmplementeerd met de volgende opdracht:

```
wdeploy.sh websphere7 -Das_mode=split
-Dws_type=apache deployonlyall
```

ⓘ Opmerking

Als de dynamische en statische inhoud zich in een aangepaste locatie bevindt, gebruikt u de parameter `-Dwork_dir`.

Als IHS en WebSphere zich op verschillende computers bevinden, wordt dynamische inhoud automatisch naar WebSphere geïmplementeerd met de volgende opdracht. Statische inhoud moet achteraf handmatig naar de externe IHS-computer worden geïmplementeerd.

```
./wdeploy.sh websphere7 -Das_mode=split
deployonlyall
```

ⓘ Opmerking

Als de dynamische en statische inhoud zich in een aangepaste locatie bevindt, gebruikt u de parameter `-Dwork_dir`.

Kopieer statische inhoud naar de map `htdocs` op de webserver:

- Pak de ZIP-bestanden op de webtoepassingsserver uit in `<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/websphere7/resources`.
- Kopieer deze mappen van de WebSphere-webtoepassingsserver naar de IHS-map `<WS_DIR>/htdocs` op de IHS-server.
- Kopieer de `bobj.<application>.conf`-bestanden van de WebSphere-webtoepassingsserver naar de IHS-map `<WS_DIR>/conf` op de IHS-server.
- Werk IHS `httpd.conf` onder `<WS_DIR>/conf` bij aan de hand van de configuratiebestanden van de toepassing. Neem voor elke webtoepassing een vermelding op in `httpd.conf`. Als u bijvoorbeeld BOE wilt toevoegen, geeft u het volgende op:

```
Include conf/bobj.BOE.conf
```

10. Kopieer het bestand `plugin-cfg.xml` naar de WebSphere- en IHS-werkmappen. Als u de WebSphere-beheerconsole gebruikt voor implementatie, en IHS en WebSphere zijn op dezelfde host geïnstalleerd, gaat u verder met de volgende stap. Met de WDeploy-opdracht wordt `plugin-cfg.xml` automatisch gekopieerd wanneer IHS en WebSphere op hetzelfde hostsysteem zijn geïnstalleerd.

Kopieer bijvoorbeeld het volgende bestand:

```
<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/work_dir/websphere7/  
application/PluginSplit/plugin-cfg.xml
```

Naar de WebSphere-werkmap:

```
<WS_HOME>/AppServer/profiles/AppSrv01/config/cells/<CELL_NAME>/nodes/  
<NODE_NAME>/servers/<SERVER_NAME>
```

En naar de IHS-werkmap:

```
<WS_DIR>/Plugins/config/<WEB_SERVER_NAME>
```

11. Probeer via de webserver toegang te krijgen tot een webtoepassing om te controleren of de statische en dynamische inhoud correct is geconfigureerd. Maak bijvoorbeeld een URL die het adres bevat van de webserver met de hoofdcontext van een webtoepassing die is geïmplementeerd op de webtoepassingsserver: `http://ihs.mycompany.com/BOE/CMC/`. In dit voorbeeld is `ihs.mycompany.com` de webserver en is `/BOE/CMC/` een geïmplementeerde webtoepassing.

Statische inhoud wordt nu aangeboden door een exclusieve webserver en dynamische inhoud door een exclusieve webtoepassingsserver.

4.6.3.4.2 Klassen die zijn geladen met laadfunctie voor toepassingsklassen eerst laden

Stel het gedrag voor het laden van klassen van uw geïnstalleerde webtoepassingen in op *Klassen die zijn geladen met laadfunctie voor toepassingsklassen eerst (bovenliggende laatst)* met de *Beheerconsole* van WebSphere. Hiermee zorgt u ervoor dat algemene klassen die worden gebundeld met BI-platformwebtoepassingen zoals de JSF-bibliotheek (JavaServer Faces) worden gebruikt in plaats van implementaties die worden geleverd door WebSphere.

Meld u met de beheerdersaccount aan bij de *Integrated Solutions Console* (Console voor geïntegreerde oplossingen) van WebSphere. U kunt de *beheerconsole* van WebSphere uitvoeren of een webbrowser gebruiken om `http://<WTS_HOSTNAAM>:<POORT>/ibm/console` te openen, waarbij `<WTS_HOSTNAAM>` de naam van

uw WebSphere-server is en <POORT> het poortnummer waarop de server naar aanmeldingsverzoeken luistert. Het standaardpoortnummer is 9060.

1. Selecteer ► *Applications (Toepassingen)* ► *Application Type (Toepassingstype)* ► *WebSphere Enterprise Applications (WebSphere Enterprise-toepassingen)* in het menu.
Het scherm *Enterprise Applications* (Enterprise-toepassingen) wordt weergegeven.
2. Kies in de lijst met beheerde bronnen de webtoepassing die door WDeploy wordt geïmplementeerd.
Het configuratiescherm *Enterprise Applications* (Enterprise-toepassingen) wordt weergegeven.
3. Klik op *Manage Modules* (Modules beheren).
Het scherm *Manage Modules* (Modules beheren) wordt weergegeven.
4. Selecteer de webtoepassingsmodule (in de kolom *Module*).
Het scherm *Manage Modules General Properties* (Algemene eigenschappen voor Modules beheren) wordt weergegeven.
5. Selecteer *Classes loaded with application class loader first (parent last)* (Klassen die zijn geladen met laadfunctie voor toepassingsklassen eerst (bovenliggende laatst)) in de eigenschap *Class loader order* (Volgorde van laadfunctie voor klassen).
Er verschijnt een bevestigingsbericht.
6. Klik op *Save directly to the master configuration* (Rechtstreeks naar de hoofdconfiguratie opslaan).
De webtoepassingsconfiguratie wordt opgeslagen en u keert terug naar het scherm *Manage Modules* (Modules beheren).
7. Klik op *OK*.
Er verschijnt een bevestigingsbericht voor de wijziging van de hoofdconfiguratie.
8. Klik op *Save directly to the master configuration* (Rechtstreeks naar de hoofdconfiguratie opslaan).
De webtoepassingsconfiguratie wordt opgeslagen en u keert terug naar het scherm *Enterprise Applications* (Enterprise-toepassingen).
9. Selecteer het vakje van de webtoepassing en klik op *Start* (Starten).
Er wordt een bericht weergegeven waarin wordt bevestigd dat de webtoepassing is gestart.

Wanneer u meerdere webtoepassingen implementeert, herhaalt u stappen 2-9 voor elke webtoepassing.

4.6.3.5 Implementatie van WebSphere Liberty Server (Windows)

WebSphere Liberty Server

Opdracht voor het creëren van een server:

```
server create <serverName>
```

De server wordt op de onderstaande locatie gecreëerd:

Voor **Windows**:

```
<WebSphere Liberty Server>\wlp\usr\servers\
```

Volg de onderstaande stappen voor het configureren van de Liberty Server:

1. Gebruik het hulpprogramma WDeploy om EAR-bestanden te genereren met betrekking tot de WebSphere Liberty Server.
`wdeploy.bat websphereL21 predeployall`
2. Kopieer de hierboven gegenereerde EAR-bestanden naar de dropins-map van WebSphere.

Voorbeeld

`<WebSphere Liberty-installatielocatie>\wlp\usr\servers\<as_instance>\dropins.`

Het exemplaar starten:

Voor het starten van een exemplaar gaat u naar:

`<WebSphere Liberty-installatielocatie>\wlp\bin`

Opdracht:

`Server Start <as_Instance>`

4.6.3.6 Implementatie van WebSphere Liberty Server (Linux)

WebSphere Liberty Server

Opdracht voor het creëren van een server:

`server create <serverName>`

De server wordt op de onderstaande locatie gecreëerd:

`<WebSphere Liberty Server>/wlp/usr/servers/`

Volg de onderstaande stappen voor het configureren van de Liberty Server:

1. Gebruik het hulpprogramma WDeploy om EAR-bestanden te genereren met betrekking tot de WebSphere Liberty Server.
`wdeploy.bat websphereL21 predeployall`
2. Kopieer de hierboven gegenereerde EAR-bestanden naar de dropins-map van WebSphere.

Voorbeeld

```
/<WebSphere Liberty-installatielocatie>/wlp/usr/servers/<as_instance>/dropins.
```

Het exemplaar starten:

Voor het starten van een exemplaar gaat u naar:

```
<WebSphere Liberty-installatielocatie>/wlp/bin
```

Opdracht:

```
Server Start <as_Instance>
```

4.6.4 Implementatie vooraf van gesplitste weblagen zonder toegang tot een webtoepassingsserver

De opdracht WDeploy kan statische en dynamische inhoud scheiden voor implementatie op webservern en webtoepassingsservers. Toegang tot de implementatiemap van een webtoepassingsserver is niet verplicht: de afzonderlijke inhoud kan handmatig gekopieerd worden van de server die als host optreedt voor WDeploy naar de web- en webtoepassingsservers.

Wanneer WDeploy op een toegewezen webserver wordt geïnstalleerd, wordt de opdracht `wdeploy` `predeploy` of `wdeploy predeployall` gebruikt om statische inhoud van webtoepassingen rechtstreeks naar de inhoudmap van de webserver te implementeren. Sommige parameters zijn verplicht voor bepaalde webservern of webtoepassingsservers:

Webserver of webtoepassings-server	Vereiste parameters voor implementatie vooraf
WebSphere Application Server	<code>as_virtual_host</code>
Apache en IBM IHS	<code>ws_dir</code> , <code>deployment_dir</code> , <code>connector_type</code>

4.6.5 De CMC- of BI-startpuntwebtoepassing uitschakelen

De webtoepassingen CMC (Central Management Console) en het BI-startpunt (voorheen InfoView) zijn nu opgenomen in het `BOE`-archief (`BOE.war` of `BOE.ear`). Voor het uitschakelen van de webtoepassing CMC of BI-startpunt, zodat één of beide niet geopend kan worden wanneer het `BOE`-archief geïmplementeerd wordt op een webtoepassingsserver, gebruikt u het WDeploy-hulpprogramma.

Als u de CMC-webtoepassing wilt uitschakelen, gebruikt u de schakelaar `Ddisable_CmcApp=true` wanneer u `BOE.war` implementeert naar de webtoepassingsserver. Bijvoorbeeld met de volgende opdracht wordt `BOE.war` naar een Tomcat 8-webtoepassingsserver geïmplementeerd maar wordt de CMC uitgeschakeld:

```
wdeploy.sh tomcat8 -DAPP=BOE -Ddisable_CmcApp=true deploy
```

Als u de webtoepassing van BI-startpunt wilt uitschakelen, neemt u de switch `-DDisable_InfoView=true` op wanneer u `BOE.war` implementeert naar de webtoepassingsserver. Bijvoorbeeld met de volgende opdracht wordt `BOE.war` naar een Tomcat 8-webtoepassingsserver geïmplementeerd maar wordt het BI-startpunt uitgeschakeld:

```
wdeploy.sh tomcat8 -DAPP=BOE -DDisable_InfoView=true deploy
```

4.6.6 Wijzigingen in geïnstalleerde talen

Voor het toevoegen van taalondersteuning voor webtoepassingen moet u het BI-platform opnieuw installeren en de vereiste taal/talen selecteren tijdens het installatieproces. Wanneer de tweede installatie voltooid is moet elke geïmplementeerde webtoepassing die de nieuwe taal/talen vereist opnieuw geïmplementeerd worden in de webtoepassingsserver.

