



PUBLIC (PUBBLICO)

Piattaforma SAP BusinessObjects Business Intelligence

Versione del documento: 4.3 Support Package 4 – 2023-12-07

Manuale della distribuzione in rete di applicazioni Web per Unix

Contenuto

1	Cronologia del documento.	5
2	Nozioni introduttive.	6
2.1	Informazioni su questo documento.	6
2.2	Novità del Manuale della distribuzione in rete di applicazioni Web.	6
2.3	Destinatari della documentazione.	7
2.4	Variabili.	7
2.5	Terminologia.	8
3	Panoramica della distribuzione delle applicazioni Web.	11
3.1	Panoramica dei file WAR OSGi.	11
3.2	Failover e bilanciamento del carico.	11
	Supporto del clustering di applicazioni Web.	12
3.3	File WAR e EAR della piattaforma SAP BusinessObjects Business Intelligence.	13
	Distribuzione di OpenSearch.war per il supporto OpenSearch.	15
3.4	Context root predefiniti.	16
3.5	Percorsi di contesto e contesti principali personalizzati.	16
	Modifica del contesto principale.	17
	Modifica del percorso di contesto di un'applicazione Web.	17
4	Distribuzione di applicazioni Web con lo strumento WDeploy.	19
4.1	Panoramica di WDeploy.	19
4.2	Prerequisiti di WDeploy.	19
	Prima di distribuire le applicazioni Web.	20
	Requisiti hardware.	20
	Supporto per 64 bit.	20
	Diritti minimi per la distribuzione di applicazioni Web con un diverso account.	20
	Impostazione di ulimit su unlimited.	25
	Impostazione dell'ambiente Java.	25
	File di configurazione dei parametri del server di applicazioni Web.	26
	Installazione di WDeploy in un server di applicazioni Web remoto.	26
4.3	Registrazione a SAP System Landscape Directory (SLD).	26
	Per abilitare la registrazione SLD per la piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver.	27
	Abilitazione della registrazione SLD per Tomcat.	27
	Abilitazione della registrazione SLD per WebSphere.	28
4.4	Modalità di distribuzione.	28
	Distribuzioni in modalità stand-alone.	28
	Distribuzioni in modalità divisa a livello Web.	29

4.5	File di configurazione di WDeploy	32
	File di configurazione di WDeploy	33
	File di configurazione del server di applicazioni Web	33
	File delle proprietà di configurazione delle applicazioni Web	38
4.6	Uso dello strumento da riga di comando Wdeploy.	39
	Sintassi.	40
	Esempi di utilizzo di Wdeploy.	49
	Considerazioni speciali.	64
	Pre-distribuzione in modalità divisa a livello Web senza accesso a un server di applicazioni Web	75
	Disabilitazione dell'applicazione Web CMC o BI Launch Pad	76
	Modifiche alle lingue installate.	76
4.7	Uso dello strumento GUI Wdeploy.	76
	Prerequisiti dello strumento GUI WDeploy.	77
	Avvio dello strumento GUI WDeploy.	78
	Finestra dello strumento GUI Wdeploy.	78
	Aggiornamenti delle applicazioni Web eseguiti da Wdeploy.	79
	Opzioni dello strumento GUI WDeploy.	80
	Aggiunta della password al file GUI WDeploy.	80
4.8	Dopo la distribuzione di applicazioni Web.	81
4.9	Per distribuire applicazioni BOE e biprws per JBoss 6.x e JBoss 7.x.	81
	Prerequisiti per la distribuzione di applicazioni BOE e biprws per JBoss 6.x e JBoss 7.x.	81
	Distribuzione di BOE e biprws.	82
	Distribuzione di dswsbobje nel server di applicazioni JBoss.	82
4.10	File di registro.	82
5	Distribuzione di applicazioni Web con la console di amministrazione.	84
5.1	Distribuzione manuale delle applicazioni Web.	84
	Distribuzione manuale con la console di amministrazione di JBoss EAP 6.4.0.	85
	Distribuzione manuale con la console di amministrazione di JBoss EAP 7.0.	86
	Piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver.	87
	Distribuzione manuale con la console di amministrazione di WebLogic 11gR1.	90
	Distribuzione manuale con la console di amministrazione di WebSphere 8.5.	91
5.2	Distribuire i servizi Web RESTful nel server di applicazioni SAP NetWeaver.	95
	Creazione del pacchetto biprws.sca.	96
5.3	Distribuzione manuale con la console di amministrazione di Tomcat 7, 8, 8.5 e 9.	96
	Distribuzione di un cluster Tomcat.	97
	Alternativa: distribuzione della piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver attraverso il prompt dei comandi.	97
6	Problemi noti e soluzioni.	98
6.1	Terminazioni riga di Windows nello script wdeploy.sh	98

6.2	Ridenominazione della struttura di origine delle applicazioni Web o dell'applicazione Web BOE	98
6.3	Uso di WDdeploy in un ambiente IPv6 puro.	99
6.4	Servizi Web nei server in modalità divisa a livello Web.	99
6.5	WDeploy con lingue diverse dall'inglese.	99
6.6	Applicazione Web non rimossa dal server.	99
6.7	Avvio della GUI di WDeploy sui server Red Hat Linux Enterprise.	100
6.8	Copia del file MobileOTA14.properties dopo l'esecuzione dell'installazione a livello Web.	100
6.9	Pulsante Annulla dello strumento WDeploy della GUI	101
6.10	JBoss.	101
	Eccezione di protezione quando si distribuiscono AdminTools, dswebobje o BusinessProcessBI in JBoss 7.0.	101
	Errore interno del server dopo il clic sulla pagina di accesso AdminTools nel server di applicazioni Jboss 7.x e versioni successive.	101
6.11	Piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver.	102
	Parametri del livello di servizio, del livello di patch e del nome errati visualizzati durante la distribuzione nella piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver tramite SUM.	102
	Lo strumento WDeploy non supporta la distribuzione o l'annullamento della distribuzione dalla piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver.	102
	Errore HTTP 500 durante l'accesso alla CMC o a BI Launch Pad dopo la distribuzione di BI 4.3 SPO2 o versione successiva.	103
6.12	Tomcat.	103
	Eliminazione della distribuzione delle applicazioni Web da Tomcat utilizzando WDdeploy.	103
	Tomcat può non caricare inizialmente le applicazioni Web dopo l'esecuzione di WDeploy.	103
	Viene visualizzato l'errore HTTP 404 quando l'URL di Explorer viene lanciato dopo un'installazione di aggiornamento.	103
	Errore HTTP 500 durante l'accesso alla CMC o a BI Launch Pad dopo la distribuzione di BI 4.3 SPO2 o versione successiva.	104
6.13	WebLogic.	104
	Rimozione della distribuzione dei Servizi Web da WebLogic.	104
	Il confronto di job in Differenza visiva genera l'eccezione di puntatore nullo.	105
	Errore HTTP 500 durante l'accesso alla CMC o a BI Launch Pad dopo la distribuzione di BI 4.3 SPO2 o versione successiva.	105
6.14	WebSphere.	105
	Distribuzione in WebSphere in modalità protetta.	105
	Errore interno del server dopo la distribuzione dei servizi Web in WebSphere 7.0.	106
	WASX7017E: eccezione di distribuzione in WebSphere.	106
	Problema di distribuzione di WebSphere con i servizi Web REST della piattaforma BI.	107
	dswebobje in IBM WebSphere v9.	108
	Errore HTTP 500 durante l'accesso alla CMC o a BI Launch Pad dopo la distribuzione di BI 4.3 SPO2 o versione successiva.	108

1 Cronologia del documento

La seguente tabella contiene una panoramica delle modifiche principali apportate al documento.

📘 Nota

Per un elenco aggiornato di server di applicazioni Web supportati da questa versione, consultare il documento *Product Availability Matrix* (Supported Platforms/PAR), disponibile nella sezione di SAP BusinessObjects nel SAP Support Portal all'indirizzo: <https://support.sap.com/home.html>.

Versione	Data	Descrizione
Piattaforma SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.3	Giugno 2020	Versione iniziale

2 Nozioni introduttive

2.1 Informazioni su questo documento

In questo documento vengono descritte le modalità di distribuzione delle applicazioni Web della piattaforma BI in un server di applicazioni Web mediante lo strumento WDeploy.

Per informazioni relative all'installazione della piattaforma BI, consultare il *Manuale di installazione della piattaforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Per informazioni relative all'amministrazione di un server della piattaforma SAP BusinessObjects Business Intelligence, consultare il *Manuale dell'amministratore della piattaforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

2.2 Novità del Manuale della distribuzione in rete di applicazioni Web

Supporto del server di applicazioni Web

Per un elenco delle piattaforme, dei database, dei server delle applicazioni Web, dei server Web e di altri sistemi supportati da questa release, consultare il documento *Product Availability Matrix* (Supported Platforms/PAR), disponibile nella sezione SAP BusinessObjects del SAP Support Portal all'indirizzo: <https://support.sap.com/home.html>. Il documento *Product Availability Matrix* ha la precedenza in caso di discrepanze nel *Manuale della distribuzione in rete di applicazioni Web*.

Piattaforma BI 4.x

Con la piattaforma BI 4.x sono state introdotte le funzionalità indicate di seguito.

Novità dello strumento di distribuzione WDeploy

Funzionalità	Descrizione
Interfaccia GUI	Nuova interfaccia GUI per le azioni <code>deployall</code> e <code>undeployall</code> .
Due livelli di file di registro	Un registro di riepilogo per consentire agli amministratori di identificare lo stato di distribuzione. Un registro dettagliato per consentire agli sviluppatori la risoluzione dei problemi legati alla distribuzione.
Configurazione semplificata	File di configurazione centralizzato per i parametri globali di WDeploy. Accesso ai parametri del server e di WDeploy dall'interfaccia utente grafica di WDeploy.

Funzionalità	Descrizione
Supporto per la localizzazione	Supporto per la localizzazione della GUI di Wdeploy.
Assenza di file WAR intermedi	Durante il processo di distribuzione non vengono più creati file WAR intermedi. Se si desidera creare un file WAR non personalizzato per uno specifico server di applicazioni Web, utilizzare il comando <code>wdeploy buildwarall</code> .
Distribuzione semplificata	È stato ridotto il numero di file WAR utilizzati per le applicazioni Web della piattaforma BI. Ciò consente di ridurre l'utilizzo delle risorse e il numero di query effettuate dal server di applicazioni Web sul server CMS.

Novità di questo documento

Funzionalità	Descrizione
Riorganizzazione del contenuto	Anziché essere elencati per ogni server di applicazioni Web, i singoli comandi WDeploy vengono ora mostrati una sola volta corredati da esempi relativi a ogni server di applicazioni Web supportato.
Documentazione delle nuove funzionalità	Sono state documentate le nuove funzionalità di WDeploy.

La documentazione relativa ai prodotti della piattaforma BI è disponibile nelle lingue supportate sul sito Web del supporto tecnico e viene aggiornata con nuovi contenuti non appena vengono resi disponibili tra una release e l'altra. Per la documentazione prodotto aggiornata, visitare l'indirizzo <http://help.sap.com>.

2.3 Destinatari della documentazione

Gli argomenti di questa documentazione sono destinati agli amministratori di sistema o ai professionisti IT che si occupano dell'installazione della piattaforma BI. È essenziale avere familiarità con l'ambiente di rete, l'utilizzo delle porte, l'ambiente di database e il software per server Web.

2.4 Variabili

In questo manuale vengono utilizzate le seguenti variabili.

Variabile	Descrizione
<code><DIR_INSTALL_BIP></code>	La directory in cui viene installata la piattaforma BI.
<code><NOMEHOST_WAS></code>	Il nome host o l'IP del server di applicazioni Web in cui sono distribuiti le applicazioni Web e la piattaforma BI.
<code><APP_WEB></code>	Nome di un'applicazione Web della piattaforma BI. Ad esempio, un valore per <code><APP_WEB></code> è <code>BOE</code> . Questa applicazione include un file di configurazione denominato <code>BOE.properties</code> e lo strumento WDeploy

Variabile	Descrizione
	<p>crea BOE .war durante i passaggi che precedono la distribuzione per determinati server di applicazioni.</p> <p>Per un elenco completo delle applicazioni Web della piattaforma BI, consultare File WAR e EAR della piattaforma SAP BusinessObjects Business Intelligence [pagina 13].</p>
<SERVER_APP_WEB>	<p>Nome abbreviato del server di applicazioni Web utilizzato dallo strumento WDeploy. Ad esempio, il valore di <SERVER_APP_WEB> per Tomcat 8.5 è tomcat8.</p> <p>Per un elenco completo dei valori, consultare Valori per SERVER_APP_WEB [pagina 49].</p>

2.5 Terminologia

In questa documentazione relativa alla piattaforma BI vengono utilizzati i termini seguenti:

Termine	Definizione
Prodotti aggiuntivi	Prodotti che interagiscono con la piattaforma BI ma dispongono del proprio programma di installazione.
Archivio dati di controllo (ADS)	Il database utilizzato per la memorizzazione dei dati di controllo.
Piattaforma BI	Abbreviazione di Piattaforma SAP BusinessObjects Business Intelligence
Database in bundle; server di applicazioni Web in bundle	Il database o il server di applicazioni Web fornito con la piattaforma BI.
Cluster	Due o più server CMS (Central Management Server) che operano insieme e utilizzano un singolo database CMS
Clustering	<p>Per creare un cluster:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Installare un CMS e un database CMS nel computer A. 2. Installare un CMS nel computer B. 3. Fare in modo che il CMS sul computer B punti al database CMS sul computer A.

Termine	Definizione
Chiave cluster	Utilizzata per decrittografare le chiavi nel database CMS. È possibile modificare la chiave cluster utilizzando CCM, ma non è possibile reimpostarla analogamente a una password. Contiene contenuto crittografato e non deve essere smarrita.
CMS	Abbreviazione di Central Management Server
database CMS	Il database utilizzato dal CMS per memorizzare informazioni sulla piattaforma BI
Distribuzione	Il software piattaforma BI installato, configurato e in esecuzione su uno o più computer
Installazione	Un'istanza dei file della piattaforma BI creati dal programma di installazione su un computer
Computer	Il computer in cui è installata la piattaforma BI
Versione principale	Versione completa del software
Versione secondaria	Versione di alcuni componenti del software
Nodo	Un gruppo di server della piattaforma BI eseguiti sullo stesso computer e gestiti dallo stesso agente SIA (Server Intelligence Agent)
patch	Aggiornamento minimo per una specifica versione del pacchetto di supporto
Promozione	Il processo di trasferimento del contenuto BI tra distribuzioni con la stessa versione principale, ad esempio da 4.3 a 4.3, tramite l'applicazione Promotion Management
Server	Un processo della piattaforma BI. Un server ospita uno o più servizi
Server Intelligence Agent (SIA)	Processo che gestisce un gruppo di server, incluso avvio, arresto e riavvio dei server
Pacchetto di supporto	Aggiornamento software per una versione principale o secondaria
Server di applicazioni Web	Server che elabora contenuto dinamico
Aggiornamento	Le attività di pianificazione, preparazione, migrazione e post-elaborazione necessarie per completare un processo di migrazione

Termine	Definizione
Programma di installazione ONE	Il programma di installazione ONE rappresenta un singolo pacchetto di installazione che supporta diversi scenari di installazione BI, quali ad esempio la nuova installazione di un pacchetto di servizi o di una patch, di qualsiasi aggiornamento da patch a patch o da pacchetto di servizi a patch.

3 Panoramica della distribuzione delle applicazioni Web

Il programma di installazione della piattaforma BI consente di distribuire le applicazioni Web solo nel server di applicazioni Web Tomcat in bundle. Per tutti gli altri server di applicazioni Web supportati è necessario che la distribuzione delle applicazioni Web venga eseguita al termine dell'installazione. Si consiglia di utilizzare lo strumento di distribuzione delle applicazioni Web WDeploy. Per informazioni e istruzioni sulla distribuzione mediante lo strumento WDeploy, consultare la sezione *Distribuzione di applicazioni Web con lo strumento WDeploy* di questo manuale.

Se si preferisce, è anche possibile distribuire le applicazioni Web mediante la console di amministrazione del server di applicazioni. Le applicazioni Web distribuite con la console di amministrazione del server di applicazioni Web devono essere prima distribuite in file WAR o EAR distribuibili. I comandi `wdeploy`, `predeploy` e `wdeploy predeployall` automatizzano questo processo. Dopo aver utilizzato questi comandi di predistribuzione, passare alla sezione *Distribuzione di applicazioni Web con la console di amministrazione* del manuale per le istruzioni. Se, invece, si ha familiarità con il server di applicazioni Web e si conoscono le procedure necessarie per personalizzare le applicazioni Web per la distribuzione, tale processo può essere eseguito manualmente. La personalizzazione manuale delle applicazioni Web per la distribuzione in un server di applicazioni Web non è un argomento trattato in questo manuale.

3.1 Panoramica dei file WAR OSGi

Il framework OSGi per le applicazioni Web Java semplifica la distribuzione delle applicazioni Web fornite con la piattaforma BI. Consente di inserire le applicazioni Web, i Language Pack, gli SDK, i plug-in e altre risorse in un singolo bundle che può essere distribuito a un server di applicazioni Web in un solo passaggio.

La distribuzione di un solo file WAR implica inoltre la richiesta di un numero minore di sessioni quando un utente accede a più applicazioni Web con conseguente riduzione del carico di memoria, disco ed elaborazione in un server di applicazioni Web.

3.2 Failover e bilanciamento del carico

La piattaforma BI supporta server di applicazioni Web in cluster con bilanciamento del carico. È possibile utilizzare bilanciatori del carico hardware o software come punto di ingresso per i server di applicazioni Web per assicurare che l'elaborazione venga distribuita in modo uniforme tra i server di applicazioni Web.

Sono attualmente supportati i seguenti tipi di persistenza:

- Persistenza dell'indirizzo IP di origine.
- Modalità inserimento persistenza cookie (ArrowPoint Cookie)

❗ Nota

Il bilanciamento del carico di un cluster del server della piattaforma BI non è necessario, in quanto il CMS (Central Management Server) distribuisce già il lavoro tra i nodi di cluster.

3.2.1 Supporto del clustering di applicazioni Web

È possibile utilizzare la piattaforma BI in ambienti con diverse configurazioni con cluster, con bilanciamento del carico o con tolleranza di errore. Nella tabella seguente sono elencate le configurazioni supportate per strumenti BI con host Web, CMC e applicazioni Web BI Launch Pad.

Applicazione Web	Server di applicazioni Web eseguiti in cluster	Bilanciatori di carico con affinità di sessione	Bilanciatori di carico senza affinità di sessione	Tolleranza d'errore (Vedere Descrizione della tolleranza di errore).
BI Launch Pad (senza stato)	Supportato	Supportato	Non supportato	No
CMC (con stato)	Supportato	Supportato	Non supportato	No
Strumenti BI con host Web	Supportato	Supportato	Non supportato	Sì

❗ Nota

Lo strumento WDeploy non è supportato per la distribuzione in un cluster o in un software cluster come Websphere Application Server Network Deployment.

Descrizione della tolleranza di errore

La tolleranza di errore (o failover) è supportata in forma di serializzazione dei documenti negli strumenti della piattaforma BI. La CMC e BI Launchpad non supportano il failover. Se il livello Web è stato configurato correttamente, viene supportato il seguente comportamento in caso di errore del server Web:

Applicazione Web	Descrizione della tolleranza di errore
BI Launch Pad	È necessario effettuare nuovamente l'accesso.
CMC	È necessario effettuare nuovamente l'accesso.
Strumento BI con host Web	È necessario effettuare nuovamente l'accesso ma il contenuto del documento verrà mantenuto.

Quando si configura il failover è necessario considerare la frequenza con cui i dati dagli oggetti vengono serializzati. Il salvataggio troppo frequente dello stato può causare sovraccarichi supplementari nei server di applicazioni Web e rallentare l'esperienza dell'utente. Consultare la documentazione del fornitore dell'applicazione Web per le impostazioni di configurazione consigliate.

3.3 File WAR e EAR della piattaforma SAP BusinessObjects Business Intelligence

Le funzionalità che costituiscono la piattaforma BI sono suddivise tra varie applicazioni Web per consentire la distribuzione dei soli componenti di cui necessita l'organizzazione. Nella piattaforma BI 4.3 molte delle principali applicazioni Web incluse nelle versioni precedenti sono state raggruppate in un singolo archivio OSGi allo scopo di risparmiare la memoria del server delle applicazioni Web e di ridurre il numero di sessioni Web necessarie alle applicazioni Web che in precedenza presentavano più archivi.

Ad esempio, la piattaforma BI XI 3.x includeva le applicazioni Web CMC (Central Management Console) e InfoView (ora BI Launch Pad) archiviate come file `CMC.war` e `InfoView.war`. Nella piattaforma BI 4.3 le applicazioni Web CMC e InfoView (ora BI Launch Pad) sono state unite ad altre in un unico archivio denominato `BOE.war` o `BOE.ear`.

Lo strumento WDeploy consente di automatizzare il processo di personalizzazione delle applicazioni Web per renderle distribuibili nei server di applicazioni Web supportati. Sebbene un amministratore esperto sia in grado di personalizzare manualmente un'applicazione Web per uno specifico server di applicazioni Web, è consigliabile ricorrere allo strumento WDeploy per automatizzare il processo.

Nella tabella seguente sono elencati gli archivi di applicazioni Web e le applicazioni Web per cui sono necessari. Per le applicazioni Web non distribuite automaticamente dal programma di installazione è necessario un processo di post-installazione.

Archivio dell'applicazione Web (può essere un file WAR o EAR)	Distribuzione automatica?	Descrizione
BOE	Sì	Archivio OSGi delle principali applicazioni Web, incluse le seguenti: <ul style="list-style-type: none">Analytical ReportingCMCSAP Crystal ReportsBI Launch Pad (in precedenza denominato InfoView)Supporto IDE EclipseLifecycle ManagerMonitoraggioOpenDocumentSpazio di lavoro BI (in precedenza Dashboard Builder)Ricerca piattaformaServizi piattaformaDifferenza visiva
clientapi	Sì	Supporto di API JavaScript SAP Crystal Reports
dswsbobje	Sì	Componenti di servizi Web, inclusi i seguenti: <ul style="list-style-type: none">Sessione

Archivio dell'applicazione Web (può essere un file WAR o EAR)

Distribuzione automatica?

Descrizione

		<ul style="list-style-type: none"> • Piattaforma BI • Catalogo BI • Strumento di amministrazione di Data Federation • Live Office • Strumento Query del servizio Web (Query come servizio Web) • Pubblicazione • Modulo di report • SAP BusinessObjects Web Intelligence
jsfplatform	No	Supporto ed esempi di Java Server Faces.
MobileOTA14	No	Applicazione Web per il supporto di client mobili.
OpenSearch	No	Supporto per OpenSearch.
AdminTools	Sì	Supporto per Query Builder.

❗ Nota

BusinessProcessBI è obsoleto. Per ulteriori informazioni, consultare l'[articolo della Knowledge Base 2833571](#).

Nella seguente tabella vengono confrontati i file WAR forniti nelle versioni precedenti e viene indicato dove trovare la funzionalità corrispondente nella piattaforma BI 4.3.

Archivio dell'applicazione Web precedente (può essere un file WAR o EAR)	Archivio dell'applicazione Web nuovo (può essere un file WAR o EAR)
AdminTools	AdminTools
AnalyticalReporting	BOE
CmcApp	BOE
CmcAppActions	BOE
CrystalReports	BOE
dswsbobje	dswsbobje
InfoViewApp	BOE
InfoViewAppActions	BOE
LCM	BOE
OpenDocument	BOE
PerformanceManagement	BOE
PlatformServices	BOE

Archivio dell'applicazione Web precedente (può essere un file WAR o EAR)	Archivio dell'applicazione Web nuovo (può essere un file WAR o EAR)
PMC_Help	BOE
VoyagerClient	BOE
XCTemplateUploader	BOE

3.3.1 Distribuzione di OpenSearch.war per il supporto OpenSearch

Il programma di installazione non distribuisce l'applicazione Web OpenSearch che fornisce il supporto per le applicazioni OpenSearch.

Per utilizzare le applicazioni OpenSearch, è necessario distribuire manualmente l'archivio `OpenSearch.war` dopo aver completato la procedura di installazione.

❗ Nota

Lo strumento GUI di WDeploy non può essere utilizzato per distribuire singole applicazioni Web. Per distribuire un'applicazione Web singola, come OpenSearch, utilizzare lo strumento da riga di comando WDeploy.

1. Verificare che i dettagli relativi alla connessione del server di applicazioni Web siano stati impostati nel file di configurazione del server di applicazioni Web WDeploy. Il file si trova in:

`<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/config.<SERVER_APP_WEB>`

Per ulteriori informazioni sul file di configurazione del server di applicazioni Web WDeploy, consultare la sezione relativa ai «file di configurazione» nel *Manuale della distribuzione in rete di applicazioni Web della piattaforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

2. Aggiornare la configurazione OpenSearch nel file `config.properties` dell'applicazione Web OpenSearch. Il file si trova in:

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

Verificare che per il server siano configurati i seguenti parametri:

- `cms`: nome host e numero di porta del server CMS. Utilizzare, ad esempio, il formato:
`<NOMEHOST_CMS> : <PORTA>`.
- `opendoc`: URL dell'applicazione Web OpenDocument, Ad esempio: `http://<NOMEHOST_WAS> : <PORTA> /BOE/OpenDocument/opendoc/openDocument.jsp`.
- `proxy.rpurl`: URL del proxy inverso, se l'organizzazione utilizza un server proxy inverso.
- `proxy.opendoc.rpurl`: URL del server proxy inverso OpenDoc, se l'organizzazione utilizzare un server proxy inverso OpenDoc.

