

# Oracle® Enterprise Performance Management System

## Guida alle opzioni di distribuzione



Release 11.2.x  
F28837-12  
Gennaio 2024

The Oracle logo, consisting of the word "ORACLE" in white, uppercase, sans-serif font, centered within a solid red square.

ORACLE®

Oracle Enterprise Performance Management System Guida alle opzioni di distribuzione, Release 11.2.x

F28837-12

Copyright © 2013, 2024, , Oracle e/o relative consociate.

Autore principale: EPM Information Development Team

This software and related documentation are provided under a license agreement containing restrictions on use and disclosure and are protected by intellectual property laws. Except as expressly permitted in your license agreement or allowed by law, you may not use, copy, reproduce, translate, broadcast, modify, license, transmit, distribute, exhibit, perform, publish, or display any part, in any form, or by any means. Reverse engineering, disassembly, or decompilation of this software, unless required by law for interoperability, is prohibited.

The information contained herein is subject to change without notice and is not warranted to be error-free. If you find any errors, please report them to us in writing.

If this is software, software documentation, data (as defined in the Federal Acquisition Regulation), or related documentation that is delivered to the U.S. Government or anyone licensing it on behalf of the U.S. Government, then the following notice is applicable:

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs (including any operating system, integrated software, any programs embedded, installed, or activated on delivered hardware, and modifications of such programs) and Oracle computer documentation or other Oracle data delivered to or accessed by U.S. Government end users are "commercial computer software," "commercial computer software documentation," or "limited rights data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, reproduction, duplication, release, display, disclosure, modification, preparation of derivative works, and/or adaptation of i) Oracle programs (including any operating system, integrated software, any programs embedded, installed, or activated on delivered hardware, and modifications of such programs), ii) Oracle computer documentation and/or iii) other Oracle data, is subject to the rights and limitations specified in the license contained in the applicable contract. The terms governing the U.S. Government's use of Oracle cloud services are defined by the applicable contract for such services. No other rights are granted to the U.S. Government.

This software or hardware is developed for general use in a variety of information management applications. It is not developed or intended for use in any inherently dangerous applications, including applications that may create a risk of personal injury. If you use this software or hardware in dangerous applications, then you shall be responsible to take all appropriate fail-safe, backup, redundancy, and other measures to ensure its safe use. Oracle Corporation and its affiliates disclaim any liability for any damages caused by use of this software or hardware in dangerous applications.

Oracle®, Java, MySQL, and NetSuite are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Intel and Intel Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation. All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. AMD, Epyc, and the AMD logo are trademarks or registered trademarks of Advanced Micro Devices. UNIX is a registered trademark of The Open Group.

This software or hardware and documentation may provide access to or information about content, products, and services from third parties. Oracle Corporation and its affiliates are not responsible for and expressly disclaim all warranties of any kind with respect to third-party content, products, and services unless otherwise set forth in an applicable agreement between you and Oracle. Oracle Corporation and its affiliates will not be responsible for any loss, costs, or damages incurred due to your access to or use of third-party content, products, or services, except as set forth in an applicable agreement between you and Oracle.

For information about Oracle's commitment to accessibility, visit the Oracle Accessibility Program website at <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

# Sommario

Accesso facilitato alla documentazione

---

Feedback relativi alla documentazione

---

## 1 Informazioni sulle opzioni di distribuzione

---

## 2 Scalabilità dei prodotti EPM System

---

Clustering di applicazioni Web Java	2-1
Clustering dei server di Financial Management	2-3
Clustering di Data Management	2-3
Configurazione di cluster Essbase	2-4

## 3 Configurazione di Oracle Web Services Manager per i prodotti EPM System

---

Distribuzione manuale di Oracle Web Services Manager (OWSM).	3-1
Configurazione di Oracle Web Services Manager	3-3
Abilitazione di Oracle Web Services Policy Manager per soddisfare le richieste	3-4
Impostazione di keystore per la protezione dei messaggi	3-4
Configurazione del dominio WebLogic su OID, MSAD, SunOne	3-5
Opzioni di configurazione di Financial Close Management e Tax Governance	3-7

## 4 Modifica di una distribuzione

---

Modifica delle porte	4-1
Modifica delle password dei database	4-1
Modifica delle password di Planning con una utility	4-4
Modifica delle password RCU	4-4
Modifica della password dello schema per Oracle Platform Security Services	4-5

<b>5</b>	<b>Aggiornamento del registro di Shared Services</b>	
	Informazioni dettagliate sulla gerarchia dei componenti in Shared Services Registry	5-1
	Modifica di Shared Services Registry	5-1
<b>6</b>	<b>Utilizzo di Enterprise Manager per il monitoraggio delle applicazioni Web Java di EPM System</b>	
<b>7</b>	<b>Disinstallazione di EPM System</b>	
	Disinstallazione dei prodotti EPM System	7-1
	Disinstallazione dei client EPM System	7-3
	Rimozione di estensioni Smart View	7-4
<b>8</b>	<b>Esecuzione di configurazioni customizzate</b>	
	Ottimizzazione delle performance mediante la modifica della dimensione dell'heap	8-1
	Customizzazione di configurazioni di Essbase	8-3
<b>9</b>	<b>Disaster recovery</b>	
	Informazioni generali sul disaster recovery	9-1
	Architettura per il disaster recovery	9-2
	Disaster recovery per i componenti di EPM System	9-3
	Disaster recovery senza file system e replica di database	9-4
	Informazioni aggiuntive	9-5

# Accesso facilitato alla documentazione

Per informazioni sull'impegno di Oracle riguardo l'accesso facilitato, visitare il sito Web Oracle Accessibility Program all'indirizzo <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

## **Accesso al Supporto Oracle**

I clienti Oracle che hanno acquistato il servizio di supporto tecnico hanno accesso al supporto elettronico attraverso My Oracle Support. Per informazioni, visitare <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> oppure <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> per clienti non utenti.

# Feedback relativi alla documentazione

Per fornire un feedback su questa documentazione, fare clic sul pulsante Feedback in fondo alla pagina in un qualsiasi argomento di Oracle Help Center. È anche possibile inviare un messaggio e-mail all'indirizzo [epmdoc\\_ww@oracle.com](mailto:epmdoc_ww@oracle.com).

# 1

## Informazioni sulle opzioni di distribuzione

In questa guida vengono presentate le procedure per opzioni di distribuzione facoltative aggiuntive. Utilizzare le procedure presentate in questa guida solo dopo aver completato l'installazione e la configurazione iniziali di prodotti Oracle Enterprise Performance Management System.

Vedere [Oracle Documentation Library \(http://www.oracle.com/technology/documentation/epm.html\)](http://www.oracle.com/technology/documentation/epm.html) in Oracle® Technology Network per sapere se è disponibile una versione aggiornata di questa guida.

# 2

## Scalabilità dei prodotti EPM System

La maggior parte dei componenti di Oracle Enterprise Performance Management System supporta la configurazione di cluster attivo/attivo per la rimozione dei singoli punti di vulnerabilità dall'architettura, per il mantenimento di un livello costante delle performance tramite il bilanciamento di carico o per entrambi.

Se si esegue la distribuzione di applicazioni Web Java su un computer diverso da quello che ospita Oracle Hyperion Foundation Services, il server di amministrazione del server WebLogic deve essere in esecuzione sul computer host di Foundation Services. Se si esegue la distribuzione sullo stesso computer di Foundation Services, il server di amministrazione del server WebLogic non deve necessariamente essere in esecuzione.

### Clustering di applicazioni Web Java

Questa sezione presuppone la conoscenza dell'amministrazione e del clustering WebLogic. Se non si ha alcuna competenza in merito, Oracle consiglia di richiedere assistenza tecnica prima di tentare di configurare in cluster un'applicazione Web Java Oracle Enterprise Performance Management System.

#### Prerequisiti



#### Nota:

Le informazioni contenute in questa sezione presuppongono l'installazione delle applicazioni Web Java su ogni nodo da includere nel cluster.

Prima di impostare un cluster per un'applicazione Web Java EPM System, completare i task riportati di seguito.

- Quando si scala Oracle Hyperion Foundation Services, è necessario creare un nuovo schema tramite RCU e modificare `RCUSchema.properties` su ciascun computer nella distribuzione. Per informazioni, fare riferimento alla sezione "Creazione di schemi di infrastruttura tramite Repository Creation Utility" e "Aggiornamento delle proprietà dello schema RCU" nella *Guida di installazione e configurazione di Oracle Enterprise Performance Management System*.
- Se si esegue la distribuzione su un computer diverso da quello che ospita Foundation Services, il server di amministrazione del server WebLogic deve essere in esecuzione sul computer host di Foundation Services. Se si esegue la distribuzione sullo stesso computer di Foundation Services, il server di amministrazione del server WebLogic non deve necessariamente essere in esecuzione.
- Abilitare la persistenza della sessione oppure le sessioni persistenti (che indirizzano tutte le richieste di una sessione specifica allo stesso server) sul load balancer.
- Nei sistemi distribuiti, ovvero nei sistemi in cui Oracle Essbase è installato su un server diverso rispetto a Oracle Hyperion Profitability and Cost Management, anche Oracle



Hyperion Provider Services deve essere installato e configurato sul server di Profitability and Cost Management. Questo è un requisito anche quando la configurazione supporta l'utilizzo della modalità incorporata per le connessioni Essbase. Nei sistemi in cluster, ovvero nei sistemi in cui sono installati più server gestiti Profitability and Cost Management, anche Provider Services deve essere installato e configurato su ogni nodo server gestito Profitability and Cost Management.

- Installare il prodotto EPM System in ciascun nodo che verrà incluso nel cluster. Eseguire l'installazione nella stessa posizione del file system su ogni computer. È importante utilizzare lo stesso percorso del file system su ogni computer fisico di un cluster, in modo da poter impostare una sola volta le variabili di ambiente per l'intero cluster, anziché impostarle e customizzarle per ogni nodo del cluster:

Tutti i sistemi operativi—`CLASSPATH` e `PATH`

### Clustering di applicazioni Web Java tramite EPM System Configurator

È possibile configurare in cluster applicazioni Web Java EPM System durante la configurazione con EPM System Configurator. Utilizzare la sequenza di configurazione generale seguente. In questa procedura si suppone che Oracle HTTP Server installato da EPM System Installer sia l'host logico.

#### Nota:

Se Profitability and Cost Management è scalato all'interno di un ambiente in cluster, ogni modulo nell'applicazione aziendale Profitability deve essere destinato a tutti i server all'interno del cluster Profitability.

Per configurare in cluster applicazioni Web Java EPM System durante la configurazione con EPM System Configurator, riprodurre i passi sotto riportati.

1. Installare le applicazioni Web Java EPM System in ogni computer dell'ambiente.
2. Configurare l'applicazione Web Java sul primo computer selezionando **Distribuisci su server applicazioni** nella pagina Selezione task di EPM System Configurator.

Durante la distribuzione, EPM System Configurator crea un cluster per ogni server gestito in WebLogic.

3. Configurare l'applicazione Web Java sul computer successivo selezionando **Distribuisci su server applicazioni** nella pagina Selezione task di EPM System Configurator.

Durante la distribuzione, EPM System Configurator aggiunge il server al cluster in WebLogic.

Ripetere questo passo per tutti i computer aggiuntivi della distribuzione.

4. Configurare infine il server Web selezionando **Configura server Web** nei task relativi a Foundation nella pagina Selezione task di EPM System Configurator. Riavviare quindi il server Web e Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace.

Considerazioni relative al clustering di applicazioni Web Java

- EPM System Configurator configura un cluster per ogni server gestito.

- Deve essere presente solo un cluster per ogni prodotto EPM System. Si noti che EPM System Configurator crea un cluster per ogni server gestito.

### Scalabilità orizzontale di un singolo server gestito

Per implementare la scalabilità orizzontale del singolo server gestito sui computer successivi, procedere nel seguente modo.

1. Utilizzando EPM System Installer, installare lo stesso set di applicazioni Web Java su eventuali computer aggiuntivi nell'ambiente. Non è possibile aggiungere o rimuovere applicazioni Web Java durante l'implementazione della scalabilità orizzontale.
2. Eseguire EPM System Configurator da ogni computer su cui si sta implementando la scalabilità orizzontale.
3. Nel pannello Selezione task di Hyperion Foundation, selezionare **Scalabilità orizzontale singolo server gestito su questa macchina**.