Dit komt doordat het installatieprogramma de webtoepassingen niet automatisch opnieuw implementeert. De webtoepassingen moeten opnieuw verpakt en opnieuw geïmplementeerd worden op de webtoepassingsserver.

4.7 Werken met het WDeploy GUI-hulpprogramma

Het WDeploy GUI-hulpprogramma wordt geïnstalleerd als onderdeel van het BI-platform en biedt een alternatieve, grafische manier om de opdrachten `wdeploy deployall` of `wdeploy undeployall` uit te voeren.

ⓘ Opmerking

- We raden u aan het programma WDeploy via de opdrachtregel te gebruiken in plaats van via de GUI. De functionaliteit van het opdrachtregelprogramma is stabiel.
- U kunt het WDeploy GUI-hulpprogramma niet gebruiken om individuele webtoepassingen vooraf te implementeren. Gebruik het opdrachtregelprogramma om de opdracht `wdeploy predeployall` uit te voeren.

Voor informatie over WDeploy-vereisten zie:

- [WDeploy-vereisten \[pagina 19\]](#)
- [Vereisten voor WDeploy GUI-hulpprogramma \[pagina 77\]](#)

Als u andere implementatiebewerkingen wilt uitvoeren, gebruikt u de opdrachtregelversie van WDeploy.

Het WDeploy GUI-hulpprogramma heeft standaard een Engelse interface, maar als er taalpakketten zijn geïnstalleerd, wordt de gebruiker bij het eerste gebruik van het hulpprogramma gevraagd om een taal te kiezen. De volgende taalpakketten worden ondersteund door het BI-platform:

- Tsjechisch
- Vereenvoudigd Chinees
- Traditioneel Chinees
- Deens

- Nederlands
- Engels
- Fins
- Frans
- Duits
- Hongaars
- Italiaans
- Japans
- Koreaans
- Noors (Bokmål)
- Pools
- Portugees
- Roemeens
- Russisch
- Slowaaks
- Spaans
- Zweeds
- Thai
- Turks

4.7.1 Vereisten voor WDeploy GUI-hulpprogramma

Voor het gebruik van het WDeploy GUI-hulpprogramma moet u aan de volgende vereisten voldoen:

- Stel de omgevingsvariabele `PERL_HOME` in.
Als u Perl 5.8.9 nog niet hebt geïnstalleerd, stel `PERL_HOME` dan in op `<BIP_INSTALL_DIR>/InstallData/setup.engine/perl`.
Het is raadzaam de versie van Perl te gebruiken die met het BI-platform is geïnstalleerd. Als u uw eigen versie van Perl 5.8.9 wilt gebruiken, moeten de volgende modules ook geïnstalleerd zijn:
 - `Tekst: CharWidth`
Hiermee wordt het aantal bezette kolommen van een tekenreeks in een terminal opgehaald. Voor meer informatie raadpleegt u het artikel `CharWidth.pm` op <http://search.cpan.org>.
 - `Text: WrapI18N`
Module voor omloop van regels met ondersteuning voor meerdere bytes, volledige breedte en het combineren van tekens en talen zonder spaties tussen woorden. Voor meer informatie raadpleegt u het artikel `WrapI18N.pm` op <http://search.cpan.org>.

4.7.2 Het WDeploy GUI-hulpprogramma starten

Het WDeploy GUI-hulpprogramma bevindt zich in de map `<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy`. De syntaxis van de opdracht WDeploy (van de map `wdeploy`) is:

```
./wdeployGUI.sh
```

Als het WDeploy GUI-hulpprogramma de eerste keer wordt uitgevoerd, wordt u gevraagd in welke taal informatie in de gebruikersinterface moet worden weergegeven. Selecteer een taal en ga door.

4.7.3 WDeploy GUI-hulpprogrammavenster

Met het WDeploy GUI-hulpprogramma kunnen gebruikers webtoepassingen naar een webtoepassingsserver implementeren of de implementatie op de webtoepassingsserver ongedaan maken. Webtoepassingen die niet door het installatieprogramma van het BI-platform of het WDeploy-hulpprogramma worden geïmplementeerd, vallen hierbuiten.

Selecteer een ondersteunde webtoepassingsserver in de keuzelijst [Selecteer het servertype van de webtoepassing](#). Wanneer u een webtoepassingsserver selecteert, bekijkt u de informatie in de sectie [Informatie over webtoepassingsserver](#) en de sectie [Map van toepassingsserver met domeintoegangspunt](#) om te controleren of de informatie juist is voor uw webtoepassingsserver.

Selecteer [Opties](#) voor meer geavanceerde opties.

ⓘ Opmerking

Niet alle webtoepassingen worden automatisch geïmplementeerd. Webtoepassingen die niet automatisch geïmplementeerd worden, moeten geïmplementeerd worden met het hulpprogramma voor WDeploy-opdrachtregele of met de beheerconsole van de webtoepassingsserver.

Webtoepassingsarchief (kan WAR of EAR zijn)	Automatisch geïmplementeerd?
BOE	Ja
AdminTools	Ja
dswsbobje	Ja
BusinessProcessBI (niet meer in gebruik)	Ja
clientapi	Nee
MobileOTA14	Nee
jsfplatform	Nee
OpenSearch	Nee

4.7.4 Door WDeploy uitgevoerde webtoepassingsupdates

Door WDeploy aangebrachte wijzigingen in de configuratie van webtoepassingen

Server	Aangebrachte wijzigingen
Apache-webserver	Voor elke toepassing wordt een <code>\${ws_dir}/conf/bobj.\${APP}.conf</code> -bestand gemaakt dat de connectorconfiguratie, de map en de servlet-toewijzingsinformatie bevat. Het bestand <code>\${ws_dir}/conf/httpd.conf</code> wordt gewijzigd zodat het daarna dit bestand bevat.

Server	Aangebrachte wijzigingen
Tomcat	<p>Bestanden die aan <code>classpath</code> zijn toegevoegd, worden geplaatst in <code>\${as_dir}/shared/lib</code></p> <p>Het bestand <code>\${as_dir}/bin/bobjeEnv.\${APP}.[sh bat]</code> wordt gemaakt, met wijzigingen van het bibliotheekpad en Java-eigenschappen, om de eigenschappen van de toepassing toe te voegen.</p> <p>Het bestand <code>\${as_dir}/bin/catalina.[sh bat]</code> wordt gewijzigd zodat het daarna dit bestand bevat.</p> <p>Onder Windows worden aanvullende Java-eigenschappen toegevoegd aan de opstartparameters voor de Tomcat-service. Wijzigingen in het bibliotheekpad moeten voor het hele systeem handmatig worden aangebracht in de omgevingsvariabele <code>PATH</code>.</p> <p>Start Tomcat opnieuw op zodat de wijzigingen van kracht worden.</p>
WebLogic	<p>Bestanden die aan <code>classpath</code> moeten worden toegevoegd, zijn gebundeld in de toepassing (toegevoegd aan <code>WEB-INF/lib</code>).</p> <p>wordt het bestand <code>\${as_domain_dir}/bin/bobjeEnv.\${APP}.[sh cmd]</code> gemaakt met wijzigingen in het bibliotheekpad en de Java-eigenschappen.</p> <p>In het bestand <code>\${as_domain_dir}/bin/startWebLogic.[sh cmd]</code> wordt dit bestand opgenomen.</p>
WebSphere	<p>Bestanden die aan <code>classpath</code> moeten worden toegevoegd, zijn gebundeld in de toepassing (toegevoegd aan <code>WEB-INF/lib</code>).</p> <p>Eigenschappen worden toegevoegd als eigen JVM-eigenschappen. Bibliotheekpadwijzigingen vinden plaats door de omgeving van de JVM te wijzigen. De webserverinvoegtoepassing wordt automatisch opnieuw gegenereerd.</p>

4.7.5 Opties van WDeploy GUI-hulpprogramma

In het scherm *Opties* van het WDeploy GUI-hulpprogramma kunt u aangepaste mappen selecteren die moeten worden gebruikt voor de implementatie van webtoepassingen. Dit heeft hetzelfde effect als het installeren van eigenschappen bij het gebruik van de WDeploy-opdrachtregel. Zie [Parameters WDeploy-eigenschappen \[pagina 40\]](#) voor meer informatie over WDeploy-parameters.

- *WDeploy-werkmap* (equivalent aan de parameter `work_dir`).
- *Locatie bronstructuur van webtoepassingen* (equivalent aan de parameter `app_source_tree`) of *Locatie van algemene WAR-bestanden* (equivalent aan de parameter `war_dir`).
- *Hoofdcontext van webtoepassingen* (equivalent aan de parameter `root_context_path`).

ⓘ Opmerking

Niet-Nederlandse tekens in paden zijn momenteel niet geldig voor het WDeploy GUI-hulpprogramma.

4.7.6 Het wachtwoord aan het WDeploy GUI-bestand toevoegen

Het WDeploy GUI-hulpprogramma slaat uw invoer op in een bestand en gebruikt deze informatie om webtoepassingen te implementeren. U dient uw wachtwoord handmatig toe te voegen aan dit bestand, zelfs als u dit hebt ingevoerd bij het uitvoeren van de GUI, omdat wachtwoorden om beveiligingsredenen niet automatisch worden vastgelegd.

Uw wachtwoord voor de webtoepassingsserver toevoegen aan het WDeploy GUI-bestand:

1. Open het bestand met informatie over WDeploy:

```
<BOE_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/config.<WEB_APP_SERVER>
```

2. Zoek de regel met informatie over het wachtwoord:

```
as_admin_password=
```

3. Vervang de waarde voor het wachtwoord, indien van toepassing, door het wachtwoord voor de webtoepassing.
4. Sla het bestand op en voer de WDeploy GUI opnieuw uit.

4.8 Na de implementatie van webtoepassingen

Nadat webtoepassingen zijn geïmplementeerd of de implementatie is opgeheven, start u de webtoepassingsserver opnieuw.

Als u de configuratie van de webtoepassingsserver wilt controleren, gaat u na of BI-startpunt en de Central Management Console (CMC) kunnen worden gestart in een webbrowser. Bijvoorbeeld:

- `http[s]://<WEB_APP_SERVER>:<PORT>/<BI_LAUNCHPAD_CONTEXT>`
- `http[s]://<WEB_APP_SERVER>:<PORT>/<CMC_CONTEXT>`

Vervang `<WEB_APP_SERVER>` door de hostnaam of het IP-adres van de webserver of webtoepassingsserver, en `<PORT>` door het poortnummer dat wordt gebruikt voor HTTP- of HTTPS-communicatie. De hoofdcontext die standaard wordt gebruikt voor BI-startpunt is `/BOE/BI`; de context die standaard wordt gebruikt voor de CMC is `/BOE/CMC`.