3. Distribuire l'applicazione Web OpenSearch.

Per distribuire l'applicazione Web OpenSearch, utilizzare il comando WDeploy:

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

```
deploy
```

Il seguente comando distribuisce ad esempio l'applicazione Web OpenSearch in un server di applicazioni WebSphere 7:

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

Per ulteriori informazioni sui prodotti relativi a OpenSearch, consultare la sezione «OpenSearch» del *Manuale dell'amministratore della piattaforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

3.4 Context root predefiniti

Tutte le applicazioni Web possono essere distribuite in un context root personalizzato su un server di applicazioni Web. Nella seguente tabella sono elencati i context root per ogni applicazione Web.

❗ Nota

BusinessProcessBI è obsoleto. Per ulteriori informazioni, consultare l'[articolo della Knowledge Base 2833571](#).

Applicazione Web	Percorso di contesto
Central Management Console (CMC)	/BOE/CMC
BI Launch Pad	/BOE/BI
OpenDocument	/BOE/OpenDocument
API JavaScript SAP Crystal Reports	/clientapi
Provider di servizi Web	/dswsbobje
Generatore di query o strumento di amministrazione	/AdminTools

3.5 Percorsi di contesto e contesti principali personalizzati

Le applicazioni Web della piattaforma BI possono essere distribuite in una posizione personalizzata in un server di applicazioni Web. Questa posizione viene indicata nell'URL utilizzato per accedere all'applicazione Web da un browser ed è spesso nota come contesto.

Il contesto principale è la cartella di livello superiore in un server di applicazioni Web, in cui sono presenti le applicazioni Web. Il contesto principale predefinito per le applicazioni Web della piattaforma BI è /BOE. In un server di applicazioni Web denominato `www.società.com`, il prefisso URL utilizzato per accedere alle applicazioni Web del server è ad esempio `http://www.società.com/BOE/`.

Il percorso di contesto, talvolta denominato directory virtuale, è una cartella presente in un contesto principale, in cui si trova un'applicazione Web. Il percorso di contesto predefinito per l'applicazione BI Launch Pad è /BI.

L'URL utilizzato per accedere all'applicazione Web BI Launch Pad in un server di applicazioni Web denominato `www.società.com` è `http://www.società.com/BOE/BI`.

Sia il contesto principale che il percorso di contesto possono essere modificati in base alle esigenze dell'organizzazione. I seguenti argomenti descrivono come personalizzare i percorsi di contesto principale e dell'applicazione Web.

3.5.1 Modifica del contesto principale

È possibile modificare il contesto principale utilizzato dalle applicazioni Web della piattaforma BI, esclusa l'applicazione Web `AdminTools`. Per funzionare correttamente, `AdminTools` deve utilizzare il contesto principale predefinito. L'impostazione predefinita prevede un contesto principale vuoto, pertanto il percorso di contesto dell'applicazione Web viene mostrato direttamente dopo l'indirizzo del server in un URL.

Ad esempio, un contesto principale vuoto risulta in un URL come `http://localhost:8080/BOE/CMC`, dove `http://localhost:8080/` è il server e il numero di porta. Il contesto principale non è presente e `BOE/CMC` corrisponde al percorso di contesto dell'applicazione Web. Impostando il contesto principale su `/MY_COMPANY`, l'URL riportato sopra verrebbe modificato in `http://localhost:8080/MY_COMPANY/BOE/CMC`.

Quando si utilizza lo strumento `WDeploy`, è possibile impostare il contesto principale nella schermata [Opzioni](#). Quando si utilizzano gli strumenti della riga di comando `WDeploy`, il contesto principale per le applicazioni Web della piattaforma BI viene impostato nel file di configurazione seguente:

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

Utilizzare un editor di testo per aggiornare il valore di `root_context_path` specificato in `wdeploy.conf`.

Ad esempio il file di configurazione `wdeploy.conf` contiene per impostazione predefinita i parametri seguenti:

```
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 Modifica del percorso di contesto di un'applicazione Web

È possibile modificare il percorso di contesto predefinito (talvolta definito directory virtuale), delle applicazioni Web della piattaforma BI.

Il percorso di contesto predefinito dell'applicazione Web `BOE` è, ad esempio, `BOE` e viene indicato nell'URL di esempio `http://localhost:8080/BOE/CMC`. In questo esempio, `http://localhost:8080/` corrisponde al numero di porta e al server, `BOE` è l'applicazione Web e `/CMC` è un componente incluso nell'applicazione Web `BOE`.

Il percorso di contesto per le applicazioni Web della piattaforma BI viene impostato nel seguente file di configurazione:

```
<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/apps/<APP_WEB>.properties
```

Utilizzare un editor di testo per aggiornare il valore del parametro `appvdir` presente nel file di configurazione `WEB_APP.properties`.

Ad esempio, per impostazione predefinita, il file di configurazione `BOE.properties` contiene i seguenti parametri:

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

ⓘ Nota

Nel suddetto esempio, il valore `appvdir` potrebbe essere modificato da `BOE` al valore prescelto, ad esempio `"BobDIR"`.

4 Distribuzione di applicazioni Web con lo strumento WDeploy

4.1 Panoramica di WDeploy

Lo strumento WDeploy è incluso nella piattaforma BI per facilitare la distribuzione delle applicazioni Web in server di applicazioni Web basati su Java.

Sono disponibili due diverse interfacce di WDeploy:

- Un'interfaccia basata su testo tradizionale che elabora i comandi e i parametri specificati nella riga di comando.
- Un nuovo assistente guidato basato su console simile al programma di installazione della piattaforma BI, che richiede all'utente l'immissione dei parametri di distribuzione.

Anche se ogni server di applicazioni Web supportato richiede comandi e aggiornamenti delle applicazioni Web diversi, WDeploy fornisce un'interfaccia coerente per gli amministratori e rende automatiche le modifiche necessarie per la distribuzione a un server di applicazioni Web specifico.

Per distribuire un'applicazione Web in un server di applicazioni Web IBM WebSphere, un solo comando WDeploy esegue ad esempio le seguenti attività:

1. Crea impostazioni specifiche di IBM WebSphere nel file `web.xml` dell'applicazione Web.
2. Raccoglie il contenuto dell'applicazione Web in un archivio Web.
3. Crea un file EAR contenente l'applicazione Web.
4. Chiama gli strumenti di distribuzione di IBM WebSphere per distribuire l'applicazione Web.

4.2 Prerequisiti di WDeploy

In questa sezione vengono descritti in dettaglio i prerequisiti per la distribuzione delle applicazioni Web della piattaforma BI ai server di applicazioni Web supportati.

❗ Nota

Prima di distribuire applicazioni Web in WebSphere, consultare [WASX7017E: eccezione di distribuzione in WebSphere \[pagina 106\]](#).

Per ulteriori informazioni sui prerequisiti GUI di WDeploy, consultare [Prerequisiti dello strumento GUI WDeploy \[pagina 77\]](#).

4.2.1 Prima di distribuire le applicazioni Web

Per poter installare la piattaforma BI, è necessario che il server di applicazioni Web sia installato e funzionante. Per le istruzioni di installazione, consultare la documentazione del server di applicazioni Web.

È necessario disporre di almeno 5 GB di spazio su disco libero sul server di applicazioni Web, oltre a eventuali requisiti specificati da altri programmi software installati sul computer.

Per ulteriori informazioni sulla modifica delle impostazioni di memoria Java, consultare la documentazione di JVM.

Prima di iniziare il processo di distribuzione, assicurarsi che il server di applicazioni Web sia installato e verificare che venga eseguito correttamente avviandone la console di amministrazione.

4.2.2 Requisiti hardware

La distribuzione di applicazioni Web in un server di applicazioni Web mediante lo strumento WDeploy richiede almeno 5 GB di RAM (8 GB per la piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver) e 15 GB di spazio libero su disco, oltre ad almeno 5 GB di spazio libero sulla partizione che ospita la cartella temporanea `/tmp`. Si tratta di un requisito aggiuntivo rispetto a quelli del server di applicazioni Web o di altri server o servizi installati nell'host.

4.2.3 Supporto per 64 bit

La piattaforma BI è supportata solo nei sistemi operativi a 64 bit e supporta solo i server di applicazioni Web a 64 bit con un JDK a 64 bit.

4.2.4 Diritti minimi per la distribuzione di applicazioni Web con un diverso account

→ Suggerimento

Si consiglia di installare la piattaforma BI ed eseguire lo strumento WDeploy (`wdeploy.sh`) con lo stesso account utente utilizzato per installare il server di applicazioni Web.

Per distribuire le applicazioni Web con lo strumento WDeploy con un account utente diverso da quello utilizzato per installare il server di applicazioni Web, è necessario verificare che l'account disponga delle autorizzazioni appropriate per accedere a determinate directory del server di applicazioni Web. Impostare i privilegi elencati nella tabella seguente prima di eseguire lo strumento WDeploy. In alternativa, verificare che questo account separato sia membro dello stesso gruppo dell'account del server di applicazioni Web e impostare i privilegi solo per le colonne Utente e Gruppo.

❗ Nota

Oltre al diritto di esecuzione dei file o delle cartelle indicate nelle tabelle seguenti, è anche necessario il diritto di esecuzione per la directory principale.

Tomcat 7, 8, 8.5 e 9

Directory	Ricorsivo	Utente	Gruppo	Altro	Comando di esempio
Directory principale dell'account utente Tomcat e sottodirectory della cartella utente della piattaforma BI	No	rwX	r-x	r-x	<pre>chmod 755 ~<TOMCAT_USER></pre>
Directory della distribuzione dell'applicazione Web (\$as_dir/webapps)	No	rwX	rwX	rwX	<pre>chmod 777 <TC_HOME>/webapps</pre>
Directory binaria di Tomcat (\$as_dir/bin)	No	rwX	rwX	rwX	<pre>chmod 777 <TC_HOME>/bin</pre>
Directory di configurazione di Tomcat (\$as_dir/conf)	Sì	rwX	rwX	rwX	<pre>chmod -R 777 <TC_HOME>/conf</pre>
Directory della libreria di Tomcat (\$as_dir/lib)	No	rwX	r-x	r-x	<pre>chmod 755 <TC_HOME>/lib/*</pre>

WebLogic 11gR1

Directory	Ricorsivo	Utente	Gruppo	Altro	Comando di esempio
Directory principale dell'account utente WebLogic e sottodirectory della cartella utente della piattaforma BI	No	rwX	r-X	r-X	<pre>chmod 755 <WL_USER></pre>
Binari del dominio Web (\$WL_HOME / <PROJECT> / <DOMAIN> / <BASE> / bin)	No	rwX	rwX	rwX	<pre>chmod 777 <WL_HOME> / user_projects / domains / base_domain / bin</pre>
Librerie del server WebLogic (\$WL_HOME / server / lib)	No	rwX	r-X	r-X	<pre>chmod 755 <WL_SERVER> / user_projects / lib</pre>
Binari del server WebLogic (\$WL_HOME / server / domains / base_domain common / bin)	No	rwX	rwX	r-X	<pre>chmod 775 <WL_SERVER> / user_projects / bin</pre>
Moduli del server WebLogic (\$WL_HOME / server / domains / base_domain modules)	No	rwX	rwX	r-X	<pre>chmod 775 <WL_SERVER> / modules</pre>
Java WebLogic (\$WL_HOME / jdk150_06)	No	rwX	rwX	r-X	<pre>chmod 775 <WL_SERVER> /</pre>

Directory	Ricorsivo	Utente	Gruppo	Altro	Comando di esempio
					jdk150_06

WebSphere 7.0, 8.5, 8.5.5 e 9

Directory	Ricorsivo	Utente	Gruppo	Altro	Comando di esempio
Directory principale dell'account utente WebSphere e sottodirectory della cartella utente della piattaforma BI	No	rwX	r-x	r-x	<pre>chmod 755</pre> <pre>~<WEBSPPHER E_USER></pre>
Directory dei profili WebSphere (\$WEBS_HOME / AppServer / profiles)	Sì	rwX	rwX	rwX	<pre>chmod -R 777</pre> <pre><WEBSPPHERE _HOME> / AppServer / profiles</pre>
Script amministrativo di WebSphere (\$as_dir/bin/wsadmin.sh)	No	rwX	r-x	r-x	<pre>chmod 755</pre> <pre><WEBSPPHERE _HOME> / bin / wsadmin.sh</pre>
Script plug-in di WebSphere (\$as_dir/bin/GenPluginCfg.sh)	No	rwX	r-x	r-x	<pre>chmod 755</pre> <pre><WEBSPPHERE _HOME> / bin / GenPluginC fg.sh</pre>
Protezione WebSphere (\$as_dir/bin/	No	rwX	r-x	r-x	<pre>chmod 755</pre>

Directory	Ricorsivo	Utente	Gruppo	Altro	Comando di esempio
securityProcs.jacl)					<pre><WEBSPPHERE _HOME>/ bin/ securityProcs.jacl</pre>
Protezione WebSphere (\$as_dir/bin/LTPA_LDAPsecurityProcs.jacl)	No	rwX	r-x	r-x	<pre>chmod 755 <WEBSPPHERE _HOME>/ bin/ LTPA_LDAPsecurityProcs.jacl</pre>
Directory dei plugin di WebSphere (\$as_dir/plugins)	No	rwX	r-x	r-x	<pre>chmod 755 <WEBSPPHERE _HOME>/ plugins</pre>
Directory Java di WebSphere (\$as_dir/java)	No	rwX	r-x	r-x	<pre>chmod 755 <WEBSPPHERE _HOME>/ java</pre>
Directory dello strumento di distribuzione di WebSphere (\$as_dir/deploytool)	No	rwX	r-x	r-x	<pre>chmod 755 <WEBSPPHERE _HOME>/ deploytool</pre>
Directory delle proprietà di WebSphere (\$as_dir/properties)	No	rwX	r-x	r-x	<pre>chmod 755 <WEBSPPHERE _HOME>/ properties</pre>

❗ Nota

Prima di poter utilizzare WDeploy è necessario accettare il certificato SSL del server di applicazioni Web WebSphere. Per accettare il certificato, utilizzare il comando `wsadmin` nel formato

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

. Ad esempio:

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

4.2.5 Impostazione di ulimit su unlimited

Per compilare e distribuire le applicazioni Web della piattaforma BI, è necessario che l'impostazione `ulimit` dell'account utente o del sistema operativo host sia configurata come *unlimited*.

Impostare la configurazione di `ulimit` con il comando `ulimit` o, per Linux, modificare il file di configurazione del sistema `/etc/security/limits.conf`. Per ulteriori informazioni sulla configurazione dell'impostazione `ulimit`, consultare la documentazione inclusa nel sistema operativo in uso.

4.2.6 Impostazione dell'ambiente Java

WDeploy richiede la disponibilità di una Java Virtual Machine nel sistema host. Java Development Kit (JDK) 1.6 viene installato automaticamente dal programma di installazione della piattaforma BI ma deve essere impostato o copiato dal server della piattaforma BI se viene installato manualmente in un computer dedicato.

Per impostazione predefinita, viene utilizzato il JDK installato dal programma di installazione della piattaforma BI. Se si utilizza un server di applicazioni Web dedicato, è necessario impostare JDK eseguendo un'installazione di tipo Livello Web o installando manualmente un JDK appropriato (1.5 o 1.6, a seconda della versione supportata dal server di applicazioni Web). Quando si imposta JDK manualmente, verificare che siano state configurate le impostazioni di ambiente seguenti:

- WDeploy tenta sempre di utilizzare prima la JVM installata con la piattaforma BI. Se tale JVM non può essere trovata, WDeploy tenta di utilizzare la variabile di ambiente `<JAVA_HOME>` impostata su una directory Java valida. Se non viene rilevata alcuna JVM adatta o valida, WDeploy non viene eseguito.
- La variabile di ambiente `PATH` dell'account utente include:
`<JAVA_HOME>/bin`
- Per consentire l'esecuzione di WDeploy da qualsiasi directory, aggiornare la variabile di ambiente `PATH` da includere:
`<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy`

4.2.7 File di configurazione dei parametri del server di applicazioni Web

Prima di utilizzare l'interfaccia della riga di comando di WDeploy per distribuire un'applicazione Web, verificare che nel file di configurazione dei parametri del server di distribuzione dell'applicazione Web WDeploy siano impostati i parametri corretti. I parametri impostati vengono utilizzati come impostazioni predefinite e non devono essere più specificati nella riga di comando.

❗ Nota

Se si utilizza l'interfaccia utente grafica o si esegue solo la predistribuzione utilizzando il comando `wdeploy predeploy` o `wdeploy predeployall`, non è necessario impostare i parametri in questi file di configurazione della distribuzione.

Il file di configurazione appropriato per il server di applicazioni Web si trova nella cartella seguente: `<DIR_INSTALL>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf`. Se, ad esempio, si utilizza Tomcat 8, selezionare `<DIR_INSTALL>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/config.tomcat8`.

Utilizzare un editor di testo per aggiornare i valori specifici del server di applicazioni Web dell'organizzazione. Per ulteriori informazioni sulla configurazione dei file di configurazione di WDeploy, consultare [File di configurazione di WDeploy \[pagina 32\]](#).

I parametri impostati nel file di configurazione dei parametri del server di applicazioni Web di WDeploy possono essere sostituiti durante la chiamata di WDeploy dalla riga di comando mediante opzioni e parametri per modificare il comportamento predefinito. Tuttavia si consiglia vivamente di configurare i parametri nel file di configurazione `config.<SERVER_APP_WEB>` appropriato per la propria distribuzione.

4.2.8 Installazione di WDeploy in un server di applicazioni Web remoto

Per distribuire applicazioni Web in un server di applicazioni Web dedicato, eseguire un'installazione di tipo [Livello Web](#) o [Personalizza/Espandi](#) con il programma di installazione della piattaforma BI. Se si preferisce copiare manualmente lo strumento WDeploy, copiare la seguente cartella nel server di applicazioni Web:

```
<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy
```

❗ Nota

quando lo strumento WDeploy viene copiato manualmente, verificare che la variabile di ambiente `JAVA_HOME` sia configurata correttamente sul server di applicazioni Web.

4.3 Registrazione a SAP System Landscape Directory (SLD)

Un'organizzazione può utilizzare il fornitore di dati di SAP System Landscape Directory (SLD) per gestire un repository di informazioni centrale sul software SAP in dotazione. SLD offre agli amministratori

informazioni dettagliate sulla topologia e sui componenti software del sistema. Per ulteriori informazioni sulla configurazione della piattaforma BI per SLD, consultare «Registrazione della piattaforma BI in System Landscape» nel *Manuale dell'amministratore della piattaforma SAP BusinessObjects Business Intelligence* disponibile alla [pagina del prodotto della piattaforma BI](#) e la nota SAP 1975394.

La registrazione SLD notifica a SLD quando le applicazioni Web vengono distribuite o ne viene annullata la distribuzione, mantenendo il database SLD aggiornato con le ultime informazioni sulle distribuzioni delle applicazioni Web dell'organizzazione.

I componenti delle applicazioni Web possono essere registrati in SLD sui server di applicazioni Web seguenti:

- Piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver
- Apache Tomcat 7.0 e 8.5
- IBM WebSphere 7.0

4.3.1 Per abilitare la registrazione SLD per la piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver

L'integrazione SAP System Landscape Directory Data Supplier (SLD-DS) è disponibile per la piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver. Per informazioni sull'integrazione SLD-DS e sulla piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver, vedere il documento relativo a System Landscape Directory SCN all'indirizzo: <http://scn.sap.com/docs/DOC-8042>.

4.3.2 Abilitazione della registrazione SLD per Tomcat

Per utilizzare SAP System Landscape Directory Data Supplier (SLD-DS) con Apache Tomcat, è necessario che lo strumento di registrazione SLDREG sia installato in tutti i server di applicazioni Web Apache Tomcat.

ⓘ Nota

SLDREG non viene installato con la piattaforma BI. Per informazioni sull'installazione di SLDREG, consultare la nota SAP 1018839.

Per configurare SLDREG in modo che SLD venga aggiornato a ogni distribuzione o annullamento della distribuzione delle applicazioni Web da un server di applicazioni Web Apache Tomcat, consultare la nota SAP 1508421.

ⓘ Nota

Il file `sap.com~TomcatSLDDataSupplierWEB.war` richiesto allegato alla nota SAP 1508421 è inoltre disponibile nella cartella `<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/warfiles/webapps` dopo l'installazione della funzionalità *Applicazioni Web Java* durante un'installazione del *Livello Web*.

4.3.3 Abilitazione della registrazione SLD per WebSphere

Per utilizzare SAP System Landscape Directory Data Supplier (SLD-DS) con WebSphere, è necessario che lo strumento di registrazione SLDREG sia installato in tutti i server di applicazioni Web WebSphere.

ⓘ Nota

SLDREG non viene installato con la piattaforma BI. Per informazioni sull'installazione di SLDREG, fare riferimento alla nota SAP 1018839.

Per configurare SLDREG in modo che SLD venga aggiornato a ogni distribuzione o annullamento della distribuzione delle applicazioni Web da un server di applicazioni Web WebSphere, consultare la nota SAP 1482727.

4.4 Modalità di distribuzione

WDeploy supporta due diverse modalità di distribuzione:

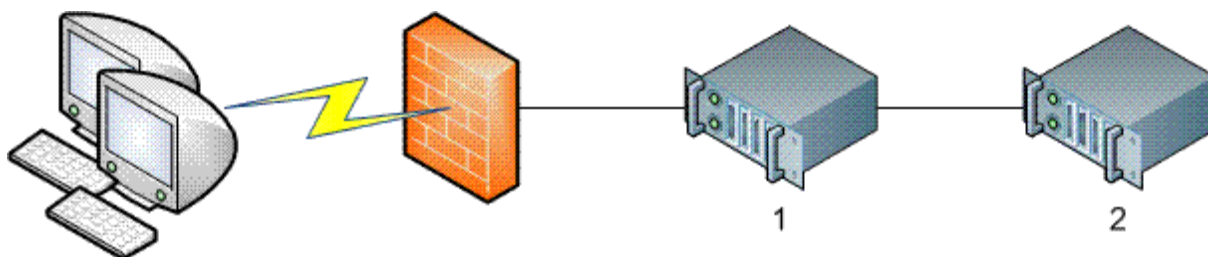
1. Modalità stand-alone (un server di applicazioni Web)
Il server di applicazioni Web gestisce sia il contenuto statico (immagini, documenti, pagine HTML, JavaScript, Cascading Style Sheet) che quello dinamico (Java Server Pages, file JAR, file XML).
2. Modalità divisa a livello Web (un server di applicazioni Web e un server Web dedicato)
Un server Web dedicato riceve richieste dai browser e rende disponibile tutto il contenuto statico (documenti, immagini e pagine HTML, JavaScript, Cascading Style Sheet). Le richieste di contenuto dinamico (Java Server Pages, file JAR, file XML) vengono inoltrate al server di applicazioni dedicato e restituite al browser dopo che il contenuto è stato formattato.
Questa modalità è adatta a distribuzioni di produzione più ampie in cui sono fondamentali la scalabilità e le prestazioni.

È anche possibile utilizzare WDeploy per distribuire le applicazioni Web in un server di applicazioni Web installato nello stesso sistema della piattaforma BI. Questa configurazione può essere utilizzata per i sistemi di test e sviluppo di piccole dimensioni e non è consigliabile per i sistemi di produzione.

4.4.1 Distribuzioni in modalità stand-alone

La modalità stand-alone fa riferimento a un server di applicazioni Web che rende disponibile contenuto statico e dinamico ai client Web. Il server di applicazioni Web può essere eseguito sullo stesso computer della piattaforma BI o in un computer separato connesso in rete.

Nel seguente diagramma i client Web si connettono attraverso un firewall a un server di applicazioni Web [1] che gestisce sia il contenuto statico sia quello dinamico. Le richieste in corso di elaborazione dal server di applicazioni Web vengono inviate al server CMS (Central Management Server) della piattaforma BI [2].



Nel diagramma precedente WDeploy viene installato come componente di CMS [2] e le applicazioni Web vengono divise in directory separate in base al contenuto statico e al contenuto dinamico. Il contenuto dinamico può ora essere copiato nel server di applicazioni Web [1].

È anche possibile installare o copiare lo strumento WDeploy in un server di applicazioni Web dedicato [1], in modo da semplificare la distribuzione del contenuto separato ricevuto da un CMS [2].

Questa modalità risulta particolarmente adatta alle distribuzioni di piccole dimensioni con un numero limitato di utenti. Il vantaggio di una distribuzione stand-alone consiste nella facilità di distribuzione e di gestione, ma non nella possibilità di adattarla a un numero elevato di utenti poiché il contenuto statico e dinamico viene gestito dallo stesso server di applicazioni Web.

4.4.2 Distribuzioni in modalità divisa a livello Web

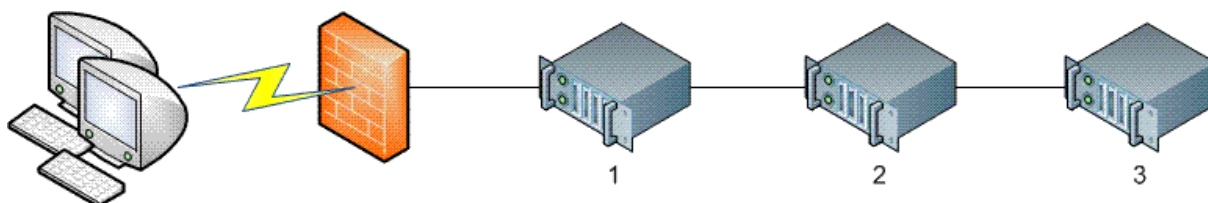
Nella distribuzione a livello Web il contenuto statico e il contenuto dinamico dell'applicazione Web vengono divisi per consentirne la gestione rispettivamente in un server Web e in un server di applicazioni Web. I server Web e di applicazioni Web possono essere eseguiti nello stesso computer o in computer separati connessi a una rete.

❗ Nota

Non si verificano miglioramenti delle prestazioni se si distribuiscono le seguenti applicazioni Web nella distribuzione in modalità divisa a livello Web. WDeploy elaborerà tali applicazioni Web come applicazioni Web autonome anche in una distribuzione in modalità divisa a livello Web:

- dswebobje (servizi Web)
- MobileOTA14
- MOBIServer
- OpenSearch
- jsfplatform

Nel diagramma seguente i client Web si connettono tramite firewall a un server Web [1] che gestisce solo il contenuto statico, ad esempio documenti, immagini e pagine HTML, JavaScript, Cascading Style Sheet. Quando è necessario il contenuto dinamico, il server Web invia una richiesta al server di applicazioni Web [2]. Le richieste che devono essere elaborate ulteriormente dalla piattaforma BI vengono inviate al server CMS (Central Management Server) per l'elaborazione [3].



Nel diagramma precedente WDeploy viene installato come componente di CMS [3] e le applicazioni Web vengono divise in directory separate in base al contenuto statico e al contenuto dinamico. Il contenuto dinamico e il contenuto statico possono ora essere copiati rispettivamente nel server di applicazioni Web [2] e nel server Web [1].

Il comando WDeploy può anche essere installato nel server Web [1] e nel server di applicazioni Web [2] dedicati. In questo modo viene semplificata la distribuzione del contenuto separato ricevuto da un CMS [3].

Se un'organizzazione implementa misure di protezione che limitano l'accesso ai computer server, il contenuto statico e quello dinamico possono essere inviati separatamente ai computer provvisti dell'autorità necessaria per la distribuzione del contenuto.

Le distribuzioni in modalità divisa sono ideali per le distribuzioni di grandi o medie dimensioni con un numero crescente o elevato di utenti. Il vantaggio di una distribuzione divisa è la scalabilità e la garanzia di buone prestazioni.

ⓘ Nota

Per garantire un livello ancora più elevato di scalabilità, disponibilità e prestazioni, è possibile inserire in cluster i server Web, di applicazioni Web e della piattaforma BI.

4.4.2.1 Combinazioni supportate di server Web e di applicazioni Web dedicati

WDeploy supporta le seguenti configurazioni di server Web e di applicazioni Web per le distribuzioni in modalità divisa:

- Server Web Apache 2.2 con Tomcat 7 o 8
- Server Web Apache 2.2 con WebLogic 10.3.x
- Server Web IBM IHS 7 con WebSphere 7.0
- Server Web IBM IHS 8.5 con WebSphere 8.5 o 8.5.5

ⓘ Nota

i server Web Apache e IBM IHS sono tutti indicati come `apache` nei file di configurazione di WDeploy.

4.4.2.2 Distribuzione di applicazioni Web in un computer remoto

Attenersi alla procedura seguente per distribuire applicazioni Web su un computer remoto. In questa procedura, Comp 1 fa riferimento al computer che ospita un'installazione della piattaforma BI e Comp 2 è il computer remoto in cui è installato il server di applicazioni Web.

1. Creare le directory seguenti su Comp2.
 - `<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy`. La cartella contiene gli script e i file di configurazione di WDeploy.
 - `<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/warfiles/webapps`
 - `<DIR_INSTALL_BIP>/InstallData`

Queste directory riflettono la struttura di directory predefinita installata su Comp 1.

→ Suggerimento

Benché sia possibile personalizzare la struttura delle cartelle in base a requisiti specifici, è consigliabile mantenere i file nella stessa struttura di cartelle o gerarchia in Comp2 e in Comp1.

2. Copiare i seguenti file da Comp1 a Comp2.
 - Cartella `<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy`.

→ Suggerimento

Rimuovere il contenuto in `<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir` prima della copia del file, se la cartella non è vuota.

- Cartella `<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/warfiles/webapps`.
 - Cartella `<DIR_INSTALL_BIP>/InstallData/setup.engine`.
3. Impostare la variabile di ambiente `JAVA_HOME` nella directory JDK 8.

ⓘ Nota

Per distribuire un server di applicazione Web mediante lo strumento Wdeploy, si consiglia di utilizzare SAP JVM 8 in bundle.

4. Modificare il file di configurazione di Wdeploy per il server di applicazioni Web. Fornire tutte le informazioni richieste per abilitare la distribuzione dell'applicazione Web tramite Wdeploy.

Ad esempio, per WebLogic 11 è necessario modificare il file di configurazione come segue:

```
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
```

Il file di configurazione è situato nella seguente directory:

`<DIR_INSTALL_BOE>R/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/config.<SERVER_APP_WEB>`

5. Eseguire lo script di WDeploy dal relativo percorso in Comp 2, aprendo la console della riga di comando e immettendo il comando seguente:

```
<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
```

ⓘ Nota

- È possibile impostare i valori predefiniti del parametro di WDeploy nel file di configurazione di WDeploy
`<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/wdeploy.conf`, invece di specificare i parametri nella riga di comando. Ad esempio, impostare i parametri:

- `app_source_tree 0 war_dir`
- `work_dir`
- `root_context_path`

Per ulteriori informazioni, vedere [File di configurazione di WDeploy \[pagina 33\]](#).

- È possibile passare l'argomento `-Dwar_dir` per specificare la posizione dei file WAR generici come input per la distribuzione. Ad esempio, per distribuire un file `BOE.war` generico:

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

- Per creare file WAR generici per tutte le applicazioni della piattaforma BI, eseguire il comando seguente:

```
<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»
```

- Passare il parametro `-Dwar_dir=<POSIZIONE_DESTINAZIONE_FILE_WAR_GENERICO>` per specificare la posizione di output dei file WAR generici.

4.5 File di configurazione di WDeploy

I file di configurazione di Wdeploy contengono impostazioni salvate sotto forma di coppie chiave-valore in formato testo. Le opzioni e i parametri salvati nel file di configurazione vengono letti all'avvio di Wdeploy e vengono utilizzati come impostazioni predefinite, pertanto non è necessario specificarli nella riga di comando. È comunque possibile specificare opzioni e parametri nella riga di comando, ignorando in questo modo i valori del file di configurazione. Le opzioni e i parametri disponibili sulla riga di comando non modificano le opzioni memorizzate nei file di configurazione.

ⓘ Nota

Si consiglia di non archiviare le password dell'account amministratore del server di applicazioni Web nel file di configurazione WDeploy ma di passarle a WDeploy dalla riga di comando con il parametro `-Das_admin_password=<PASSWORD>`.

Di seguito sono indicati i tre file di configurazione utilizzati da WDeploy:

- File di configurazione WDeploy (`<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/wdeploy.conf`): archivia le impostazioni generali di WDeploy valide per tutti i server di applicazioni Web.
- File di configurazione del server di applicazioni Web (`<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/config.<SERVER_APP_WEB>`): archivia le impostazioni per un server di applicazioni Web specifico.
- File di configurazione delle applicazioni Web (`<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/apps/<APP_WEB>.properties`): archivia le singole impostazioni di distribuzione per ogni applicazione Web.

4.5.1 File di configurazione di WDeploy

Nel file di configurazione `<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/wdeploy.conf` vengono archiviate le impostazioni che verranno probabilmente condivise tra i server di applicazioni Web inclusi nella distribuzione.

Le proprietà archiviate nel file di configurazione WDeploy possono essere sostituite dalla riga di comando utilizzando il parametro opzionale `-D<PROPRIETÀ>`. Tuttavia si consiglia vivamente di configurare i parametri nel file di configurazione `config.<SERVER_APP_WEB>` appropriato per la propria distribuzione.

Per un elenco completo delle proprietà di WDeploy, consultare [Parametri delle proprietà di Wdeploy \[pagina 40\]](#).

4.5.2 File di configurazione del server di applicazioni Web

Poiché ogni server Web o di applicazioni Web richiede impostazioni diverse per lo strumento WDeploy, questo fa riferimento a un file di configurazione specifico per ogni server supportato. I file di configurazione vengono archiviati nella cartella `conf` di WDeploy, come indicato di seguito:

`<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/config.<SERVER_APP_WEB>`

Sostituire `<SERVER_APP_WEB>` con il nome del server delle applicazioni Web in cui lo strumento WDeploy esegue la distribuzione.

Nel seguente elenco sono mostrati tutti i file di configurazione relativi ai server di applicazioni Web supportati:

- `config.jboss7` (JBoss 7.1)
- `config.sapappsrv73` (piattaforma con tecnologia SAP Netweaver)
- `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 o 8.5.5)
- `config.websphere9` (WebSphere 9)

Nelle seguenti sezioni sono elencate le opzioni di configurazione disponibili per ogni server di applicazioni Web e server Web supportato.

4.5.2.1 File di configurazione di JBoss 7.1

Impostare i valori predefiniti dei parametri seguenti in `config.jboss7` (JBoss 7.1) per evitare di doverli specificare ogni volta nella riga di comando.

Parametri di WDeploy obbligatori per JBoss 7.1

Nome parametro	Descrizione	Esempio
<code>as_dir</code>	Posizione di installazione del server di applicazioni Web JBoss (<JBoss_HOME>).	<code>/opt/jboss-as-7.1.1.Final</code>
<code>as_instance</code>	Nome dell'istanza del server di applicazioni JBoss.	<code>default</code>

4.5.2.2 File di configurazione di Tomcat 7, 8, 8.5 o 9

Impostare i valori predefiniti dei seguenti parametri in `config.tomcat7`, `config.tomcat8` o `config.tomcat9` per evitare di doverli specificare ogni volta dalla riga di comando.

Quando si esegue la distribuzione in un ambiente in modalità divisa, in cui un server di applicazioni Web Tomcat è abbinato a un server Web Apache dedicato, consultare [Distribuzione in un server Web Apache e in un server di applicazioni Web Tomcat separati \[pagina 65\]](#).

Parametri di WDeploy obbligatori per Tomcat 7, 8, 8.5 o 9

Nome parametro	Descrizione	Esempio
<code>as_instance</code>	Nome dell'istanza del server delle applicazioni.	<code>hostlocale</code>
<code>as_service_name</code>	Nome del servizio Tomcat quando il server di applicazioni è installato come servizio Windows (valido solo per le installazioni in Microsoft Windows).	<code>Tomcat7</code> , <code>Tomcat8</code> , o <code>Tomcat9</code>
<code>as_dir</code>	Posizione di installazione di Tomcat 7, 8, 8.5 o 9.	<code>/opt/tomcat</code>
<code>as_service_key</code>	Chiave del Registro di sistema utilizzata da Tomcat per la specifica dei parametri Java (valido solo per le installazioni in Microsoft Windows).	<code>HKLM\SOFTWARE\Wow6432Node\Apache Software Foundation\Procrun 2.0\\${<nome_servizio_as>\Parameters\Java</code>

Nome parametro	Descrizione	Esempio
as_service_key_value	Parametri Java di Tomcat: il valore della chiave di registro as_server_key.	Opzioni.

4.5.2.3 File di configurazione WebLogic 11gR1

Impostare i valori predefiniti dei parametri seguenti in `config.weblogic11` per evitare di doverli specificare ogni volta sulla riga di comando.

Parametri di WDeploy obbligatori per WebLogic 11gR1

Nome parametro	Descrizione	Esempio
as_admin_port	Porta della richiesta di amministrazione di WebLogic.	7001
as_admin_username	Nome utente dell'account amministratore di WebLogic.	weblogic
as_admin_password	Password dell'account amministratore di WebLogic.	password
as_instance	Nome dell'istanza del server di applicazioni WebLogic.	AdminServer
as_domain_dir	Directory del dominio WebLogic.	/opt/bea/weblogic/ user_projects/domains/ base_domain

4.5.2.4 File di configurazione di WebSphere 7, 8.5 o 8.5.5

Impostare i valori predefiniti dei seguenti parametri in `config.websphere7` o `config.websphere8` per evitare di doverli specificare ogni volta sulla riga di comando.

Parametri di WDeploy obbligatori per WebSphere 7, 8.5 o 8.5.5

Nome parametro	Descrizione	Valore di esempio
as_soap_port	Numero di porta per l'amministrazione del server di applicazioni SOAP. Se non viene impostato, verrà utilizzato il numero di porta SOAP predefinito.	8880
as_instance	Nome dell'istanza del server di applicazioni WebSphere.	server1
as_admin_password	Password dell'account amministratore di WebSphere.	password

Nome parametro	Descrizione	Valore di esempio
as_admin_username	Nome utente dell'account amministratore di WebSphere.	administrator
as_profile_name	Nome del profilo creato per Websphere Application Server. Specificare questo parametro quando viene utilizzato un profilo non predefinito per la distribuzione.	AppSrv01
as_virtual_host	Host virtuale a cui deve essere associata l'applicazione.	default_host
as_admin_is_secure	Notifica a WDeploy l'abilitazione della protezione di WebSphere.	false
<div> <div>ⓘ Nota</div> <div>I valori per as_admin_username e as_admin_password devono essere impostati quando as_admin_is_secure è true").</div> </div>		
as_dir	Posizione di installazione di WebSphere.	/opt/IBM/ WebSphere/ AppServer
ws_instance	Istanza del server Web quando la distribuzione viene eseguita in un ambiente in modalità divisa (server Web dedicato).	webserver1
enforce_file_limit	Indica a WDeploy se è possibile che il server di applicazioni Web riscontri problemi nel caricamento di applicazioni che contengono più di 65.535 file (l'impostazione predefinita è false).	false
as_plugin_cfg_dir	Posizione del file plugin-cfg.xml di WebSphere. Questo parametro è obbligatorio solo per le distribuzioni in modalità divisa a livello Web.	/opt/AppServers/IBM/ WebSphere7/pro- files/AppSrv01/ config/cells/ <nome_cella>/nodes/ <nodo_serverweb>/ servers/ <nome_serverweb>

4.5.2.5 File di configurazione di WebSphere Liberty 19, 20 e 21

Impostare i valori predefiniti dei seguenti parametri in `config.websphereL19` o `config.websphereL20` e `config.websphereL21` per evitare di doverli specificare ogni volta sulla riga di comando.

Parametri di WDeploy obbligatori per WebSphere Liberty 19, 20 o 21

Nome parametro	Descrizione	Valore di esempio
as_instance	Nome dell'istanza del server di applicazioni WebSphere.	server1
as_dir	Posizione di installazione di WebSphere.	/opt/IBM/WebSphere/AppServer
enforce_file_limit	Indica a WDeploy se è possibile che il server di applicazioni Web riscontri problemi nel caricamento di applicazioni che contengono più di 65.535 file (l'impostazione predefinita è false).	FALSE

Parametri di WDeploy obbligatori per WebSphere 19, 20 e 21

4.5.2.6 Server Web dedicati nelle distribuzioni in modalità divisa

Durante la distribuzione in modalità divisa di applicazioni Web in un server Web dedicato, utilizzare il nome del server Web supportato:

- `config.apache` (server Web Apache o IBM IHS)

❗ Nota

Si consiglia di non archiviare le password dell'account amministratore del server di applicazioni Web nel file di configurazione WDeploy ma di passarle a WDeploy dalla riga di comando con il parametro `-Das_admin_password=<PASSWORD>`.

Nelle distribuzioni in modalità divisa vengono utilizzati un server di applicazioni Web dedicato alla gestione del contenuto dinamico e un server Web per la gestione del contenuto statico. Nella seguente tabella sono elencati i server di applicazioni Web che possono essere configurati per una distribuzione in modalità divisa della piattaforma BI.

Server di applicazioni	Server Web Apache
JBoss 7.1	No
Piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver	N/D
Tomcat 7.0	Sì
Tomcat 8.5	Sì
WebLogic 11gR1	Sì
WebSphere 7	Sì (IHS 7)
WebSphere 8.5 e 8.5.5	Sì (IHS 8.5)

4.5.2.6.1 File di configurazione di Apache o IBM IHS (distribuzione in modalità divisa)

Impostare i valori predefiniti dei seguenti parametri in `config.apache` per evitare di doverli specificare ogni volta sulla riga di comando.

❗ Nota

lo stesso file di configurazione (`config.apache`) viene utilizzato per Apache 2.2 o IBM IHS.

Parametri di WDeploy obbligatori per Apache 2.2 o IBM IHS (distribuzione in modalità divisa)

Nome parametro	Descrizione	Esempio
<code>connector_type</code>	Tipo di connettore Apache utilizzato per configurare la modalità divisa.	<code>tomcat8</code>
<code>deployment_dir</code>	Directory in cui WDeploy crea una sottodirectory per il contenuto statico fornito dal server Web. WDeploy crea una directory virtuale sul server Web, mappando la sottodirectory all'URL.	<code>/opt/apache2/htdocs</code>
<code>plugin_install_dir</code>	Directory di installazione principale dei plug-in per i server di applicazioni WebSphere.	<code>\${ws_dir}/Plugins</code>
<code>ws_dir</code>	Directory di installazione del server Web Apache.	<code>/opt/apache2</code>

❗ Nota

Quando si utilizza IBM IHS con un server di applicazioni Web WebSphere 7, 8.5, 8.5.5 o 9, verificare che `as_plugin_cfg_dir` sia configurato correttamente in `config.websphere7`, `config.websphere8` o `config.websphere9`.

4.5.3 File delle proprietà di configurazione delle applicazioni Web

Ogni applicazione Web può essere distribuita in una posizione diversa nel server di applicazioni Web e configurata con opzioni per la creazione di pacchetti diverse.

Ogni applicazione Web che può essere distribuita viene configurata nel file di configurazione `<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/app/<APP_WEB>.properties`.

In un file di configurazione `<APP_WEB>.properties` sono disponibili le seguenti impostazioni:

Variabile	Descrizione	Esempio
<code>warfile</code>	Nome del file WAR da creare per questa applicazione Web.	<code>dswsbobje.war</code>

Variabile	Descrizione	Esempio
<code>appvdir</code>	Nome del percorso di contesto (noto anche come directory virtuale) in cui viene distribuita l'applicazione Web.	<code>dswsbobje</code>
<code>buildfile</code>	File Ant utilizzato per generare l'applicazione Web.	<code>dswsbobje.xml</code>
<code>deploy_as_a_filetree</code>	Consente di abilitare la distribuzione di un file WAR esploso se è impostata su <code>true</code> .	<code>true</code>
<code>classloading_mode</code>	Impostazione che consente di stabilire l'ordine del caricatore classi.	<code>PARENT_LAST</code>
<code>classloader_package_filtering</code>	Filtro per il caricatore classi.	<code>com.ctc.wstx.* , javax.xml.* , org.apache.*</code>

Quando si distribuisce un'applicazione Web in una posizione specifica su un server di applicazioni Web, utilizzare la variabile `appvdir` per impostare la posizione dell'applicazione Web all'interno del contesto principale del server. Se ad esempio il contesto principale del server di applicazioni Web è `http://www.società.com/BOE` e si imposta `appvdir` su `mywebapp/`, all'applicazione Web sarà possibile accedere da `http://www.società.com/BOE/mywebapp/`.

4.6 Uso dello strumento da riga di comando Wdeploy

Prima di utilizzare lo strumento da riga di comando WDeploy, verificare che i file di configurazione di WDeploy siano stati configurati in modo appropriato per il server di applicazioni Web. Vedere [File di configurazione di WDeploy \[pagina 32\]](#).

Per informazioni sui prerequisiti di WDeploy, consultare:

- [Prerequisiti di WDeploy \[pagina 19\]](#)
- [Prerequisiti dello strumento GUI WDeploy \[pagina 77\]](#)

Lo strumento da riga di comando WDeploy viene installato come parte della piattaforma BI.

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

Esistono due tipi di comandi:

- **Comandi generali**
Vengono utilizzati per fornire informazioni di alto livello sullo strumento stesso e sulla distribuzione nei server di applicazioni Web disponibili. Non vengono utilizzati insieme ad azioni, proprietà o nomi di server. Ad esempio:
 - `wdeploy.sh help`
 - `wdeploy.sh listappservers`
- **Comandi di distribuzione**

Vengono utilizzati per distribuire applicazioni Web specifiche in un determinato server di applicazioni Web. Questi comandi seguono sempre il formato server, proprietà, azione. Ad esempio:

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

Dove:

- **<WEB_APP_SERVER>** è il nome del server Web o delle applicazioni Web e deve coincidere con il nome del file di configurazione WDeploy **<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/config.<WEB_APP_SERVER>**.
Ad esempio, per la piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver, il nome del file di configurazione è **<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/config.sapappsrv75**, quindi il nome del parametro **<WEB_APP_SERVER>** è **sapappsrv75**.
- **-D<PROPERTY>=<value>** deve corrispondere almeno a una coppia chiave-valore. I parametri indicati sulla riga di comando hanno la priorità su quelli del file di configurazione.
Per distribuire ad esempio l'applicazione Web BOE utilizzare **-DAPP=BOE**. Ciò sostituisce ogni valore per **-DAPP=** archiviato nel file di configurazione del server di applicazioni Web **config.<WEB_APP_SERVER>**.
- **<ACTION>** è il nome dell'operazione da eseguire.
L'azione **deployall** distribuisce ad esempio tutte le applicazioni Web nel server di applicazioni Web specificato come **<WEB_APP_SERVER>** nel primo parametro.

4.6.1 Sintassi

4.6.1.1 Nomi server di WDeploy

WDeploy utilizza un nome server sulla riga di comando e come parte del nome file per i file di configurazione del server. Il nome server è il primo parametro specificato sulla riga di comando quando si esegue lo strumento WDeploy:

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

<SERVER_APP_WEB> è il nome del server Web o del server di applicazioni Web. Il nome specificato deve corrispondere al nome del file di configurazione in **<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf**.

Per un elenco completo dei nomi validi per **<SERVER_APP_WEB>**, vedere [Valori per SERVER_APP_WEB \[pagina 49\]](#).

4.6.1.2 Parametri delle proprietà di Wdeploy

Le proprietà di WDeploy possono essere impostate sulla riga di comando con il parametro opzionale **-D<PROPRIETÀ>**. Ripetere il parametro opzionale **-D<PROPRIETÀ>** per ogni proprietà da impostare.

Nel seguente comando vengono ad esempio utilizzati più richiami del parametro opzionale `-D<PROPERTY>` per impostare più proprietà per un server di applicazioni Web Tomcat 8 (`as_dir`, `as_instance`, `as_service_name`, and `APP`):

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

Le proprietà possono anche essere configurate nel file di configurazione `wdeploy.config`. In questo modo possono essere configurate per impostazione predefinita e sostituite dalla riga di comando quando necessario. Per ulteriori informazioni sul file di configurazione `wdeploy.conf`, consultare [File di configurazione di WDeploy \[pagina 33\]](#).

Nella tabella che segue sono elencate tutte le proprietà di WDeploy.

Proprietà per Wdeploy

Proprietà	Descrizione	Valore di esempio
APP	Nome dell'applicazione Web da distribuire, presente nel nome del file WAR o EAR e nel file delle proprietà dell'applicazione Web: <code><DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/apps/<APP_WEB>.properties</code> Questa proprietà viene utilizzata quando si usano applicazioni Web individuali, come con i comandi <code>wdeploy predeploy</code> , <code>wdeploy deploy</code> o <code>wdeploy deployonly</code> .	BOE
app_source_dir	Posizione dei file di origine di una singola applicazione Web. Questa proprietà viene utilizzata quando si usano applicazioni Web individuali, come con i comandi <code>wdeploy predeploy</code> , <code>wdeploy deploy</code> o <code>wdeploy deployonly</code> .	<code><DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/warfiles/webapps/<APP_WEB></code>
app_source_tree	Posizione dei file di origine per tutte le applicazioni Web disponibili (cartella principale di <code>app_source_dir</code>). Questa proprietà viene utilizzata quando si usano contemporaneamente tutte le applicazioni Web disponibili, come con i comandi <code>wdeploy predeployall</code> , <code>wdeploy deployall</code> o <code>wdeploy deployonlyall</code> .	<code><DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/warfiles/webapps</code>

Proprietà	Descrizione	Valore di esempio
as_admin_is_secure	<p>Per i server di applicazioni Web che utilizzano la crittografia SSL durante la distribuzione di applicazioni Web, ad esempio WebSphere.</p> <div> <p>Nota</p> <p>se si imposta questo valore su true, è necessario indicare anche il nome utente e la password di un account amministratore.</p> </div>	<p>false (impostazione predefinita)</p> <p>true</p>
as_admin_password	Password dell'account amministratore del server di applicazioni Web.	password
as_admin_port	Numero di porta per l'accesso amministrativo al server di applicazioni Web.	8080
as_admin_username	Nome utente dell'account amministratore del server di applicazioni Web.	administrator
as_dir	Directory di installazione del server di applicazioni Web.	/opt/tomcat8
as_domain_dir	<p>Directory di installazione del server di applicazioni Web.</p> <p>Per i server di applicazioni WebLogic, as_domain_dir è la radice di dominio.</p>	/opt/boa/weblogic
as_instance	<p>Obbligatorio per tutti i server di applicazioni.</p> <p>Nome dell'istanza del server di applicazioni Web.</p>	localhost

Proprietà	Descrizione	Valore di esempio
as_lang	Lingua preferita dell'interfaccia utente di WDeploy.	<ul style="list-style-type: none"> Ceco: CS Danese: DA Olandese: NL Inglese: EN Finlandese: FI Francese: FR Tedesco: DE Ungherese: HU Italiano: IT Giapponese: JA Coreano: KO Norvegese Bokmal: NB Polacco: PL Portoghese: PT Rumeno: RO Russo: RU Cinese semplificato: zh_CN Slovacco: SK Spagnolo: ES Svedese: SV Tailandese: TH Cinese tradizionale: zh_TW Turco: TR
as_mode	<p>Tipo di distribuzione dell'applicazione Web.</p> <p>Il server di applicazioni Web che gestisce contenuto Web sia statico che dinamico è detto autonomo. Nelle distribuzioni divise vengono utilizzati un server Web dedicato alla gestione del contenuto statico e un server di applicazioni Web per la gestione del contenuto dinamico.</p>	<p>standalone</p> <p>split</p>
as_service_key	<p>Per Tomcat eseguito su Windows.</p> <p>Se installato come servizio, nome della chiave del Registro di sistema di Windows in cui sono memorizzati i parametri di avvio di JVM.</p>	HKLM\SOFTWARE\Apache Software Foundation\Procrun 2.0\<AS_SERVICE_NAME>\Parameters\Java
as_service_key_value	<p>Per Tomcat eseguito su Windows.</p> <p>Se installato come servizio, valore della chiave del Registro di sistema di Windows in cui sono memorizzati i parametri di avvio di JVM.</p>	
as_service_name	<p>Per Tomcat eseguito su Windows.</p> <p>Nome del servizio Tomcat.</p>	Tomcat8

Proprietà	Descrizione	Valore di esempio
<code>as_sid</code>	ID di sistema dell'istanza di destinazione.	<code>AS1</code>
<code>as_soap_port</code>	Obbligatorio per WebSphere. Numero di porta per l'amministrazione del server di applicazioni SOAP. Se non viene impostata, verrà utilizzato il numero di porta SOAP predefinito.	<code>8880</code>
<code>as_virtual_host</code>	Solo per WebSphere. Host virtuale a cui deve essere associata l'applicazione.	<code>default_host</code>
<code>connector_type</code>	Per i server Web in esecuzione in modalità divisa, ad esempio Apache. Impostare <code>connector_type</code> sul nome del server di applicazioni Web dedicato utilizzato dal server Web.	<code>tomcat8</code>
<code>deploy_as_a_file</code>	Per server di applicazioni Web WebLogic. Indica se l'applicazione deve essere distribuita come una struttura di file (formato espanso) o come file compresso WAR o EAR.	<code>false</code> (impostazione predefinita) <code>true</code>
<code>deployment_dir</code>	Directory in cui WDeploy crea una sottodirectory per il contenuto statico gestito da un server Web dedicato. WDeploy crea una directory virtuale sul server Web, mappando la sottodirectory all'URL.	<code>/opt/apache2</code>
<code>disable_CmcApp</code>	Disabilita l'applicazione Web CMC quando è impostato su <code>true</code> .	<code>false</code> <code>true</code>
<code>disable_InfoView</code>	Disabilita l'applicazione Web BI Launch Pad quando è impostato su <code>true</code> .	<code>false</code> <code>true</code>
<code>enforce_file_limit</code>	Indica a WDeploy se l'applicazione Web contiene più di 85.535 file. Impostato su <code>false</code> per impostazione predefinita, ad eccezione di WebSphere.	<code>false</code> (impostazione predefinita) <code>true</code>
<code>JCoStandalone</code>	Da utilizzare quando la piattaforma BI è integrata in un sistema SAP BW. Impostare la proprietà su <code>false</code> quando si esegue la distribuzione in un server di applicazioni Web SAP NetWeaver. Impostarla su <code>true</code> quando si esegue la distribuzione in qualsiasi altro server di applicazioni.	<code>false</code> <code>true</code>
<code>recent_app_svr</code>	Server di applicazioni Web più recente in cui sono state distribuite le applicazioni Web.	<code>Tomcat8</code>

Proprietà	Descrizione	Valore di esempio
root_context_path	Percorso di contesto principale delle applicazioni Web in cui vengono distribuite tutte le applicazioni Web. Per distribuire un'applicazione Web in una cartella all'interno del contesto principale, vedere l'impostazione <code>appvdir</code> nel file di configurazione <code>.properties</code> dell'applicazione Web.	/BOE
work_dir	Cartella in cui WDeploy modifica gli archivi WAR o EAR delle applicazioni Web, ad esempio per separare il contenuto statico da quello dinamico in un'applicazione. In questa cartella sono archiviati i risultati dell'azione <code>wdeploy predeploy</code> e i dati necessari per annullare la distribuzione delle applicazioni Web.	<DIR_INSTALL_BIP> / sap_bobj/ enterprise_xi40/ wdeploy/workdir
ws_dir	Per i server Web in esecuzione in modalità divisa, ad esempio Apache. Home directory del server Web.	/opt/apache2
ws_instance	Solo per WebSphere. Nome del server Web in cui viene installata l'applicazione, nella modalità divisa.	webserver1
ws_type	Per i server Web in esecuzione in modalità divisa, ad esempio Apache. Nome del server Web, presente nel file <DIR_INSTALL_BIP> / sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf / config.<SERVER_WEB>.	apache
<div> <div> Nota </div> <div> I server Apache e IBM HTTP il valore di <code>ws_type</code> è <code>apache</code>. </div> </div>		
war_dir	Posizione degli archivi WAR o EAR da distribuire o posizione di output di destinazione in cui creare file WAR generici.	/myGenericWarFiles

4.6.1.2.1 Parametri di proprietà obbligatori per le distribuzioni in modalità divisa a livello Web

Alcuni parametri sono obbligatori per le distribuzioni in modalità divisa a livello Web (server Web e di applicazioni Web separati). Quando si esegue una distribuzione in modalità divisa di livello Web, assicurarsi che i seguenti parametri delle proprietà siano specificati sulla riga di comando o che siano configurati nel file di configurazione del server Web o del server di applicazioni Web (`config.<SERVER_APP_WEB>`).

- Impostare la proprietà `-Das_mode=split` per separare il contenuto statico del server Web da quello dinamico del server di applicazioni Web.
- Impostare la proprietà `-Dconnector_type=<TIPO_CONNETTORE>` sul tipo di connettore appropriato. Impostare `connector_type` sul nome del server di applicazioni Web dedicato utilizzato dal server

Web. Quando ad esempio si utilizza un server Web Apache e un server di applicazioni Web Tomcat 8, `connector_type` deve essere impostato su `tomcat8`.

- Nelle distribuzioni in cui il server Web viene eseguito sullo stesso host del server di applicazioni Web, è necessario specificare le proprietà `-Dws_type=<TIPO_SERVER_WEB>` e `-Dws_dir=<DIR_SERVER_WEB>`.

4.6.1.3 Azioni di WDeploy

L'ultimo parametro di un comando Wdeploy è l'azione da eseguire. Nella sezione seguente viene definita ogni azione valida con la relativa descrizione.

Azioni di WDeploy

Azione	Descrizione
<code>predeploy</code>	<p>Il comando <code>wdeploy predeploy</code> consente di preparare un'applicazione Web per la distribuzione nel server di applicazioni Web di destinazione.</p> <p>Il file di configurazione <code>web.xml</code> dell'applicazione Web viene aggiornato e vengono apportate tutte le modifiche necessarie affinché l'applicazione Web sia distribuibile nel server di applicazioni Web di destinazione.</p> <p>Al termine della configurazione, l'applicazione Web viene compressa in un file WAR o EAR e salvata in <code><DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy//workdir/<SERVER_APP_WEB></code>.</p> <p>Tale file può essere distribuito manualmente mediante la console di amministrazione del server di applicazioni Web o con il comando <code>wdeploy deploy</code>.</p> <p>Utilizzare <code>wdeploy predeploy</code> per preparare l'applicazione Web BOE per la distribuzione in un server di applicazioni Web specifico. Ad esempio:</p> <pre>wdeploy.sh <SERVER_APP_WEB> -DAPP=BOE predeploy</pre>
<code>predeployall</code>	<p>Con il comando <code>wdeploy predeployall</code> viene eseguito il comando <code>wdeploy predeploy</code> per tutte le applicazioni Web che si trovano nella directory di origine delle applicazioni Web della piattaforma BI:</p> <pre><DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/warfiles/webapps</pre> <p>Utilizzare <code>wdeploy predeployall</code> per applicare il comando <code>wdeploy predeploy</code> a tutte le applicazioni Web. Ad esempio:</p> <pre>wdeploy.sh <SERVER_APP_WEB> predeployall</pre> <div><p>Nota</p><p>La pre-distribuzione non richiede l'accesso al server di applicazioni Web, con l'eccezione di WebSphere. Durante la distribuzione di WebSphere, il parametro <code>default_virtual_host</code> è obbligatorio.</p></div>

Azione	Descrizione
deploy	<p>Il comando <code>wdeploy deploy</code> consiste nella successione dei comandi <code>wdeploy predeploy</code> e <code>wdeploy deployonly</code>. Si tratta pertanto di un unico comando che consente di preparare e distribuire un'applicazione Web nel server di applicazioni Web di destinazione.</p> <p>Utilizzare <code>wdeploy deploy</code> per preparare e distribuire l'applicazione Web BOE nel server di applicazioni Web di destinazione.</p> <pre>wdeploy.sh <SERVER_APP_WEB> -DAPP=BOE deploy</pre>
deployall	<p>Con il comando <code>wdeploy deployall</code> viene eseguito il comando <code>wdeploy deploy</code> per tutte le applicazioni Web che si trovano nella directory di origine delle applicazioni Web della piattaforma BI:</p> <pre><DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/warfiles/webapps</pre> <p>Utilizzare <code>wdeploy deployall</code> per eseguire il comando <code>wdeploy deploy</code> su tutte le applicazioni Web. Ad esempio:</p> <pre>wdeploy.sh <SERVER_APP_WEB> deployall</pre>
deployonly	<p>Il comando <code>wdeploy deployonly</code> distribuisce un'applicazione Web preparata in un server di applicazioni Web di destinazione.</p> <p>I file WAR o EAR distribuibili presenti in <code><DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/<SERVER_APP_WEB></code> vengono distribuiti nel server di applicazioni Web mediante il comando <code>wdeploy deployonly</code> che richiama l'interfaccia della riga di comando del server di applicazioni Web.</p> <p>Se un'applicazione Web non è stata ancora preparata per la distribuzione, il comando <code>wdeploy predeploy</code> viene chiamato automaticamente.</p> <p>Utilizzare <code>wdeploy deployonly</code> per distribuire un'applicazione Web BOE preparata in un server di applicazioni Web. Ad esempio:</p> <pre>wdeploy.sh <SERVER_APP_WEB> -DAPP=BOE deployonly</pre>
deployonlyall	<p>Con il comando <code>wdeploy deployonlyall</code> viene eseguito il comando <code>wdeploy deployonly</code> per tutte le applicazioni Web preparate.</p> <p>Utilizzare <code>wdeploy deployonlyall</code> per eseguire il comando <code>wdeploy deployonly</code> su tutte le applicazioni Web preparate. Ad esempio:</p> <pre>wdeploy.sh <SERVER_APP_WEB> deployonlyall</pre>

Azione	Descrizione
buildwarall	<p>Genera un file WAR generico dalla struttura di origine dell'applicazione Web. Ad esempio:</p> <pre>wdeploy.sh buildwarall -Dapp_source_tree=<POSIZ_STRUTT_ORIG_APPLICAZ> -Dwar_dir=<POSIZ_DESTINAZ_FILE_WAR_GENERICO></pre>
listapps	<p>Elenca le applicazioni Web disponibili per la distribuzione in un server di applicazioni Web. Ad esempio:</p> <pre>wdeploy.sh <SERVER_APP_WEB> listapps</pre>
listdeployedapps	<p>Elenca tutte le applicazioni Web attualmente distribuite in un server di applicazioni Web. Questa azione può essere eseguita solo in un sistema dotato di un server Web o di un server di applicazioni Web. Ad esempio:</p> <pre>wdeploy.sh <SERVER_APP_WEB> listdeployedapps</pre>
undeploy	<p>Con il comando <code>wdeploy undeploy</code> viene richiamata l'interfaccia della riga di comando del server di applicazioni Web di destinazione allo scopo di rimuovere un'applicazione Web della piattaforma BI distribuita dal server.</p> <p>Utilizzare il comando <code>wdeploy undeploy</code> per annullare la distribuzione dell'applicazione Web BOE dal server di applicazioni Web di destinazione.</p> <pre>wdeploy.sh <SERVER_APP_WEB> -DAPP=BOE undeploy</pre>
undeployall	<p>Con il comando <code>wdeploy undeployall</code> viene eseguito il comando <code>wdeploy undeploy</code> per tutte le applicazioni Web della piattaforma BI distribuite nel server di applicazioni Web di destinazione. Ad esempio:</p> <pre>wdeploy.sh <SERVER_APP_WEB> undeployall</pre>
validateconfig	<p>Convalida la configurazione Wdeploy per i server di applicazioni Web supportati per garantire la regolare distribuzione dei server. Ad esempio:</p> <pre>wdeploy.sh <SERVER_APP_WEB> validateconfig</pre>

Sostituire `<SERVER_APPL_WEB>` con il nome del server di applicazioni Web.

4.6.1.4 Comandi generali di WDeploy

I comandi generali di WDeploy vengono utilizzati per fornire informazioni di alto livello sullo strumento stesso e sulla distribuzione nei server di applicazioni Web disponibili. Non vengono utilizzati insieme ad azioni, proprietà o nomi di server. Sono disponibili i seguenti comandi generali:

- `wdeploy help`: visualizza un riepilogo della sintassi da riga di comando disponibile per WDeploy.
 - `wdeploy listappservers`: elenca tutti server di applicazioni Web Java supportati da questa versione di WDeploy.
 - `wdeploy version`: visualizza il numero di versione dello strumento WDeploy.
 - `wdeploy buildwarall`: genera un file WAR generico utilizzando la struttura di origine dell'applicazione Web.
- Uso:

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

Ad esempio:

```
wdeploy.sh
buildwarall
-Dapp_source_tree=/sap/sap_bobj/enterprise_xi40/warfiles/webapps
-Dwar_dir=/myGenericWarFiles
```

4.6.2 Esempi di utilizzo di Wdeploy

In questa sezione sono contenuti gli esempi di utilizzo dei comandi WDeploy per i server di applicazioni Web supportati.

→ Da ricordare

prima di utilizzare WDeploy, assicurarsi che i file di configurazione di WDeploy siano stati configurati in modo appropriato per il server di applicazioni Web. Vedere [File di configurazione di WDeploy \[pagina 32\]](#). Leggere [Considerazioni speciali \[pagina 64\]](#) per un elenco delle informazioni importanti specifiche del server di applicazioni Web.

4.6.2.1 Valori per SERVER_APP_WEB

Nei seguenti esempi sostituire la variabile `<SERVER_APP_WEB>` con il nome del server di applicazioni Web, come illustrato nella tabella riportata di seguito.

Server di applicazioni Web	Nome <code><SERVER_APP_WEB></code>
JBoss 7.1	<code>jboss7</code>
Piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver	<code>sapappsvr73</code>
Tomcat 7.0	<code>tomcat7</code>
Tomcat 8 o 8.5	<code>tomcat8</code>
Tomcat 9	<code>tomcat9</code>

Server di applicazioni Web	Nome <SERVER_APP_WEB>
WebLogic 11gR1	weblogic11
WebSphere 7.0	websphere7
WebSphere 8.5 o 8.5.5	websphere8
WebSphere 9	websphere9

4.6.2.2 wdeploy predeploy

Il comando `wdeploy predeploy` consente di preparare un'applicazione Web per la distribuzione nel server di applicazioni Web di destinazione.

Il file di configurazione `web.xml` interno dell'applicazione Web viene impostato da Wdeploy e vengono apportate tutte le modifiche necessarie affinché l'applicazione Web sia distribuibile nel server di applicazioni Web di destinazione.

Al termine della configurazione, l'applicazione Web viene compressa in un file WAR o EAR e salvata in `<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/<SERVER_APP_WEB>`.

Il file WAR o EAR risultante può essere distribuito manualmente mediante la console di amministrazione del server di applicazioni Web o con il comando `wdeploy deploy`.

Esempio

Utilizzare ad esempio `wdeploy predeploy` per preparare l'applicazione Web BOE per la distribuzione in un server di applicazioni Web specifico.

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

Sostituire `<SERVER_APP_WEB>` con il nome del server di applicazioni Web, come illustrato nella seguente tabella.

Nella tabella seguente sono elencati i parametri di esempio per la predistribuzione dell'applicazione Web BOE in server di applicazioni Web specifici. Tutti i parametri sono necessari, a meno che non siano contrassegnati come facoltativi nei file di configurazione. I parametri specificati sulla riga di comando sovrascrivono quelli memorizzati nei file di configurazione. Tuttavia si consiglia di configurare i parametri nel file di configurazione `config.<SERVER_APP_WEB>` appropriato per la propria distribuzione.

Server	Parametri
JBoss 7.1 (jboss7)	<pre>wdeploy.sh jboss7 -Das_instance=default -DAPP=BOE predeploy</pre>
Tecnologia SAP (sapappsvr73)	<pre>wdeploy.sh sapappsvr73 -DAPP=BOE predeploy</pre>
Tomcat 7.0 (tomcat7)	<pre>wdeploy.sh tomcat7 -DAPP=BOE predeploy</pre>
Tomcat 8 o 8.5 (tomcat8)	<pre>wdeploy.sh tomcat8 -DAPP=BOE predeploy</pre>
Tomcat 9 (tomcat9)	<pre>wdeploy.sh tomcat9 -DAPP=BOE predeploy</pre>
WebLogic 11gR1 (weblogic11)	<pre>wdeploy.sh weblogic11 -DAPP=BOE predeploy</pre> <p>Se il server di applicazioni Web WegLogic si trova su un computer Linux che utilizza JRockit Java Virtual Machine e se si sta eseguendo la predistribuzione di applicazioni Web dswsbobje o BOE, è necessario includere l'opzione -Djvm_is_jrockit=true:</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 o 8.5.5 (websphere8)	<pre>wdeploy.sh websphere8 -Das_virtual_host=default_host -DAPP=BOE predeploy</pre>

Server	Parametri
WebSphere 9 (websphere9)	<pre>wdeploy.sh websphere9 -Das_virtual_host=default_host -DAPP=BOE predeploy</pre>

4.6.2.3 wdeploy predeployall

Con il comando `wdeploy predeployall` viene eseguito il comando `wdeploy predeploy` per tutte le applicazioni Web che si trovano nella directory di origine delle applicazioni Web della piattaforma BI:

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

Esempio

Utilizzare ad esempio `wdeploy predeployall` per eseguire il comando `wdeploy predeploy` su tutte le applicazioni Web.

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

Sostituire `<SERVER_APP_WEB>` con il nome del server di applicazioni Web, come illustrato nella seguente tabella.

Nella tabella seguente sono elencati i parametri di esempio per la predistribuzione di tutte le applicazioni Web in server di applicazioni Web specifici. Tutti i parametri sono necessari, a meno che non siano contrassegnati come facoltativi nei file di configurazione. I parametri specificati sulla riga di comando sovrascrivono quelli memorizzati nei file di configurazione. Tuttavia si consiglia di configurare i parametri nel file di configurazione `config.<SERVER_APP_WEB>` appropriato per la propria distribuzione.

Server	Parametri
JBoss 7.1 (jboss7)	<pre>wdeploy.sh jboss7 predeployall</pre>
Tecnologia SAP (sapappsvr73)	<pre>wdeploy.sh sapappsvr73 predeployall</pre>
Tomcat 7.0 (tomcat7)	<pre>wdeploy.sh tomcat7 predeployall</pre>
Tomcat 8 o 8.5 (tomcat8)	<pre>wdeploy.sh tomcat8 predeployall</pre>

Server	Parametri
Tomcat 9 (tomcat9)	<pre>wdeploy.sh tomcat9 predeployall</pre>
WebLogic 11gR1 (weblogic11)	<pre>wdeploy.sh weblogic11 predeployall</pre> <p>Se il server di applicazioni Web WebLogic si trova su un computer Linux che utilizza JRockit Java Virtual Machine e se si sta eseguendo la predistribuzione di applicazioni Web dswebobje o BOE, è necessario includere l'opzione -Djvm_is_jrockit=true:</p> <pre>wdeploy.sh weblogic11 -Djvm_is_jrockit=true predeployall</pre>
WebSphere 7.0 (websphere7)	<pre>wdeploy.sh websphere7 -Das_virtual_host=default_host predeployall</pre>
WebSphere 8.5 o 8.5.5 (websphere8)	<pre>wdeploy.sh websphere8 -Das_virtual_host=default_host predeployall</pre>
WebSphere 9 (websphere9)	<pre>wdeploy.sh websphere9 -Das_virtual_host=default_host predeployall</pre>

4.6.2.4 wdeploy deployonly

Il comando `wdeploy deployonly` distribuisce un'applicazione Web preparata in un server di applicazioni Web di destinazione.

I file WAR o EAR distribuibili presenti in `<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/<SERVER_APP_WEB>` vengono distribuiti nel server di applicazioni Web mediante il comando `wdeploy deployonly` che richiama l'interfaccia della riga di comando del server di applicazioni Web.

Se un'applicazione Web non è stata ancora preparata per la distribuzione, il comando `wdeploy predeploy` viene chiamato automaticamente.

Esempio

Utilizzare ad esempio `wdeploy deployonly` per distribuire un'applicazione Web BOE preparata in un server di applicazioni Web.

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