L'opzione **Scalabilità orizzontale singolo server gestito su questa macchina** è disponibile solo se si verificano le seguenti condizioni:

- il server di amministrazione WebLogic non è installato nella macchina corrente;
  - il singolo server gestito è distribuito nel server di amministrazione WebLogic;
  - il singolo server gestito non è ancora stato distribuito nella macchina.
4. Fare clic su **Avanti** per implementare la scalabilità orizzontale del server.

Quando si scala Foundation Services, è necessario creare un nuovo schema tramite RCU e modificare `RCUSchema.properties` su ciascun computer nella distribuzione. Per informazioni, fare riferimento alla sezione "Creazione di schemi di infrastruttura tramite Repository Creation Utility" e "Aggiornamento delle proprietà dello schema RCU" nella *Guida di installazione e configurazione di Oracle Enterprise Performance Management System*.

## Clustering dei server di Financial Management

La procedura descritta di seguito costituisce un'introduzione al processo consigliato per aggiungere i server all'ambiente di Oracle Hyperion Financial Management, definire i cluster e aggiungere i server ai cluster.

Per inserire in un cluster i server dell'ambiente di Financial Management.

1. Dopo aver installato Financial Management su uno o più nuovi server, eseguire EPM System Configurator su tutti i nuovi server e selezionare i task **Configura server** e **Configura database**.
2. Eseguire EPM System Configurator in ogni server applicazioni e selezionare il task **Configura cluster applicazioni** per definire i cluster e aggiungere o rimuovere server dai cluster.
3. Riavviare l'applicazione Web Java Oracle Hyperion Foundation Services e il server Web.
4. In Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace, registrare ciascuna applicazione con il cluster preferito.

## Clustering di Data Management

In questa sezione viene descritto il clustering dei componenti del prodotto Data Management esterni a EPM System Configurator. Fare riferimento alla sezione [Clustering di applicazioni](#)

[Web Java tramite EPM System Configurator](#) per informazioni sul clustering di Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition.

### Cluster di Data Relationship Management

È possibile definire cluster di applicazioni Web di Oracle Data Relationship Management con load balancer di Oracle HTTP Server o di terze parti. Per istruzioni sul clustering con Oracle HTTP Server, fare riferimento alla sezione sulla configurazione del bilanciamento del carico per applicazioni Web Data Relationship Management nel manuale *Oracle Data Relationship Management Installation Guide (in lingua inglese)*.

Se Data Relationship Management è installato in un ambiente database con cluster, è possibile selezionare **Genera script da eseguire da un amministratore del database** durante la creazione di un database tramite la procedura guidata repository della console di configurazione di Data Relationship Management. Verranno generati due script: uno per la creazione del proprietario dello schema, o database, e uno per la creazione degli oggetti dello schema del database. Per istruzioni sul clustering del repository di Data Relationship Management, fare riferimento alla documentazione del software del database in uso.

Non è possibile creare cluster su server Data Relationship Management.

## Configurazione di cluster Essbase

In questa sezione viene illustrato il clustering attivo-attivo del server Oracle Essbase. Per informazioni sul clustering delle applicazioni Web Java Oracle Essbase Administration Services e Oracle Hyperion Provider Services, fare riferimento alla sezione [Clustering di applicazioni Web Java tramite EPM System Configurator](#).

Clustering attivo-passivo (Windows): fare riferimento alla sezione [Configurazione di server Essbase in un cluster di failover](#).

Clustering attivo-passivo (Linux): fare riferimento alla sezione [Configurazione di server Essbase in un cluster di failover](#).

Seguono alcune considerazioni sul clustering attivo-passivo.

- A partire da EPM 11.2.15 e release successive, Essbase non supporta più il clustering basato su OPMN. Essbase 21c non supporta l'integrazione con il servizio cluster Microsoft. Per ulteriori informazioni sull'impostazione di un cluster attivo-passivo Essbase, fare riferimento alla sezione [Configurazione di server Essbase in un cluster di failover](#). L'installazione e la configurazione di Essbase devono essere effettuate sul primo nodo solo se si sta impostando un nuovo cluster attivo-passivo per Essbase. La configurazione di Essbase non deve essere effettuata utilizzando lo strumento di configurazione EPM, piuttosto Essbase deve essere installato utilizzando EPM installer 11.2.15.
- Essbase deve essere aggiornato nel nodo principale solo quando si esegue l'aggiornamento di un cluster Essbase attivo-passivo esistente. Essbase deve essere disinstallato manualmente dal nodo secondario e quindi reinstallato utilizzando EPM installer 11.2.15.

 **Nota:**

Essbase non deve essere configurato utilizzando lo strumento di configurazione EPM nel nodo secondario. A partire dalla release 11.2.15, Essbase può contenere più di due nodi in un cluster attivo-passivo. Per ulteriori informazioni sull'aggiunta di ulteriori nodi al cluster, fare riferimento alla sezione [Configurazione di server Essbase in un cluster di failover](#).

Clustering attivo-attivo: è possibile configurare i cluster attivi-attivi di Essbase utilizzando Provider Services. I cluster attivi-attivi di Essbase supportano l'alta disponibilità e il bilanciamento del carico. Un cluster attivo-attivo di Essbase supporta operazioni di sola lettura nei database e deve essere utilizzato solo per la generazione di rapporti. Poiché i cluster Essbase attivi-attivi non supportano il reinserimento dei dati o la modifica della struttura e non gestiscono i task di replica dei database come la sincronizzazione delle modifiche di un database in tutti i database del cluster, non supportano Oracle Hyperion Planning. Se Planning è configurato per l'uso di Essbase in modalità cluster come origine dati, non supporta la funzionalità di avvio di regole business con Oracle Hyperion Calculation Manager come motore delle regole. Fare riferimento alla sezione [Configurazione di cluster Essbase di tipo attivo-attivo \(di sola lettura\)](#).

**Tabella 2-1 Configurazioni di clustering del server Essbase**

Funzionalità	Attivo-passivo (Windows)	Attivo-passivo (Linux)	Attivo-attivo
Reinserimento	Sì	Sì	No
Failover	Sì	Sì	Sì
Bilanciamento del carico	No	No	Sì
Alta disponibilità	Sì	Sì	Sì

 **Nota:**

- A partire da EPM release 11.2.15, il servizio cluster Microsoft non è più supportato.
- fare riferimento alla sezione [Configurazione di cluster Essbase di tipo attivo-attivo \(di sola lettura\)](#).

Nella tabella riportata di seguito viene fornita una panoramica del processo di installazione, configurazione e gestione di Essbase.

**Tabella 2-2 Installazione, configurazione e gestione di Essbase**

Task	Riferimento
Installare i prodotti Oracle Enterprise Performance Management System, incluso Essbase. Installare Essbase in locale in ogni nodo.	"Installazione dei prodotti EPM System" nella <i>Guida di installazione e configurazione di Oracle Enterprise Performance Management System</i>

 **Nota:**

Oracle consiglia di installare il database del registro di Oracle Hyperion Shared Services su un computer diverso da quello di Essbase.

Configurare i prodotti EPM System, incluso Essbase.

"Configurazione dei prodotti EPM System" nella *Guida di installazione e configurazione di Oracle Enterprise Performance Management System*

Se si implementa il clustering Essbase (solo attivo/passivo), durante la configurazione con EPM System Configurator, è necessario procedere come segue.

1. Nel primo computer utilizzare EPM System Configurator per installare il cluster:
  - Nella pagina **Configura server Essbase**, la posizione specificata in **Percorso completo dell'applicazione (ARBORPATH)** deve essere un'unità condivisa. La posizione deve essere in un file system che possa essere raggiunto da tutti i server Essbase del cluster.
  - In **Nome cluster Essbase**, specificare il nome del cluster.
2. Fare riferimento alla sezione [Configurazione di server Essbase in un cluster di failover](#)

**Configurazione di cluster Essbase attivo/attivo**

Se si utilizza Provider Services, è possibile creare un cluster attivo/attivo di database identici appartenenti a un server Essbase, a più server Essbase sullo stesso computer oppure a server Essbase distribuiti su più computer nella rete.

 **Nota:**

I server Essbase possono essere soggetti a limitazioni a livello di licenza.

I client Provider Services includono i client Oracle Smart View for Office, client customizzati dell'interfaccia di programmazione applicazione (API) Java e i client XML for Analysis (XMLA). Provider Services distribuisce le richieste client alle istanze di database appartenenti al cluster. Un cluster Essbase attivo/attivo supporta le operazioni di sola lettura sui database. Non supporta invece il reinserimento dati o la modifica del profilo. Un cluster Essbase attivo/attivo non gestisce le funzionalità di replica del database, ad esempio la sincronizzazione delle modifiche in un database tra tutti i database nel cluster.

### Configurazione di cluster attivo/attivo con Provider Services

Fare riferimento alla sezione [Configurazione di cluster Essbase di tipo attivo-attivo \(di sola lettura\)](#)

### Aggiunta di server a cluster attivo-attivo di Essbase

Fare riferimento alla sezione [Configurazione di cluster Essbase di tipo attivo-attivo \(di sola lettura\)](#).

### Esempi di clustering Essbase attivo/attivo

Per semplicità, tutti gli esempi illustrati in questa sezione utilizzano Smart View.

### Cluster di server Essbase

Provider Services consente di raggruppare set di server Essbase che eseguono le applicazioni con database identici e utilizzarli come una risorsa unica.

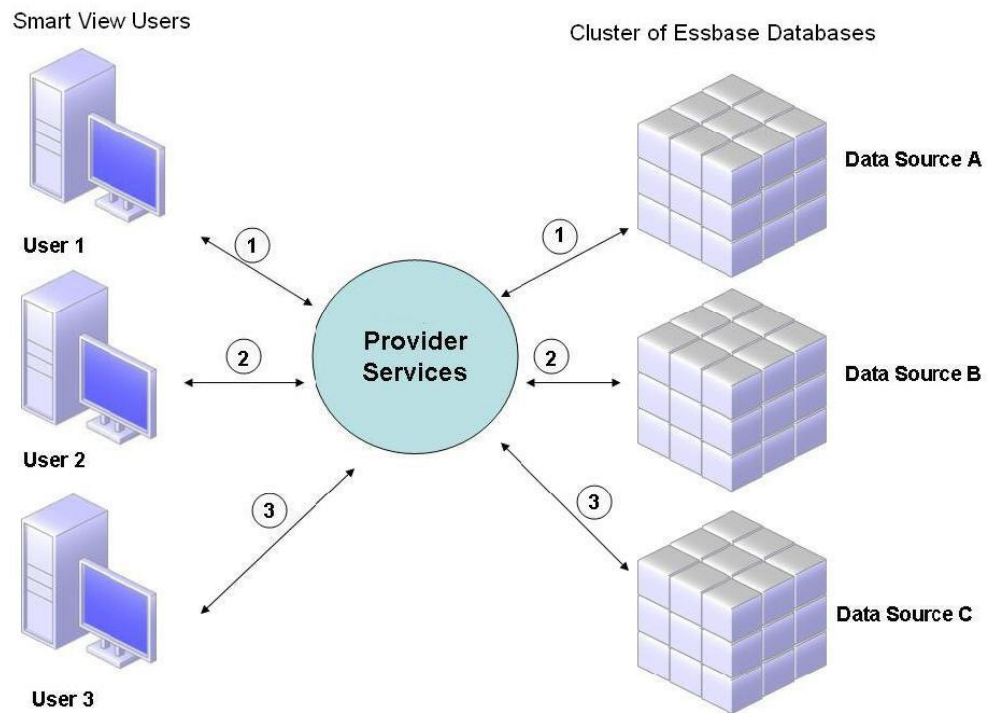
 **Nota:**

In caso di aggiunta o eliminazione di un server Essbase in un cluster, riavviare il server per implementare le modifiche apportate al gruppo. È possibile abilitare o disabilitare i componenti inclusi nel gruppo senza riavviare il server.

### Cluster di database Essbase

il clustering di database Essbase consente il supporto per il failover e il bilanciamento del carico. Provider Services fornisce il clustering parallelo tramite il quale una serie di database duplicati attivi rispondono alle richieste dell'utente. Il database a cui si accede è invisibile per gli utenti che si connettono e recuperano i dati da un'origine dati. Provider Services agevola l'instradamento delle connessioni tra i database di un cluster, in base alla disponibilità e alle regole di priorità.