4.9 Implementatie van BOE- en biprws voor JBoss 6.x en JBoss 7.x

4.9.1 Vereisten voor implementatie van BOE- en biprws-toepassingen voor JBoss 6.x en JBoss 7.x

1. Als u BOE implementeert, wijzigt u het bestand `standalone.xml` (bijvoorbeeld, het pad: `\JBOSS_HOME\standalone\configuration\Standalone.xml`) zoals hieronder wordt weergegeven:

```
<system-properties>
<property name="jboss.as.management.blocking.timeout" value="6000"/>
</system-properties>
```

2. Voor een geslaagde implementatie van BOE voegt u de implementatie-time-out in `standalone.xml` toe zoals hieronder wordt weergegeven:

Code syntax

```
<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:deployment-scanner:2.0">
<deployment-scanner path="deployments" relative-to="jboss-server-
base.dir" scan-interval="5000" runtime-failure-causes-rollback=
"${jboss.deployment.scanner.rollback.on.failure:false}" deployment-
timeout="2700"/>
```

Opmerking

- De implementatie-time-out wordt gerekend in seconden. De standaardwaarde voor de time-out is 60 seconden.
- Stel 5000 seconden in als de waarde voor de implementatie-time-out voor betere prestaties.

3. Voor biprws- en BOE-implementatie opent u het bestand `standalone.conf.bat` (bijvoorbeeld, de bestandslocatie: `C:\JBOSS_HOME\bin`) en wijzigt u de code voor de betreffende versie van de JBoss-toepassingsserver zoals hieronder wordt weergegeven.

```
set "JBOSS_HOME = C:\JBOSS_HOME\"
set "JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Djava.net.preferIPv4Stack=true -Xbootclasspath/
a:%JBOSS_HOME%\jboss-modules.jar"
```

4.9.2 BOE- and biprw-implementatie

1. Installeer en start de JBoss-toepassingsserver
2. Genereer WAR-bestanden voor BOE- en biprws-toepassingen via het WDeploy-hulpprogramma.

Ga naar `<INSTALLATIEMAP>\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\wdeploy` om WAR-bestanden te maken voor biprws en BOE en voer onderstaande opdrachten uit:

```
wdeploy jboss<version> predeploy -DAPP=biprws
wdeploy jboss<version> predeploy -DAPP=BOE
```

waarbij <version> overeenkomt met de versie van de JBoss-toepassingsserver.

WAR-bestanden van de toepassing worden gegenereerd in de map op de volgende locatie <INSTALLATIEMAP>\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\wdeploy\workdir\jboss<version>\application

3. Verplaats de bestanden biprws.war en BOE.war naar \JBoss_HOME\standalone\deployments.

De BOE- en biprws-toepassingen worden geïmplementeerd op de JBoss-webtoepassingsserver.

4.9.3 Implementatie van dswsbobje op JBoss-toepassingsserver

Volg de onderstaande stappen om dswsbobje op JBoss-toepassingsserver te implementeren.

Vanaf 4.3 SP2 is sapjce.jar de vervanging van certjFIPS.jar, cryptojFIPS.jar, ssljFIPS.jar, jcmFIPS.jar en cryptojce.jar. Sommige scenario's vereisen extra DLL's en configuraties (sapcrypto.dll, slcryptkernel.dll en slcryptkernel.dll.sha256). Zie SAP Note [3153615](#) voor informatie over het configureren van SAP JCE voor verschillende scenario's.

4.10 Logboekbestanden

Met het hulpprogramma WDeploy worden twee logboekbestanden gemaakt met uitgebreide informatie die nuttig kan zijn om problemen vast te stellen of om activiteiten te controleren.

1. <BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/logs/WDeploy_summary.log: een overkoepelende registratie van WDeploy-activiteiten, met informatie over de WDeploy-versie, de JDK die wordt gebruikt, de gegeven opdracht, de configuratie, de WAR-bestandslocatie, acties of gebeurtenissen en het resultaat ervan en eventuele foutberichten of waarschuwingen die de gebruiker tijdens runtime zijn getoond.
2. <BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/logs/WDeploy.log: bevat alles in WDeploy_summary.log, maar bevat tevens tijdstempels en waarschuwingen of foutberichten.

Wanneer een WDeploy-opdracht gegeven wordt, wordt WDeploy_summary.log.01 overschreven door de huidige opdracht en wordt WDeploy.log toegevoegd.

Naarmate het WDeploy.log-bestand groeit naar meer dan 512 KB, krijgt het bestand een andere naam met een uniek genummerd achtervoegsel. De naam van WDeploy.log zal bijvoorbeeld gewijzigd worden naar WDeploy.log.01. Indien een bestand met de naam WDeploy.log.01 reeds bestaat, zal WDeploy.log.02 aangemaakt worden.

5 Webtoepassingen implementeren met de beheerconsole

5.1 Webtoepassingen handmatig implementeren

Gebruik WDeploy om implementeerbare WAR- of EAR-bestanden te genereren, zodat u deze vervolgens naar de webtoepassingsserver kunt implementeren.

In de stappen hieronder wordt een webtoepassing geïmplementeerd vanuit de beheerconsole van de toepassingsserver.

1. Voer de opdracht `wdeploy predeploy` uit om een enkele webtoepassing voor te bereiden of `wdeploy predeployall` om alle webtoepassingen voor te bereiden.

Voorbeeld 1: `wdeploy predeploy` gebruiken om het WAR-bestand van de webtoepassing BOE.war voor te bereiden voor implementatie naar Tomcat.

```
wdeploy.sh tomcat8
-Das_dir=/opt/usr/tomcat
-Das_instance=localhost
-Das_service_name=Tomcat8
-DAPP=BOE
predeploy
```

Voorbeeld 2: `wdeploy predeployall` gebruiken om alle webtoepassingen voor te bereiden voor implementatie naar Tomcat.

```
wdeploy.sh tomcat8
-Das_dir=/opt/usr/tomcat
-Das_instance=localhost
-Das_service_name=Tomcat8
predeployall
```

ⓘ Opmerking

Als u de opdrachten `predeploy` en `predeployall` wilt gebruiken op computers die niet als host fungeren voor een webtoepassingsserver, moet u de parameters opgeven die vereist zijn voor de opdracht `predeploy` of `predeployall`.

Met de opdracht WDeploy bereidt u webtoepassingen voor implementatie op een webtoepassingsserver voor, en creëert u WAR- of EAR-bestanden in `BIP_INSTALL_DIR/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/<APP_SERVER>/application`, tenzij u de parameter `-Dwork_dir` opgeeft.

2. Voer de procedure voor handmatige implementatie uit die betrekking heeft op uw webtoepassingsserver.

Uw webtoepassing kan nu handmatig naar uw webtoepassingsserver worden geïmplementeerd.

Herhaal deze stappen voor alle andere webtoepassingen die u wilt installeren.

5.1.1 Handmatige implementatie met de beheerconsole van JBoss 6.4.0

Zorg dat de webtoepassingsserver is geïnstalleerd, geconfigureerd en actief is (in zelfstandige of domeinmodus, afhankelijk van uw omgeving). Gebruik de opdracht `wdeploy predeploy` om WAR-bestanden te maken zoals `BOE.war` of `AdminTools.war` die handmatig kunnen worden geïmplementeerd naar JBoss:

```
wdeploy.sh jboss6 predeployall
```

Met de opdracht `wdeploy predeploy` wordt een uitgevouwen WAR-bestandsstructuur voor de Web Services-webtoepassingen gemaakt (de mappen `dswsbobje.war` en `BusinessProcessBI.war`). Bijvoorbeeld:

```
jboss6
application
  dswsbobje.war
    axis2-web
    images
    META-INF
    WEB-INF
```

Wanneer de WAR-bestanden zijn gemaakt, kopieert u ze naar een nieuwe locatie voordat u ze implementeert naar JBoss met de CLI (Command Line Interface) van JBoss.

1. Voer vanuit de JBoss-map `bin` de opdracht `jboss-cli` uit om de JBoss CLI te starten en druk op Enter.
2. Voer de opdracht `connect` uit om verbinding te maken met de toepassingsserver en druk op Enter.
3. Voer de opdracht `/deployment` uit op het gecomprimeerde WAR-bestand of de uitgevouwen WAR-map.

- Voor gecomprimeerde `.war`-bestanden, zoals `BOE.war`:
Standalone-server
`deploy BOE.war`
- Voor uitgevouwen `.war`-bestandsstructuren, zoals `dswebobje.war`:
Standalone-server
`cd subsystem=deployment-scanner/scanner=default`
`:write-attribute(name=auto-deploy-exploded,value=true)`

Na voltooiing wordt een bericht weergegeven dat de implementatie is uitgevoerd: `{ "outcome" => "success" }`

Meld u aan bij de [Administration Console](#)-webinterface van JBoss met de beheerdersaccount op `http://<WAS_HOSTNAME>:<WAS_PORT>/console` om te bevestigen dat uw toepassing actief is.

5.1.2 Handmatige implementatie met de beheerconsole van JBoss 7.0

Zorg dat de webtoepassingsserver is geïnstalleerd, geconfigureerd en actief is (in zelfstandige of domeinmodus, afhankelijk van uw omgeving). Gebruik de opdracht `wdeploy predeploy` om WAR-bestanden te maken zoals `BOE.war` of `AdminTools.war` die handmatig kunnen worden geïmplementeerd naar JBoss:

```
wdeploy.sh jboss7 -DAPP=BOE predeploy
```

Met de opdracht `wdeploy predeploy` wordt een uitgevouwen WAR-bestandsstructuur voor de Web Services-toepassingen gemaakt (de mappen `dswsbobje.war` en `BusinessProcessBI.war`). Bijvoorbeeld:

```
jboss7
  application
    dswsbobje.war
      axis2-web
      images
      META-INF
      WEB-INF
```

Wanneer de WAR-bestanden zijn gemaakt, kopieert u ze naar een nieuwe locatie voordat u ze implementeert naar JBoss met de CLI (Command Line Interface) van JBoss.

Raadpleeg bij de implementatie van de webtoepassingen `AdminTools`, `dswsbobje` of `BusinessProcessBI` naar JBoss 7.1 [Security exception when deploying AdminTools, dswsbobje, or BusinessProcessBI to JBoss 7.1 \[pagina 100\]](#)

1. Via de JBoss `bin-map` voert u de opdracht `jboss-cli --connect` om de JBoss CLI te starten en verbinding te maken met de toepassingsserver.
2. Voer de opdracht `/deployment` uit op het gecomprimeerde WAR-bestand of de uitgevouwen WAR-map. [Als u naar een beheerd domein implementeert, voert u ook de opdracht `/server-group` uit.]

Ga er voor de volgende voorbeelden vanuit dat het WAR-bestand is opgeslagen in `/BIPwebapps/` en dat de servergroep de naam `main-server-group` heeft.

- Voor gecomprimeerde WAR-bestanden zoals `BOE.war` stelt u de waarde van `archive` in op `true`:
Standalone-server

```
/deployment=BOE.war:add(enabled="true",runtime-
name="BOE.war",content=[{"path"=>"/BIPwebapps/BOE.war","archive"=>true}])
```

Beheerd domein:

```
/deployment=BOE.war:add(runtime-name="BOE.war",content=[{"path"=>"/
BIPwebapps/BOE.war","archive"=>true}])
/server-group=main-server-group /deployment=BOE.war:add(enabled=true)
```

- Voor uitgevouwen WAR-bestandsstructuren, zoals `dswsbobje.war`, stelt u de waarde van `archive` in op `false`:
Standalone-server

```
/deployment=dswsbobje.war:add(enabled="true",runtime-
name="dswsbobje.war",content=[{"path"=>"/BIPwebapps/
dswsbobje.war","archive"=>false}])
```

Beheerd domein:

```
/deployment=dswsbobje.war:add(runtime-
name="dswsbobje.war",content=[{"path"=>"/BIPwebapps/
dswsbobje.war","archive"=>false}])
/server-group=main-server-group /deployment=dswsbobje.war:add(enabled=true)
```

Na voltooiing wordt een bericht weergegeven dat de implementatie is uitgevoerd: `{ "outcome" => "success" }`

Meld u aan bij de [Administration Console](#)-webinterface van JBoss met de beheerdersaccount op `http://<WAS_HOSTNAME>:9990/console` om te bevestigen dat uw toepassing actief is.