```
-DAPP=BOE
deployonly
```

Sostituire `<SERVER_APP_WEB>` con il nome del server di applicazioni Web, come illustrato nella seguente tabella.

Nella tabella seguente sono elencati i parametri di esempio per la distribuzione dell'applicazione Web BOE in server di applicazioni Web specifici. Tutti i parametri sono necessari, a meno che non siano contrassegnati come facoltativi nei file di configurazione. I parametri specificati sulla riga di comando sovrascrivono quelli memorizzati nei file di configurazione. Tuttavia si consiglia di configurare i parametri nel file di configurazione `config.<SERVER_APP_WEB>` appropriato per la propria distribuzione.

Server	Parametri
JBoss 7.1 (jboss7)	Il comando <code>wdeploy deployonly</code> non supporta JBoss 7.1. È necessario utilizzare i comandi <code>wdeploy predeploy</code> o <code>wdeploy predeployall</code> dello strumento WDeploy per creare i file WAR ed eseguire la distribuzione manuale utilizzando l'interfaccia della riga di comando di JBoss o lo strumento di scansione della distribuzione del file system.
Piattaforma con tecnologia SAP Netweaver (sapappsvr73)	Il comando <code>wdeploy deployonly</code> non supporta la piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver. È necessario utilizzare i comandi <code>wdeploy predeploy</code> o <code>wdeploy predeployall</code> dello strumento WDeploy per creare i file SCA ed eseguire manualmente la distribuzione mediante 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 deployonly</pre>
Tomcat 8 o 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>

Server	Parametri
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 o 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>
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

Con il comando `wdeploy deployonlyall` viene eseguito il comando `wdeploy deployonly` per tutte le applicazioni Web preparate.

Esempio

Utilizzare ad esempio `wdeploy deployonlyall` per eseguire il comando `wdeploy deployonly` su tutte le applicazioni Web preparate.

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

Sostituire `<SERVER_APP_WEB>` con il nome del server di applicazioni Web, come illustrato nella seguente tabella.

Nella tabella seguente sono elencati i parametri di esempio per la distribuzione di tutte le applicazioni Web in server di applicazioni Web specifici. Tutti i parametri sono necessari, a meno che non siano contrassegnati come facoltativi nei file di configurazione. I parametri specificati sulla riga di comando sovrascrivono quelli memorizzati nei file di configurazione. Tuttavia si consiglia di configurare i parametri nel file di configurazione `config.<SERVER_APP_WEB>` appropriato per la propria distribuzione.

Server	Parametri
JBoss 7.1 (jboss7)	Il comando <code>wdeploy deployonlyall</code> non supporta JBoss 7.1. È necessario utilizzare i comandi <code>wdeploy predeploy</code> o <code>wdeploy predeployall</code> dello strumento WDeploy per creare i file WAR ed eseguire la distribuzione manuale utilizzando l'interfaccia della riga di comando di JBoss o lo strumento di scansione della distribuzione del file system.
Tecnologia SAP (sapappsvr73)	Il comando <code>wdeploy deployonlyall</code> non supporta la tecnologia SAP. È necessario utilizzare i comandi <code>wdeploy predeploy</code> o <code>wdeploy predeployall</code> dello strumento WDeploy per creare i file SCA ed eseguire manualmente la distribuzione mediante SAP Software Update Manager (SUM).
Tomcat 7.0 (tomcat7)	<pre>wdeploy.sh tomcat7 -Das_dir=/opt/tomcat7 -Das_instance=localhost -Das_service_name=Tomcat7 deployonlyall</pre>
Tomcat 8 o 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>

Server	Parametri
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 o 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

Il comando `wdeploy deploy` consiste nella successione dei comandi `wdeploy predeploy` e `wdeploy deployonly`. Si tratta pertanto di un unico comando che consente di preparare e distribuire un'applicazione Web nel server di applicazioni Web di destinazione.

Esempio

Utilizzare ad esempio `wdeploy deploy` per preparare e distribuire l'applicazione Web BOE nel server di applicazioni Web di destinazione.

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

Sostituire `<SERVER_APP_WEB>` con il nome del server di applicazioni Web, come illustrato nella seguente tabella.

Nella tabella seguente sono elencati i parametri di esempio per la distribuzione dell'applicazione Web BOE in server di applicazioni Web specifici. Tutti i parametri sono necessari, a meno che non siano contrassegnati come facoltativi nei file di configurazione. I parametri specificati sulla riga di comando sovrascrivono quelli memorizzati nei file di configurazione. Tuttavia si consiglia di configurare i parametri nel file di configurazione `config.<SERVER_APP_WEB>` appropriato per la propria distribuzione.

Server	Parametri
JBoss 7.1 (jboss7)	Il comando <code>wdeploy deploy</code> non supporta JBoss 7.1. È necessario utilizzare i comandi <code>wdeploy predeploy</code> o <code>wdeploy predeployall</code> dello strumento WDeploy per creare i file WAR ed eseguire la distribuzione manuale utilizzando l'interfaccia della riga di comando di JBoss o lo strumento di scansione della distribuzione del file system.
Tecnologia SAP AS Java (sapappsrv73)	Il comando <code>wdeploy deploy</code> non supporta la tecnologia SAP AS Java. È necessario utilizzare i comandi <code>wdeploy predeploy</code> o <code>wdeploy predeployall</code> dello strumento WDeploy per creare i file SCA ed eseguire manualmente la distribuzione mediante 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 o 8.5 (tomcat8)	<pre>wdeploy.sh tomcat8 -Das_dir=/opt/tomcat8 -Das_instance=localhost -Das_service_name=Tomcat8 -DAPP=BOE deploy</pre>
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>

Server	Parametri
WebSphere 8.5 o 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

Con il comando `wdeploy deployall` viene eseguito il comando `wdeploy deploy` per tutte le applicazioni Web che si trovano nella directory di origine delle applicazioni Web della piattaforma BI:

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

Esempio

Utilizzare ad esempio `wdeploy deployall` per eseguire il comando `wdeploy deploy` su tutte le applicazioni Web.

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

Sostituire `<SERVER_APP_WEB>` con il nome del server di applicazioni Web, come illustrato nella seguente tabella.

Nella tabella seguente sono elencati i parametri di esempio per la distribuzione di tutte le applicazioni Web in server di applicazioni Web specifici. Tutti i parametri sono necessari, a meno che non siano contrassegnati come facoltativi nei file di configurazione. I parametri specificati sulla riga di comando sovrascrivono quelli memorizzati nei file di configurazione. Tuttavia si consiglia di configurare i parametri nel file di configurazione `config.<SERVER_APP_WEB>` appropriato per la propria distribuzione.

Server	Parametri
JBoss 7.1 (jboss7)	Il comando <code>wdeploy deployall</code> non supporta JBoss 7.1. È necessario utilizzare i comandi <code>wdeploy predeploy</code> o <code>wdeploy predeployall</code> dello strumento WDeploy per creare i file WAR ed eseguire la distribuzione manuale utilizzando l'interfaccia della riga di comando di JBoss o lo strumento di scansione della distribuzione del file system.
Piattaforma con tecnologia SAP Netweaver (sapappsvr73)	Il comando <code>wdeploy deployall</code> non supporta la piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver. È necessario utilizzare i comandi <code>wdeploy predeploy</code> o <code>wdeploy predeployall</code> dello strumento WDeploy per creare i file SCA ed eseguire manualmente la distribuzione mediante 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 o 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>
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>

Server	Parametri
WebSphere 8.5 o 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

Con il comando `wdeploy undeploy` viene richiamata l'interfaccia della riga di comando del server di applicazioni Web di destinazione allo scopo di rimuovere un'applicazione Web della piattaforma BI distribuita dal server.

Esempio

Utilizzare ad esempio il comando `wdeploy undeploy` per annullare la distribuzione dell'applicazione Web BOE dal server di applicazioni Web di destinazione.

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

Sostituire `<SERVER_APP_WEB>` con il nome del server di applicazioni Web, come illustrato nella seguente tabella.

Nella tabella seguente sono elencati i parametri di esempio per l'annullamento della distribuzione dell'applicazione Web BOE in server di applicazioni Web specifici. Tutti i parametri sono necessari, a meno che non siano contrassegnati come facoltativi nei file di configurazione. I parametri specificati sulla riga di comando sovrascrivono quelli memorizzati nei file di configurazione. Tuttavia si consiglia di configurare i parametri nel file di configurazione `config.<SERVER_APP_WEB>` appropriato per la propria distribuzione.

Server	Parametri
JBoss 7.1 (jboss7)	Il comando <code>wdeploy undeploy</code> non supporta JBoss 7.1.

Server	Parametri
Piattaforma con tecnologia SAP Netweaver (sapappsvr73)	Il comando wdeploy undeploy non supporta la piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver.
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 o 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/boa/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>
WebSphere 8.5 o 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>

Server	Parametri
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

Con il comando `wdeploy undeployall` viene eseguito il comando `wdeploy undeploy` per tutte le applicazioni Web della piattaforma BI distribuite nel server di applicazioni Web di destinazione.

Esempio

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

Sostituire `<SERVER_APP_WEB>` con il nome del server di applicazioni Web, come illustrato nella seguente tabella.

Nella tabella seguente sono elencati i parametri di esempio per l'annullamento della distribuzione di tutte le applicazioni Web in server di applicazioni Web specifici. Tutti i parametri sono necessari, a meno che non siano contrassegnati come facoltativi nei file di configurazione. I parametri specificati sulla riga di comando sovrascrivono quelli memorizzati nei file di configurazione. Tuttavia si consiglia di configurare i parametri nel file di configurazione `config.<SERVER_APP_WEB>` appropriato per la propria distribuzione.

Server	Parametri
JBoss 7.1 (jboss7)	Il comando <code>wdeploy undeployall</code> non supporta JBoss 7.1.
Tecnologia SAP (sapappsvr73)	Il comando <code>wdeploy undeployall</code> non supporta la tecnologia SAP.
Tomcat 7.0 (tomcat7)	<pre>wdeploy.sh tomcat7 -Das_dir=/opt/tomcat7 -Das_instance=localhost -Das_service_name=Tomcat7 undeployall</pre>

Server	Parametri
Tomcat 8 o 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 o 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 Considerazioni speciali

Nella seguente sezione sono contenute informazioni importanti relative alla distribuzione delle applicazioni Web nel server di applicazioni Web.

4.6.3.1 Piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver

4.6.3.1.1 Prerequisiti per la distribuzione sulla piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver

❗ Nota

Se sono presenti applicazioni Web della piattaforma SAP BusinessObjects Business Intelligence in esecuzione sul server, è necessario annullarne la distribuzione prima di continuare.

Prima di distribuire le applicazioni Web della piattaforma BI su un componente server di applicazioni SAP NetWeaver (qualsiasi versione), assicurarsi che i file .html e .htm non vengano mai compressi. Ad esempio, nel componente SAP NetWeaver AS 7.3:

1. Accedere al portale dell'amministratore SAP.
Ad esempio: `http://<servername>:50000/nwa`
2. Passare a: ► [Configuration](#) ► [Infrastructure](#) ► [Java System Properties](#) ►.
3. Nella scheda [Services](#), selezionare [HTTP provider](#).
4. In [Extended Details](#), modificare le proprietà [AlwaysCompressed](#) e [NeverCompressed](#) come segue:
 - [AlwaysCompressed](#): rimuovere *.htm, *.html, text/html dalla proprietà. Questo campo non può essere vuoto. Se deve essere lasciato vuoto, immettere uno spazio.
 - [NeverCompressed](#): aggiungere *.htm, *.html, text/html alla proprietà.

Esempio

Nome	Valore calcolato predefinito
AlwaysCompressed	(immettere uno spazio vuoto per non impostarlo)
NeverCompressed	*.htm, *.html, text/html

5. Salvare le modifiche prima di uscire.

4.6.3.2 Tomcat

4.6.3.2.1 Distribuzione in un server Web Apache e in un server di applicazioni Web Tomcat separati

Per ridurre il carico su un server di applicazioni Web, è possibile impostare un server Web separato e dedicato per servire contenuto statico. Tutto il contenuto statico verrà servito dal server Web, mentre quello dinamico verrà servito dal server di applicazioni Web. Le istruzioni riportate di seguito mostrano come utilizzare lo strumento WDeploy per dividere le risorse dell'applicazione Web in contenuto statico e contenuto dinamico e distribuirlo in modo appropriato.

1. Impostare il server Web Apache e verificarne il corretto funzionamento. Caricare una pagina Web, ad esempio la pagina di prova predefinita di Apache, per verificare che il server Web serva correttamente il contenuto.

Aprire un browser e digitare il seguente URL di server Web: Ad esempio: `http://apache.mycompany.com`.

2. Verificare che il server di applicazioni Web Tomcat funzioni correttamente.

Aprire un browser Web e immettere l'indirizzo IP o il nome host del server di applicazioni Web e un numero di porta. Ad esempio: `http://tomcat.mycompany.com:8080`.

❗ Nota

Se sul server sono in esecuzione applicazioni Web della piattaforma BI, è necessario annullarne la distribuzione prima di continuare.

3. Scaricare il connettore Apache Tomcat dal sito Web Tomcat. Il connettore Apache Tomcat consente di connettere un server Web Apache a un server di applicazioni Web Tomcat, per consentire l'inoltro delle richieste di risorse dinamiche dal server Apache al server Tomcat.
4. Attenersi alle istruzioni di configurazione del plug-in sul sito Web di Apache per configurare il bridge tra il server Web Apache e il server di applicazioni Web Tomcat.
Le richieste di risorse dinamiche sono ora inoltrate al server Tomcat quando vengono ricevute dal server Apache.
5. Verificare che il bridge tra il server Web e il server di applicazioni Web funzioni puntando un browser al server Web e verificando che il contenuto dinamico venga servito correttamente dal server di applicazioni Web.

Visitare ad esempio l'URL: `http://apache.mycompany.com/jsp-examples/`.

❗ Nota

Questo URL di esempio funziona solo se è stata distribuita manualmente l'applicazione Web `jsp-examples`.

6. Se il server di applicazioni Web è installato nello stesso computer della piattaforma BI, eseguire Wdeploy in locale su tale computer. Se il server di applicazioni Web viene eseguito su un altro computer, è necessario copiare l'ambiente e il comando Wdeploy sul server di applicazioni Web. Vedere *Distribuzione di applicazioni Web su un computer remoto*.
7. Configurare l'ambiente Wdeploy per separare i contenuti tra il server Web e il server di applicazioni Web. Si tratta della modalità divisa.

I file di configurazione di WDeploy per Apache e Tomcat si trovano in `<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf`.

- Modificare il file di configurazione di Wdeploy per Tomcat. Ad esempio, per Tomcat 8.5, il file `config.tomcat8` sarà simile al seguente:

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

- Modificare `config.apache`. Ad esempio:

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

8. Utilizzare `wdeploy predeploy` in modalità divisa per separare le applicazioni Web di origine in file statici e dinamici.

Ad esempio:

- Eseguire il comando seguente per estrarre contenuto statico per il server Web Apache.

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

9. Eseguire il comando `wdeploy deployonlyall` per distribuire il contenuto dinamico nel server di applicazioni Tomcat e il contenuto statico in Apache.

Se Apache e Tomcat si trovano sullo stesso computer, il contenuto statico e il contenuto dinamico verranno automaticamente distribuiti sui server dal comando seguente:

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

❗ Nota

Se il contenuto dinamico e il contenuto statico si trovano in un percorso personalizzato, utilizzare il parametro `-Dwork_dir`.

Se Apache e Tomcat si trovano su computer diversi, il contenuto dinamico verrà automaticamente distribuito su Tomcat dal comando seguente: È necessario distribuire manualmente il contenuto statico sul computer Apache remoto in un secondo momento.

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

❗ Nota

Se il contenuto dinamico e il contenuto statico si trovano in un percorso personalizzato, utilizzare il parametro `-Dwork_dir`.

Copiare il contenuto statico nella directory `htdocs` sul server Web:

- Estrarre i file zip nel server di applicazioni Web in `<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/tomcat8/resources`.
- Copiare le cartelle dal server di applicazioni Web Tomcat nella cartella `<DIR_WS>/htdocs` di Apache sul server Apache.
- Copiare i file `bobj.<application>.conf` dal server di applicazioni Web Tomcat nella cartella `<DIR_WS>/conf` di Apache sul server Apache.
- Aggiornare il file `httpd.conf` di Apache in `<DIR_WS>/conf` con i file di configurazione delle applicazioni. Per ogni applicazione Web, è necessario includere una voce in `httpd.conf`. Ad esempio, per includere BOE è necessario immettere:

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

Tutto il contenuto statico verrà servito da un server Web dedicato, mentre quello dinamico verrà servito dal server di applicazioni Web.

4.6.3.2.2 Compressione gzip di Tomcat

Se si esegue una nuova installazione della piattaforma BI e si sceglie di utilizzare il server di applicazioni Web Tomcat in bundle, la compressione gzip HTTP di Tomcat viene abilitata automaticamente.

La compressione gzip migliora i risultati e i tempi di risposta dei server delle applicazioni Web. Se tuttavia si intende distribuire le applicazioni Web nel server di applicazioni Web Tomcat, si noti che la distribuzione delle applicazioni Web in un server Tomcat in cui è abilitata la compressione gzip potrebbe essere diversa dal processo utilizzato per distribuire le applicazioni Web in una versione di Tomcat in bundle con una versione precedente della piattaforma BI.

4.6.3.3 WebLogic

4.6.3.3.1 Distribuzione in un server Web Apache e in un server di applicazioni WebLogic separati

Per ridurre il carico su un server di applicazioni Web, è possibile impostare un server Web separato e dedicato per servire contenuto statico. Tutto il contenuto statico verrà servito dal server Web, mentre quello dinamico verrà servito dal server di applicazioni Web. Le istruzioni riportate di seguito mostrano come utilizzare lo strumento WDeploy per dividere le risorse dell'applicazione Web in contenuto statico e contenuto dinamico e distribuirlo in modo appropriato.

1. Impostare il server Web Apache e verificarne il corretto funzionamento. Caricare una pagina Web, ad esempio la pagina di prova predefinita di Apache, per verificare che il server Web serva correttamente il contenuto.

Aprire un browser Web e immettere l'indirizzo IP o il nome host del server Web e un numero di porta se il server non è in attesa sulla porta 80. Ad esempio: `http://apache.mycompany.com`.

2. Verificare che il server di applicazioni Web WebLogic funzioni correttamente.

Aprire un browser Web e immettere l'indirizzo IP o il nome host del server di applicazioni Web e un numero di porta. Ad esempio: `http://weblogic.mycompany.com:7001`.

ⓘ Nota

Se sul server sono in esecuzione applicazioni Web della piattaforma BI, è necessario annullarne la distribuzione prima di continuare.

3. Scaricare il plug-in del server HTTP Apache WebLogic dal sito Web BEA. Il plug-in consente di connettere un server Web Apache a un server di applicazioni Web WebLogic, per consentire l'inoltro delle richieste di risorse dinamiche dal server Apache al server WebLogic.
4. Attenersi alle istruzioni di configurazione del plug-in sul sito Web BEA per configurare il bridge tra il server Web Apache e WebLogic.
Le richieste di risorse dinamiche sono ora inoltrate al server WebLogic quando vengono ricevute dal server Apache.
5. Verificare che il bridge tra il server Web e il server di applicazioni Web funzioni puntando un browser al server Web e verificando che il contenuto dinamico venga servito correttamente dal server di applicazioni Web.

Visitare ad esempio l'URL: `http://apache.mycompany.com/jsp-examples/`.

ⓘ Nota

Questo URL di esempio funziona solo se è stata distribuita manualmente l'applicazione Web `jsp-examples`.

6. Se il server di applicazioni Web è installato nello stesso computer della piattaforma BI, eseguire Wdeploy in locale su tale computer. Se il server di applicazioni Web viene eseguito su un altro computer, è necessario copiare l'ambiente e il comando Wdeploy sul server di applicazioni Web. Vedere *Distribuzione di applicazioni Web su un computer remoto*.
7. Configurare l'ambiente Wdeploy per separare i contenuti tra il server Web e il server di applicazioni Web. Si tratta della modalità divisa.

I file di configurazione di WDeploy per Apache e WebLogic si trovano in `<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf`.

- Modificare `config.weblogic11`. Ad esempio:

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

- Modificare `config.apache`. Ad esempio:

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

8. Utilizzare `wdeploy predeploy` in modalità divisa per suddividere le applicazioni Web di origine in risorse statiche e dinamiche separate.

Ad esempio:

- Eseguire il comando riportato di seguito per estrarre contenuto statico per il server Web Apache e contenuto dinamico per il server di applicazioni WebLogic.

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

Il contenuto dinamico si trova in: `<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/weblogic11/application`. Il contenuto statico si trova in: `<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/weblogic11/resources`.

9. Eseguire `wdeploy deployonlyall` per distribuire il contenuto dinamico nel server di applicazioni WebLogic e il contenuto statico in Apache.

Se Apache e WebLogic si trovano sullo stesso computer, il contenuto statico e il contenuto dinamico verranno automaticamente distribuiti nei server con il seguente comando:

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

❗ Nota

Se il contenuto dinamico e il contenuto statico si trovano in un percorso personalizzato, utilizzare il parametro `-Dwork_dir`.

Se Apache e WebLogic si trovano sullo stesso computer, il contenuto dinamico verrà automaticamente distribuito su WebLogic dal comando seguente: È necessario quindi copiare e distribuire manualmente il contenuto statico nel computer Apache remoto.

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

deployonlyall

ⓘ Nota

Se il contenuto dinamico e il contenuto statico si trovano in un percorso personalizzato, utilizzare il parametro `-Dwork_dir`.

Copiare il contenuto statico nella directory `htdocs` sul server Web:

- Estrarre i file zip sul server di applicazioni Web in `<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/WebLogic11/resources`.
- Copiare le cartelle dal server di applicazioni Web WebLogic nella cartella `<DIR_WS>/htdocs` di Apache sul server Apache.
- Copiare i file `bobj.<application>.conf` dal server di applicazioni Web WebLogic nella cartella `<DIR_WS>/conf` di Apache sul server Apache.
- Aggiornare il file `httpd.conf` di Apache in `<DIR_WS>/conf` con i file di configurazione delle applicazioni. Per ogni applicazione Web, è necessario includere una voce in `httpd.conf`. Ad esempio, per includere BOE è necessario immettere:

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

Tutto il contenuto statico verrà servito da un server Web dedicato, mentre quello dinamico verrà servito dal server di applicazioni Web.

4.6.3.4 WebSphere

4.6.3.4.1 Distribuzione in un server Web IHS e in un server di applicazioni Web WebSphere separati

Per ridurre il carico su un server di applicazioni Web, è possibile impostare un server Web separato e dedicato per servire contenuto statico. Tutto il contenuto statico verrà servito dal server Web, mentre quello dinamico verrà servito dal server di applicazioni Web. Le istruzioni riportate di seguito mostrano come utilizzare lo strumento WDeploy per dividere le risorse dell'applicazione Web in contenuto statico e contenuto dinamico e distribuirlo in modo appropriato.

1. Impostare il server Web HTTP IBM (IHS) e verificarne il corretto funzionamento. Caricare una pagina Web, ad esempio la pagina di prova predefinita di IHS, per verificare che il server Web serva correttamente il contenuto.

Aprire un browser Web e immettere l'indirizzo IP o il nome host del server Web e un numero di porta se il server non è in attesa sulla porta 80. Ad esempio: `http://ihs.mycompany.com`.

2. Verificare che il server di applicazioni Web WebSphere funzioni correttamente.

Aprire un browser Web e immettere l'indirizzo IP o il nome host del server di applicazioni Web e un numero di porta. Ad esempio: `http://websphere.mycompany.com:9080`.

ⓘ Nota

Se sul server sono in esecuzione applicazioni Web della piattaforma BI, è necessario annullarne la distribuzione prima di continuare.

3. Eseguire l'installazione guidata del plug-in del server Web per installare il plug-in che funge da bridge tra WebSphere e IHS e attenersi alle istruzioni per immettere le informazioni relative al server Web IHS.
4. Attenersi alle istruzioni di configurazione del plug-in sul sito Web WebSphere per configurare il bridge tra IHS e WebSphere.
Le richieste di risorse dinamiche sono ora inoltrate al server WebSphere quando vengono ricevute dal server IHS.
5. Verificare che il bridge tra il server Web e il server di applicazioni Web funzioni puntando un browser al server Web e verificando che il contenuto dinamico venga servito correttamente dal server di applicazioni Web.
Visitare ad esempio l'URL: `http://ihs.mycompany.com/snoop/`.
6. Se il server di applicazioni Web è installato nello stesso computer della piattaforma BI, eseguire Wdeploy in locale su tale computer. Se il server di applicazioni Web viene eseguito su un altro computer, è necessario copiare l'ambiente e il comando Wdeploy sul server di applicazioni Web. Vedere *Distribuzione di applicazioni Web su un computer remoto*.
7. Configurare l'ambiente Wdeploy per separare i contenuti tra il server Web e il server di applicazioni Web. Si tratta della modalità divisa.

I file di configurazione di WDeploy per Apache e WebSphere si trovano in `<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf`.

- Modificare `config.apache`. Ad esempio:

```
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
```

- Modificare `config.websphere7`. Ad esempio:

```
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/<NOME_CELLA>/nodes/<NOME_NODO>/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. Utilizzare `wdeploy predeploy` in modalità divisa per suddividere le applicazioni Web di origine in risorse statiche e dinamiche separate.

ⓘ Nota

prima di eseguire il comando `wdeploy predeploy`, assicurarsi che il parametro `as_plugin_cfg_dir` in `config.websphere<X>` sia stato impostato sulla cartella contenente il file WebSphere `plugin-cfg.xml`.

Ad esempio:

- Eseguire il comando seguente per estrarre contenuto statico per il server Web IHS.

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

```
-Dws_type=apache  
predeployall
```

Il contenuto dinamico delle applicazioni Web si trova in: `<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/websphere7/application`. Il contenuto statico si trova in: `<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/websphere7/resources`.

9. Eseguire il comando `wdeploy deployonlyall` per distribuire il contenuto dinamico sul server di applicazioni WebSphere e il contenuto statico su IHS.

Se IHS e WebSphere si trovano sullo stesso computer, il contenuto statico e il contenuto dinamico verranno automaticamente distribuiti sui server dal comando seguente:

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

ⓘ Nota

Se il contenuto dinamico e il contenuto statico si trovano in un percorso personalizzato, utilizzare il parametro `-Dwork_dir`.

Se IHS e WebSphere si trovano su computer diversi, il contenuto dinamico verrà automaticamente distribuito su WebSphere dal comando seguente: È necessario distribuire manualmente il contenuto statico sul computer IHS remoto in un secondo momento.

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

ⓘ Nota

Se il contenuto dinamico e il contenuto statico si trovano in un percorso personalizzato, utilizzare il parametro `-Dwork_dir`.

Copiare il contenuto statico nella directory `htdocs` sul server Web:

- Estrarre i file zip sul server di applicazioni Web in `<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/websphere7/resources`.
- Copiare le cartelle dal server di applicazioni Web WebSphere nella cartella `<DIR_WS>/htdocs` di IHS sul server IHS.
- Copiare i file `bobj.<application>.conf` dal server di applicazioni Web WebSphere nella cartella `<DIR_WS>/conf` di IHS sul server IHS.
- Aggiornare il file `httpd.conf` di IHS in `<DIR_WS>/conf` con i file di configurazione delle applicazioni. Per ogni applicazione Web, è necessario includere una voce in `httpd.conf`. Ad esempio, per includere BOE è necessario immettere:

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

10. Copiare il file `plugin-cfg.xml` nelle cartelle di lavoro IHS e WebSphere. Se si utilizza la console di amministrazione di WebSphere per la distribuzione e IHS e WebSphere sono installati nello stesso sistema host, andare al passaggio successivo. Il comando `WDeploy` copierà automaticamente il file `plugin-cfg.xml` quando IHS e WebSphere sono entrambi installati nello stesso sistema host.

Copiare ad esempio il seguente file:

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


Nella cartella di lavoro di WebSphere:

```
<HOME_WS>/AppServer/profiles/AppSrv01/config/cells/<NOME_CELLA>/nodes/  
<NOME_NODO>/servers/<NOME_SERVER>
```

E nella cartella di lavoro di IHS:

```
<DIR_WS>/Plugins/config/<NOME_SERVER_WEB>
```

11. Assicurarsi che il contenuto statico e quello dinamico siano configurati correttamente provando ad accedere a un'applicazione Web attraverso il server Web. Creare ad esempio un URL che includa l'indirizzo del server Web con il contesto principale di un'applicazione Web distribuita nel server di applicazioni Web: `http://ihs.società.com/BOE/CMC/`. In questo esempio `ihs.società.com` è il server Web e `/BOE/CMC/` è un'applicazione Web distribuita.

Tutto il contenuto statico verrà servito da un server Web dedicato, mentre quello dinamico verrà servito dal server di applicazioni Web.

4.6.3.4.2 Caricamento di classi con il programma di caricamento classi applicazioni per primo

È necessario impostare il comportamento di caricamento delle classi delle applicazioni Web installate su *Classi caricate con il programma di caricamento classi parent per primo* utilizzando la *Console di amministrazione* WebSphere. In questo modo è possibile garantire che le classi comuni associate alle applicazioni Web della piattaforma BI, come la libreria JavaServer Faces (JSF), vengano utilizzate al posto di qualsiasi altra implementazione fornita con WebSphere.

Accedere a *Integrated Solutions Console* di WebSphere con l'account Administrator. È possibile eseguire il programma *Administrative console* di WebSphere oppure utilizzare un browser Web per aprire `http://<NOMEHOST_SAW>:<PORTA>/ibm/console`, dove `<NOMEHOST_SAW>` è il nome del server WebSphere in uso e `<PORTA>` il numero della porta per l'ascolto di richieste di accesso da parte del server. Il numero di porta predefinito è 9060.

1. Selezionare ► *Applications* ► *Application Type* ► *WebSphere enterprise applications* ► dal menu. Verrà visualizzata la schermata *Enterprise Applications*.
2. Scegliere l'applicazione Web distribuita con Wdeploy nell'elenco di risorse amministrate. Verrà visualizzata la schermata di configurazione *Enterprise Applications*.
3. Fare clic su *Manage Modules*. Verrà visualizzata la schermata *Manage Modules*.
4. Selezionare il modulo dell'applicazione Web (nella colonna *Module*). Verrà visualizzata la schermata *Manage Modules General Properties*.
5. Selezionare *Classes loaded with application class loader first (parent last)* dalla proprietà *Class loader order*. Viene visualizzato un messaggio di conferma.
6. Fare clic su *Save directly to the master configuration*. La configurazione dell'applicazione Web verrà salvata e verrà nuovamente visualizzata la schermata *Manage Modules*.
7. Fare clic su *OK*. Verrà visualizzato un messaggio di conferma della modifica alla configurazione master.
8. Fare clic su *Save directly to the master configuration*.