**Figura 2-1 Clustering di database Essbase con Provider Services**



Nella [Figura 1](#), gli utenti di Smart View si connettono a Essbase tramite Provider Services.

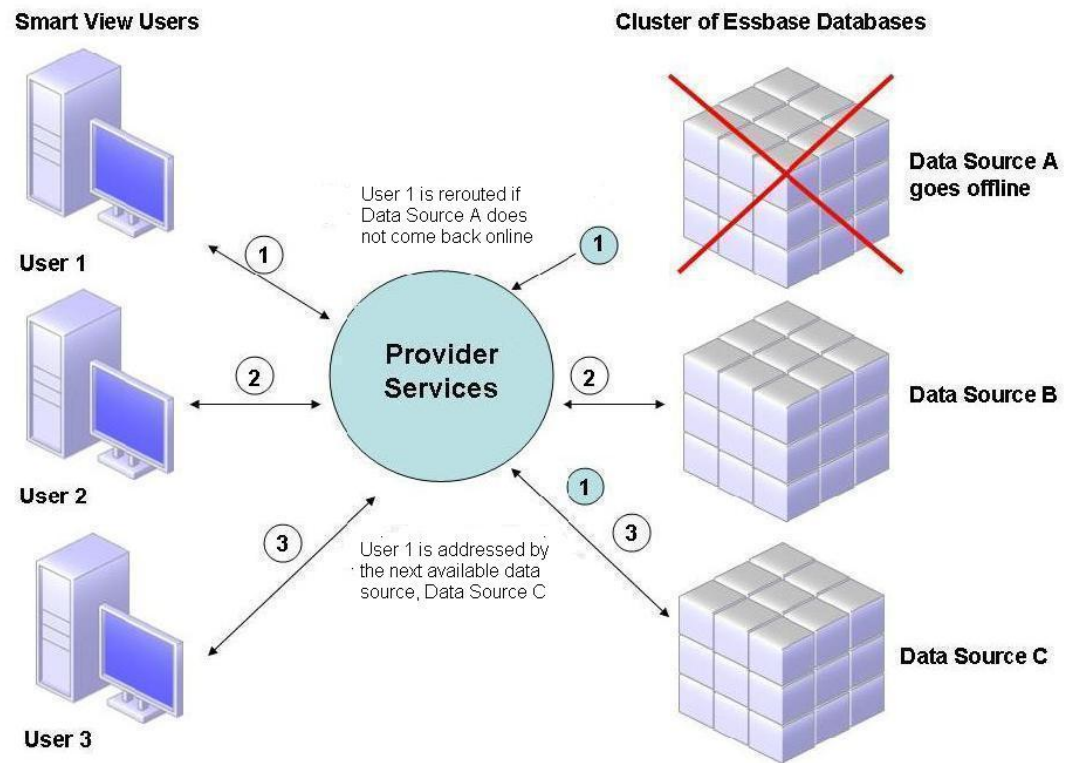
Ogni connessione utente viene assegnata a un server durante la sessione Essbase. Provider Services utilizza il bilanciamento del carico a livello di sessione. Nella [Figura 1](#), ad esempio, la connessione dell'utente 1 è mappata all'origine dati A. La connessione dell'utente 2 è mappata sull'origine dati B. La connessione dell'utente 3 è mappata sull'origine dati C. Tutte le richieste dell'utente 1 vengono gestite dall'origine dati A per la durata della connessione.

Se l'origine dati A restituisce errore:

- Si verifica il timeout di accesso dell'utente 1 all'origine dati A.
- L'utente 1 viene reinstradato alla successiva origine dati disponibile, ovvero l'origine dati C nella [Figura 2](#).

La [Figura 2](#) illustra cosa avviene quando l'origine dati A non è in linea.

Figura 2-2 Cluster di database con un'origine dati off line

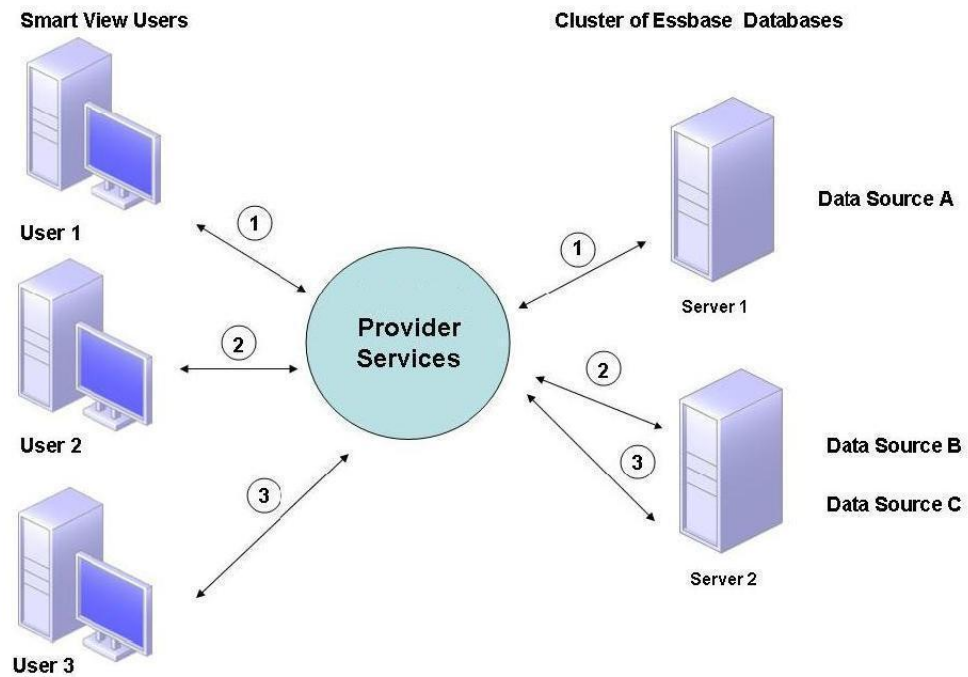


Nella [Figura 2](#), lo stato della 1 è gestito al livello intermedio e reinstradato. Anche Provider Services fornisce il bilanciamento del carico tra i server.

La [Figura 3](#) illustra database in cluster distribuiti in un solo server.



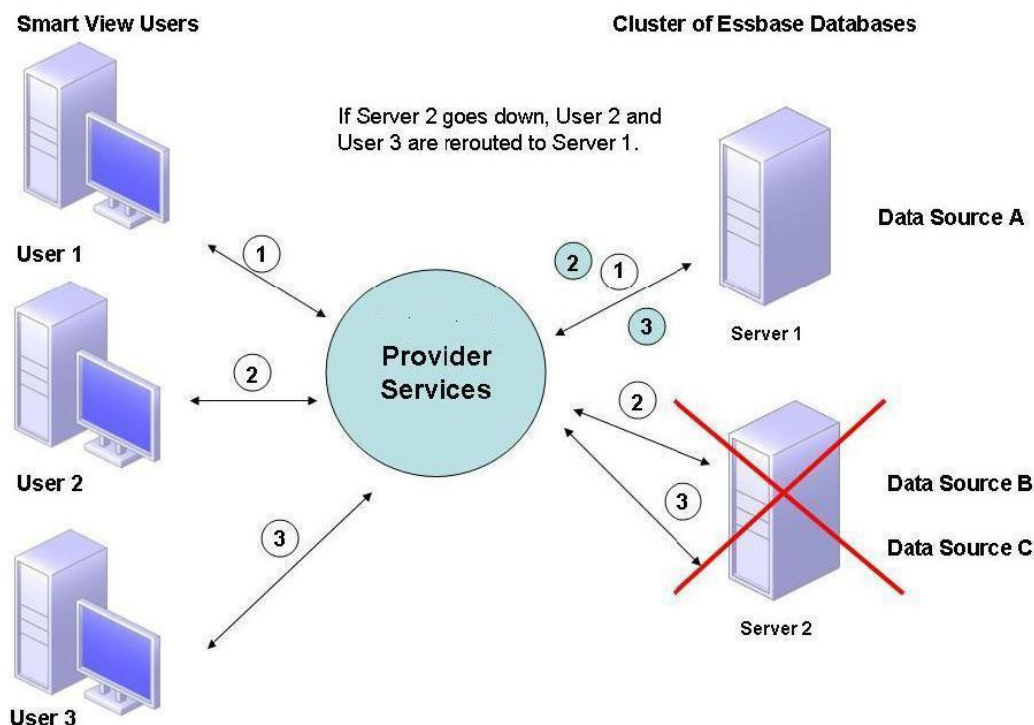
Figura 2-3 Cluster di database Essbase in un server



Nella [Figura 3](#), i database Essbase si trovano all'interno di due server. Il server 1 dispone di quattro processori e 8 GB di RAM. Il server 2 dispone di otto processori e 16 GB di RAM. Poiché il server 2 dispone di maggiori risorse, include l'origine dati B e C. Pertanto, il server 2 è in grado di gestire entrambe le connessioni.

Ai cluster di database in un server si applica anche il supporto di failover. Nella [Figura 4](#), il server 2 non è in linea. L'utente 2 e l'utente 3 vengono quindi reinstradati al server disponibile successivo, il Server 1.

Figura 2-4 Failover per cluster di database in un server



### Connessioni a cluster Essbase

I client e i server Essbase possono connettersi a un cluster Essbase tramite un URL espresso con il formato riportato di seguito.

```
http(s)://host:port/essbase/agent?ClusterName=clusterName
```

È inoltre possibile connettersi a un cluster Essbase utilizzando solo il nome del cluster, ma è necessario prima abilitare il nome del cluster modificando il file di configurazione e specificando il server di Provider Services che risolve il nome cluster nell'URL.

Dopo avere aggiornato i file, riavviare Essbase.

Per connettersi a un cluster Essbase attivo-attivo di Provider Services utilizzando Oracle Hyperion Financial Reporting, è necessario configurare Financial Reporting per la modalità a tre livelli.

Per la configurazione di Financial Reporting per la modalità a tre livelli:

1. Avviare `MIDDLEWARE_HOME/EPMSysm11R1/products/financialreporting/bin/FRConfig.cmd`.
2. Selezionare la scheda **MBeans** e passare a **com.hyperion/Financial Reporting/Attributes/EssbaseJAPIServer**.
3. Verificare che **EssbaseJAPIServer** sia impostato come server di Provider Services.
4. Immettere il nome del cluster Provider Services in **Nome server** nella casella **Valore** di **Valore attributo**, quindi fare clic su **Aggiorna**.
5. Uscire e riavviare Financial Reporting.

# 3

## Configurazione di Oracle Web Services Manager per i prodotti EPM System

Se si utilizzerà Oracle Web Services Manager con Oracle Hyperion Financial Management, Oracle Hyperion Tax Provision, Oracle Hyperion Provider Services oppure Oracle Data Relationship Management, effettuare i seguenti passi nell'ordine indicato.

### Nota:

Questi passi devono essere eseguiti dopo l'installazione e la configurazione di Oracle Enterprise Performance Management System. Oracle Web Services Manager (OWSM) viene installato automaticamente, ma non distribuito o configurato, con Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace. Assicurarsi di avere già installato Repository Creation Utility tramite EPM System Installer prima di eseguire questa procedura. Fare riferimento alla sezione "Creazione di schemi di infrastruttura tramite Repository Creation Utility" nella *Guida di installazione e configurazione di Oracle Enterprise Performance Management System*.

- Distribuire manualmente Oracle Web Services Manager (OWSM).
- Configurare Oracle Web Services Manager (OWSM).
- Configurare il keystore per la protezione dei messaggi.
- Configurare Policy Manager di Oracle Web Services per soddisfare le richieste.
- Configurare il dominio WebLogic per la connessione a Oracle Internet Directory, Microsoft Active Directory (MSAD) o SunOne.

Dopo aver eseguito questi passi, riavviare i server gestiti.

## Distribuzione manuale di Oracle Web Services Manager (OWSM).

Oracle Web Services Manager (OWSM) viene installato automaticamente, ma non distribuito o configurato, con Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace. Assicurarsi di avere già installato Repository Creation Utility tramite EPM System Installer prima di eseguire questa procedura. Fare riferimento alla sezione "Creazione di schemi di infrastruttura tramite Repository Creation Utility" nella *Guida di installazione e configurazione di Oracle Enterprise Performance Management System*.