5.1.3 Technologieplatform SAP NetWeaver

5.1.3.1 Vereisten voor implementatie op het technologieplatform SAP NetWeaver

ⓘ Opmerking

Als u bestaande webtoepassingen van SAP BusinessObjects Business Intelligence-platform hebt die worden uitgevoerd op de server, moet de implementatie ervan ongedaan worden gemaakt voordat u verdergaat.

Voordat u webtoepassingen van het BI-platform implementeert op een SAP NetWeaver Application Server-component (willekeurige versie), moet u ervoor zorgen dat HTML- en HTM-bestanden niet worden gecomprimeerd. Ga bijvoorbeeld als volgt te werk in SAP NetWeaver AS 7.3:

1. Meld u aan bij de beheerdersportal van SAP.
Bijvoorbeeld: `http://<servernaam>:50000/nwa`
2. Navigeer naar: ► [Configuratie](#) ► [Infrastructuur](#) ► [Javasysteemeigenschappen](#) ►
3. Op het tabblad [Services](#) selecteert u [HTTP provider](#) (HTTP-provider).
4. Onder [Extended Details](#) (Uitgebreide details) wijzigt u als volgt de eigenschappen [AlwaysCompressed](#) en [NeverCompressed](#):
 - [AlwaysCompressed](#): verwijder `*.htm, *.html, text/html` uit deze eigenschap. Dit veld mag niet leeg zijn. Voer een spatie in als het veld leeg is.
 - [NeverCompressed](#): voeg `*.htm, *.html, text/html` toe aan deze eigenschap.

Voorbeeld

Naam	Standaard berekende waarde
AlwaysCompressed	(ingesteld op lege spatie indien leeg)
NeverCompressed	<code>*.htm, *.html, text/html</code>

5. Sla uw wijzigingen op voordat u afsluit.

5.1.3.2 Vereiste configuratie vóór implementatie van SAP BusinessObjects Explorer op technologieplatform SAP NetWeaver

Voordat u de webtoepassing van BI-platform (`explorer`) op technologieplatform SAP NetWeaver implementeert, stelt u de eigenschap `disable.compression.filter` in op `true` in het bestand `/WEB-INF/classes/default.settings.properties`. Standaard is deze waarde ingesteld op `false`. Wijzig `default.settings.properties` op de volgende locatie:

- `<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/warfiles/webapps/explorer/WEB-INF/classes/`

ⓘ Opmerking

Het WDeploy-hulpprogramma biedt geen ondersteuning voor implementatie naar of het ongedaan maken van de implementatie op technologieplatform SAP NetWeaver. Gebruik de opdrachten

`predeploy` of `predeployall` van het hulpprogramma voor WDeploy om SCA-bestanden te maken en een handmatige implementatie uit te voeren met behulp van Software Update Manager (SUM). Zie [Implementatie technologieplatform SAP NetWeaver met SAP Software Update Manager \(SUM\) \[pagina 87\]](#) voor uitgebreide informatie over de uitvoering van een handmatige implementatie naar technologieplatform SAP NetWeaver.

5.1.3.3 Implementatie technologieplatform SAP NetWeaver met SAP Software Update Manager (SUM)

Zorg ervoor dat de webtoepassingsserver is geïnstalleerd, geconfigureerd en geactiveerd. Gebruik de opdracht `wdeploy predeployall` om SCA-pakketten te creëren die handmatig op technologieplatform SAP NetWeaver kunnen worden geïmplementeerd.

```
wdeploy.sh sapappsrv73 predeployall
```

ⓘ Opmerking

U kunt ook een afzonderlijk SCA-pakket maken met het hulpprogramma WDeploy. Bijvoorbeeld: om het bestand `BOE.sca` te maken, voert u `wdeploy.sh sapappsrv73 -DAPP=BOE predeploy` uit.

U hebt Software Update Manager (SUM) nodig om webtoepassingen te implementeren naar technologieplatform SAP NetWeaver. Download SUM vanaf de volgende locatie:

<https://support.sap.com/swdc> > *Support Packages and Patches* > *A – Z Index* > *S* > *SL Toolset* > *release* > *Entry by Component* > *Software Update Manager (SUM)*.

Installeer SUM op het hostsysteem van technologieplatform NetWeaver met netwerktoegang tot de SCA-pakketten die moeten worden geïmplementeerd.

1. Pak het SUM-pakket uit met de volgende opdracht:

```
SAPCAR - xvf <download directory>\<path>\<Archive>.SAR -R  
<SAPNW_INSTALL_DRIVE>:\usr\sap\<sapsid>
```

Het extraheren van de bovenstaande bestanden creëert een **SUM**-map onder het door u opgegeven pad.

ⓘ Opmerking

SAPSID is de systeem-id die u opgeeft wanneer u NetWeaver installeert.

SAPSID: Elke SAP R/3-installatie (SAP-systeem) van een databaseserver en meerdere appservers die de toepassingslogica uitvoeren, wordt uniek geïdentificeerd door een afzonderlijke SID (SAP-systeem-id), SAPSID — een code met drie tekens zoals C11, PRD, E56, enzovoort)

2. Voer de volgende `predeployall`-opdracht uit om de SCA-bestanden, zoals `BOE.sca` en `AdminTools.sca`, te genereren:

```
wdeploy.sh sapappsrv73 predeployall
```

De resulterende BI-platformwebtoepassingen bevinden zich in:

```
<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/sapappsrv73/  
application
```

3. Start de toepassingsservercomponent van SAP NetWeaver en voer de volgende handelingen uit:

1. Voer de opdracht `startsap ALL` uit
4. Start het Software Update Manager-serverproces met de volgende opdracht: `STARTUP confighostagent <SAPSID>`

U moet het serverproces van de Software Update Manager als hoofdgebruiker starten vanaf de map waarin u de server van de Software Update Manager hebt geïnstalleerd.

Voorbeeld

Start het serverproces van de Software Update Manager met de opdracht `STARTUP confighostagent <SAPSID>` vanaf de locatie `/usr/sap/<sid>/SUM`.

U kunt de batchbestanden vinden in het stuurprogramma waar u de SAR-bestanden naar de SUM-map hebt geëxtraheerd.

5. Start de GUI van SUM vanuit een browser op `http://<host>:1128/lms1/sumjava/<SAPSID>/index.html`
6. Selecteer in de stap *Doel definiëren* de optie *Handmatig voorbereide map* en voer handmatig het pad *Stackbestand of map* in het tekstvak in en selecteer *Volgende*.
7. Volg de updateprocedure totdat de implementatie is voltooid en een bevestigingstabblad wordt weergegeven.

Opmerking

Raadpleeg voor details het nieuwste `ProcessOverview.html` rapport, dat is opgeslagen in `<SAPNW_INSTALL_DRIVE>:\usr\sap\<sapsid>\SUM\sdt\htdoc`.

Raadpleeg voor meer informatie over de Software Update Manager de gebruikershandleidingen en andere documentatie op <http://help.sap.com>.

Opmerking

Als u een HTTP- of sessiefout ondervindt wanneer u een geïmplementeerde toepassing oproept (zoals de CMC), wacht u enkele minuten en vernieuwt u de pagina.

5.1.3.3.1 Alternatief: Implementatie van technologieplatform SAP NetWeaver met gebruik van de opdrachtprompt

Voor het downloaden van het hulpprogramma SUM zijn enkele bronnen en kennis over het hulpprogramma nodig. Hier volgt een alternatieve aanpak voor het sneller implementeren van al uw toepassingen op het technologieplatform NetWeaver:

1. Ga op de opdrachtprompt naar: `<netweaver install path>/<sid>/<client>/j2ee/console` en voer `textconsole.sh` uit
2. Implementeer de webtoepassing met de volgende opdracht: `deploy <path to sca file> version_rule=all`
Bijvoorbeeld: `deploy /webapps/BOE.sca version_rule=all`

Herhaal deze stap voor alle SCA-bestanden.

3. Typ 'exit' om de tekstconsole te verlaten.

5.1.4 Handmatige implementatie beheerconsole WebLogic 11gR1

Zorg ervoor dat de webtoepassingsserver is geïnstalleerd, geconfigureerd en geactiveerd voordat u de implementatie uitvoert. Maak een WebLogic-domein waarin BI-platformwebtoepassingen worden uitgevoerd.

Gebruik de opdracht `wdeploy` `predeploy` om WAR-bestanden te maken, zoals `BOE.war` en `AdminTools.war`, die handmatig kunnen worden geïmplementeerd naar WebLogic:

```
wdeploy.sh weblogic11 -DAPP=BOE predeploy
```

ⓘ Opmerking

Met de opdracht `wdeploy` `predeploy` wordt een onverpakte mapstructuur voor de webtoepassingen van de Webservices (`dswsbobje` en `BusinessProcessBI`) gemaakt in plaats van een WAR-bestand. Bijvoorbeeld:

```
weblogic11
  application
    dswsbobje
      dswsbobje
        axis2-web
        images
        META-INF
        WEB-INF
        lib
        META-INF
Resources
```

U moet de tweede, binnenste map `dswsbobje` of `BusinessProcessBI` selecteren wanneer u naar WebLogic implementeert.

1. Meld u aan bij de *Beheerconsole van WebLogic-server* met een webbrowser op `http://<WAS_HOSTNAME>:<PORT>/console`.
Het standaardpoortnummer is 7001.
De webpagina *Beheerconsole van WebLogic-server* wordt weergegeven.
2. (Optioneel) Klik in het venster *Change Center* (Centrum wijzigen) op *Lock & Edit* (Vergrendelen en bewerken).
Deze stap is alleen vereist als uw domeinconfiguratie is vergrendeld, bijvoorbeeld in een productieomgeving.
3. Klik in het scherm *Domain Structure* (Domeinstructuur) op *Deployments* (Implementaties).
4. Klik op de pagina *Summary of Deployments* (Overzicht van implementaties) op *Install* (Installeren) en navigeer op de pagina *Install Application Assistant* (Toepassingsassistent installeren) naar het WAR-bestand of het mappad:

Optie	Beschrijving
WAR-bestand (zoals BOE.war)	Selecteer het pad naar het WAR-bestand. Bijvoorbeeld: <code><BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/weblogic11/application/BOE.war</code>
Mapstructuur (zoals dswsbobje)	Selecteer het pad naar de mapstructuur. Bijvoorbeeld: <code><BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/weblogic11/application/dswsbobje/dswsbobje</code>

Opmerking

U moet de tweede, binnenste map dswsbobje of BusinessProcessBI selecteren wanneer u naar WebLogic implementeert.

Klik op [Volgende](#).

5. Selecteer *Install this deployment as an application* (Deze implementatie als toepassing installeren) en klik op *Next* (Volgende). Klik op *Finish* (Voltooien) wanneer u parameters hebt gecontroleerd en eventueel extra parameters in de wizard hebt opgegeven.
6. (Optioneel) Klik in het venster *Change Center* (Centrum wijzigen) op *Activate Changes* (Wijzigingen activeren) om de wijzigingen toe te passen op de webtoepassingsserver.