La configurazione dell'applicazione Web verrà salvata e verrà nuovamente visualizzata la schermata [Enterprise Applications](#).

9. Selezionare la casella di controllo dell'applicazione Web e fare clic su [Start](#).

Verrà visualizzato un messaggio in cui si conferma che l'applicazione Web è stata avviata correttamente.

Se la distribuzione interessa più di un'applicazione Web, ripetere i passaggi da 2 a 9 per ciascuna applicazione.

4.6.3.5 Distribuzione del server WebSphere Liberty (Windows)

Server WebSphere Liberty

Creare un comando server:

```
server create <serverName>
```

Il server viene creato nella seguente posizione:

Per **Windows**::

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

Attenersi alla seguente procedura per configurare il server liberty:

1. Utilizzare lo strumento WDeploy per generare file EAR rispetto al server WebSphere Liberty.
`wdeploy.bat websphereL21 predeployall`
2. Copiare i file EAR generati sopra nella cartella dei dropins WebSphere.

Esempio

```
<Posizione di installazione WebSphere  
Liberty>\wlp\usr\servers\<as_instance>\dropins.
```

Avviare l'istanza:

Per avviare un'istanza, passare a:

```
<Posizione di installazione WebSphere Liberty>\wlp\bin
```

Comando:

```
Server Start <as_Instance>
```

4.6.3.6 Distribuzione del server WebSphere Liberty (Linux)

Server WebSphere Liberty

Creare un comando server:

```
server create <serverName>
```

Il server viene creato nella seguente posizione:

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

Attenersi alla seguente procedura per configurare il server liberty:

1. Utilizzare lo strumento WDeploy per generare file EAR rispetto al server WebSphere Liberty.
`wdeploy.bat websphereL21 predeployall`
2. Copiare i file EAR generati sopra nella cartella dei dropins WebSphere.

Esempio

```
/<Posizione di installazione WebSphere Liberty>/wlp/usr/servers/<as_instance>/  
dropins.
```

Avviare l'istanza:

Per avviare un'istanza, passare a:

```
<Posizione di installazione WebSphere Liberty>/wlp/bin
```

Comando:

```
Server Start <as_Instance>
```

4.6.4 Pre-distribuzione in modalità divisa a livello Web senza accesso a un server di applicazioni Web

Il comando Wdeploy consente di separare il contenuto statico da quello dinamico per la distribuzione rispettivamente in un server Web e in un server di applicazioni Web. L'accesso alla cartella di distribuzione di un server di applicazioni Web non è necessario: il contenuto separato può essere copiato manualmente dal server che ospita WDeploy nei server Web e di applicazioni Web.

Quando WDeploy viene installato in un server Web dedicato, il comando `wdeploy predeploy` o `wdeploy predeployall` viene utilizzato per creare il contenuto statico dalle applicazioni Web direttamente nella

directory dei contenuti del server Web. Alcuni parametri sono obbligatori per determinati server Web o di applicazioni Web:

Server Web o di applicazioni Web	Parametri richiesti per la predistribuzione
WebSphere Application Server	as_virtual_host
Apache e IBM IHS	ws_dir, deployment_dir, connector_type

4.6.5 Disabilitazione dell'applicazione Web CMC o BI Launch Pad

Le applicazioni Web CMC (Central Management Console) e BI Launch Pad (denominato in precedenza InfoView) sono ora incluse nell'archivio BOE (BOE.war o BOE.ear). Per disabilitare l'applicazione Web CMC o BI Launch Pad, in modo da impedire l'accesso a una delle due o a entrambe quando viene distribuito l'archivio BOE in un server di applicazioni Web, utilizzare lo strumento WDeploy.

Per disabilitare l'applicazione Web CMC, utilizzare l'opzione `-Ddisable_CmcApp=true` quando si distribuisce BOE.war nel server di applicazioni Web. Il seguente comando ad esempio distribuisce BOE.war in un server di applicazioni Web Tomcat 8 ma disabilita l'applicazione CMC:

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

Per disabilitare l'applicazione Web BI Launch Pad, utilizzare l'opzione `-Ddisable_InfoView=true` quando si distribuisce BOE.war nel server di applicazioni Web. Il seguente comando ad esempio distribuisce BOE.war in un server di applicazioni Web Tomcat 8 ma disabilita l'applicazione BI Launch Pad:

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

4.6.6 Modifiche alle lingue installate

Per aggiungere il supporto della lingua per le applicazioni Web, è necessario reinstallare la piattaforma BI e selezionare le lingue necessarie durante il processo di installazione. Al termine della seconda installazione, è necessario distribuire nuovamente nel server di applicazioni Web le applicazioni Web distribuite che richiedono le nuove lingue.

Il motivo di ciò è che il programma di installazione non distribuisce di nuovo le applicazioni Web automaticamente, le quali devono essere compresse e distribuite nuovamente nel server di applicazioni Web.

4.7 Uso dello strumento GUI Wdeploy

Lo strumento GUI WDeploy viene installato come parte della piattaforma BI e fornisce un metodo grafico alternativo per l'esecuzione dei comandi `wdeploy`, `deployall` o `wdeploy` `undeployall`.

❗ Nota

- Si consiglia di utilizzare lo strumento della riga di comando WDeploy piuttosto che lo strumento GUI WDeploy, in quanto il primo dispone di funzionalità più resistenti.
- lo strumento GUI di WDeploy non può essere utilizzato per predistribuire applicazioni Web. Utilizzare lo strumento della riga di comando per eseguire il comando `wdeploy predeployall`.

Per informazioni sui requisiti di WDeploy, consultare:

- [Prerequisiti di WDeploy \[pagina 19\]](#)
- [Prerequisiti dello strumento GUI WDeploy \[pagina 77\]](#)

Per eseguire altre operazioni di distribuzione, utilizzare la versione di WDeploy da riga di comando.

L'impostazione predefinita dell'interfaccia dello strumento da GUI WDeploy corrisponde alla lingua inglese, ma all'utente viene richiesto di scegliere un'altra lingua se sono installati Language Pack e lo strumento viene eseguito per la prima volta. La piattaforma BI supporta i Language Pack seguenti:

- Ceco
- Cinese semplificato
- Cinese tradizionale
- Danese
- Olandese
- Inglese
- Finlandese
- Francese
- Tedesco
- Ungherese
- Italiano
- Giapponese
- Coreano
- Norvegese Bokmal
- Polacco
- Portoghese
- Rumeno
- Russo
- Slovacco
- Spagnolo
- Svedese
- Tailandese
- Turco

4.7.1 Prerequisiti dello strumento GUI WDeploy

Per utilizzare lo strumento GUI WDeploy, verificare che vengano soddisfatti i seguenti requisiti:

- Impostare la variabile di ambiente `PERL_HOME`.
Se Perl 5.8.9 non è già installato, impostare `PERL_HOME` su `<DIR_INSTALL_BIP>/InstallData/setup.engine/perl`.
Si consiglia di utilizzare la versione di Perl installata con la piattaforma BI. Per utilizzare la propria versione di Perl 5.8.9, verificare che siano installati anche i seguenti moduli:
 - `Text::CharWidth`
Ottiene il numero di colonne occupate di una stringa sul terminale. Per ulteriori informazioni, consultare l'articolo `CharWidth.pm` all'indirizzo <http://search.cpan.org>.
 - `Text::WrapI18N`
Modulo del ritorno a capo con il supporto per lingue e caratteri di unione a più byte e a spessore pieno senza spazi tra le parole. Per ulteriori informazioni, consultare l'articolo `WrapI18N.pm` all'indirizzo <http://search.cpan.org>.

4.7.2 Avvio dello strumento GUI WDeploy

Lo strumento GUI WDeploy si trova nella cartella `<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy`. La sintassi del comando WDeploy (dalla directory `wdeploy`) è la seguente:

```
./wdeployGUI.sh
```

Quando si esegue lo strumento da GUI WDeploy per la prima volta, viene richiesta la lingua da utilizzare per la visualizzazione delle informazioni nell'interfaccia utente. Selezionare una lingua e continuare.

4.7.3 Finestra dello strumento GUI Wdeploy

Lo strumento GUI WDeploy consente agli utenti di distribuire e annullare la distribuzione di tutte le applicazioni Web in un server di applicazioni Web. Non sono interessate le applicazioni Web non distribuite dal programma di installazione della piattaforma BI o dallo strumento WDeploy.

Selezionare un server di applicazioni Web supportato dall'elenco a discesa *Seleziona tipo server di applicazioni Web*. Quando si seleziona un server di applicazioni Web, esaminare le informazioni nelle sezioni *Informazioni sul server di applicazioni Web* e *Directory principale dominio server di applicazioni* per verificare che siano valide per il server di applicazioni Web.

Per ulteriori opzioni avanzate, selezionare *Opzioni*.

ⓘ Nota

non tutte le applicazioni Web vengono distribuite automaticamente. Le applicazioni Web non distribuite automaticamente devono essere distribuite con lo strumento da riga di comando WDeploy o con la console di amministrazione del server di applicazioni Web.

Archivio dell'applicazione Web (può essere un file WAR o EAR)

Distribuzione automatica?

BOE

Sì

Archivio dell'applicazione Web (può essere un file WAR o EAR)**Distribuzione automatica?**

AdminTools

Sì

dswsbobje

Sì

BusinessProcessBI (obsoleta)

Sì

clientapi

No

MobileOTA14

No

jsfplatform

No

OpenSearch

No

4.7.4 Aggiornamenti delle applicazioni Web eseguiti da Wdeploy

Modifiche apportate alla configurazione di un'applicazione Web tramite WDeploy

Server	Modifiche effettuate
Server Web Apache	Per ogni applicazione, viene creato un file <code>\${ws_dir}/conf/bobj.\${APP}.conf</code> , contenente informazioni sulla configurazione del connettore, sulla directory e sul servlet. Il file <code>\${ws_dir}/conf/httpd.conf</code> viene modificato per includere quel file.
Tomcat	<p>I file aggiunti a <code>classpath</code> vengono eliminati in <code>\${as_dir}/shared/lib</code></p> <p><code>\${as_dir}/bin/bobjeEnv.\${APP}</code>. Viene creato il file <code>[sh bat]</code>, contenente le modifiche al percorso della libreria e alle proprietà Java per l'aggiunta delle proprietà dell'applicazione.</p> <p><code>\${as_dir}/bin/catalina</code>. Il file <code>[sh bat]</code> viene modificato per includere questo file.</p> <p>In Windows vengono aggiunte ulteriori proprietà Java ai parametri di avvio del servizio Tomcat. Le modifiche al percorso della libreria devono essere apportate manualmente alla variabile di ambiente <code>PATH</code> del sistema</p> <p>Riavviare Tomcat per rendere operative le modifiche.</p>
WebLogic	<p>I file da aggiungere a <code>classpath</code> sono riuniti nell'applicazione (aggiunti a <code>WEB-INF/lib</code>).</p> <p><code>\${as_domain_dir}/bin/bobjeEnv.\${APP}</code>. Viene creato il file <code>[sh cmd]</code>, contenente le modifiche alle proprietà Java e al percorso della libreria.</p> <p><code>\${as_domain_dir}/bin/startWebLogic</code>. Il file <code>[sh cmd]</code> viene modificato per includere questo file.</p>

Server	Modifiche effettuate
WebSphere	<p>I file da aggiungere a <code>classpath</code> sono riuniti nell'applicazione (aggiunti a <code>WEB-INF/lib</code>).</p> <p>Le proprietà vengono aggiunte come proprietà personalizzate JVM. Le modifiche al percorso della libreria vengono eseguite modificando l'ambiente di JVM. Il plug-in Server Web viene rigenerato automaticamente.</p>

4.7.5 Opzioni dello strumento GUI WDeploy

La schermata *Opzioni* dello strumento WDeploy GUI consente di selezionare cartelle personalizzate da utilizzare per la distribuzione di applicazioni Web. Equivale all'impostazione di proprietà durante l'utilizzo della riga di comando WDeploy. Per ulteriori informazioni su questi parametri WDeploy, consultare [Parametri delle proprietà di Wdeploy \[pagina 40\]](#).

- *Directory di lavoro WDeploy* (equivale al parametro `work_dir`).
- *Posizione struttura di origine applicazioni Web* (equivale al parametro `app_source_tree`) o *Posizione file WAR generici* (equivale al parametro `war_dir`).
- *Contesto principale applicazioni Web* (equivale al parametro `root_context_path`).

❗ Nota

i caratteri non inglesi presenti nei percorsi non sono considerati validi dallo strumento da GUI WDeploy.

4.7.6 Aggiunta della password al file GUI WDeploy

Lo strumento GUI WDeploy salva l'input in un file e utilizza tale informazione per distribuire le applicazioni Web. È necessario aggiungere manualmente la password a questo file anche se la si è inserita al momento dell'esecuzione di GUI, poiché le password, per motivi di sicurezza, non vengono registrate automaticamente.

Per aggiungere la propria password del server di applicazioni Web al file GUI WDeploy:

1. Aprire il file contenente le informazioni WDeploy:

```
<DIR_INSTALL_BOE>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/config.<SERVER_APP_WEB>
```

2. Individuare la riga contenente le informazioni sulla password:

```
as_admin_password=
```

3. Sostituire il valore della password, se presente, con la password della propria applicazione Web.
4. Salvare il file ed eseguire nuovamente GUI WDeploy.

4.8 Dopo la distribuzione di applicazioni Web

Dopo aver distribuito o annullato la distribuzione di applicazioni Web, riavviare il server di applicazioni Web.

Per verificare la configurazione del server di applicazioni Web, assicurarsi che BI Launch Pad e CMC (Central Management Console) possano essere avviati in un browser. Ad esempio:

- `http[s]://<SERVER_APP_WEB>:<PORTA>/<CONTESTO_BI_LAUNCHPAD>`
- `http[s]://<SERVER_APP_WEB>:<PORTA>/<CONTESTO_CMC>`

Sostituire `<SERVER_APP_WEB>` con il nome host o l'indirizzo IP del server Web o del server di applicazioni Web e `<PORTA>` con il numero della porta utilizzata per la comunicazione HTTP o HTTPS. Il contesto principale predefinito utilizzato per BI Launch Pad è `/BOE/BI`; il contesto predefinito per la console CMC è `/BOE/CMC`.

4.9 Per distribuire applicazioni BOE e biprws per JBoss 6.x e JBoss 7.x

4.9.1 Prerequisiti per la distribuzione di applicazioni BOE e biprws per JBoss 6.x e JBoss 7.x

1. Quando si esegue la distribuzione di BOE, modificare il file `standalone.xml` (ad esempio, il percorso: `\JBOSS_HOME\standalone\configuration\Standalone.xml`) come illustrato di seguito:

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

2. Per una corretta distribuzione di BOE, aggiungere il timeout della distribuzione in `standalone.xml` come mostrato di seguito:

Sintassi codice

```
<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"/>
</subsystem>
```

Nota

- Il timeout della distribuzione è espresso in secondi. Il valore del timeout predefinito è di 60 secondi.
- Impostare 5000 secondi come valore per il timeout della distribuzione per prestazioni ottimali.

3. Per la distribuzione di biprws e BOE, accedere al file `standalone.conf.bat` (ad esempio al percorso: `C:\JBOSS_HOME\bin`) e modificare il codice della relativa versione del server di applicazioni JBoss come indicato di seguito:

```
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 Distribuzione di BOE e biprws

1. Installare e avviare il server di applicazioni JBoss.
2. Generare i file war per le applicazioni BOE e biprws mediante lo strumento WDeploy.

Per creare i file war per biprws e BOE, passare a `<INSTALLDIR>\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\wdeploy` ed eseguire i comandi che seguono:

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

dove `<version>` sta per la versione corrispondente del server di applicazioni JBoss.

I file war delle applicazioni vengono generati nella cartella al percorso
`<INSTALLDIR>\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\wdeploy\workdir\jboss<version>\application`

3. Spostare i file `biprws.war` e `BOE.war` in `\JBOSS_HOME\standalone\deployments`.

Le applicazioni BOE e biprws vengono distribuite per il server di applicazioni Web JBoss.

4.9.3 Distribuzione di dswsbobje nel server di applicazioni JBoss

Per distribuire dswsbobje nel server di applicazioni JBoss, è necessario seguire le seguenti fasi.

A partire dalla versione 4.3 SP2, `sapjce.jar` sostituisce `certjFIPS.jar`, `cryptojFIPS.jar`, `ssljFIPS.jar`, `jcmFIPS.jar` e `cryptojce.jar`. Alcuni scenari richiedono DLL e configurazioni aggiuntivi (`sapcrypto.dll`, `slcryptokernel.dll` e `slcryptokernel.dll.sha256`). Fare riferimento alla nota SAP [3153615](#) su come configurare SAP JCE per diversi scenari.

4.10 File di registro

Lo strumento WDeploy crea due file di registro contenenti informazioni dettagliate che possono risultare utili per diagnosticare i problemi o monitorare l'attività.

1. `<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/logs/WDeploy_summary.log`: record di livello superiore dell'attività di WDeploy che include informazioni sulla versione di tale strumento, sulla versione di JDK utilizzata, sul comando eseguito, sulla configurazione, sulla posizione dei file WAR, sulle azioni o sugli eventi e sui relativi risultati, nonché su eventuali messaggi di errore o avvisi visualizzati all'utente in fase di esecuzione.

2. `<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/logs/WDeploy.log`: contiene tutti gli elementi presenti in `WDeploy_summary.log`, ma anche le indicazioni data e ora o eventuali messaggi di avviso o errore.

Quando viene inviato un comando di WDeploy, `WDeploy_summary.log.01` viene sovrascritto con il comando corrente e viene aggiunto `WDeploy.log`.

Se le dimensioni del file `WDeploy.log` superano i 512 KB, il file viene rinominato con un suffisso numerico univoco. Il file `WDeploy.log` viene ad esempio rinominato come `WDeploy.log.01`. Se il file `WDeploy.log.01` esiste già, viene creato `WDeploy.log.02`.

5 Distribuzione di applicazioni Web con la console di amministrazione

5.1 Distribuzione manuale delle applicazioni Web

È necessario utilizzare lo strumento Wdeploy per generare file WAR o EAR distribuibili prima di poterli distribuire nel server di applicazioni Web.

Tramite la procedura seguente un'applicazione Web verrà distribuita in un'applicazione Web utilizzando la console di amministrazione del server di applicazioni.

1. Eseguire il comando `wdeploy predeploy` per preparare una singola applicazione Web o `wdeploy predeployall` per preparare tutte le applicazioni Web.

Esempio 1: utilizzo di `wdeploy predeploy` per preparare il file WAR dell'applicazione Web BOE.war per la distribuzione in Tomcat.

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

Esempio 2: utilizzo di `wdeploy predeployall` per preparare tutte le applicazioni Web per la distribuzione in Tomcat.

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

❗ Nota

I comandi `predeploy` e `predeployall` possono essere utilizzati su computer che non ospitano un server di applicazioni Web, purché vengano specificati i parametri richiesti dal comando `predeploy` o `predeployall`.

Il comando WDeploy consente di preparare le applicazioni Web per la distribuzione in un server di applicazioni Web e di creare file WAR o EAR in `BIP_INSTALL_DIR/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/<APP_SERVER>/application` a meno che non si specifichi il parametro `-Dwork_dir`.

2. Seguire la procedura di distribuzione manuale specifica per il server di applicazioni Web in uso.

L'applicazione Web può ora essere distribuita manualmente nel server di applicazioni Web

Ripetere questi passaggi per qualsiasi altra applicazione Web da installare.

5.1.1 Distribuzione manuale con la console di amministrazione di JBoss EAP 6.4.0

Assicurarsi che il server di applicazioni Web sia installato, configurato e in esecuzione (in modalità autonoma o di dominio, a seconda dell'ambiente). Utilizzare il comando `wdeploy predeploy` per creare file WAR come `BOE.war` o `AdminTools.war` che possano essere distribuiti manualmente in JBoss:

```
wdeploy.sh jboss6 predeployall
```

Il comando `wdeploy predeploy` crea una struttura di file WAR esplosa per le applicazioni Web dei servizi Web (cartelle denominate `dswsbobje.war` e `BusinessProcessBI.war`). Ad esempio:

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

Una volta creati i file WAR, copiarli in una nuova posizione prima di eseguire la distribuzione in JBoss utilizzando l'interfaccia della riga di comando JBoss.

1. Dalla directory `bin` di JBoss, eseguire il comando `jboss-cli` per avviare l'interfaccia della riga di comando JBoss e premere Invio.
2. Eseguire il comando `connect` per connettere il server di applicazioni e premere Invio.
3. Eseguire il comando `/deployment` nel file WAR compresso o nella cartella WAR esplosa.

- Per i file `.war` compressi, come `BOE.war`:

Server autonomo:

```
deploy BOE.war
```

- Per strutture di file `.war` esplose, come `dswsbobje.war`:

Server autonomo:

```
cd subsystem=deployment-scanner/scanner=default
```

```
:write-attribute(name=auto-deploy-exploded,value=true)
```

Al completamento viene visualizzato un messaggio che indica che la distribuzione è riuscita: `{ "outcome" => "success" }`

Accedere all'interfaccia Web della [console di amministrazione](#) JBoss con l'account di amministratore all'indirizzo `http://<NOMEHOST_WAS>:<PORTA_WAS>/console` per confermare che l'applicazione è in esecuzione.

5.1.2 Distribuzione manuale con la console di amministrazione di JBoss EAP 7.0

Assicurarsi che il server di applicazioni Web sia installato, configurato e in esecuzione (in modalità autonoma o di dominio, a seconda dell'ambiente). Utilizzare il comando `wdeploy predeploy` per creare file WAR come `BOE.war` o `AdminTools.war` che possano essere distribuiti manualmente in JBoss:

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

Il comando `wdeploy predeploy` crea una struttura di file WAR esplosa per le applicazioni Web dei servizi Web (cartelle denominate `dswsbobje.war` e `BusinessProcessBI.war`). Ad esempio:

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

Una volta creati i file WAR, copiarli in una nuova posizione prima di eseguire la distribuzione in JBoss utilizzando l'interfaccia della riga di comando JBoss.

Quando si distribuiscono le applicazioni Web `AdminTools`, `dswsbobje` o `BusinessProcessBI` in JBoss 7.1, si consiglia di fare riferimento a [Eccezione di protezione quando si distribuiscono AdminTools, dswsbobje o BusinessProcessBI in JBoss 7.1 \[pagina 101\]](#)

1. Dalla directory `bin` di JBoss eseguire il comando `jboss-cli --connect` per avviare l'interfaccia della riga di comando JBoss e stabilire la connessione al server di applicazioni.
2. Eseguire il comando `/deployment` nel file WAR compresso o nella cartella WAR esplosa. [Se la distribuzione viene eseguita in un dominio gestito, eseguire anche il comando `/server-group`].

Negli esempi riportati di seguito si presuppone che WAR sia archiviato in `/BIPwebapps/` e che il gruppo di server sia denominato `main-server-group`.

- Per i file `.war` compressi, come `BOE.war`, impostare il valore `archive` su `true`:
Server autonomo:

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

Dominio gestito:

```
/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)
```

- Per le strutture di file `.war` esplose, come `dswsbobje.war`, impostare il valore `archive` su `false`:
Server autonomo:

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

Dominio gestito:

```
/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)
```

Al completamento viene visualizzato un messaggio che indica che la distribuzione è stata eseguita correttamente: {"outcome" => "success" }

Accedere all'interfaccia Web della [console di amministrazione](#) JBoss con l'account di amministratore all'indirizzo `http://<NOMEHOST_WAS>:9990/console` per verificare che l'applicazione sia in esecuzione.

5.1.3 Piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver

5.1.3.1 Prerequisiti per la distribuzione sulla piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver

❗ Nota

Se sono presenti applicazioni Web della piattaforma SAP BusinessObjects Business Intelligence in esecuzione sul server, è necessario annullarne la distribuzione prima di continuare.

Prima di distribuire le applicazioni Web della piattaforma BI su un componente server di applicazioni SAP NetWeaver (qualsiasi versione), assicurarsi che i file .html e .htm non vengano mai compressi. Ad esempio, nel componente SAP NetWeaver AS 7.3:

1. Accedere al portale dell'amministratore SAP.
Ad esempio: `http://<servername>:50000/nwa`
2. Passare a: ► [Configuration](#) ► [Infrastructure](#) ► [Java System Properties](#) ►.
3. Nella scheda [Services](#), selezionare [HTTP provider](#).
4. In [Extended Details](#), modificare le proprietà [AlwaysCompressed](#) e [NeverCompressed](#) come segue:
 - [AlwaysCompressed](#): rimuovere *.htm, *.html, text/html dalla proprietà. Questo campo non può essere vuoto. Se deve essere lasciato vuoto, immettere uno spazio.
 - [NeverCompressed](#): aggiungere *.htm, *.html, text/html alla proprietà.

Esempio

Nome	Valore calcolato predefinito
AlwaysCompressed	(immettere uno spazio vuoto per non impostarlo)
NeverCompressed	*.htm, *.html, text/html

5. Salvare le modifiche prima di uscire.

5.1.3.2 Configurazione richiesta prima di distribuire SAP BusinessObjects Explorer nella piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver

Prima di distribuire l'applicazione Web della piattaforma BI (`explorer`) nella piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver, è necessario impostare la proprietà `disable.compression.filter` su `true` nel file `/WEB-INF/classes/default.settings.properties`. Per impostazione predefinita, il valore è impostato su `false`. Modificare `default.settings.properties` dal percorso seguente:

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

ⓘ Nota

Lo strumento WDeploy non supporta la distribuzione o l'annullamento della distribuzione dalla piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver. È necessario utilizzare il comando `predeploy` o `predeployall` dello strumento WDeploy per creare i file SCA ed eseguire manualmente la distribuzione mediante SAP Software Update Manager (SUM). Per istruzioni dettagliate sull'esecuzione di una distribuzione manuale nella piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver, vedere [Distribuzione della piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver con SAP Software Update Manager \(SUM\) \[pagina 88\]](#).

5.1.3.3 Distribuzione della piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver con SAP Software Update Manager (SUM)

Accertarsi che il server di applicazioni Web sia installato, configurato e in esecuzione. Utilizzare il comando `wdeploy predeployall` per creare pacchetti SCA che possano essere distribuiti manualmente nella piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver.