Per distribuire manualmente OWSM, riprodurre i passi sotto riportati.

1. Avviare il server Weblogic  
(\Oracle\Middleware\user\_projects\domains\EPMSys\bin\startWeblo

gic.cmd), quindi eseguire l'accesso alla console di amministrazione WebLogic (`http://nomehost:porta/console`).

2. Creare l'origine dati **mds-owsm**:
  - a. Fare clic su **Blocca e modifica**.
  - b. In **Struttura dominio**, fare clic su **Origini dati**, quindi nella scheda **Configurazione** fare clic su **Nuovo**.
  - c. Nell'elenco **Nuovo**, selezionare **Origine dati generica**.
  - d. Immettere le proprietà dell'origine dati JDBC, quindi fare clic su **Avanti**.
    - **Nome**: `mds-owsm`
    - **Ambito**: Globale
    - **Nome JNDI**: `jdbc/mds/owsm`
    - **Tipo di database**: Oracle
  - e. Mantenere la proprietà Origine dati JDBC predefinita per **Driver di database**, quindi fare clic su **Avanti**.
  - f. Definire le proprietà per la connessione, quindi fare clic su **Avanti**.
    - **Nome database**
    - **Nome host**
    - **Porta**
    - **Nome utente database**: `PrefissoSchema_MDS`, dove `PrefissoSchema` è il prefisso fornito in `RCUSchema.properties`.
    - **Password**: `passwordSchemaRCU` specificata in `RCUSchema.properties`.
  - g. Nella scheda **Target**, selezionare questi cluster in cui distribuire questa origine dati, quindi fare clic su **Salva**.
    - **Server di amministrazione**
    - **FoundationServices**: Tutti i server nel cluster
    - **HFMWeb**: Tutti i server nel cluster
    - **TaxManagement**: Tutti i server nel cluster
  - h. Fare clic su **Rilascia configurazione**.
3. Distribuire **owsm-pm.ear**:
  - a. Fare clic su **Blocca e modifica**.
  - b. In **Struttura dominio**, fare clic su **Distribuzioni**.
  - c. Nella scheda **Configurazione**, fare clic su **Installa**.
  - d. Per **Percorso**, immettere `\Oracle\Middleware\oracle_common\modules\oracle.wsm.pm`.
  - e. Selezionare **wsm-pm.ear**, quindi fare clic su **Avanti**.
  - f. Selezionare **Installa questa distribuzione come applicazione**, quindi fare clic su **Avanti**.
  - g. Selezionare i target della distribuzione, quindi fare clic su **Avanti**.

- **Server di amministrazione**
  - **FoundationServices: Tutti i server nel cluster**
  - **HFMWeb: Tutti i server nel cluster**
  - **TaxManagement: Tutti i server nel cluster**
- h. Mantenere le selezioni predefinite per **Impostazioni facoltative**, quindi fare clic su **Avanti**.
  - i. Verificare le scelte effettuate, quindi fare clic su **Fine**.
  - j. Fare clic su **Salva**.
  - k. Passare a **Distribuzioni** e fare clic su **wsm-pm**, il cui stato è **Preparato**.
  - l. Fare clic sulla scheda **Controlla**.
  - m. Selezionare **wsm-pm**.
  - n. Fare clic su **Start**, quindi selezionare **Soddisfa tutte le richieste**.
  - o. Fare clic su **Salva**.
  - p. Fare clic su **Rilascia configurazione**.
4. Avviare i servizi di Oracle Enterprise Performance Management System tramite `start.bat` in `EPM_ORACLE_INSTANCE/bin`.

## Configurazione di Oracle Web Services Manager

Oracle Web Services Manager viene installato automaticamente, ma non configurato, con Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace.

Per potere utilizzare Web Services, è necessario configurare OWSM. Assicurarsi di avere già installato Repository Creation Utility tramite EPM System Installer prima di eseguire questa procedura. Fare riferimento alla sezione "Creazione di schemi di infrastruttura tramite Repository Creation Utility" nella *Guida di installazione e configurazione di Oracle Enterprise Performance Management System*.

Per configurare OWSM, riprodurre i passi sotto riportati.

1. Sul computer in cui è in esecuzione Servizi di amministrazione WebLogic, selezionare **Tutti i programmi, Oracle WebLogic, WebLogic Server , Strumenti**, quindi **Configurazione guidata**.
2. Nella **pagina di benvenuto**, selezionare **Estendere un dominio WebLogic esistente** per aggiungere nuovi componenti al dominio EPM esistente e modificare le impostazioni di configurazione.
3. Fare clic su **Avanti**.
4. Nella pagina **Aggiorna tipo di configurazione dominio**, selezionare **Aggiornare un dominio esistente**, assicurarsi che la **posizione dominio** sia corretta, quindi fare clic su **Avanti**. Ad esempio,  
C:\Oracle\Middleware\user\_projects\domain\EPMSystem.
5. Nella scheda **Template**, assicurarsi che **Oracle WSM Policy Manager** e **Oracle JRF** siano selezionati, quindi fare clic su **Avanti**.
6. Nella pagina **Configura origini dati JDBC**, modificare i dettagli delle origini dati JDBC, come richiesto, indicando la password immessa durante la configurazione RCU, quindi fare clic su **Avanti**.

7. Nella pagina **Test origini dati** selezionare le origini dati di cui eseguire il test e quindi fare clic su **Esegui test connessioni**.  
Se le connessioni funzionano, in **Stato** viene visualizzato un segno di spunta. Se le connessioni non funzionano, tornare indietro per correggere i dettagli dell'origine dati JDBC e quindi eseguire nuovamente il test.
8. Fare clic su **Avanti**.
9. Nella scheda **Configurazione origini dati componente**, selezionare lo schema **OWSM MDS**, immettere i dettagli per lo schema **OWSM \_mds**, quindi fare clic su **Avanti**.
10. Nella scheda **Test JDBC**, selezionare lo schema del componente da sottoporre a test, quindi fare clic su **Esegui test connessioni selezionate**.  
Se le connessioni funzionano, viene visualizzato un segno di spunta e il **Log dei risultati della connessione** visualizza i risultati. Se le connessioni non funzionano, tornare indietro per correggere i dettagli dell'origine dati JDBC e quindi eseguire nuovamente il test.
11. Fare clic su **Avanti** nelle pagine rimanenti.
12. Riavviare il computer server, arrestare tutti i servizi di Oracle Enterprise Performance Management System, quindi avviare la console del server di amministrazione WebLogic.

## Abilitazione di Oracle Web Services Policy Manager per soddisfare le richieste

Per configurare Policy Manager di Oracle Web Services per soddisfare le richieste, procedere nel seguente modo.

1. Accedere alla console di amministrazione Weblogic con le credenziali di amministratore WebLogic (`http://host_ammin_WebLogic:porta_ammin_WebLogic/console`).
2. Passare a **Server, FoundationServices0, Distribuzioni, wsm-pm**, infine a **Controllo**.
3. In **Avvia/Arresta**, selezionare **wsm-pm** e **Avvia - Soddisfa tutte le richieste**, quindi selezionare **Sì**.

## Impostazione di keystore per la protezione dei messaggi



### Nota:

Questo passaggio non è richiesto per Oracle Hyperion Financial Close Management e Tax Governance.

Per impostare keystore per la protezione dei messaggi:

1. Creare innanzitutto un keystore utilizzando il comando `keytool`:

Passare a `/Oracle/Middleware/user_projects/$DOMAIN_HOME/config/fmwconfig` nel server in cui è in esecuzione il server di amministrazione WebLogic contenente il dominio Oracle Enterprise Performance Management System corrente, quindi eseguire il comando sotto riportato.

```
keytool -genkeypair -keyalg RSA -alias aliasName -keypass password -
keystore keystoreName.jks -storepass password -validity 3600
```

 **Nota:**

Se il comando `keytool` non viene riconosciuto, è possibile che la variabile di ambiente `Path` non includa JDK. Aggiungere il JDK alla variabile `Path` utilizzando il seguente comando: `set`  
`PATH=%PATH%;C:\Oracle\Middleware\JDK1.8.0_181\bin\;.;`

2. Impostare quindi la protezione dei messaggi per Web Service:
  - a. Accedere a Enterprise Manager (`http://WebLogicAdminServerHost:7001/em`) utilizzando le credenziali di amministratore WebLogic.
  - b. Espandere **Dominio WebLogic** e selezionare **EPMSystem** o il nome dominio utilizzato per la distribuzione di EPM System.
  - c. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **EPMSystem**, selezionare **Sicurezza**, quindi **Configurazione provider sicurezza**.
  - d. Scorrere fino alla sezione **Keystore**, espandere la sezione e quindi fare clic su **Configura**.
  - e. In **Posizione keystore** immettere il percorso e il nome della keystore creata, ad esempio `./EPMKeystore.jks`.
  - f. Immettere la password per la keystore utilizzata durante la creazione della keystore e confermare.
  - g. Immettere un alias e una password in **Chiave firma** e in **Chiave cifratura**, utilizzando l'alias e la password utilizzati durante la creazione della keystore. Confermare le password e fare clic su **OK**. L'alias e la password per le chiavi di firma e cifratura definiscono l'alias stringa e la password utilizzati per memorizzare e recuperare le chiavi.
3. Disconnettersi e riavviare Oracle Enterprise Manager Fusion Middleware Control per attivare le modifiche. Riavviare quindi i server gestiti di EPM System.

## Configurazione del dominio WebLogic su OID, MSAD, SunOne

Questa procedura è necessaria per configurare il dominio WebLogic o se Oracle Hyperion Financial Close Management o Oracle Hyperion Tax Governance devono comunicare con un provider esterno, ad esempio OID, MSAD o SunOne. Per l'utilizzo di tale provider esterno, è necessario configurare anche Oracle Hyperion Shared Services. Consultare le sezioni specifiche per il provider utilizzato.

 **Nota:**

Financial Close Management e Tax Governance non supportano la directory nativa di Shared Services. Le funzioni Web Services di Oracle Hyperion Profitability and Cost Management, Oracle Hyperion Provider Services, Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition e Oracle Hyperion Financial Management non funzionano con la directory nativa di Shared Services. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al manuale *Guida alla protezione di ruoli e utenti di Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System*.

Per connettere OID, MSAD o SunOne al server WebLogic, procedere come segue.

1. Accedere alla console di amministrazione WebLogic se ancora non lo si è fatto.
2. Fare clic su **Realm di protezione** a sinistra, fare clic su **myrealm** e quindi fare clic sulla scheda **Provider**.
3. Fare clic su **Aggiungi**, immettere i seguenti dettagli, quindi fare clic su **OK**.

Per OID:

- Nome: **OID**
- Tipo: **OracleIntenetDirectoryAuthenticator**

Per MSAD:

- Nome: **MSAD**
- Tipo: **ActiveDirectoryAuthenticator**

Per SunOne:

Nome: **SunOne**

È possibile ignorare la richiesta di riavviare il server. Il riavvio verrà eseguito al termine di questa procedura.

4. Fare clic sul provider appena aggiunto, fare clic sulla scheda **Provider specifico**, immettere i seguenti dettagli per il provider, quindi fare clic su **Salva**.
  - Host
  - Porta
  - Entità
  - Credenziali
  - DN base utente
  - DN base gruppo
  - Utente da filtro nome (solo MSAD)
  - Attributo nome utente (solo MSAD)

Gli altri valori predefiniti possono rimanere invariati.

5. Fare clic su **OID**, **MSAD** o **SunOne** e per **Flag di controllo** selezionare **SUFFICIENTE**.
6. Riavviare il server WebLogic.



 **Nota:**

Quando si configura il provider esterno in Shared Services, per garantire il funzionamento di SSO, assicurarsi che il provider sia un'origine sicura.

 **Nota:**

Per ulteriori informazioni sull'aggiornamento della configurazione del dominio, fare riferimento alla sezione [Aggiornamento della configurazione del dominio](#).