Deze stap is alleen vereist als uw domeinconfiguratie is vergrendeld, bijvoorbeeld in een productieomgeving.

Open de webtoepassing in een webbrowser om te controleren of deze inderdaad is gestart.

5.1.5 Handmatige implementatie met de beheerconsole van WebSphere 8.5

5.1.5.1 Handmatige implementatie met de beheerconsole van WebSphere 8.5 - methode grafische gebruikersinterface

Zorg ervoor dat de webtoepassingsserver is geïnstalleerd, geconfigureerd en geactiveerd. Gebruik de opdracht `wdeploy predeploy` om EAR-bestanden te maken, zoals `BOE.ear` en `AdminTools.ear` die handmatig kunnen worden geïmplementeerd naar WebSphere:

```
wdeploy.sh websphere8 -DAPP=BOE predeploy
```

Als u de BOE-toepassing of alle webtoepassingen implementeert, verhoogt u de time-outinstelling om te voorkomen dat er een time-outbericht wordt weergegeven en de implementatie mislukt (zie [De time-out-instelling voor WebSphere 8.5-implementatie wijzigen \[pagina 92\]](#)).

1. Meld u aan bij de *Integrated Solutions Console* van WebSphere met de beheerdersaccount op `http://<WAS_HOSTNAME>:<PORT>/ibm/console`.

Het nummer van de beveiligde standaardpoort is 9443.

2. Selecteer ► *Toepassingen* ► *Toepassingstype* ► *WebSphere Enterprise-toepassingen* ► in het menu.
Het scherm *Enterprise Applications* (Enterprise-toepassingen) wordt weergegeven.
3. Klik op *Install* (Installeren).
In het venster *Vorbereiden op de toepassingsinstallatie* wordt het deelvenster *Pad naar nieuwe toepassing* weergegeven.
4. Klik op *Bladeren* en kies het EAR-bestand van de webtoepassing.
Het volledig gekwalificeerde pad naar het EAR-bestand van de webtoepassing verschijnt in het veld *Volledig pad*.
5. Ga door naar het volgende scherm.
Het scherm *Hoe wilt u de toepassing installeren?* verschijnt.
6. Accepteer de standaardoptie *Fast Path* (Snel pad) en ga verder naar het volgende scherm.
In het scherm *Nieuwe toepassing installeren* wordt het scherm *Step 1: Installatieopties selecteren* weergegeven.
7. Accepteer de standaardopties en ga verder naar het volgende scherm.
Het scherm *Step 2: Modules aan servers toewijzen* wordt weergegeven.
8. Selecteer de modules die u wilt implementeren en ga naar het volgende venster.
Het scherm *Step 3: Samenvatting* wordt weergegeven.
9. Bekijk de samenvatting en klik op *Finish* (Voltooien).
De webtoepassing wordt geïnstalleerd en er verschijnt een bevestigingsbericht voor de wijziging van de hoofdconfiguratie.
10. Klik op *Save directly to the master configuration* (Rechtstreeks naar de hoofdconfiguratie opslaan).
De webtoepassingsconfiguratie wordt opgeslagen en u keert terug naar het scherm *Enterprise Applications* (Enterprise-toepassingen). De webtoepassing is nog niet actief.
11. Kies de webtoepassing uit de lijst met geïmplementeerde toepassingen (beheerde bronnen).
Het scherm *Configuratie* wordt weergegeven.
12. Klik op *Manage Modules* (Modules beheren).
Het scherm *Manage Modules* (Modules beheren) wordt weergegeven.
13. Selecteer de webtoepassingsmodule (in de kolom *Module*).
Het scherm *Manage Modules General Properties* (Algemene eigenschappen voor Modules beheren) wordt weergegeven.
14. Selecteer *Classes loaded with application class loader first (parent last)* (Klassen die zijn geladen met laadfunctie voor toepassingsklassen eerst (bovenliggende laatst)) in de eigenschap *Class loader order* (Volgorde van laadfunctie voor klassen).
Er verschijnt een bevestigingsbericht.
15. Klik op *Save directly to the master configuration* (Rechtstreeks naar de hoofdconfiguratie opslaan).
De webtoepassingsconfiguratie wordt opgeslagen en u keert terug naar het scherm *Manage Modules* (Modules beheren).
16. Klik op *OK*.
Er verschijnt een bevestigingsbericht voor de wijziging van de hoofdconfiguratie.
17. Klik op *Laden van klassen en detecteren van updates*.
Het configuratiescherm *Klassenlader* wordt weergegeven.
18. Voer in het vak *Pollinginterval voor bijgewerkte bestanden* het gewenste pollinginterval in en klik op *OK*.
Er verschijnt een bevestigingsbericht voor de wijziging van de hoofdconfiguratie.
19. Klik op *Save directly to the master configuration* (Rechtstreeks naar de hoofdconfiguratie opslaan).
De webtoepassingsconfiguratie wordt opgeslagen en u keert terug naar het scherm *Enterprise Applications* (Enterprise-toepassingen).

20. Selecteer het vakje van de webtoepassing en klik op [Start](#) (Starten).

Er wordt een bericht weergegeven waarin wordt bevestigd dat de webtoepassing is gestart.

De webtoepassing is geïmplementeerd, geconfigureerd en gestart. Test de webtoepassing met behulp van de hoofdmapcontext die u hierboven hebt opgegeven. Herhaal deze stappen voor elke webtoepassing.

5.1.5.2 Handmatige implementatie met de beheerconsole van WebSphere 8.5 - methode opdrachtregelinterface

Implementeer de EAR-bestanden die één GB of groter zijn met behulp van handmatige implementatie met de beheerconsole van WebSphere - methode opdrachtregelinterface.

Zorg ervoor dat de webtoepassingsserver is geïnstalleerd, geconfigureerd en geactiveerd. Gebruik de opdracht `wdeploy predeploy` om EAR-bestanden te maken, zoals `BOE.ear` en `AdminTools.ear` die handmatig kunnen worden geïmplementeerd naar WebSphere:

```
wdeploy.sh websphere8 -DAPP=BOE predeploy
```

Als u de BOE-toepassing of alle webtoepassingen implementeert, verhoogt u de time-outinstelling om te voorkomen dat er een time-outbericht wordt weergegeven en de implementatie mislukt (zie [De time-out-instelling voor WebSphere 8.5-implementatie wijzigen \[pagina 92\]](#)).

1. Voer vanuit de WebSphere-map `bin` de opdracht `wsadmin.bat -lang jcl` uit om de WebSphere-opdrachtregelinterface te starten en druk op Enter.
2. Voer de opdracht `$AdminApp install <Location of BOE.ear>/BOE.ear` uit op het EAR-bestand.
3. Als de implementatie is voltooid, voert u `$AdminConfig save` uit om de implementatie uit te voeren.

De webtoepassing is geïmplementeerd, geconfigureerd en gestart.

Meld u aan bij de [Administration Console](#)-webinterface van WebSphere met de beheerdersaccount op `http://<WAS_HOSTNAME>:<WAS_PORT>/console` om te bevestigen dat uw toepassing actief is.

5.1.5.3 De time-out-instelling voor WebSphere 8.5-implementatie wijzigen

De implementatie van webtoepassingen voor het BI-platform op een WebSphere 8.5 of 8.5.5-webtoepassingsserver kan enige tijd duren.

Als u een time-outbericht ontvangt tijdens de implementatie van webtoepassingen op WebSphere 8.5 of 8.5.5, verhoogt u de time-outinstelling voor implementatie.

1. Gebruik een teksteditor voor het bewerken van het configuratiebestand `deployment.xml`. De locatie van `deployment.xml` zal variëren afhankelijk van de manier waarop uw server geïnstalleerd en geconfigureerd werd.

Het `deployment.xml`-configuratiebestand bevindt zich normaliter in `<DEPLOYMENT_CELL>/applications/isclite.ear/deployments/isclite/deployment.xml`.

Vervang `<DEPLOYMENT_CELL>` door de naam van de cel van de implementatieserver.

Als de cel bijvoorbeeld de naam `NetworkDeploymentCell01` heeft, zou het volledige pad naar `deployment.xml` `/opt/ibm/WebSphere/AppServer/profiles/Dmgr01/config/cells/NetworkDeploymentCell01/applications/isclite.ear/deployments/isclite/deployment.xml` kunnen zijn.

2. Stel het attribuut `invalidationTimeout` in op de gewenste waarde, in minuten, waar de maximumwaarde `-1` is (niet onderbreken).
3. Sla `deployment.xml` op.
4. Start de WebSphere-service opnieuw.

De time-out-instelling van WebSphere is gewijzigd.

5.1.5.4 Een WebSphere-cluster implementeren

Als u BI-platformwebtoepassingen handmatig wilt implementeren naar een WebSphere-webtoepassingscluster die over meerdere computers is verdeeld, implementeert u de webtoepassingen naar de computer die fungeert als host voor WebSphere Deployment Manager. Als alle vereiste webtoepassingen eenmaal zijn geïnstalleerd, kunt u de WebSphere Integrated Solutions Console gebruiken om deze toepassingen afzonderlijk te implementeren naar de cluster.

→ Tip

Als BI-platformwebtoepassingen worden uitgevoerd in een WebSphere-webtoepassingscluster, is het raadzaam om een hardwarematige of softwarematige taakverdeling te installeren en te configureren. Raadpleeg de documentatie bij WebSphere voor meer informatie het configureren van de taakverdeler en het instellen van het cluster.

Als u uw webtoepassingen naar een WebSphere-cluster wilt implementeren, gebruikt u de volgende algemene werkstroom:

1. Als het BI-platform is geïnstalleerd op de computer die ook fungeert als host voor WebSphere Deployment Manager, gaat u verder bij stap 3. Zijn het BI-platform en WebSphere Deployment Manager op verschillende computers geïnstalleerd, dan kopieert u het WDeploy-hulpprogramma en de bijbehorende omgeving eerst naar de computer die fungeert als host voor de WebSphere-beheerserver.
2. Wijzig het `config.websphere<X>`-bestand dat zich bevindt in `<BIP_INSTALL_DIR>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\wdeploy\conf`.

U moet informatie voor de beheerserver opgeven. Bijvoorbeeld:

```
as_dir=C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer
as_soap_port=8880
as_virtual_host=default_host
as_admin_is_secure=false
enforce_file_limit=true
```

3. Open een opdrachtregelconsole en voer de volgende opdracht uit:

```
wdeploy.sh websphere7 predeployall
```

ⓘ Opmerking

Gebruik `websphere8` voor WebSphere 8.5 of 8.5.5.

4. Open de WebSphere Integrated Solutions-console.
5. Ga naar ► *Applications (Toepassingen)* ► *Enterprise Applications (Enterprise-toepassingen)* ► om de webtoepassingen die u uit de volgende map wilt implementeren, apart te installeren: `<BIP_INSTALL_DIR>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\wdeploy\workdir\websphere<X>\application\`

ⓘ Opmerking

Alle webtoepassingen worden opgeslagen als EAR-modules.

6. Volg de stappen voor het installeren van een nieuwe toepassing in de console om de webtoepassing te installeren.

ⓘ Opmerking

Geef in *Map modules to servers* de doelcluster op en selecteer de module die u wilt installeren voordat u op Apply klikt.