```
wdeploy.sh sapappsrv73 predeployall
```

ⓘ Nota

È anche possibile creare un singolo pacchetto `.sca` utilizzando lo strumento WDeploy. Ad esempio, per creare il file `BOE.sca`, eseguire `wdeploy.sh sapappsrv73 -DAPP=BOE predeploy`.

Per distribuire le applicazioni Web nella piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver è necessario SAP Software Update Manager (SUM). Scaricare SUM dalla seguente ubicazione:

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

Installare SUM nello stesso sistema in cui si trova la piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver, con accesso alla rete ai pacchetti SCA da distribuire.

1. Estrarre il pacchetto Software Update Manager con il comando seguente:

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


L'estrazione di tali file comporta la creazione di una cartella **SUM** nel percorso specificato dall'utente.

ⓘ Nota

SAPSID è l'ID sistema specificato dall'utente durante l'installazione di NetWeaver.

SAPSID: ogni installazione R/3 (sistema SAP) di un server database e i vari server di applicazioni che eseguono la logica di applicazione vengono identificati in maniera univoca da un unico SID (SAP System Identification), SAPSID, un codice formato da tre caratteri, quale C11, PRD, E56, ecc.).

2. Eseguire il seguente comando `predeployall` per generare tutti i file SCA, come BOE.sca e AdminTools.sca:

```
wdeploy.sh sapappsvr73 predeployall
```

Le applicazioni Web della piattaforma BI risultanti si trovano nel percorso:

```
<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/sapappsvr73/application
```

3. Avviare il componente server di applicazioni SAP NetWeaver ed effettuare le seguenti operazioni.
 1. Eseguire il comando `startsap ALL`
4. Avviare il processo del server Software Update Manager con il comando seguente `STARTUP confighostagent <SAPSID>`

È necessario avviare il processo del server Software Update Manager (SUM) come utente principale dalla directory in cui è stato installato il server SUM.

❁ Esempio

Avviare il processo del server Software Update Manager attraverso il seguente comando `STARTUP confighostagent <SAPSID>` dal percorso `/usr/sap/<sid>/SUM`.

I file batch sono disponibili nel driver in cui sono stati estratti i file .SAR nella cartella SUM.

5. Avviare la GUI di SUM da un browser all'indirizzo `http://<host>:1128/lms1/sumjava/<SAPSID>/index.html`
6. Nella fase *Define Target*, selezionare l'opzione *Manually prepared directory* e inserire manualmente il percorso al *file stack o alla directory* nella casella di testo, quindi selezionare *Next*.
7. Seguire la procedura di aggiornamento finché la distribuzione non sarà stata completata e non verrà visualizzata una scheda di conferma.

ⓘ Nota

Per informazioni dettagliate, fare riferimento all'ultimo report `ProcessOverview.html`, memorizzato in `<UNITÀ_INSTALL_APNW>:\usr\sap\<sapsid>\SUM\sdt\htdoc`.

Per ulteriori informazioni su Software Update Manager, fare riferimento ai manuali dell'utente e alla documentazione disponibile in <http://help.sap.com>.

ⓘ Nota

in caso di errore HTTP o di sessione quando si accede a un'applicazione distribuita correttamente, ad esempio la CMC, attendere qualche minuto, quindi provare ad aggiornare la pagina.

5.1.3.3.1 Alternativa: distribuzione della piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver attraverso il prompt dei comandi

Il download di SUM comporta l'utilizzo di alcune risorse e una conoscenza di base dello strumento. Di seguito viene descritto un approccio alternativo che consente di distribuire tutte le applicazioni nella piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver in maniera più rapida:

1. Quando viene visualizzato il prompt dei comandi, passare a: `<netweaver install path>/<sid>/<client>/j2ee/console` ed eseguire `textconsole.sh`
2. Distribuire l'applicazione Web utilizzando il seguente comando: `deploy <path to sca file> version_rule=all`
Ad esempio, `deploy /webapps/BOE.sca version_rule=all`
Ripetere questo passaggio per tutti i file .sca.
3. Digitare "Exit" per uscire dalla console di testo.

5.1.4 Distribuzione manuale con la console di amministrazione di WebLogic 11gR1

Prima di eseguire la distribuzione, verificare che il server di applicazioni Web sia installato, configurato e in esecuzione. Creare un dominio WebLogic in cui eseguire le applicazioni Web della piattaforma BI.

Utilizzare il comando `wdeploy predeploy` per creare file WAR quali `BOE.war` e `AdminTools.war` che possano essere distribuiti manualmente in WebLogic:

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

ⓘ Nota

Il comando `wdeploy predeploy` crea una struttura di cartelle non compressa per le applicazioni Web dei servizi Web (`dswsbobje` e `BusinessProcessBI`) anziché un file WAR. Ad esempio:

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

Quando si effettua la distribuzione in WebLogic, è necessario selezionare la seconda cartella, ovvero la più interna, `dswsbobje` o `BusinessProcessBI`.

1. Accedere alla [console di amministrazione del server WebLogic](#) con un browser Web all'indirizzo `http://<NOMEHOST_WAS>:<PORTA>/console`.
Il numero di porta predefinito è 7001.

Viene visualizzata la pagina Web della [console di amministrazione del server WebLogic](#).

2. (Facoltativo) Nel pannello [Change Center](#) fare clic su [Lock & Edit](#).

Questo passaggio è necessario solo se la configurazione del dominio è bloccata, come nel caso di un ambiente di produzione.

3. Nel pannello [Domain Structure](#) fare clic su [Deployments](#).
4. Nella pagina [Summary of Deployments](#) fare clic su [Install](#), quindi nella pagina [Install Application Assistant](#) passare al percorso della cartella o al file WAR:

Opzione	Descrizione
File WAR (ad esempio BOE.war)	Selezionare il percorso del file WAR. Ad esempio: <DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/weblogic11/application/BOE.war
Struttura di cartelle (ad esempio dswsbobje)	Selezionare il percorso della struttura di cartelle. Ad esempio: <DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/weblogic11/application/dswsbobje/dswsbobje

ⓘ Nota

Quando si effettua la distribuzione in WebLogic, è necessario selezionare la seconda cartella, ovvero la più interna, dswsbobje o BusinessProcessBI.

Fare clic su [Next](#).

5. Selezionare [Install this deployment as an application](#) e fare clic su [Next](#). Dopo avere esaminato i parametri e specificato eventuali parametri aggiuntivi nella procedura guidata, fare clic su [Finish](#).
6. (Facoltativo) Nel pannello [Change Center](#) fare clic su [Activate Changes](#) per applicare le modifiche al server di applicazioni Web.

Questo passaggio è necessario solo se la configurazione del dominio è bloccata, come nel caso di un ambiente di produzione.

Aprire l'applicazione Web in un browser per verificarne l'esecuzione.

5.1.5 Distribuzione manuale con la console di amministrazione di WebSphere 8.5

5.1.5.1 Distribuzione manuale con console di amministrazione WebSphere 8.5 - Metodo interfaccia utente grafica

Verificare che il server di applicazioni Web sia installato, configurato e in esecuzione. Utilizzare il comando `wdeploy predeploy` per creare file EAR come `BOE.war` e `AdminTools.war` che possano essere distribuiti manualmente in WebSphere:

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

Se si intende distribuire l'applicazione BOE oppure tutte le applicazioni Web, aumentare l'impostazione di timeout per evitare che venga visualizzato un messaggio di timeout e che si verifichino errori di distribuzione (consultare [Modifica dell'impostazione di timeout per la distribuzione di WebSphere 8.5 \[pagina 93\]](#)).

1. Accedere a [Integrated Solutions Console](#) WebSphere con l'account di amministratore all'indirizzo `http://<NOMEHOST_WAS>:<PORTA>/ibm/console`.
Il numero della porta protetta predefinita è 9443.
2. Selezionare [Applications](#) [Application Types](#) [WebSphere enterprise applications](#) dal menu.
Verrà visualizzata la schermata [Enterprise Applications](#).
3. Fare clic su [Installa](#).
In [Preparing for the application installation](#) viene visualizzata la schermata [Path to the new application](#).
4. Fare clic su [Browse](#) e scegliere il file EAR dell'applicazione Web.
Il percorso completo del file EAR dell'applicazione Web verrà visualizzato nel campo [Full Path](#).
5. Procedere alla schermata successiva.
Verrà visualizzata la schermata [How do you want to install the application?](#).
6. Accettare l'impostazione predefinita di [Fast Path](#) e procedere alla schermata successiva.
In [Install New Application](#) viene visualizzata la schermata [Step 1: Select installation options](#).
7. Accettare le impostazioni predefinite e procedere alla schermata successiva.
Verrà visualizzata la schermata [Step 2: Map modules to servers](#).
8. Selezionare i moduli che si desidera distribuire e procedere alla schermata successiva.
Verrà visualizzata la schermata [Step 3: Summary](#).
9. Prendere visione del riepilogo e fare clic su [Finish](#).
L'applicazione Web verrà installata e verrà visualizzato un messaggio di conferma della modifica alla configurazione master.
10. Fare clic su [Save directly to the master configuration](#).
La configurazione dell'applicazione Web verrà salvata e verrà nuovamente visualizzata la schermata [Enterprise Applications](#). Si noti che l'applicazione Web non è ancora in esecuzione.
11. Scegliere l'applicazione Web nell'elenco di applicazioni distribuite (risorse amministrate).
Viene visualizzata la schermata [Configuration](#).
12. Fare clic su [Manage Modules](#).
Verrà visualizzata la schermata [Manage Modules](#).
13. Selezionare il modulo dell'applicazione Web (nella colonna [Module](#)).
Verrà visualizzata la schermata [Manage Modules General Properties](#).
14. Selezionare [Classes loaded with local class loader first \(parent last\)](#) dalla proprietà [Class loader order](#).
Viene visualizzato un messaggio di conferma.
15. Fare clic su [Save directly to the master configuration](#).
La configurazione dell'applicazione Web verrà salvata e verrà nuovamente visualizzata la schermata [Manage Modules](#).
16. Fare clic su [OK](#).
Verrà visualizzato un messaggio di conferma della modifica alla configurazione master.
17. Fare clic su [Class loading and update detection](#).
Verrà visualizzata la schermata di configurazione [Class loader](#).
18. Immettere un intervallo di polling desiderato nella casella [Polling interval for updated files](#) e fare clic su [OK](#).
Verrà visualizzato un messaggio di conferma della modifica alla configurazione master.
19. Fare clic su [Save directly to the master configuration](#).

La configurazione dell'applicazione Web verrà salvata e verrà nuovamente visualizzata la schermata [Enterprise Applications](#).

20. Selezionare la casella di controllo dell'applicazione Web e fare clic su [Start](#).

Verrà visualizzato un messaggio in cui si conferma che l'applicazione Web è stata avviata correttamente.

L'applicazione Web è stata così distribuita, configurata e avviata. Verificare l'applicazione Web utilizzando il context root fornito in precedenza. Ripetere tutti i passaggi per ciascuna applicazione Web.

5.1.5.2 Distribuzione manuale con console di amministrazione WebSphere 8.5 - Metodo interfaccia della riga di comando

Distribuire i file EAR di dimensioni pari o superiori a un GB utilizzando la distribuzione manuale con console di amministrazione WebSphere - metodo interfaccia della riga di comando.

Verificare che il server di applicazioni Web sia installato, configurato e in esecuzione. Utilizzare il comando `wdeploy predeploy` per creare file EAR come `BOE.war` e `AdminTools.war` che possano essere distribuiti manualmente in WebSphere:

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

Se si intende distribuire l'applicazione `BOE` oppure tutte le applicazioni Web, aumentare l'impostazione di timeout per evitare che venga visualizzato un messaggio di timeout e che si verifichino errori di distribuzione (consultare [Modifica dell'impostazione di timeout per la distribuzione di WebSphere 8.5 \[pagina 93\]](#)).

1. Dalla directory `bin` di WebSphere, eseguire il comando `wsadmin.bat -lang java` per avviare l'interfaccia della riga di comando WebSphere e premere Invio.
2. Eseguire il comando `$AdminApp install <Location of BOE.ear>/BOE.ear` nel file EAR.
3. Una volta completata la distribuzione, eseguire `$AdminConfig save` per salvare la distribuzione.

L'applicazione Web è stata così distribuita, configurata e avviata.

Accedere all'interfaccia Web della [console di amministrazione](#) WebSphere con l'account di amministratore all'indirizzo `http://<NOMEHOST_WAS>:<PORTA_WAS>/console` per confermare che l'applicazione è in esecuzione.

5.1.5.3 Modifica dell'impostazione di timeout per la distribuzione di WebSphere 8.5

La distribuzione delle applicazioni Web della piattaforma BI in un server di applicazioni Web WebSphere 8.5 o 8.5.5 può richiedere tempo.

Se si riceve un messaggio di timeout durante la distribuzione delle applicazioni Web in WebSphere 8.5 o 8.5.5 aumentare l'impostazione di timeout della distribuzione.

1. Utilizzare un editor di testo per modificare il file di configurazione `deployment.xml`. L'ubicazione del file `deployment.xml` varia a seconda delle modalità di installazione e configurazione del server.

Il file di configurazione `deployment.xml` si trova in genere in `<DEPLOYMENT_CELL>/applications/isclite.ear/deployments/isclite/deployment.xml`.

Sostituire `<DEPLOYMENT_CELL>` con il nome della cella del server di distribuzione.

Se ad esempio il nome della cella è `NetworkDeploymentCell01`, il percorso completo di `deployment.xml` potrebbe essere `/opt/ibm/WebSphere/AppServer/profiles/Dmgr01/config/cells/NetworkDeploymentCell01/applications/isclite.ear/deployments/isclite/deployment.xml`.

2. Impostare l'attributo `invalidationTimeout` sul valore desiderato, in minuti, laddove il valore massimo è -1 (per evitare il timeout).
3. Salvare il file `deployment.xml`.
4. Riavviare il servizio WebSphere.

L'impostazione di timeout WebSphere è stata modificata.

5.1.5.4 Distribuzione in un cluster WebSphere

Per distribuire manualmente le applicazioni Web della piattaforma BI in un cluster di applicazioni Web WebSphere distribuite su più computer, è necessario distribuire le applicazioni Web nel computer che ospita WebSphere Deployment Manager. Dopo avere installato tutte le applicazioni Web richieste, è possibile utilizzare WebSphere Integrated Solutions Console per distribuire separatamente questi applicazioni nel cluster.

→ Suggerimento

È consigliabile installare e configurare un bilanciatore del carico hardware o software se le applicazioni Web della piattaforma BI vengono eseguite in un cluster di applicazioni Web WebSphere. Per configurare l'installazione del bilanciatore del carico e del cluster, consultare la documentazione di WebSphere.

Per distribuire le applicazioni Web in un cluster WebSphere utilizzare il workflow generale seguente:

1. Se la piattaforma BI viene installata nello stesso computer che ospita WebSphere Deployment Manager, andare al passaggio 3. Se la piattaforma BI e WebSphere Deployment Manager vengono eseguiti su computer diversi, è necessario prima copiare l'ambiente e lo strumento WDeploy nel computer che ospita il server di amministrazione WebSphere.
2. Modificare il file `config.websphere<X>` contenuto in `<BIP_INSTALL_DIR>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\wdeploy\conf`.

È necessario specificare le informazioni per il server di amministrazione. Ad esempio:

```
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. Aprire una console della riga di comando ed eseguire il comando seguente:

```
wdeploy.sh websphere7 predeployall
```

ⓘ Nota

Utilizzare `websphere8` per WebSphere 8.5 o 8.5.5.

4. Aprire la console WebSphere Integrated Solutions.
5. Selezionare ► [Applications](#) ► [Enterprise Applications](#) ► per installare separatamente ogni applicazione Web che si desidera distribuire dalla seguente directory: `<DIR_INSTALL_BIP>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\wdeploy\workdir\websphere<X>\application\`

ⓘ Nota

tutte le applicazioni Web vengono archiviate come moduli EAR.

6. Attenersi alla procedura per l'installazione di una nuova applicazione della console per installare l'applicazione Web.

ⓘ Nota

in [Map modules to servers](#), assicurarsi di evidenziare il cluster di destinazione e selezionare il modulo da installare prima di fare clic su Apply.

7. Dopo avere installato l'applicazione, fare clic su [Save](#).
8. Ripetere i passaggi da 5 a 7 per ogni file EAR da installare.
9. Selezionare ► [System administration](#) ► [Nodes](#) ► e selezionare nel cluster i nodi che non sono segnalati come sincronizzati.
10. Fare clic su [Synchronize](#).
11. Per ciascun server di applicazioni del cluster, accedere a ► [Servers](#) ► [Application servers](#) ► [<nome_server_app>](#) ► [Session management](#) ► [Distributed environment settings](#) ► [Tuning parameters](#) ► [Custom tuning parameters](#) ► e selezionare [All session attributes](#) dalla proprietà [Write contents](#).
Per garantire che il failover dell'applicazione Web venga eseguito correttamente, è necessario che la proprietà [Write contents](#) sia impostata su [All session attributes](#). Se non si utilizzano impostazioni personalizzate, accertarsi di utilizzare un livello di ottimizzazione appropriato per la distribuzione, ad esempio [High](#) oppure [Low](#). In questo modo, la proprietà viene impostata su [All session attributes](#).
12. Selezionare ► [Applications](#) ► [Enterprise Applications](#) ► per avviare l'applicazione appena installata.

5.2 Distribuire i servizi Web RESTful nel server di applicazioni SAP NetWeaver

È possibile attenersi alla procedura seguente per distribuire i servizi Web RESTful nelle versioni supportate del server di applicazioni SAP NetWeaver.

ⓘ Nota

È possibile distribuire i servizi Web RESTful esclusivamente su SAP NetWeaver v7.5 e successive.

1. Completare le attività necessarie per la distribuzione nel server di applicazioni SAP NetWeaver. Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento [Prerequisiti per la distribuzione sulla piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver \[pagina 65\]](#).
2. Creare un pacchetto con estensione .sca con lo strumento WDeploy. Per ulteriori informazioni, vedere [Creazione del pacchetto bipws.sca \[pagina 96\]](#).

3. Nella home page della CMC, passare ad **► Applicazioni ► Servizi Web RESTful ► Proprietà** e aggiungere il collegamento per i servizi Web RESTful utilizzato per accedere al server di applicazioni SAP NetWeaver. Consultare l'argomento *Configurazione dell'URL di base per i servizi Web RESTful* nel *Manuale dell'amministratore della piattaforma Business Intelligence* per ulteriori informazioni.

5.2.1 Creazione del pacchetto biprws.sca

Accertarsi che il server di applicazioni Web sia installato, configurato e in esecuzione. Utilizzare il comando `wdeploy predeploy` per creare pacchetti `biprws.sca` che possano essere distribuiti manualmente nella piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver.

```
wdeploy.sh sapappsvr73 -DAPP=biprws predeploy
```

Per distribuire le applicazioni Web nella piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver è necessario SAP Software Update Manager (SUM). Per ulteriori informazioni, fare riferimento a [Distribuzione della piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver con SAP Software Update Manager \(SUM\)](#) [pagina 88].

5.3 Distribuzione manuale con la console di amministrazione di Tomcat 7, 8, 8.5 e 9

Verificare che il server di applicazioni Web sia installato, configurato e in esecuzione. Utilizzare il comando `wdeploy predeploy` per creare file WAR come `BOE.war` e `AdminTools.war` che possano essere distribuiti manualmente in Tomcat:

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

1. Accedere all'applicazione della console di amministrazione di *Tomcat Manager* all'indirizzo `http://<NOMEHOST_WAS>:<PORTA>/manager/html`.
Il numero di porta predefinito è 8080.
2. Impostare l'opzione *Context Path* per l'applicazione Web da distribuire.
Il percorso di contesto deve essere il nome del file WAR, ma senza estensione e preceduto da una barra. Ad esempio, per distribuire un'applicazione Web compressa come `<APPLICAZIONE_WEB>.war`, il percorso di contesto deve essere `/<APPLICAZIONE_WEB>`.
3. Per l'impostazione di *XML Configuration File* selezionare il percorso di un file XML che contenga il percorso di contesto e la base del documento.

La base del documento è il file WAR predistribuito creato mediante il comando `wdeploy predeploy`. Ad esempio:

```
<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. Inserire il percorso completo del file WAR e premere [Deploy](#).
Il file WAR verrà distribuito.

5.3.1 Distribuzione di un cluster Tomcat

Per distribuire manualmente applicazioni Web in un cluster di applicazioni Web Tomcat distribuito su più computer, è necessario che l'operazione in questione venga eseguita in ciascuno dei server di applicazioni Web Tomcat. Utilizzare la console di amministrazione per distribuire le applicazioni Web nella sottocartella `webapps` della home directory di Tomcat per ogni istanza di server.

ⓘ Nota

quando si utilizza Tomcat, arrestare il server di applicazioni Web prima di eseguire il comando dell'azione `wdeploy undeployall`.

→ Suggerimento

È consigliabile installare e configurare un bilanciatore del carico hardware o software se le applicazioni Web della piattaforma BI vengono eseguite in un cluster di applicazioni Web Tomcat. Per informazioni sull'impostazione del bilanciamento del carico in un cluster Tomcat, consultare la documentazione di Tomcat.

5.3.2 Alternativa: distribuzione della piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver attraverso il prompt dei comandi

Il download di SUM comporta l'utilizzo di alcune risorse e una conoscenza di base dello strumento. Di seguito viene descritto un approccio alternativo che consente di distribuire tutte le applicazioni nella piattaforma con tecnologia SAP Netweaver in maniera più rapida:

1. Quando viene visualizzato il prompt dei comandi, passare a: `<netweaver install path>/<sid>/<client>/j2ee/console` ed eseguire `textconsole.sh`
2. Distribuire l'applicazione Web utilizzando il seguente comando: `:deploy <path to sca file> version_rule=all`
Ad esempio, `deploy /webapps/BOE.sca version_rule=all`
Ripetere questo passaggio per tutti i file .sca.
3. Digitare "Exit" per uscire dalla console di testo.

6 Problemi noti e soluzioni

6.1 Terminazioni riga di Windows nello script wdeploy.sh

È possibile che lo script `wdeploy.sh` contenga terminazioni riga di Windows DOS quando viene copiato da un computer Windows in un sistema Unix o Linux.

Per risolvere questo problema, utilizzare un editor di testo come `dos2unix` per convertire le terminazioni riga di Windows DOS (ritorno a capo, interruzione di riga) del file `wdeploy.sh` in terminazioni riga di Unix (ritorno a capo).

6.2 Ridenominazione della struttura di origine delle applicazioni Web o dell'applicazione Web BOE

Quando si rinomina la struttura di origine delle applicazioni Web della piattaforma BI nella cartella, è possibile che non venga distribuita correttamente dallo strumento WDeploy. Ciò si verifica in tutte le piattaforme supportate. La cartella della struttura di origine si trova nei percorsi seguenti:

`<DIR_INSTALL_BIP>/enterprise_xi40/warfiles/webapps`

Per risolvere il problema, attenersi alla seguente procedura:

1. Individuare il file di configurazione dell'applicazione Web BOE `BOE.properties` nei percorsi:
`<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/apps`
2. Rinominare `BOE.properties` con il nuovo nome del file WAR dell'applicazione Web.
Se ad esempio si desidera rinominare l'applicazione Web da BOE in BOE_IT ed è stato già rinominato `BOE.war` in `BOE_IT.war`, rinominare `BOE.properties` in `BOE_IT.properties`.
3. Utilizzare un editor di testo per aggiornare il contenuto del file `.properties` appena rinominato.
Aggiornare le informazioni delle applicazioni Web nel file di configurazione.

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

Se ad esempio si desidera rinominare l'applicazione Web da BOE in BOE_IT, sostituire la variabile `<NOME_APP_WEB>` precedente con `BOE_IT`.

4. Rinominare `BOE.xml` con il nuovo nome del file WAR dell'applicazione Web.
Se ad esempio si desidera rinominare l'applicazione Web da BOE in BOE_IT ed è già stato rinominato `BOE.war` o `BOE.ear` in `BOE_IT.war` o `BOE_IT.ear`, rinominare `BOE.xml` in `BOE_IT.xml`.

Lo strumento WDeploy è ora in grado di distribuire l'applicazione Web appena rinominata nel server di applicazioni Web.

6.3 Uso di WDdeploy in un ambiente IPv6 puro

Se si utilizza il comando `wdeploy` in un ambiente IPv6 puro con il JDK (Java Development Kit) Oracle, questo potrebbe non consentire al server di applicazioni Web il collegamento con un indirizzo IPv6 e determinare quindi il mancato funzionamento dei comandi `wdeploy`.

Ciò accade perché, per impostazione predefinita, il JDK Oracle utilizza gli indirizzi IPv4. Cambiare le impostazioni JDK Oracle in modo che Java utilizzi gli indirizzi IPv6 impostando la variabile `JAVA_OPTIONS` nell'ambiente in uso oppure nello script di avvio:

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

Ad esempio, sul server di applicazioni WebLogic, aggiungere `JAVA_OPTIONS="-Djava.net.preferIPv6Addresses=true"` negli script `setDomainEnv.sh` o `setDomainEnv.cmd`.

Riavviare il server di applicazioni Web e verificare la connettività con l'alias `: :1` o l'host `localhost` nel file `hosts`.

6.4 Servizi Web nei server in modalità divisa a livello Web

L'applicazione Web dei servizi Web (`dswebobje.war`) non è supportata nelle distribuzioni in modalità divisa a livello Web. Tali distribuzioni sono caratterizzate da server Web e di applicazioni Web separati. WDeploy elaborerà l'applicazione Web dei servizi Web come un'applicazione Web autonoma anche in una distribuzione in modalità divisa di livello Web.

6.5 WDeploy con lingue diverse dall'inglese

Quando si utilizza una lingua diversa dall'inglese nello strumento WDeploy:

- Lo strumento dell'interfaccia utente WDeploy non supporta caratteri non inglesi nei parametri del nome utente o della password dell'amministratore del server nel file di configurazione `config.<SERVER_APP_WEB>`.
- In Windows può verificarsi un errore degli strumenti della riga di comando e dell'interfaccia utente di WDeploy ed essere generata un'eccezione quando si passano percorsi file non inglesi con caratteri UTF-8. Il file di registro indica che il percorso è costituito da caratteri non validi e non può essere trovato.

6.6 Applicazione Web non rimossa dal server

Se un'applicazione Web non è stata rimossa mediante il comando WDeploy `undeploy` o `undeployall`, utilizzare la console di amministrazione per arrestare tutte le applicazioni Web e riavviare il server, quindi rieseguire il comando `undeploy` o `undeployall`.

6.7 Avvio della GUI di WDeploy sui server Red Hat Linux Enterprise

L'avvio della GUI di WDeploy su Red Hat Linux Enterprise Server 5.1 o Red Hat Linux Advanced Server 5.x con SE Linux abilitato può generare il messaggio di errore seguente:

```
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
```

Per risolvere il problema, disabilitare SE Linux:

1. Eseguire `/usr/sbin/setenforce 0` con privilegi di utente principale.

Ad esempio:

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

2. Aggiornare il file di configurazione `/etc/sysconfig/selinux` in modo che il parametro `SELINUX` sia impostato su `disabled`.

Ad esempio:

```
SELINUX=disabled
```

3. Riavviare il sistema.

È ora possibile avviare normalmente la GUI dello strumento WDeploy.

6.8 Copia del file `MobileOTA14.properties` dopo l'esecuzione dell'installazione a livello Web

Se si intende utilizzare il supporto Mobile per la piattaforma BI ed è stata eseguita un'installazione a livello Web, è necessario copiare il file `MobileOTA14.properties` nell'host sul quale è stata effettuata tale installazione (molto probabilmente il server di applicazioni Web).

A tale scopo, attenersi alla procedura seguente.

1. Individuare il file `MobileOTA14.properties` in un host sul quale è stata eseguita un'installazione [completa](#) o [personalizzata/espansa](#) della piattaforma BI.

Il file `MobileOTA14.properties` si trova nel percorso:

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

2. Copiare il file `MobileOTA14.properties` nel percorso corrispondente nell'host sul quale è stata effettuata l'installazione a livello Web.

6.9 Pulsante Annulla dello strumento WDeploy della GUI

Se si preme il pulsante [Annulla](#) dello strumento WDeploy durante la distribuzione delle applicazioni Web in un server di applicazioni Web, le applicazioni Web o i file di supporto già copiati in tale server potrebbero non essere rimossi.

Per risolvere questo problema, procedere manualmente all'annullamento della distribuzione dei file o all'eliminazione dei file dal server di applicazioni Web. In alcuni server di applicazioni Web il pulsante [Annulla](#) potrebbe essere disabilitato. Si tratta di un limite noto del JDK utilizzato per la distribuzione.

6.10 JBoss

6.10.1 Eccezione di protezione quando si distribuiscono AdminTools, dswebobje o BusinessProcessBI in JBoss 7.0

A partire dalla versione 4.3 SP2, sapjce.jar sostituisce certjFIPS.jar, cryptojFIPS.jar, ssljFIPS.jar, jcmFIPS.jar e cryptojce.jar. Alcuni scenari richiedono DLL e configurazioni aggiuntivi (sapcrypto.dll, slcryptokernel.dll e slcryptokernel.dll.sha256). Fare riferimento alla nota SAP [3153615](#) su come configurare SAP JCE per diversi scenari.

6.10.2 Errore interno del server dopo il clic sulla pagina di accesso AdminTools nel server di applicazioni Jboss 7.x e versioni successive

Quando si fa clic sulla pagina di accesso AdminTools, può verificarsi un errore interno del server.

A partire dalla versione 4.3 SP2, sapjce.jar sostituisce certjFIPS.jar, cryptojFIPS.jar, ssljFIPS.jar, jcmFIPS.jar e cryptojce.jar. Alcuni scenari richiedono DLL e configurazioni aggiuntivi (sapcrypto.dll, slcryptokernel.dll e slcryptokernel.dll.sha256). Fare riferimento alla nota SAP [3153615](#) su come configurare SAP JCE per diversi scenari.

6.11 Piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver

6.11.1 Parametri del livello di servizio, del livello di patch e del nome errati visualizzati durante la distribuzione nella piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver tramite SUM

Quando si distribuiscono applicazioni Web della piattaforma BI 4.0 pacchetto di supporto 1 o versioni successive nel componente server di applicazioni SAP NetWeaver utilizzando SAP Software Update Manager (SUM), i parametri `servicelevel`, `patchlevel` e `scn` potrebbero visualizzare valori errati e richiedere una correzione. Per risolvere il problema, verificare che i parametri di ogni file `SAP_metadata.Properties` del bundle di applicazioni Web siano impostati sui valori seguenti:

- I parametri `servicelevel` e `patchlevel` devono corrispondere alla versione del pacchetto di supporto e della patch applicata. Ad esempio:
 - Per il pacchetto di supporto 1, impostare `servicelevel` su 1 e `patchlevel` su 0.
 - Per il pacchetto di supporto 2, impostare `servicelevel` su 2 e `patchlevel` su 1.
- I parametri `scn` e `name` devono avere valori identici. Ad esempio, se la proprietà `name` è impostata su un valore `BOEWEBAPPJAVA`, anche la proprietà `scn` deve essere impostata su `BOEWEBAPPJAVA`.

I file `SAP_metadata.Properties` per diversi bundle di applicazioni Web si trovano nei percorsi seguenti:

- `BOE.sca`: `<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/SLDSupport/NWSLD/BOE`
- `dswsbobje.sca`: `<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/SLDSupport/NWSLD/dswsbobje`
- `BusinessProcessBI.sca` (obsoleto): `<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/SLDSupport/NWSLD/BusinessProcessBI`
- `MobileOTA14.sca`: `<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/SLDSupport/NWSLD/MobileOTA14`
- `OpenSearch.sca`: `<DIR_INSTALL_BIP>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/SLDSupport/NWSLD/OpenSearch`

6.11.2 Lo strumento WDeploy non supporta la distribuzione o l'annullamento della distribuzione dalla piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver

Lo strumento WDeploy non supporta la distribuzione o l'annullamento della distribuzione dalla piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver. È necessario utilizzare il comando `predeploy` o `predeployall` dello strumento WDeploy per creare i file SCA ed eseguire manualmente la distribuzione mediante SAP Software Update Manager (SUM). Per istruzioni dettagliate sull'esecuzione di una distribuzione manuale in SAP NetWeaver, vedere [Distribuzione della piattaforma con tecnologia SAP NetWeaver con SAP Software Update Manager \(SUM\) \[pagina 88\]](#).

6.11.3 Errore HTTP 500 durante l'accesso alla CMC o a BI Launch Pad dopo la distribuzione di BI 4.3 SP02 o versione successiva

A partire dalla versione 4.3 SP2, sapjce.jar sostituisce certjFIPS.jar, cryptojFIPS.jar, ssljFIPS.jar, jcmFIPS.jar e cryptojce.jar. Alcuni scenari richiedono DLL e configurazioni aggiuntivi (sapcrypto.dll, slcryptokernel.dll e slcryptokernel.dll.sha256). Fare riferimento alla nota SAP [3153615](#) su come configurare SAP JCE per diversi scenari.

6.12 Tomcat

6.12.1 Eliminazione della distribuzione delle applicazioni Web da Tomcat utilizzando WDeploy

Il comando `wdeploy undeploy` su un server di applicazioni Web Tomcat potrebbe causare un errore se il server di applicazioni Web non viene arrestato e rimane in uso. Per risolvere il problema, arrestare il server di applicazioni Web prima di tentare l'esecuzione del comando `wdeploy undeploy`.

6.12.2 Tomcat può non caricare inizialmente le applicazioni Web dopo l'esecuzione di WDeploy

È possibile che le applicazioni Web appena distribuite su Tomcat mediante lo strumento WDeploy non vengano inizialmente caricate se si utilizza un percorso di contesto non predefinito. Riavviare Tomcat per applicare le modifiche.

6.12.3 Viene visualizzato l'errore HTTP 404 quando l'URL di Explorer viene lanciato dopo un'installazione di aggiornamento

Se si distribuiscono le applicazioni Web di SAP BusinessObjects Business Intelligence (BI) su Tomcat 8 dopo avere aggiornato SAP BusinessObjects Business Intelligence (BI) da 4.0 SP8 e successive a 4.1 SP6 e successive e se si lancia l'URL di Explorer, viene visualizzato l'errore seguente: Stato HTTP 404 - / Explorer.

Ad esempio: Se si distribuiscono le applicazioni Web BI su Tomcat 8 dopo avere aggiornato BI da 4.0 SP8 a 4.0 SP10 o 4.2 e se si lancia Explorer, viene visualizzato l'errore seguente: Stato HTTP 404 - / Explorer.

Per aggirare il problema, attenersi alla seguente procedura:

1. Navigare a ► **Start** ► **Central Configuration Manager** ►.
2. Nella finestra **Central Configuration Manager**, selezionare **Apache Tomcat 8**.
3. Scegliere **Arresta** nella parte superiore della finestra per arrestare **Apache Tomcat 8**.
4. . Navigare a <Dir_Install_BOE>SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4" .0\warfiles\webapps\explorer\WEB-INF.
5. Nel file Web.XML, sostituire
`com.businessobjects.webutil.internal.filters.StrutsParamFilter` con
`com.businessobjects.bip.core.web.filters.StrutsParamFilter` e salvare il file.
6. Distribuire di nuovo le applicazioni Web Explorer e BOE su Tomcat 8 mediante WDeploy.
7. Nella finestra **Central Configuration Manager**, selezionare **Apache Tomcat 8** e scegliere **Avvia**.

6.12.4 Errore HTTP 500 durante l'accesso alla CMC o a BI Launch Pad dopo la distribuzione di BI 4.3 SP02 o versione successiva

A partire dalla versione 4.3 SP2, sapjce.jar sostituisce certjFIPS.jar, cryptojFIPS.jar, ssljFIPS.jar, jcmFIPS.jar e cryptojce.jar. Alcuni scenari richiedono DLL e configurazioni aggiuntivi (sapcrypto.dll, slcryptokernel.dll e slcryptokernel.dll.sha256). Fare riferimento alla nota SAP [3153615](#) su come configurare SAP JCE per diversi scenari.

6.13 WebLogic

6.13.1 Rimozione della distribuzione dei Servizi Web da WebLogic

Il comando `wdeploy undeploy` o `wdeploy undeployall` potrebbe non rimuovere le applicazioni Web dei servizi Web BusinessProcessBI e dswsbobje da un server di applicazioni Web WebLogic 10.3.x.

Per risolvere il problema, arrestare le applicazioni Web BusinessProcessBI e dswsbobje dalla console di amministrazione e riavviare il server di applicazioni Web. Dopo avere riavviato il server di applicazioni Web, è possibile utilizzare i comandi `wdeploy undeploy` o `wdeploy undeployall` per rimuovere BusinessProcessBI e dswsbobje.

6.13.2 Il confronto di job in Differenza visiva genera l'eccezione di puntatore nullo

Il confronto di job in Differenza visiva genera un'eccezione di puntatore nullo nella piattaforma BI distribuita sul server dell'applicazione Weblogic.

Azione consigliata per risolvere il problema

Il problema risiede nel modo in cui si distribuisce l'applicazione. Se l'applicazione è stata distribuita in modo esploso, `getRealPath` restituisce un valore valido. Tuttavia, se si distribuisce un archivio con estensioni come `war` o `ear`, si verifica un'eccezione di "puntatore nullo". Esiste un modo semplice per evitare la generazione di questa eccezione. È possibile risolvere questo problema a livello di dominio, impostando l'opzione della console di amministrazione di Weblogic Domain | Web Application | Archived Real Path Enabled su `true`.

È anche possibile applicare una correzione a livello di applicazione, aggiungendo la voce seguente al file `weblogic.xml`:

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

6.13.3 Errore HTTP 500 durante l'accesso alla CMC o a BI Launch Pad dopo la distribuzione di BI 4.3 SP02 o versione successiva

A partire dalla versione 4.3 SP2, `sapjce.jar` sostituisce `certjFIPS.jar`, `cryptojFIPS.jar`, `ssljFIPS.jar`, `jcmFIPS.jar` e `cryptojce.jar`. Alcuni scenari richiedono DLL e configurazioni aggiuntivi (`sapcrypto.dll`, `slcryptokernel.dll` e `slcryptokernel.dll.sha256`). Fare riferimento alla nota SAP [3153615](#) su come configurare SAP JCE per diversi scenari.

6.14 WebSphere

6.14.1 Distribuzione in WebSphere in modalità protetta

È possibile che venga generato un errore di convalida quando si utilizza il comando `WDeploy` con un'installazione WebSphere che utilizza la crittografia SSL (Secure Socket Layer). Per risolvere il problema, utilizzare il comando `wsadmin` per accettare manualmente il certificato SSL prima di provare a utilizzare il comando `WDeploy`.

Modificare, ad esempio, le directory in `<DIR_INSTALL_WEBSPHERE>/AppServer/bin` ed eseguire il comando seguente:

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

Sostituire `<SOAP_admin_port>` con il numero della porta utilizzata per WebSphere (ad esempio 8880), `<as_admin_username>` con il nome utente dell'account dell'amministratore (ad esempio admin) e `<as_admin_password>` con la password dell'account specificato per `<as_admin_username>`.

Premere **Y** per accettare il certificato, quindi passare alla distribuzione dell'applicazione Web utilizzando WDeploy.

❗ Nota

per **modificare le dimensioni heap della memoria** negli argomenti JVM, avviare WebSphere e passare a [Server di applicazioni](#) > [server1](#) > [Definizione processo](#) > [Java Virtual Machine](#) e impostare i seguenti valori parametro:

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

6.14.2 Errore interno del server dopo la distribuzione dei servizi Web in WebSphere 7.0

Dopo la distribuzione del provider di servizi Web (`dswsbobje.war`) in WebSphere 7 con il modulo di indirizzamento WS Axis2 abilitato può verificarsi un errore interno del server. L'applicazione del provider di servizi Web (`dswsbobje.war`) è incorporata nel framework dei servizi Web di Apache Axis2 che contiene tale modulo.

Per risolvere il problema, il modulo di indirizzamento risulta disabilitato in un'installazione predefinita della piattaforma BI.

Se si effettua la distribuzione in un server di applicazioni Web diverso da WebSphere 7.0 e si desidera abilitare il modulo di indirizzamento WS Axis2, modificare il file `axis2.xml` e rimuovere il commento alla riga `<!-- <module ref="addressing"/>-->`. Il file `axis2.xml` si trova nel percorso `/WEB-INF/conf` nel file WAR del provider di servizi Web. Riavviare il server di applicazioni Web per rendere effettive le modifiche.

6.14.3 WASX7017E: eccezione di distribuzione in WebSphere

Durante l'utilizzo di WebSphere, potrebbe verificarsi l'eccezione seguente:

```
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]
```

Per risolvere il problema, provare a modificare i valori di timeout nei percorsi seguenti:

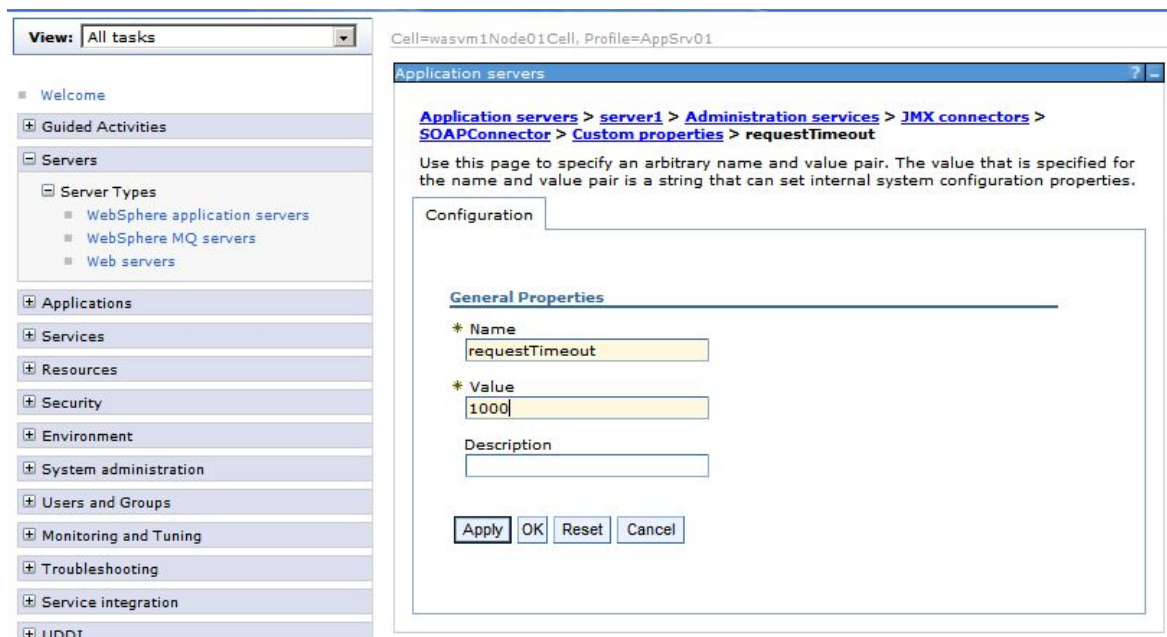
- Aprire il file `soap.client.props` e aumentare o rimuovere il timeout di connessione SOAP impostato dalla proprietà:

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

Il file `soap.client.props` si trova in:

`<DIR_INSTALL_WAS>/profiles/<PROFILO>/properties/soap.client.props`

- Nella WebSphere *Integrated Solutions Console* aumentare il valore della proprietà `requestTimeout` sul connettore SOAP JMX per il server di applicazioni:



ⓘ Nota

Le immagini create utilizzando uno strumento di terzi sono disponibili soltanto in inglese.

ⓘ Nota

Accedere alla console WebSphere all'indirizzo `http://<NOMEHOST_WAS>:<PORTA>/ibm/console`. Il numero di porta predefinito è 9060.

6.14.4 Problema di distribuzione di WebSphere con i servizi Web REST della piattaforma BI

A partire dalla versione 4.2 SP06, WebSphere Application Server supporta i servizi Web REST della piattaforma BI. Di seguito viene descritto come generare il file `biprws.war` che si distribuisce nel WebSphere Application Server.

1. Aprire il prompt dei comandi e passare alla directory `biprws`:

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

2. Eseguire il seguente comando:

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

Il file `biprws.war` viene generato in `<BIP_INSTALL_DIR>/enterprise_xi40/warfiles/webapps/biprws`.

3. Distribuire il file war nella console di amministrazione di WebSphere seguendo i passi qui descritti: [Distribuzione manuale con la console di amministrazione di WebSphere 8.5 - Metodo dell'interfaccia grafica utente](#). Nel passo 3, assicurarsi di modificare il contesto principale da `"/"` a `"/biprws"`.

6.14.5 dswsbobje in IBM WebSphere v9

Viene visualizzato un messaggio di errore interno quando la piattaforma BI tenta di accedere ai servizi Web dopo la distribuzione di `dswsbobje` in IBM WebSphere v9. È possibile consultare la nota SAP [2753212](#) per risolvere il problema.



6.14.6 Errore HTTP 500 durante l'accesso alla CMC o a BI Launch Pad dopo la distribuzione di BI 4.3 SP02 o versione successiva

A partire dalla versione 4.3 SP2, `sapjce.jar` sostituisce `certjFIPS.jar`, `cryptojFIPS.jar`, `ssljFIPS.jar`, `jcmFIPS.jar` e `cryptojce.jar`. Alcuni scenari richiedono DLL e configurazioni aggiuntivi (`sapcrypto.dll`, `slcryptokernel.dll` e `slcryptokernel.dll.sha256`). Fare riferimento alla nota SAP [3153615](#) su come configurare SAP JCE per diversi scenari.

Importante: esonero di responsabilità e informazioni legali

Hyperlink

Alcuni link vengono classificati da un'icona e/o da un testo mouseover (testo che appare al passaggio del mouse). Tali link forniscono informazioni supplementari. Riguardo le icone:

- Link con l'icona : state entrando in un sito Web non in hosting presso SAP. Utilizzando tali link, accettate (salvo diversa previsione espressa nei vostri accordi con SAP) quanto segue:
 - I contenuti dei siti cui puntano i link non rappresentano documentazione SAP. Tali informazioni non potranno costituire alcun fondamento per qualsivoglia pretesa nei confronti di SAP.
 - SAP non è d'accordo o in disaccordo con i contenuti dei siti di destinazione, né SAP garantisce la loro disponibilità o correttezza. SAP declina qualsiasi responsabilità per gli eventuali danni causati dall'utilizzo di tali contenuti, salvo che essi conseguano a dolo o colpa grave da parte di SAP.
- Link con l'icona : state lasciando la documentazione per tale prodotto o servizio SAP e state entrando in un sito Web in hosting presso SAP. Utilizzando tali link, date atto (salvo diversa previsione espressa nei vostri accordi con SAP) che tali informazioni non potranno costituire alcun fondamento per qualsivoglia pretesa nei confronti di SAP.

Video ospitati su piattaforme esterne

Alcuni video puntano a piattaforme che ospitano video di terze parti. SAP non garantisce la disponibilità futura di video archiviati su tali piattaforme. Inoltre, non rientrano sotto il controllo o la responsabilità di SAP eventuali annunci pubblicitari o altri contenuti ospitati su tali piattaforme (ad esempio, video suggeriti o cui si accede navigando ad altri video ospitati sullo stesso sito).

Beta ed Altre Caratteristiche Sperimentali

Le caratteristiche sperimentali non formano parte di quanto ufficialmente fornito e garantito da SAP per le release future. Ciò significa che SAP potrà in ogni momento modificare le caratteristiche sperimentali in ogni momento e per qualunque ragione. Le caratteristiche sperimentali non sono intese per utilizzi produttivi. Non sarete legittimati a mostrare, provare, esaminare, valutare o altrimenti utilizzare le caratteristiche sperimentali in un ambiente operativo o con dati il cui back up non sia stato sufficiente.

Le caratteristiche sperimentali sono finalizzate a ricevere il feedback in una fase iniziale, permettendo ai clienti e ai partner di esercitare di conseguenza la loro influenza sul prodotto futuro. Fornendo il vostro feedback (ad es. nella Community SAP), accettate che i diritti di proprietà intellettuale relativi ai contributi ed alle opere derivate rimarranno proprietà esclusiva di SAP.

Codice di Esempio

L'eventuale codifica software e/o i frammenti di codice sono esempi. Non sono intesi per utilizzi produttivi. Il codice di esempio è fornito al solo scopo di spiegare e visualizzare le regole di sintassi e phrasing. SAP non garantisce la correttezza e completezza del codice di esempio. SAP declina qualsiasi responsabilità per gli eventuali errori danni causati dall'utilizzo di tali codici di esempio, salvo che essi conseguano a dolo o colpa grave da parte di SAP.

Linguaggio imparziale

SAP promuove la cultura della diversità e dell'inclusione. È per questo che, ogniqualvolta possibile, SAP utilizza un linguaggio imparziale nella documentazione per rivolgersi a persone di tutte le culture, etnie, generi e abilità.

© 2024 SAP SE o un'affiliata SAP. Tutti i diritti riservati.

Non è ammessa la riproduzione o la trasmissione del presente documento, né di alcuna delle sue parti, in qualsiasi formato o per qualsiasi finalità senza l'espressa autorizzazione di SAP SE o di una affiliata SAP. Le informazioni qui contenute sono soggette a modifica senza preavviso.

Alcuni prodotti software commercializzati da SAP SE e dai suoi rivenditori contengono componenti software di proprietà di altri produttori di software. Le specifiche nazionali dei prodotti possono variare.

Tali informazioni sono fornite da SAP SE o dalle affiliate SAP solo a scopo informativo, senza alcun fine rappresentativo o di garanzia di qualsiasi natura; il Gruppo SAP non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni presenti nelle informazioni. Le uniche garanzie applicabili ai prodotti e ai servizi di SAP o delle affiliate SAP sono quelle menzionate dalle garanzie espressamente previste per i singoli prodotti o servizi. Nessuna parte del presente documento è da interpretarsi come garanzia ulteriore.

SAP e gli altri prodotti e servizi SAP qui menzionati e i rispettivi loghi sono segni o marchi registrati di SAP SE (ovvero di una sua affiliata) in Germania e in altri paesi. Tutti gli altri nomi di prodotti e servizi qui menzionati sono marchi che appartengono alle rispettive società.

Per ulteriori informazioni e avvertenze sui marchi consultare <https://www.sap.com/italy/about/legal/trademark.html>.