## Opzioni di configurazione di Financial Close Management e Tax Governance

### Configurazione di Financial Close Management o Tax Governance per OAM

Se si utilizza Microsoft SQL Server oppure Oracle Database e OAM per Single Sign-On, eseguire la procedura seguente:

1. Accedere alla console di amministrazione Weblogic con le credenziali di amministratore WebLogic ([http:// host\\_ammin\\_WebLogic:porta\\_ammin\\_WebLogic/console](http://host_ammin_WebLogic:porta_ammin_WebLogic/console)).
2. Nel portlet Struttura dominio fare clic su **Realm di protezione**.
3. Nell'elenco dei realm disponibili fare clic sul nome di realm per il quale lo stato di **Realm predefinito** sia `True`.

 **Suggerimento:**

Fare clic sul nome dell'ambito e non sulla casella di controllo.

4. Selezionare la scheda **Provider** per visualizzare un elenco di tutti i provider di autenticazione o asserzione configurati.
5. In Provider di autenticazione fare clic su **Nuovo**.
6. Nell'elenco dei provider di autenticazione o asserzione supportati, selezionare **OAMIdentityAsserter**, quindi nel pannello **Crea un nuovo provider di autenticazione** specificare un nome per il provider, ad esempio **OAMIdentityAsserter**, e fare clic su **OK**.  
Nell'elenco dei provider configurati è ora presente **OAMIdentityAsserter**.
7. Riordinare i provider nel modo seguente:
  - MSAD, OID o SunOne in base al provider utilizzato
  - OAMIdentityAsserter
  - DefaultAuthenticator
  - DefaultIdentityAsserter

# 4

## Modifica di una distribuzione

EPM System Configurator consente di riconfigurare i prodotti per includere le modifiche nell'ambiente.

Per eseguire la riconfigurazione, avviare EPM System Configurator sul computer che ospita il prodotto e seguire le procedure nella sezione "Configurazione dei prodotti EPM System" nella *Guida di installazione e configurazione di Oracle Enterprise Performance Management System*.

### Modifica delle porte

Per la maggior parte dei componenti di Oracle Enterprise Performance Management System è possibile modificare la porta utilizzando EPM System Configurator. Vedere l'appendice "Porte" nella *Guida di installazione e configurazione di Oracle Enterprise Performance Management System* per i dettagli.

Se si esegue la riconfigurazione per modificare una porta o un server, è necessario riconfigurare anche il server Web (nei task di Oracle Hyperion Foundation Services in EPM System Configurator).

### Modifica delle password dei database

Per i prodotti Oracle Enterprise Performance Management System che richiedono un repository del database, quando si modifica una password del database, ad esempio in conformità con i criteri aziendali di modifica delle password, è necessario aggiornare il registro di Oracle Hyperion Sarde Services in modo da consentire il collegamento dei componenti EPM System al database mediante la nuova password.

#### Presupposti e prerequisiti

- I prodotti EPM System sono stati installati e configurati seguendo le indicazioni della *Guida alla distribuzione standard di Oracle Enterprise Performance Management System* o della *Guida di installazione e configurazione di Oracle Enterprise Performance Management System*.
- Il backup del database è stato eseguito.
- Utilizzando la console di amministrazione del database, è stata modificata la password dell'account utente utilizzato per configurare il registro di Shared Services oppure il database del repository dei prodotti.
- In un ambiente con un solo computer oppure in un ambiente distribuito in cui EPM System Configurator viene eseguito dal computer di Oracle Hyperion Foundation Services, è necessario arrestare il server di amministrazione WebLogic.
- In un ambiente distribuito, se EPM System Configurator viene eseguito su un computer diverso da quello di Foundation Services, il server di amministrazione WebLogic deve essere in esecuzione.

### Modifica della password del database per il registro di Shared Services

Per aggiornare la password del database per il registro di Shared Services, procedere come segue.

1. Arrestare le applicazioni Web, i servizi e i processi Java di EPM System.
2. Nel computer che ospita Oracle Hyperion Shared Services, passare a `EPM_ORACLE_INSTANCE/bin` e avviare `configtool.bat|.sh`.
3. Nella pagina "Configurazione di Shared Services e del database di registro", selezionare **Connetti a database Shared Services configurato in precedenza** e immettere la nuova password del database.
4. Nella pagina Selezione task, se il database Shared Services è utilizzato da altri prodotti, selezionare i task **Configura database** per tali prodotti.
5. Se sono stati selezionati altri prodotti, nella pagina "Configurazione database", immettere la nuova password del database.
6. Se viene chiesto di scegliere tra **Elimina e crea nuovamente tabelle** o **Riutilizza il database esistente**, selezionare **Riutilizza il database esistente**.
7. Continuare con la configurazione e al termine fare clic su **Fine**.
8. Riavviare il server di amministrazione WebLogic se non è attivo, le applicazioni Web, i servizi e i processi Java.
9. Se si sta utilizzando un ambiente distribuito, ripetere i passi per configurare il registro Shared Services su ciascun computer.

### Modifica delle password dei database del repository dei componenti EPM System

Per modificare la password del database per i componenti EPM System diversi da Shared Services, procedere come segue.

1. Arrestare le applicazioni Web, i servizi e i processi Java di EPM System.
2. Nel computer che ospita il componente la cui password del database è stata modificata, passare a `EPM_ORACLE_INSTANCE/bin` e avviare `configtool.bat|.sh`.
3. Nella pagina di selezione dei task selezionare **Configura database** per tutti i prodotti in questa istanza la cui password del database è stata modificata.

 **Nota:**

- Se si modifica la password per lo schema di database Oracle Hyperion Financial Management, è necessario selezionare anche **Distribuisci su server applicazioni** oltre al task **Configura database**.
- Se il server Financial Management è configurato per l'utilizzo di SSL per le connessioni al database, dopo l'esecuzione del task **Configura database** per HFM, sarà necessario aggiornare nuovamente il registro EPM attenendosi alla procedura indicata nella sezione [Configurazione del server HFM per l'utilizzo delle connessioni al database SSL](#). Si noti che il report Registro o il report Distribuzione EPM possono essere rivisti per confermare la posizione del file ODBC\_TRUSTSTORE.

4. Immettere la nuova password.
5. Se viene chiesto di scegliere tra **Elimina e crea nuovamente tabelle** o **Riutilizza il database esistente**, selezionare **Riutilizza il database esistente**.
6. Continuare con la configurazione e al termine fare clic su **Fine**.
7. Riavviare il server di amministrazione WebLogic se non attivo, le applicazioni Web, i servizi e i processi Java.

### Modifica della password del repository di Data Relationship Management

Per modificare la password del repository di Oracle Data Relationship Management per un'applicazione, procedere come segue.

1. Arrestare Data Relationship Management.
2. Nel database, modificare la password.
3. Aprire la console di Data Relationship Management.
4. Passare a **Configurazione**.
5. Selezionare l'applicazione appropriata utilizzando i controlli freccia.
6. In **Configurazione repository** immettere la nuova password.
7. Per verificare la nuova password, selezionare **Test connessione**.  
Viene visualizzato il messaggio che conferma l'esito positivo della connessione.
8. Fare clic su **Salva configurazione** per eseguire il commit della nuova password, in formato cifrato, nel file di configurazione.
9. Riavviare l'applicazione o il servizio Data Relationship Management.

### Convalida delle modifiche della password del database

Per convalidare le modifiche alla configurazione del database, procedere come segue.

1. Avviare Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Diagnostics mediante uno dei metodi riportati di seguito.
  - (Windows) In /bin, fare doppio clic su `validate.bat`.
  - Nel menu Start scegliere **Programmi, Oracle EPM System, Foundation Services, nomeIstanza**, quindi **EPM System Diagnostics**.

- (Linux) In una console passare a `/bin`, quindi immettere `validate.sh`.  
L'avanzamento viene visualizzato nella finestra dei comandi.
- 2. Per visualizzare i risultati, accedere a `/diagnostics/reports` e aprire `validation_report_data_ora.html`.

## Modifica delle password di Planning con una utility

La utility `SetDBNEssbasePassword` di Oracle Hyperion Planning consente di impostare il database e le password di Oracle Essbase per un elenco di applicazioni scelte. È necessario fornire i nomi delle applicazioni come elenco separato da virgole, racchiusi tra virgolette e senza spazi.

Avviare l'utility utilizzando la sintassi riportata di seguito nella riga di comando.

```
SetDBNEssbasePassword /U:<nomeutente> /A:"<nomi applicazioni in elenco separato da virgole tra virgolette e senza spazi>"
```

`SetDBNEssbasePassword.cmd` utilizza gli argomenti riportati di seguito.

- `/U:admin`
- `/A:"nomi delle applicazioni separati da virgole senza spazi"`

Quando l'utility viene avviata, si verifica quanto segue.

1. Richiede che l'utente inserisca la password di accesso.
2. Visualizza il messaggio `Immettere la password del database`, cioè la nuova password del database
3. Visualizza il messaggio `Immettere la password Essbase`, cioè la nuova password di Essbase

Quindi conferma che la reimpostazione delle password è stata completata.

```
Reimpostazione password database ed Essbase per l'app  
nomeapplicazione completata.
```

Se viene specificata un'applicazione non valida o il nome di un'applicazione con uno spazio nell'elenco sperato da virgole, verranno richieste le nuove password, ma la procedura non verrà completata e verrà visualizzato il messaggio riportato di seguito.

```
Impossibile trovare la voce applicazione per l'app  
nomeapplicazione. Verrà ignorata...
```

Dopo aver eseguito l'utility, riavviare Planning per rendere effettive le modifiche alle password.

## Modifica delle password RCU

Per modificare la password dello schema per i componenti RCU, è necessario modificare la password nel database.

Ad esempio, per modificare la password dello schema `VBC_STB`, procedere come segue.

1. Interrompere i servizi:
  - Servizi Oracle Enterprise Performance Management System

- Servizio Windows Node Manager e Oracle HTTP Server, se si utilizza Oracle HTTP Server come server Web.
  - Server di amministrazione WebLogic
2. Collegarsi al database utilizzando SQL\*Plus. Eseguire la connessione come utente con i privilegi SYSDBA.
  3. Eseguire i passi per modificare la password dello schema per Oracle Platform Security Services. Fare riferimento alla sezione [Modifica della password dello schema per Oracle Platform Security Services](#).
  4. Eseguire il comando seguente:

```
SQL> ALTER USER schema IDENTIFIED BY new_password;  
COMMIT;
```

Ad esempio, per modificare la password STB di VBC\_ in abc123, dove VBC è semplicemente un esempio di prefisso RCU (Repository Creation Utility) utilizzato nella prima configurazione del server Foundation nell'ambiente, citato nell'argomento [Aggiornamento delle proprietà dello schema RCU](#), procedere come segue.

```
SQL> ALTER USER VBC_STB IDENTIFIED BY abc123;  
COMMIT;
```

Per SQL Server eseguire il comando riportato di seguito.

```
ALTER LOGIN user WITH PASSWORD = new_password;
```



**Note:**

Tutti i componenti RCU devono essere aggiornati con la stessa password. (schemi da modificare per i componenti RCU: VBC\_IAU; VBC\_IAU\_APPEND; VBC\_IAU\_VIEWER; VBC\_MDS; VBC\_OPSS; VBC\_STB; VBC\_UMS; VBC\_WLS; VBC\_WLS\_RUNTIME).

## Modifica della password dello schema per Oracle Platform Security Services

Per modificare la password dello schema per Oracle Platform Security Services, procedere come segue.

1. Collegarsi al database utilizzando SQL\*Plus. Eseguire la connessione come utente con i privilegi SYSDBA.

2. Eseguire il comando seguente:

```
SQL> ALTER USER schema IDENTIFIED BY new_password;  
COMMIT;
```

Assicurarsi di eseguire il comando commit prima di procedere con il passaggio 3.  
Per SQL Server eseguire il comando riportato di seguito.

```
ALTER LOGIN user WITH PASSWORD = new_password;
```

3. Eseguire il comando WLST `modifyBootStrapCredential` per aggiornare il file di configurazione JPS.

a. Richiamare WLST dalla directory seguente:

```
ORACLE_HOME/oracle_common/common/bin/wlst.sh
```

b. Specificare il percorso completo del file di configurazione JPS nel comando `modifyBootStrapCredentials`. Ad esempio:

```
modifyBootStrapCredential(jpsConfigFile='C:/Oracle/Middleware/  
user_projects/domains/EPMSysstem/config/fmwconfig/jps-  
config.xml',username='VBC_OPSS',password='password1')
```

A questo punto è possibile avviare il server di amministrazione. Tuttavia nel file di log verrà riportata un'eccezione.

c. Quando si modifica la password dello schema del repository, è necessario modificare la password per l'origine dati del repository corrispondente utilizzando la console Weblogic o Oracle Enterprise Manager Fusion Middleware Control. Accedere a Oracle Enterprise Manager Fusion Middleware Control (ad esempio, <http://WebLogicAdminServerHost:7001/em>) utilizzando le credenziali di amministratore WebLogic.