7. Klik na de installatie van de toepassing op *Save*.
8. Herhaal stap 5-7 voor elk EAR-bestand dat u wilt installeren.
9. Ga naar ► *System administration* ► *Nodes* ► en selecteer de knooppunten in de cluster waarbij niet is aangegeven dat ze zijn gesynchroniseerd.
10. Klik op *Synchronize* (Synchroniseren).
11. Voor elke toepassingsserver in het cluster gaat u naar ► *Servers* ► *Application servers (Toepassingsservers)* ► *<naam_toepassingsserver>* ► *Session management (Sessiebeheer)* ► *Distributed environment settings (Instellingen gedistribueerde omgeving)* ► *Tuning parameters (Afstelparameters)* ► *Custom tuning parameters (Aangepaste afstelparameters)* ► en selecteer *All session attributes (Alle sessieattributen)* in de eigenschap *Write contents* (Inhoud schrijven).
De eigenschap *Inhoud schrijven* moet zijn ingesteld op *Alle sessieattributen* om juiste fail-over van uw webtoepassing te garanderen. Als u geen aangepaste instellingen gebruikt, moet u zorgen dat u een geschikt afstemmingsniveau voor uw implementatie gebruikt, zoals *Hoog* of *Laag*, waarmee deze eigenschap op *Alle sessieattributen* wordt ingesteld.
12. Ga naar ► *Applications (Toepassingen)* ► *Enterprise Applications* ► (Enterprise-toepassingen) om de toepassing te starten die u zojuist hebt geïnstalleerd.

5.2 RESTful-webservices implementeren op SAP NetWeaver Application Server

Volg onderstaande stappen om RESTful-webservices te implementeren op ondersteunde versies van SAP NetWeaver Application Server.

ⓘ Opmerking

U kunt RESTful-webservices alleen implementeren op SAP NetWeaver v7.5 of een latere versie.

1. Voer de vereiste taken voor implementatie op SAP NetWeaver Application Server uit. Zie het onderwerp [Vereisten voor implementatie op het technologieplatform SAP NetWeaver \[pagina 64\]](#) voor meer informatie.
2. Maak een pakket met extensie .sca met het hulpprogramma WDeploy. Zie [biprws.sca-pakket maken \[pagina 95\]](#) voor meer informatie.
3. Ga op de CMC-startpagina naar ► [Toepassingen](#) ► [RESTful-webservices](#) ► [Eigenschappen](#) ► en voeg de koppeling naar de RESTful-webservices toe die wordt gebruikt voor toegang tot SAP NetWeaver Application Server. Zie het onderwerp *De basis-URL voor RESTful-webservices configureren* in *Beheerdershandleiding voor Business Intelligence-platform* voor meer informatie.

5.2.1 biprws.sca-pakket maken

Zorg ervoor dat de webtoepassingsserver is geïnstalleerd, geconfigureerd en geactiveerd. Gebruik de opdracht `wdeploy predeploy` om een `biprws.sca`-pakket te maken dat handmatig op technologieplatform SAP NetWeaver kan worden geïmplementeerd.

```
wdeploy.sh sapappsrvr73 -DAPP=biprws predeploy
```

U hebt Software Update Manager (SUM) nodig om webtoepassingen te implementeren naar technologieplatform SAP NetWeaver. Zie [Implementatie technologieplatform SAP NetWeaver met SAP Software Update Manager \(SUM\) \[pagina 87\]](#) voor meer informatie hierover.

5.3 Handmatige implementatie met de beheerconsole van Tomcat 7, 8, 8.5 en 9

Zorg ervoor dat de webtoepassingsserver is geïnstalleerd, geconfigureerd en geactiveerd. Gebruik de opdracht `wdeploy predeploy` om WAR-bestanden te maken, zoals `BOE.war` en `AdminTools.war`, die handmatig kunnen worden geïmplementeerd naar Tomcat:

```
wdeploy.sh tomcat8 -DAPP=BOE predeploy
```

1. Meld u aan bij de beheerconsoletoepassing van [Tomcat Manager](#) op `http://<WAS_HOSTNAME>:<PORT>/manager/html`.
Het standaardpoortnummer is 8080.
2. Stel het [contextpad](#) in voor de webtoepassing die moet worden geïmplementeerd.
Het contextpad moet de naam van het WAR-bestand zijn, maar zonder extensie en voorafgegaan door een slash. Om bijvoorbeeld een webtoepassing te implementeren die is ingepakt als `<YOUR_WEB_APPLICATION>.war`, moet het pad naar de context `/<YOUR_WEB_APPLICATION>` zijn.
3. Stel [XML-configuratiebestand](#) in als de locatie van een XML-bestand dat het contextpad en de documentbasis bevat.

De documentbasis is het vooraf geïmplementeerde WAR-bestand dat u hebt gemaakt met de opdracht `wdeploy predeploy`. Bijvoorbeeld:

```
<Context
  docBase="<BOE_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/tomcat8/
application/<YOUR_WEB_APPLICATION>.war"
  path="<context_path>"
  crossContext="false" debug="0" reloadable="false" trusted="false"
/>
```

4. Voer het volledige pad naar het WAR-bestand in en klik op [Deploy](#) (Implementeren).
Het WAR-bestand wordt geïmplementeerd.

5.3.1 Een Tomcat-cluster implementeren

Als u webtoepassingen handmatig wilt implementeren in een Tomcat-webtoepassingscluster dat is verdeeld over meerdere computers, implementeert u de webtoepassingen op elk exemplaar van de Tomcat-webtoepassingsserver. Gebruik de beheerconsole om webtoepassingen te implementeren naar de submap `webapps` in de Tomcat-hoofdmap voor elk serverexemplaar.

ⓘ Opmerking

Stop, wanneer u Tomcat gebruikt, de webtoepassingsserver voordat u de actie-opdracht `wdeploy undeployall` geeft.

→ Tip

Als BI-platformwebtoepassingen worden uitgevoerd in een Tomcat-webtoepassingscluster, is het raadzaam om een hardwarematige of softwarematige taakverdeling te installeren en te configureren. Raadpleeg de Tomcat-documentatie voor informatie over het instellen van taakverdeling in een Tomcat-cluster.

5.3.2 Alternatief: Implementatie van technologieplatform SAP NetWeaver met gebruik van de opdrachtprompt

Voor het downloaden van het hulpprogramma SUM zijn enkele bronnen en kennis over het hulpprogramma nodig. Hier volgt een alternatieve aanpak voor het sneller implementeren van al uw toepassingen op het technologieplatform NetWeaver:

1. Ga op de opdrachtprompt naar: `<netweaver install path>/<sid>/<client>/j2ee/console` en voer `textconsole.sh` uit
2. Implementeer de webtoepassing met de volgende opdracht: `deploy <path to sca file> version_rule=all`
Bijvoorbeeld: `deploy /webapps/BOE.sca version_rule=all`
Herhaal deze stap voor alle SCA-bestanden.
3. Typ 'exit' om de tekstconsole te verlaten.

6 Bekende problemen en tijdelijke oplossingen

6.1 Windows-regeleinden in het script wdeploy.sh

Het script `wdeploy.sh` kan Windows DOS-regeleinden bevatten die van een Windows-computer naar een Unix- of Linux-systeem zijn gekopieerd.

Als u dit probleem wilt oplossen, gebruikt u een teksteditor of een hulpprogramma zoals `dos2unix` om `wdeploy.sh` te converteren van Windows DOS-regeleinden (regelterugloop, regeleinde) naar Unix-regeleinden (regelterugloop).

6.2 Naam wijzigen van BOE-webtoepassing of bronstructuur van webtoepassing

Wanneer de naam van de webtoepassingsbronstructuur van het BI-platform wordt gewijzigd, wordt deze mogelijk niet goed geïmplementeerd door het hulpprogramma WDeploy. Dit gebeurt op alle ondersteunde platforms. Het boomstructuurmap bevindt zich op de volgende locatie:

`<BIP_INSTALL_DIR>/enterprise_xi40/warfiles/webapps`

U lost dit probleem als volgt op:

1. Zoek het configuratiebestand van de BOE-webtoepassing, `BOE.properties` in `<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/apps`
2. Wijzig de naam van `BOE.properties` zodat deze overeenkomt met de nieuwe naam van het WAR-bestand van de webtoepassing.
Als u de naam van de webtoepassing bijvoorbeeld wilt wijzigen van BOE in MYBOE en u de naam van `BOE.war` al hebt gewijzigd in `MYBOE.war`, wijzigt u de naam van `BOE.properties` in `MYBOE.properties`.
3. Gebruik een teksteditor om de inhoud van het `.properties`-bestand met de nieuwe naam bij te werken. Werk de informatie over de webtoepassing in het configuratiebestand bij.

```
#Business Objects Configuration Utility
#BOE specific properties
warfile=<WEB_APP_NAME>.war
appvdir=<WEB_APP_NAME>
buildfile=<WEB_APP_NAME>.xml
osgisupported=true
```

Als u de naam van de webtoepassing bijvoorbeeld wilt wijzigen van BOE in MYBOE, vervangt u `<WEB_APP_NAME>` hierboven door `MYBOE`.

4. Wijzig de naam van `BOE.xml` zodat deze overeenkomt met de nieuwe naam van het WAR-bestand van de webtoepassing.

Als u de naam van de webtoepassing bijvoorbeeld wilt wijzigen van BOE in MYBOE en u de naam van BOE.war of BOE.ear al hebt gewijzigd in MYBOE.war of MYBOE.ear, wijzigt u de naam van BOE.xml in MYBOE.xml.

U kunt nu met het hulpprogramma WDeploy de webtoepassing met de nieuwe naam implementeren op de webtoepassingsserver.

6.3 WDeploy gebruiken in een zuivere IPv6-omgeving

Als u de opdracht `wdeploy` gebruikt in een pure IPv6-omgeving met de Oracle JDK (Java Development Kit), kan het voorkomen dat de Oracle JDK geen binding toestaat tussen de webtoepassingsserver en een IPv6-adres, waardoor `wdeploy`-opdrachten niet kunnen worden uitgevoerd.

Dit komt omdat de Oracle JDK standaard gebruik maakt van IPv4-adressen. Wijzig de instellingen van Oracle JDK zodanig dat Java IPv6-adressen gebruikt, door de variabele `JAVA_OPTIONS` in te stellen in uw omgeving of het opstartscript:

```
JAVA_OPTIONS="-Djava.net.preferIPv6Addresses=true"
```

Voeg bijvoorbeeld op een WebLogic-webtoepassingsserver `JAVA_OPTIONS="-Djava.net.preferIPv6Addresses=true"` toe aan het script `setDomainEnv.sh` of `setDomainEnv.cmd`.

Start de webtoepassingsserver opnieuw op en controleer de connectiviteit met de alias `:::1` of `localhost` in het bestand `hosts`.

6.4 Webservices op gesplitste weblaagservers

De webtoepassing `dswsbobje.war` van de webservices wordt niet ondersteund op implementaties met gesplitste weblagen. Gesplitste weblaagimplementaties hebben afzonderlijke web- en webtoepassingsservers. WDeploy verwerkt de webtoepassing Webservices als zelfstandige webtoepassing, zelfs in een gesplitste weblaagimplementatie.