- i. Nel menu del dominio WebLogic selezionare **Origini dati JDBC**.
- ii. Modificare ciascuna delle origini dati riportate di seguito e aggiornare la password.
  - i. LocalSvcTblDataSource
  - ii. opss-audit-DBDS
  - iii. opss-audit-viewDS
  - iv. opss-data-source
  - v. WLSSchemaDataSource
- iii. Selezionare il nome dell'**origine dati JDBC**:
  - i. Fare clic sulla scheda **Configurazione**, quindi sulla scheda **Connection Pooling**.
  - ii. Per **Password**, immettere la nuova password e confermare.

- iii. Selezionare "Test della connessione al database" per verificare l'aggiornamento.
- iv. Fare clic su **Salva**.
- v. Aggiornare tutte e cinque le origini dati.
- vi. Selezionare **Attiva modifiche**.
- vii. Riavviare il server di amministrazione WebLogic.
- viii. Avviare i servizi EPM.



# 5

## Aggiornamento del registro di Shared Services

È possibile modificare il registro di Oracle Hyperion Shared Services mediante un'utility da riga di comando. È consigliabile utilizzare questa utility solo se non si è in grado di apportare le modifiche necessarie a Shared Services Registry mediante EPM System Configurator.

### **Suggerimento:**

La maggior parte delle modifiche può essere apportata mediante la utility di configurazione di EPM System. Ad esempio, per modificare un'applicazione Web Java distribuita, è possibile selezionare il task "Configurazione indirizzo logico per applicazioni Web" in EPM System Configurator per apportare le modifiche senza che sia necessario ridistribuire l'applicazione Web Java. Fare riferimento alla *Guida di installazione e configurazione di Oracle Enterprise Performance Management System*.

Si utilizza l'utility `epmsys_registry.bat` (`epmsys_registry.sh` in Linux) per apportare le modifiche necessarie al registro di Shared Services.

## Informazioni dettagliate sulla gerarchia dei componenti in Shared Services Registry

Per apportare correzioni al registro di Oracle Hyperion Shared Services, è necessario comprenderne la struttura. Durante la configurazione dei prodotti 11.1.x, EPM System Configurator aggiorna automaticamente Shared Services Registry con componenti per ogni prodotto. Poiché i componenti dispongono di componenti figlio, viene creata una gerarchia. Per ogni componente della gerarchia sono disponibili determinate proprietà. Per aggiornare Shared Services Registry, è necessario conoscere sia i nomi dei componenti che i nomi delle proprietà dei componenti.

Ad esempio, il componente `ESSBASE_PRODUCT` include le proprietà seguenti:

- `host`
- `agent_PortNumber`

Per individuare i nomi delle proprietà e i componenti figlio per ogni componente, è possibile utilizzare un comando per visualizzare il componente nel registro di Shared Services. Fare riferimento alla sezione [Visualizzazione dei componenti in Shared Services Registry](#).

## Modifica di Shared Services Registry

Per modificare il registro di Oracle Hyperion Shared Services, riprodurre i passi sotto riportati.

1. Eseguire il backup di Shared Services Registry.
2. In un computer che ospita la versione 11.1 di x Oracle Enterprise Performance Management System, passare a `/bin` ed eseguire il comando indicato di seguito.

```
epmsys_registry view componentType
```

Per recuperare i nomi delle proprietà necessari per eliminare un componente o aggiornare la proprietà di un componente, è necessario visualizzare la gerarchia dei componenti.

Per informazioni, fare riferimento alla sezione [Visualizzazione dei componenti in Shared Services Registry](#).

3. In base alle modifiche necessarie, fare riferimento ai comandi seguenti:

Per eliminare un componente, fare riferimento alla sezione [Eliminazione di un'istanza del componente](#).

Per aggiornare una proprietà di un componente, fare riferimento alla sezione [Aggiornamento della proprietà di un componente](#).

 **Nota:**

Quando si eseguono comandi `epmsys_registry` in Linux, tutti i simboli # devono essere preceduti da `\`.

4. Se si modifica la proprietà `LOGICAL_WEB_APP` per un prodotto, eseguire EPM System Configurator e configurare di nuovo il server Web. Nella pagina Selezione task, selezionare il task per la configurazione del server Web di Oracle Hyperion Foundation Services.

### Visualizzazione dei componenti in Shared Services Registry

Prima di eliminare un componente o aggiornare la proprietà di un componente, è necessario visualizzare la gerarchia dei componenti per recuperare i nomi e i valori della proprietà del componente.

Per visualizzare la gerarchia dei componenti:

1. Passare a `/bin` ed eseguire il comando indicato di seguito.

```
epmsys_registry view componentType
```

dove *componentType* rappresenta il nome del componente in Shared Services Registry.

Questo comando consente di visualizzare tutti i componenti nella gerarchia specificata, visualizzando solo i figli diretti del componente. Le informazioni vengono visualizzate nella console.

Ad esempio, per visualizzare tutti i componenti della gerarchia `PLANNING_PRODUCT`, eseguire il comando seguente:

```
epmsys_registry view SYSTEM9/PLANNING_PRODUCT
```

2. Se necessario, ripetere il comando per recuperare i nomi delle proprietà per un sottocomponente.

Ad esempio, LOGICAL\_WEB\_APP è un figlio di PLANNING\_PRODUCT. Per visualizzare le proprietà per LOGICAL\_WEB\_APP per Oracle Hyperion Planning, immettere il comando indicato di seguito.

```
epmsys_registry view SYSTEM9/PLANNING_PRODUCT/LOGICAL_WEB_APP
```

3. Dalla visualizzazione, prendere nota delle seguenti informazioni sui componenti da eliminare o da aggiornare:

- ID componente per i componenti che si desidera eliminare o aggiornare
- Nomi e valori delle proprietà dei componenti per i componenti che si desidera aggiornare

Ad esempio, LOGICAL\_WEB\_APP di Planning ha diverse proprietà incluse *context*, *port* e *host*.

### Eliminazione di un'istanza del componente

L'istanza di un componente viene eliminata facendo riferimento all'ID del componente visualizzato con la gerarchia dei componenti.

Per eliminare un componente dalla gerarchia dei componenti, passare a `/bin` ed eseguire il comando indicato di seguito.

```
epmsys_registry deletecomponent #componentID
```

dove *componentID* è l'ID del componente individuato quando viene visualizzata la gerarchia dei componenti.

In Linux, eseguire:

```
epmsys_registry.sh deletecomponent \#componentID
```

L'eliminazione di un nodo non comporta l'eliminazioni dei figli.

#### **Suggerimento:**

Se si sta eliminando il nodo di un prodotto, eliminare prima tutti i figli del nodo, quindi il nodo del prodotto.

#### **Attenzione:**

Assicurarsi di eliminare il componente corretto.

### Aggiornamento della proprietà di un componente

La proprietà di un componente viene aggiornata facendo riferimento all'ID del componente e al nome della proprietà del componente visualizzato con la gerarchia dei componenti.

Per aggiornare una proprietà di un componente, passare a `/bin` ed eseguire il comando indicato di seguito.

```
epmsys_registry updateproperty #componentID/@componentProperty value
```

dove *componentID* è l'ID del componente individuato quando è stata visualizzata la gerarchia dei componenti, *componentProperty* è il nome della proprietà del componente che si desidera aggiornare e *value* è il nuovo valore della proprietà del componente.

In Linux, eseguire:

```
epmsys_registry.sh updateproperty \#componentID/@componentProperty value
```

I nomi delle proprietà dei componenti distinguono tra maiuscole e minuscole.



#### Suggerimento:

Cercare i nomi delle proprietà dei componenti nella sezione "Proprietà" quando viene visualizzata la gerarchia dei componenti. Inoltre, è possibile aggiornare l'host eseguito da un componente durante l'utilizzo del nome proprietà "host".

Ad esempio, per modificare il numero di porta di Oracle Essbase Server con ID componente 99999 nel numero di porta 1425, immettere il comando indicato di seguito:

```
epmsys_registry updateproperty #99999/@agent_PortNumber 1425
```

#### Visualizzazione delle voci host nel registro di Shared Services

È possibile visualizzare le voci host nel registro di Shared Services.

È possibile utilizzare questo comando per vari scopi. Ad esempio, utilizzare il comando per effettuare le operazioni riportate di seguito:

- semplificare il processo di rehosting;
- semplificare il processo di modifica dei nomi di server in nomi di alias;
- eseguire il debug dei problemi di comunicazione del server.

Per visualizzare le voci host nel registro di Shared Services, passare a `/bin` ed eseguire il comando indicato di seguito.

```
epmsys_registry viewhosts
```

Vengono visualizzati i nomi di server per il computer corrente come sono stati memorizzati nel registro di Shared Services in una colonna e i nomi host risolti mediante il DNS in un'altra colonna.

 **Suggerimento:**

Se i nomi nelle colonne non corrispondono, risolvere le voci DNS oppure creare un file di host corrispondente ai nomi risolti.

# 6

## Utilizzo di Enterprise Manager per il monitoraggio delle applicazioni Web Java di EPM System

Oracle EPM System Configurator distribuisce Oracle Enterprise Manager automaticamente al momento della distribuzione della prima applicazione Web Java.

Oracle Enterprise Manager Fusion Middleware Control può essere utilizzato per gestire il dominio WebLogic. È possibile utilizzare il prodotto Enterprise Manager incorporato per gestire tutte le applicazioni Web Java integrate in EPM System. La versione completa di Enterprise Manager con Grid Control aggiunge funzionalità a Fusion Middleware Control, incluse le informazioni storiche relative alle metriche.

- Stato di server e applicazioni Web Java in esecuzione
- Server in cui le applicazioni Web Java sono in esecuzione e porte su cui sono in ascolto
- Stato e performance di applicazioni Web Java e server gestiti (selezionare i server che si desidera monitorare, quindi passare al server WebLogic e alla pagina Sintetico prestazioni per visualizzare le categorie di metriche disponibili)

Per avviare Enterprise Manager, passare a <http://WebLogicAdminServerHost:port/em>.

# 7

## Disinstallazione di EPM System

Per disinstallare questa release di prodotti Oracle Enterprise Performance Management System, seguire il flusso di lavoro sotto riportato.

1. Per rimuovere file binari, utilizzare EPM System Uninstaller. [Disinstallazione dei prodotti EPM System](#). È possibile anche disinstallare i componenti di EPM System in background.
2. Disinstallare i client EPM System. Fare riferimento alla sezione [Disinstallazione dei client EPM System](#).
3. Se non si intende utilizzare il contenuto rimanente nella home Middleware per altri prodotti, eseguire i programmi di disinstallazione per Oracle HTTP Server, WebLogic Server, `oracle_common` e i client Oracle Database mediante Installazione applicazioni o utilizzare i collegamenti di disinstallazione dei prodotti.

## Disinstallazione dei prodotti EPM System

Quando si disinstallano prodotti Oracle Enterprise Performance Management System, EPM System Uninstaller rimuove i file binari dalla posizione di installazione. Utilizzare il programma di disinstallazione se si desidera rimuovere completamente componenti non più in uso in una qualsiasi istanza nella distribuzione.


### ▲ **Attenzione:**

Quando si disinstallano i prodotti di EPM System, EPM System Uninstaller rimuove tutto dalla directory di installazione. Prima della disinstallazione, eseguire il backup di tutti i file che si desidera mantenere. Per informazioni sul backup dei file, fare riferimento alla *Guida per il backup e il ripristino di Oracle Enterprise Performance Management System*.