6.5 WDeploy met niet-Engelse talen

Wanneer u een andere taal dan het Engels gebruikt in het WDeploy-hulpprogramma:

- Het WDeploy GUI-hulpprogramma ondersteunt geen niet-Nederlandse tekens in de gebruikersnaam- en wachtwoordparameters van de serverbeheerder in het configuratiebestand `config.<WEB_APP_SERVER>`
- Op Windows mislukken het WDeploy GUI-hulpprogramma en het opdrachtregelprogramma mogelijk en wordt een uitzondering veroorzaakt wanneer niet-Engelse bestandspaden met UTF-8-tekens worden doorgegeven. Het logbestand geeft aan dat het pad ongeldige tekens bevat en niet kan worden gevonden.

6.6 Webtoepassing niet van de server verwijderd

Als een webtoepassing niet is verwijderd met de WDeploy-opdracht `undeploy` of `undeployall`, gebruikt u de beheerconsole om alle webtoepassingen te stoppen en start u de server opnieuw op. Voer de opdracht `undeploy` of `undeployall` daarna opnieuw uit.

6.7 WDeploy GUI starten op Red Hat Linux Enterprise-servers

WDeploy GUI starten op Red Hat Linux Enterprise Server 5.1 of Red Hat Linux Advanced Server 5.x waarbij SE Linux is ingeschakeld kan resulteren in de volgende foutmelding:

```
Can't load 'perl/lib/site_perl/auto/XML/LibXML/Common/Common.so' for module
XML::LibXML::Common:
[...]/perl/extlibs/libz.so.1: cannot restore segment prot after reloc
```

U kunt dit probleem oplossen door SE Linux uit te schakelen:

1. Voer `/usr/sbin/setenforce 0` uit met machtigingen voor de hoofdmap.

Bijvoorbeeld:

```
sudo /usr/bin/setenforce 0
```

2. Werk het configuratiebestand `/etc/sysconfig/selinux` bij zodat de parameter `SELINUX` is ingesteld op uitgeschakeld.

Bijvoorbeeld:

```
SELINUX=disabled
```

3. Start de computer opnieuw.

De WDeploy GUI kan nu normaal worden gestart.

6.8 Kopieer MobileOTA14.properties na het uitvoeren van een weblaaginstallatie

Als u Mobile-ondersteuning voor het BI-platform wilt gebruiken en u hebt een weblaaginstallatie uitgevoerd, moet u het bestand `MobileOTA14.properties` kopiëren naar de host waarop de weblaaginstallatie is uitgevoerd (meestal de webtoepassingsserver).

Voer de volgende stappen uit om `MobileOTA14.properties` te kopiëren naar de host waarop de installatie van de weblaag staat.

1. Zoek `MobileOTA14.properties` op een host waarop een *volledige* of *aangepaste/uitgebreide* installatie van het BI-platform is uitgevoerd.

Het bestand `MobileOTA14.properties` bevindt zich op de volgende locatie:

`<BIP_INSTALL_DIR>/enterprise_xi40/wdeploy/conf/apps`

2. Kopieer `MobileOTA14.properties` naar het overeenkomstige pad op de host waarop de weblaaginstallatie is uitgevoerd.

6.9 Knop Annuleren in het WDeploy GUI-hulpprogramma

Als u op de WDeploy-knop [Annuleren](#) drukt tijdens de implementatie van webtoepassingen naar een webtoepassingsserver, worden webtoepassingen of ondersteuningsbestanden die reeds naar de webtoepassingsserver zijn gekopieerd mogelijk niet verwijderd.

Om dit probleem te voorkomen, moet u handmatig de implementatie van bestanden stoppen of deze verwijderen van de webtoepassingsserver. Voor sommige webtoepassingsservers is mogelijk de knop [Annuleren](#) uitgeschakeld. Dit is een bekende beperking van de JDK voor implementatie.

6.10 JBoss

6.10.1 Beveiligingsuitzondering bij implementatie van AdminTools, dswsbobje of BusinessProcessBI op JBoss 7.0

Vanaf 4.3 SP2 is `sapjce.jar` de vervanging van `certjFIPS.jar`, `cryptojFIPS.jar`, `ssljFIPS.jar`, `jcmFIPS.jar` en `cryptojce.jar`. Sommige scenario's vereisen extra DLL's en configuraties (`sapcrypto.dll`, `slcryptkernel.dll` en `slcryptkernel.dll.sha256`). Zie SAP Note [3153615](#) voor informatie over het configureren van SAP JCE voor verschillende scenario's.

6.10.2 Internal Server Error na klikken op aanmeldingspagina AdminTools op JBoss-toepassingsserver 7.x en hoger

Als u klikt op de aanmeldingspagina van AdminTools, treedt er mogelijk een Internal Server Error op.

Vanaf 4.3 SP2 is `sapjce.jar` de vervanging van `certjFIPS.jar`, `cryptojFIPS.jar`, `ssljFIPS.jar`, `jcmFIPS.jar` en `cryptojce.jar`. Sommige scenario's vereisen extra DLL's en configuraties (`sapcrypto.dll`, `slcryptkernel.dll` en `slcryptkernel.dll.sha256`). Zie SAP Note [3153615](#) voor informatie over het configureren van SAP JCE voor verschillende scenario's.

6.11 SAP NetWeaver-technologieplatform

6.11.1 Serviceniveau, patch-niveau en naamparameters onjuist weergegeven bij implementatie naar technologieplatform SAP NetWeaver met behulp van SUM

Als u webtoepassingen voor Ondersteuningspakket 1 of later voor het BI-platform 4.0 op uw SAP NetWeaver-toepassingsservercomponent implementeert met SAP Software Update Manager (SUM), kunnen voor de parameters `servicelevel`, `patchlevel` en `scn` onjuiste waarden worden weergegeven die moeten worden gecorrigeerd. Om dit probleem op te lossen, moet u ervoor zorgen dat voor het bestand `SAP_metadata.Properties` van elke webtoepassingsbundel voor de parameters de volgende waarden zijn ingesteld:

- De parameters `servicelevel` en `patchlevel` moeten overeenkomen met de werkelijke release van het ondersteuningspakket en patch die u toepast. Bijvoorbeeld:
 - Voor ondersteuningspakket 1 stelt u `servicelevel` in op 1 en `patchlevel` op 0.
 - Voor ondersteuningspakket 2 patch 1 stelt u `servicelevel` in op 2 en `patchlevel` op 1.
- De waarden van de parameters `scn` en `name` moeten identiek zijn. Als bijvoorbeeld voor de eigenschap `name` de waarde `BOEWEBAPPJAVA` is ingesteld, moet voor de eigenschap `scn` ook de waarde `BOEWEBAPPJAVA` zijn ingesteld.

De `SAP_metadata.Properties`-bestanden voor de verschillende webtoepassingsbundels bevinden zich op de volgende locaties:

- `BOE.sca`: `<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/SLDSupport/NWSLD/BOE`
- `dswebobje.sca`: `<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/SLDSupport/NWSLD/dswebobje`
- `BusinessProcessBI.sca` (verouderd): `<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/SLDSupport/NWSLD/BusinessProcessBI`
- `MobileOTA14.sca`: `<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/SLDSupport/NWSLD/MobileOTA14`
- `OpenSearch.sca`: `<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/SLDSupport/NWSLD/OpenSearch`

6.11.2 Het hulpprogramma WDeploy biedt geen ondersteuning voor implementatie naar of het ongedaan maken van de implementatie op SAP NetWeaver-technologieplatform.

Het hulpprogramma WDeploy biedt geen ondersteuning voor implementatie naar of het ongedaan maken van de implementatie op technologieplatform SAP NetWeaver. Gebruik de opdrachten `predeploy` of `predeployall` van het hulpprogramma WDeploy om SCA-bestanden te maken en een handmatige

implementatie uit te voeren met behulp van SAP Software Update Manager (SUM). Zie [Implementatie technologieplatform SAP NetWeaver met SAP Software Update Manager \(SUM\) \[pagina 87\]](#) voor uitgebreide informatie over het uitvoeren van een handmatige implementatie naar technologieplatform SAP NetWeaver.

6.11.3 HTTP 500-fout bij het openen van CMC of het BI-startpunt na het implementeren van BI 4.3 SP02 of hoger

Vanaf 4.3 SP2 is sapjce.jar de vervanging van certjFIPS.jar, cryptojFIPS.jar, ssljFIPS.jar, jcmFIPS.jar en cryptojce.jar. Sommige scenario's vereisen extra DLL's en configuraties (sapcrypto.dll, slcryptkernel.dll en slcryptkernel.dll.sha256). Zie SAP Note [3153615](#) voor informatie over het configureren van SAP JCE voor verschillende scenario's.

6.12 Tomcat

6.12.1 Webtoepassingen verwijderen uit Tomcat met WDeploy

Er kan een fout optreden met de opdracht `wdeploy undeploy` op een Tomcat-webtoepassingsserver, als de webtoepassingsserver niet is afgesloten en nog wordt gebruikt. U kunt dit probleem omzeilen door de Tomcat-webtoepassingsserver af te sluiten voordat u de opdracht `wdeploy undeploy` uitvoert.

6.12.2 Tomcat laadt in het begin mogelijk geen webtoepassingen na het uitvoeren van WDeploy

Webtoepassingen die net met het hulpprogramma WDeploy op Tomcat zijn geïmplementeerd, laden in het begin mogelijk niet als er een niet-standaard contextpad is gebruikt. Start Tomcat opnieuw om de wijzigingen door te voeren.

6.12.3 HTTP 404-fout wordt weergegeven wanneer In Explorer een URL wordt gestart na installatie van een update

Als u SAP BusinessObjects Business Intelligence (BI)-webtoepassingen implementeert op Tomcat 8 nadat u SAP BusinessObjects Business Intelligence (BI) bijwerkt van 4.0 SP8 en hoger naar 4.1 SP6 en hoger, en als u een URL start in Explorer, wordt de volgende fout weergegeven: HTTP Status 404 - / explorer.

Bijvoorbeeld: Als u BI-webtoepassingen implementeert op Tomcat 8 nadat u BI bijwerkt van 4.0 SP8 naar 4.2 of 4.0 SP10 naar 4.2, en als u Explorer start, wordt de volgende fout weergegeven: HTTP Status 404 - / explorer.

Voer de volgende stappen uit om dit probleem op te lossen:

1. Navigeer naar ► *Start* ► *Central Configuration Manager* ►.
2. In het venster *Central Configuration Manager* selecteert u *Apache Tomcat 8*.
3. Kies *stop* boven in het venster om de *Apache Tomcat 8* te stoppen.
4. Navigeer naar <BOE_Install_Dir>SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4" .0\warfiles\webapps\explorer\WEB-INF.
5. Vervang `com.businessobjects.webutil.internal.filters.StrutsParamFilter` in het bestand `Web.XML` door `com.businessobjects.bip.core.web.filters.StrutsParamFilter` en sla het bestand op.
6. Implementeer de BOE en Explorer-webtoepassingen opnieuw op Tomcat 8 met behulp van Wdeploy.
7. In het venster *Central Configuration Manager* selecteert u *Apache Tomcat 8* en kiest u *Starten*.