Per disinstallare i prodotti EPM System:

1. Assicurarsi che non siano in esecuzione processi di EPM System.
2. Scegliere un metodo di avvio del programma di disinstallazione:
  - (Windows) In `epm_oracle_home/uninstall`, fare doppio clic su `uninstall.cmd`.
  - (Windows) Nel Pannello di controllo di Windows, scegliere di rimuovere/disinstallare **Oracle EPM System**.
  - (Windows) Da una console Windows, passare a `epm_oracle_home/uninstall/`, quindi immettere `uninstall.cmd`.
  - Dal menu **Start**, selezionare **Programmi**, quindi **Oracle EPM System**, quindi **Disinstalla EPM System**.
  - (Linux) Passare alla directory `/uninstall` e immettere `./uninstall.sh`.

- (Linux) Passare alla directory `/uninstall` e immettere `./uninstall.sh - console`.
3. Chiudere gli altri programmi prima di continuare e selezionare o fare clic su **Avanti**.
  4. Selezionare i prodotti da disinstallare, quindi selezionare o fare clic su **Avanti**. Tutti i componenti sullo stesso livello dei prodotti selezionati verranno disinstallati.  
  
Se, ad esempio, si disinstalla un componente Web di Oracle Hyperion Financial Management, EPM System Uninstaller disinstalla tutti i componenti Web di Financial Management.  
  
Per impostazione predefinita sono selezionati tutti i prodotti installati. Selezionare **"Deseleziona tutto"** per annullare le selezioni di tutti i prodotti, quindi selezionare solo i prodotti che si desidera disinstallare.
  5. Specificare se si desidera eliminare tutti i file e le directory nella directory Home di Oracle EPM.  
  
Se si seleziona questa opzione, i dati e i file customizzati verranno eliminati.
  6. Confermare i prodotti da disinstallare, quindi selezionare o fare clic su **Avanti**.  
  
EPM System Uninstaller visualizza l'avanzamento progressivo fino alla disinstallazione completa di ogni assembly.

 **Nota:**

Per annullare la disinstallazione, selezionare o fare clic su Annulla. Se si seleziona Annulla, EPM System Uninstaller arresta la disinstallazione dell'assembly corrente e ne ripristina l'installazione. Non è possibile annullare le disinstallazioni per gli assembly già disinstallati.

- EPM System Uninstaller indica se la disinstallazione ha avuto esito positivo o negativo. Se in una parte della disinstallazione si sono verificati degli errori, EPM System Uninstaller indica gli assembly che non è stato possibile disinstallare. Per ulteriori informazioni sugli errori, consultare i file di log. I file di log sono disponibili in `epm_oracle_instance/diagnostics/logs/install`. Per ogni assembly, esiste un file di log denominato `prodotto-install.log`, ad esempio, `hss-install.log`.
7. Selezionare o fare clic su **Fine** per chiudere EPM System Uninstaller.
  8. Se in Windows si disinstalla Oracle HTTP Server, è necessario riavviare per rimuovere completamente l'installazione. Questo passo è necessario se si intende eseguire di nuovo l'installazione.
  9. Dopo la disinstallazione di prodotti EPM System, eseguire un riavvio.

Per disinstallare un client, selezionare **Elimina componenti comuni** nella finestra **Tipo di installazione** solo se si eliminano tutti i client EPM System installati sul computer. Se nello stesso computer sono installati più client EPM System e si desidera eliminarne uno solo, deselezionare **Elimina componenti comuni**.

#### **Esecuzione di una disinstallazione di prodotti in background**

Le disinstallazioni in background consentono di automatizzare il processo in modo da poter disinstallare i prodotti EPM System in più computer senza specificare manualmente le impostazioni di disinstallazione per ogni computer.



Per disinstallare i prodotti EPM System in più computer utilizzando le stesse opzioni di disinstallazione, registrare un file di risposta durante l'installazione. Sarà quindi possibile eseguire una disinstallazione in background dalla riga di comando utilizzando le opzioni salvate nel file di risposta.

Per eseguire una disinstallazione in background:

1. Copiare il file di risposta creato durante l'installazione nel computer in cui si desidera eseguire la disinstallazione. Il file può inoltre essere copiato in un'unità di rete accessibile dai computer in cui si desidera eseguire la disinstallazione.

Per informazioni sulla registrazione di un file di risposta durante l'installazione, fare riferimento alla sezione "Esecuzione delle installazioni in background" nella *Guida di installazione e configurazione di Oracle Enterprise Performance Management System*.

2. Dalla riga di comando, immettere il comando:

Per Windows:

```
uninstall.cmd -silent filename
```

Per Linux:

```
uninstall.sh -silent filename
```

La disinstallazione viene eseguita in background.

## Disinstallazione dei client EPM System

È possibile disinstallare i client di Oracle Enterprise Performance Management System utilizzando l'opzione di disinstallazione nei programmi di installazione dei client.

Per disinstallare i client EPM System, procedere nel seguente modo.

1. Nella *cartella del programma di installazione client*, aprire la sottocartella del programma e fare doppio clic sul nome file del programma di installazione client.
2. Procedere attraverso l'installazione guidata, selezionando **Rimuovi**, quindi fare clic su **Fine** al termine della disinstallazione.

### Nota:

In caso di disinstallazione di più client installati sullo stesso computer o se un client è installato sullo stesso computer di un prodotto server EPM System, avviare il programma di disinstallazione specificando il parametro `DELETE_COMMONS=false` nella riga di comando. Fare riferimento alla sezione [Esecuzione di una disinstallazione client in background](#).

Fare riferimento alla sezione "Installazione di client EPM System" in *Guida di installazione e configurazione di Oracle Enterprise Performance Management System* per dettagli sui programmi di installazione di client.

### Esecuzione di una disinstallazione client in background

Per disinstallare client di EPM System, si utilizzano i programmi di installazione client di EPM System con il parametro della riga di comando `/x`.

Per eseguire la disinstallazione in background di un client EPM System diverso dal client Oracle Essbase o dalla console di Oracle Essbase Administration Services, utilizzare il comando seguente:

*nome file programma di installazione* `/x /s /v"/qn /l*v percorso e nome file log "`

Ad esempio, questo comando consente di disinstallare Oracle Smart View for Office e di creare il log `c:/temp/SilentInstall.log`:

```
SmartView.exe /x /s /v"/qn /l*v c:/temp/SilentInstall.log"
```

Per eseguire una disinstallazione in background del client Essbase o della console di Administration Services, utilizzare il comando seguente:

*nome file programma installazione* `/x /s /v"/qn DELETE_COMMON= value /l*v percorso e nome file log"`

in cui il *valore* è `true` o `false`.

Il client Essbase e la console di Administration Services hanno alcuni componenti in comune. Il parametro `DELETE_COMMON=true` consente al programma di disinstallazione di rimuovere i componenti comuni. Se più client sono installati sullo stesso computer oppure se il client è installato sullo stesso computer come prodotto server di EPM System, è necessario utilizzare `DELETE_COMMON=false` se si desidera eliminare solo uno dei client.

## Rimozione di estensioni Smart View

Oracle Smart View for Office supporta estensioni provider per i prodotti Oracle Enterprise Performance Management System riportati di seguito.

- Oracle Hyperion Financial Reporting
- Estensione Predictive Planning per Oracle Hyperion Planning
- Estensione amministrazione Planning per Planning

Per informazioni sulla rimozione di estensioni Smart View, fare riferimento al manuale *Oracle Smart View for Office User's Guide (in lingua inglese)*.

Gli amministratori possono fare riferimento al manuale *Oracle Smart View for Office User's Guide (in lingua inglese)* per informazioni sull'amministrazione delle estensioni.

# 8

## Esecuzione di configurazioni customizzate

In questo capitolo sono descritte configurazioni customizzate aggiuntive che è possibile eseguire nella distribuzione di Oracle Enterprise Performance Management System.

### Ottimizzazione delle performance mediante la modifica della dimensione dell'heap

A seconda dell'ambiente, potrebbe essere necessario modificare la dimensione dell'heap per il server applicazioni Web Java. Se, ad esempio, vengono visualizzati errori "OutOfMemory" (memoria esaurita) in WebLogic, aumentare la dimensione dell'heap. Se è necessario ridurre i requisiti di memoria per il server WebLogic, diminuire la dimensione dell'heap.

Per impostazione predefinita, se si distribuiscono applicazioni Web Java in un singolo server gestito, EPM System Configurator imposta la dimensione dell'heap predefinita per il singolo server gestito in base alla memoria del computer:

- 12 GB o più sul computer: dimensione heap impostata su 8 GB
- 6 GB o più, fino a 12 GB esclusi, sul computer: dimensione heap impostata su 4 GB
- Meno di 6 GB su un computer a 32 bit: dimensione heap impostata su 750 MB
- Meno di 6 GB su un computer a 64 bit: dimensione heap impostata su 1.536 MB

#### Modifica della dimensione dell'heap

Utilizzare l'editor del Registro di sistema di Windows per modificare la dimensione dell'heap del servizio di Windows. Per modificare la dimensione dell'heap di un server gestito in Windows, riprodurre i passi sotto riportati.

1. Sul computer che ospita il prodotto di cui si desidera modificare il server gestito, aprire l'editor del Registro di sistema di Windows: selezionare **Start**, **Esegui**, immettere `regedit`, quindi fare clic su **OK**.
2. Nell'editor del Registro di sistema, selezionare **HKEY\_LOCAL\_MACHINE, SOFTWARE, Soluzioni Hyperion, NomeServerGestito**, quindi **NomeServizioWindows\_NomeIstanza**.

Se, ad esempio, si è distribuito un singolo server gestito, selezionare **HKEY\_LOCAL\_MACHINE, SOFTWARE, Soluzioni Hyperion, EPMServer0**, quindi **HyS9EPMServer\_NomeIstanza**.

Se si è eseguita la scalabilità orizzontale di un singolo server gestito, sul computer di scalabilità orizzontale selezionare **HKEY\_LOCAL\_MACHINE, SOFTWARE, Soluzioni Hyperion, EPMServer1**, quindi **HyS9EPMServer\_NomeIstanza**.

Se, ad esempio, si è distribuito Oracle Hyperion Planning, selezionare **HKEY\_LOCAL\_MACHINE, SOFTWARE, Soluzioni Hyperion, Planning0**, quindi **HyS9Planning\_NomeIstanza**.

Se è necessario l'elenco completo dei server gestiti della distribuzione, eseguire un report della distribuzione:

Passare a `EPM_ORACLE_INSTANCE/bin` ed eseguire il comando riportato di seguito.

```
epmsys_registry report deployment
```

Il file di report (`deployment_report_AAAAMMGG_HHMMSS.html`) viene memorizzato in `EPM_ORACLE_INSTANCE/diagnostics/reports`.

3. Fare clic con il pulsante destro del mouse su `JVMOptionX` (dove `X` è 1, 2, ...) il cui valore inizia con `-Xmx`, quindi selezionare **Modifica**.
4. In **Dati valore**, modificare il valore in un valore appropriato per l'ambiente in uso.

```
-XmxValuem
```

Ad esempio, per modificare la dimensione dell'heap in 8 GB, immettere quanto segue.

```
-Xmx8000m
```

5. Fare clic su **OK**.
6. Chiudere l'editor del Registro di sistema.
7. Avviare Oracle Enterprise Performance Management System selezionando **Start, Tutti i programmi, Oracle EPM System, Foundation Services**, quindi **Avvia EPM System**.
8. Eseguire questa procedura per ogni server gestito su ciascun computer nella distribuzione.

Per i computer Linux o come metodo alternativo per i computer Windows, modificare la dimensione dell'heap di un server gestito nello script di avvio del prodotto:

1. Nel computer che ospita il prodotto di cui si desidera modificare il server gestito, aprire lo script di avvio customizzato del prodotto in un editor di testo:

```
EPM_ORACLE_INSTANCE/bin/deploymentScripts/  
setCustomParamsManagedServerName.bat|.sh
```

Ad esempio, per modificare la dimensione dell'heap per il server gestito di Oracle Hyperion Foundation Services, aprire `/bin/deploymentScripts/setCustomParamsFoundationServices.bat|.sh`.

2. Modificare la voce con il seguente aspetto:

```
set USER_MEM_ARGS=-Xms128m -XX:PermSize=64m -XX:MaxPermSize=256m -  
Xmx512m
```

e modificare il valore per `-XmxValorem` con un valore appropriato per l'ambiente in uso.