6.12.4 HTTP 500-fout bij het openen van CMC of het BI-startpunt na het implementeren van BI 4.3 SP02 of hoger

Vanaf 4.3 SP2 is sapjce.jar de vervanging van certjFIPS.jar, cryptojFIPS.jar, ssljFIPS.jar, jcmFIPS.jar en cryptojce.jar. Sommige scenario's vereisen extra DLL's en configuraties (sapcrypto.dll, slcryptkernel.dll en slcryptkernel.dll.sha256). Zie SAP Note [3153615](#) voor informatie over het configureren van SAP JCE voor verschillende scenario's.

6.13 WebLogic

6.13.1 Webservices verwijderen uit WebLogic

Met de opdrachten `wdeploy undeploy` of `wdeploy undeployall` worden mogelijk niet alle webtoepassingen voor BusinessProcessBI- en dswebobje-webservices van een WebLogic 10.3.x-webtoepassingsserver verwijderd.

Los dit probleem op door de toepassingen BusinessProcessBI en dswebobje web te stoppen met de beheerconsole en de webtoepassingsserver opnieuw te starten. Wanneer de webtoepassingsserver opnieuw is gestart, gebruikt u de opdrachten `wdeploy undeploy` of `wdeploy undeployall` om BusinessProcessBI en dswebobje te verwijderen.

6.13.2 Vergelijken van taken in Visueel verschil veroorzaakt een null-aanwijzeruitzondering

Het vergelijken van taken in Visueel verschil veroorzaakt een null-aanwijzeruitzondering voor BI-platform geïmplementeerd op de Weblogic-toepassingsserver.

Tijdelijke oplossing voor het probleem

Het probleem is de manier waarop u de toepassing implementeert. Als de toepassing in uitgevouwen modus is geïmplementeerd, retourneert `getRealPath` een geldige waarde. Als u deze echter als een archief implementeert met extensies zoals `war` of `ear`, ziet u een uitzondering "null-aanwijzer". Gelukkig is er een eenvoudige manier om deze uitzondering te vermijden. U kunt dit probleem op domeinniveau oplossen door de optie van Weblogic Admin Console Domain | Web Application | Archived Real Path Enabled op `true` (waar) in te stellen.

U kunt ook een oplossing op het toepassingsniveau toepassen door het volgende gegeven aan het bestand `weblogic.xml` toe te voegen:

```
<container-descriptor>
<show-archived-real-path-enabled>true</show-archived-real-path-enabled>
</container-descriptor>
```

6.13.3 HTTP 500-fout bij het openen van CMC of het BI-startpunt na het implementeren van BI 4.3 SP02 of hoger

Vanaf 4.3 SP2 is `sapjce.jar` de vervanging van `certjFIPS.jar`, `cryptojFIPS.jar`, `ssljFIPS.jar`, `jcmFIPS.jar` en `cryptojce.jar`. Sommige scenario's vereisen extra DLL's en configuraties (`sapcrypto.dll`, `slcryptkernel.dll` en `slcryptkernel.dll.sha256`). Zie SAP Note [3153615](#) voor informatie over het configureren van SAP JCE voor verschillende scenario's.

6.14 WebSphere

6.14.1 Implementatie naar WebSphere in beveiligde modus

Er kan een valideringsfout worden gegenereerd wanneer u `wdeploy` gebruikt bij een WebSphere-installatie die gebruik maakt van SSL-codering (Secure Socket Layer). U kunt dit probleem oplossen door met de opdracht `wsadmin` handmatig het SSD-certificaat te accepteren voordat u probeert te implementeren met `WDeploy`.

Wijzig mappen bijvoorbeeld naar `<WEBSPPHERE_INSTALL_DIR>/AppServer/bin` en voer de volgende opdracht uit:

```
./wsadmin -conntype SOAP -port <SOAP_admin_port> -user <as_admin_username>
-password <as_admin_password>
```

Vervang `<SOAP_admin_port>` door het poortnummer dat WebSphere gebruikt (bijvoorbeeld 8880), vervang `<as_admin_username>` door de gebruikersnaam voor uw beheerdersaccount (bijvoorbeeld admin), en vervang `<as_admin_password>` door het wachtwoord voor de account dat u hebt opgegeven voor `<as_admin_username>`.

Druk op **J** om het certificaat te accepteren. U kunt daarna verdergaan met de implementatie van webtoepassingen met behulp van WDeploy.

ⓘ Opmerking

Start WebSphere voor het **wijzigen van de heapgrootte van het geheugen** in de JVM-argumenten en ga naar ► *Toepassingsservers* ► *server1* ► *Procesdefinitie* ► *Java Virtual Machine* ► en stel de volgende parameterwaarden in:

- `<Initial heap size>` als 1024 MB
- `<Maximum heap size>` als 2048 MB
- `<Generic JVM arguments>` als `-XX:MaxPermSize=1024m`

6.14.2 Interne serverfout na implementatie van webservices op WebSphere 7.0

Er treedt mogelijk een interne serverfout op na implementatie van de webservicesprovider (`dswsbobje.war`) op WebSphere 7.0 met de module Axis2 WS-addressing geactiveerd. De toepassing van de webservicesprovider (`dswsbobje.war`) is gebouwd op het Apache Axis2-webserviceframework dat deze module bevat.

Dit probleem wordt opgelost door de addressing-module uit te schakelen in een standaardinstallatie van het BI-platform.

Als u naar een andere webtoepassingsserver dan WebSphere 7.0 implementeert en de Axis2 WS-addressing-module wilt inschakelen, bewerkt u het bestand `axis2.xml` en verwijdert u de opmerking uit de regel `<!--<module ref="addressing" />-->`. Het bestand `axis2.xml` bevindt zich op `/WEB-INF/conf` in het WAR-bestand van uw webserviceprovider. Start uw webtoepassingsserver opnieuw om de wijzigingen te implementeren.

6.14.3 WASX7017E: uitzondering bij implementatie in WebSphere

U kunt de volgende uitzondering aantreffen wanneer u WebSphere gebruikt:

```
com.ibm.websphere.management.exception.ConfigServiceException
```

```
com.ibm.websphere.management.exception.ConnectorException
```

```
org.apache.soap.SOAPException: [SOAPException: faultCode=SOAP-ENV:Client;
```

```
msg=Read timed out; targetException=java.net.SocketTimeoutException: Read timed  
out]
```

U lost dit probleem op door de time-outwaarden in de volgende locaties te wijzigen:

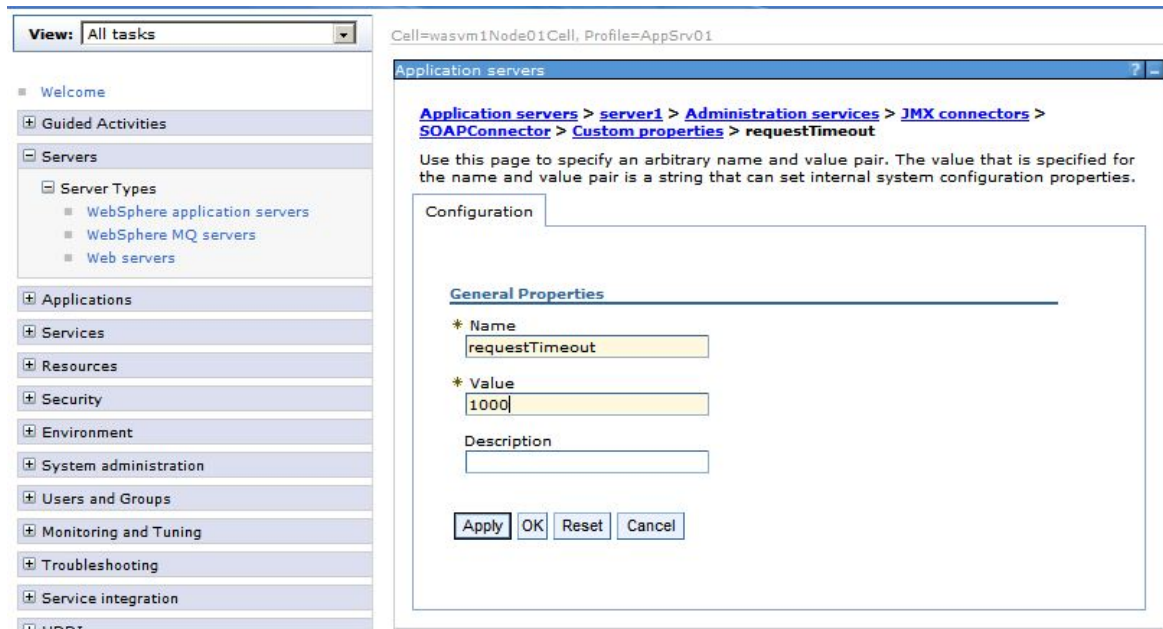
- Open het bestand `soap.client.props` en verhoog of verlaag de waarde voor de SOAP-verbinding die wordt ingesteld door de eigenschap:

```
com.ibm.SOAP.requestTimeout=0
```

`soap.client.props` bevindt zich op:

`<WAS_INSTALL_DIR>/profiles/<PROFILE>/properties/soap.client.props`

- Verhoog in de *console voor geïntegreerde oplossingen* van WebSphere de waarde van de eigenschap `requestTimeout` op de JMX SOAP-connector voor de toepassingsserver:



ⓘ Opmerking

Afbeeldingen die worden gemaakt met externe hulpprogramma's, zijn alleen beschikbaar in het Engels.

ⓘ Opmerking

Ga naar de WebSphere-console op `http://<WAS_HOSTNAAM>:<POORT>/ibm/console`. Het standaardpoortnummer is 9060.

6.14.4 Probleem met WebSphere-implementatie voor REST-webservices voor BI-platform

Vanaf release 4.2 SP6 worden op de WebSphere-toepassingsserver de REST-webservices voor BI-platform ondersteund. Ga als volgt te werk om het bestand `biprws.war` te genereren dat u implementeert op de WebSphere-toepassingsserver.

1. Open het opdrachtpromptvenster en ga naar de map `biprws`:

```
cd <BIP_INSTALL_DIR>/enterprise_xi40/warfiles/webapps/biprws
```

2. Voer de volgende opdracht uit:

```
jar -cvf biprws.war *
```

Het bestand `biprws.war` wordt gegenereerd in `<BIP_INSTALL_DIR>/enterprise_xi40/warfiles/webapps/biprws`.

3. Implementeer het WAR-bestand op de beheerconsole van WebSphere zoals beschreven in: [Handmatige implementatie met de beheerconsole van WebSphere 8.5 - methode grafische gebruikersinterface](#). Zorg er bij stap drie voor dat u de hoofdcontext wijzigt van `/` in `/biprws`.

6.14.5 dswsbobje in IBM WebSphere v9

Er wordt een interne foutmelding weergegeven wanneer het BI-platform toegang probeert te krijgen tot de webservices na de implementatie van `dswsbobje` in IBM WebSphere v9. Zie SAP Note [2753212](#) voor de oplossing voor dit probleem.

6.14.6 HTTP 500-fout bij het openen van CMC of het BI-startpunt na het implementeren van BI 4.3 SP02 of hoger

Vanaf 4.3 SP2 is `sapjce.jar` de vervanging van `certjFIPS.jar`, `cryptojFIPS.jar`, `ssljFIPS.jar`, `jcmFIPS.jar` en `cryptojce.jar`. Sommige scenario's vereisen extra DLL's en configuraties (`sapcrypto.dll`, `slcryptkernel.dll` en `slcryptkernel.dll.sha256`). Zie SAP Note [3153615](#) voor informatie over het configureren van SAP JCE voor verschillende scenario's.

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.