3. Salvare il file.
4. Dopo aver eseguito le modifiche, rieseguire lo script per il prodotto.

5. Eseguire questa procedura per ogni server gestito su ciascun computer nella distribuzione.

### Convalida della dimensione dell'heap

Per verificare che la dimensione dell'heap sia impostata correttamente, riprodurre i passi sotto riportati.

1. Eseguire l'accesso alla console di amministrazione WebLogic utilizzando credenziali di amministratore WebLogic (`http://host_ammin_WebLogic:porta_ammin_WebLogic/console`, ad esempio `http://FNDHOST1:7001/console`) o selezionare **Start, Tutti i programmi, Oracle WebLogic, Progetti utente, EPMSysystem**, quindi **Console server di amministrazione**).
2. Nella struttura del dominio, espandere **Ambiente**, quindi selezionare **Server**.
3. In **Riepilogo dei server**, selezionare NomeServerGestito.
4. Fare clic sulla scheda **Monitoraggio**, quindi sulla scheda **Performance**.
5. In **Statistiche uso memoria della Java Virtual Machine**, esaminare l'impostazione **Dimensione massima heap**.

## Customizzazione di configurazioni di Essbase

In questa sezione vengono descritte impostazioni di configurazione aggiuntive che potrebbero essere necessarie per Oracle Essbase.

### Abilitazione della ricerca client per nome cluster

Per connettersi a un cluster Essbase, i client Essbase possono utilizzare un URL nel formato `http(s)://host:port/essbase/agent?ClusterName=clusterName`. Per semplificare l'accesso, i client Essbase possono utilizzare il nome del cluster direttamente anziché l'URL.

### Designazione di un'installazione specifica di JRE da utilizzare con Essbase

Per designare un'installazione specifica di JRE da utilizzare con Essbase, aggiornare l'impostazione `JVMMODULELOCATION` in `essbase.cfg`.

L'impostazione `JVMMODULELOCATION` del file `essbase.cfg` (in `ARBORPATH/bin`) consente di indicare un'installazione specifica di JRE da utilizzare con Essbase ed è necessaria per abilitare il data mining, Oracle Hyperion Shared Services, le funzioni custom definite, i trigger e l'autenticazione esterna.

Questa impostazione risulta particolarmente utile se nel computer del server Essbase sono installate più versioni di Java.

Durante la configurazione del server Essbase, l'impostazione corretta per `JVMMODULELOCATION` viene aggiunta automaticamente a `essbase.cfg`.

Per modificare i parametri di `JVMMODULELOCATION`, è necessario specificare il percorso completo e il nome file della libreria Java Virtual Machine (JVM). Il percorso e il nome della libreria variano a seconda del sistema operativo in uso. EPM System Installer installa JRE in `/1.8.0_181/jre`.



**Nota:**

Per eseguire Essbase a 64 bit su un sistema operativo a 64 bit, è necessaria una JVM a 64 bit.

### Gestione della memoria con `JvmModuleLocation`

Se non si utilizza il data mining, Shared Services, le funzioni custom, i trigger o l'autenticazione esterna, è possibile ridurre la quantità di memoria utilizzata modificando `essbase.cfg` e impostando `JvmModuleLocation` su null (vuoto).

Se si utilizzano tali funzionalità ed è necessario ridurre la quantità di memoria utilizzata, ridurre la dimensione heap della JVM impostando le seguenti variabili di ambiente:

```
ESS_JVM_OPTION1=-Xmx16m
```

Poiché i valori minimo e massimo predefiniti per la dimensione heap della JVM sono diversi in base alle diverse piattaforme e versioni, è necessario impostare il valore corretto per l'ambiente.

# 9

## Disaster recovery

### Vedere anche:

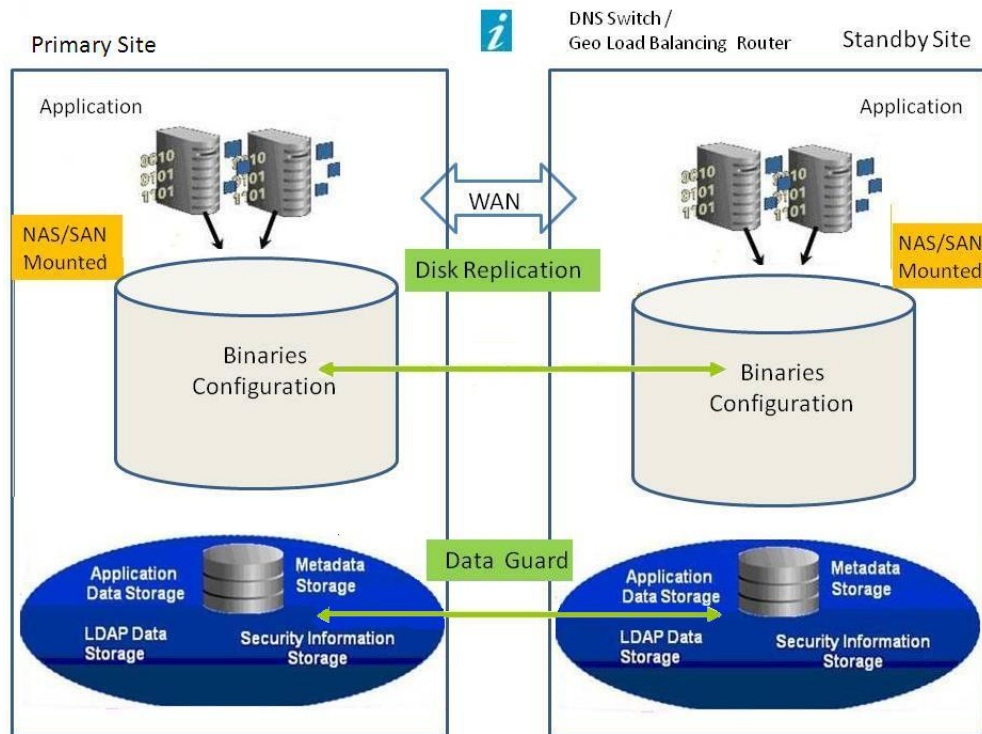
- [Informazioni generali sul disaster recovery](#)
- [Architettura per il disaster recovery](#)
- [Disaster recovery per i componenti di EPM System](#)
- [Disaster recovery senza file system e replica di database](#)
- [Informazioni aggiuntive](#)

### Informazioni generali sul disaster recovery

Questo capitolo contiene informazioni specifiche per configurazioni di disaster recovery di Oracle Enterprise Performance Management System. Il manuale *Oracle Fusion Middleware Disaster Recovery Guide* ([http://download.oracle.com/docs/cd/E14571\\_01/doc.1111/e15250/toc.htm](http://download.oracle.com/docs/cd/E14571_01/doc.1111/e15250/toc.htm)) (in lingua inglese) rappresenta la fonte di informazioni di riferimento per considerazioni di progettazione, consigli, procedure di installazione e di risoluzione dei problemi e altre informazioni necessarie per la distribuzione e la gestione della soluzione Oracle Fusion Middleware Disaster Recovery.

## Architettura per il disaster recovery

Figura 9-1 Architettura per il disaster recovery di EPM System



### Nota:

Nonostante la distribuzione illustrata nella Figura 1 utilizzi la topologia simmetrica, con lo stesso numero di server presso i siti di produzione e in standby, è possibile anche la distribuzione che utilizza la topologia asimmetrica (con un numero inferiore di server nel sito in standby rispetto al numero disponibile nel sito di produzione). La distribuzione con topologia asimmetrica richiede un server presso il sito in standby per ogni cluster di server logico presso il sito di produzione.

L'utilizzo di un disco condiviso o replicato richiede una condivisione comune tra computer, ad esempio è possibile utilizzare la condivisione in / user\_projects/data.



# Disaster recovery per i componenti di EPM System

## Configurazione dell'ambiente

La configurazione di un ambiente di disaster recovery si articola nei passi descritti di seguito.

1. Installare e configurare Oracle Enterprise Performance Management System presso il sito di produzione.  
Gli eseguibili e i dati di runtime devono trovarsi su una partizione replicabile.  
I servizi distribuiti devono essere raggruppati in cluster in modo da formare un servizio logico.
2. Se i nomi host nel sito in standby sono diversi dai nomi host nel sito di produzione, configurare gli alias dei nomi host nel sito in standby. Fare riferimento alla sezione [Requisiti dei nomi host](#).
3. Quando la configurazione di EPM System presso il sito di produzione è completa, installare e configurare EPM System sul sito in standby.
4. Se si sta utilizzando Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition, copiare i file seguenti dall'ambiente principale a tutti i nodi secondari in cui sono configurate le applicazioni Web EPM System:
  - `<DOMAIN_HOME>\config\fmwconfig\keystores.xml`
  - `<DOMAIN_HOME>\config\fmwconfig\cwallet.sso`
  - `<DOMAIN_HOME>\config\fmwconfig\bootstrap\cwallet.sso`
5. Configurare la replica del database.

 **Nota:**

È possibile utilizzare una procedura di backup e ripristino per la replica.

6. Abilitare il sito in standby.
  - Disabilitare il mirroring tra i siti di produzione e i siti in standby.
  - Eseguire la procedure di disaster recovery per ogni applicazione per recuperare Oracle Essbase. Fare riferimento al capitolo 4, "Componenti di Essbase", nella *Guida per il backup e il ripristino di Oracle Enterprise Performance Management System*.
  - Avviare i servizi sugli host in standby.

## Requisiti dei nomi host

Una distribuzione del disaster recovery di EPM System richiede un mezzo per risolvere i riferimenti host tra i siti di produzione e i siti in standby. Assicurarsi che la configurazione utilizzi una delle opzioni riportate di seguito, elencate in ordine di preferenza.

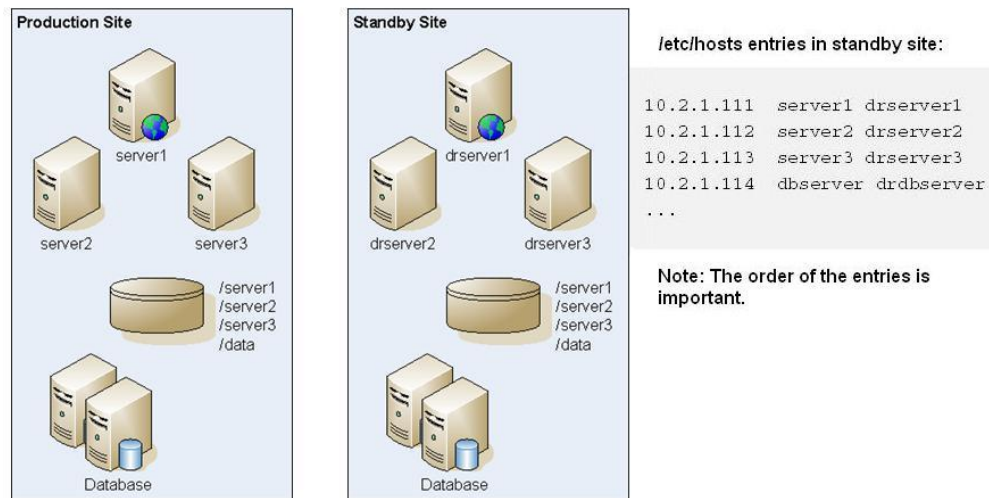
- I siti di produzione e in standby si trovano su reti distinte.  
I nomi host completamente qualificati possono essere uguali in entrambi i siti.
- I siti di produzione e in standby hanno DNS diversi che consentono di risolvere i nomi host con indirizzi IP corretti nella relativa rete.

Il sito in standby può avere un DNS in standby che viene attivato quando si verifica un errore grave.

- I nomi host di produzione vengono risolti in un indirizzo IP locale nel sito in standby per mezzo di un file `/etc/hosts`.

Se i nomi host devono essere diversi tra siti di produzione e siti in standby e per il sito in standby non esiste alcun DNS distinto, configurare un alias per i server del sito di produzione nel sito in standby come illustrato di seguito in modo tale che il server principale sia la prima voce nell'alias.

**Figura 9-2 Configurazione dell'alias del nome host**



### Suggerimenti per il database

Suggerimenti per il database per un ambiente di disaster recovery:

- Utilizzare l'alias del nome host del database sul sito in standby.
- Utilizzare la configurazione di Oracle Data Guard per i repository di dati.
- Per le modifiche pianificate alla configurazione, forzare la sincronizzazione del database con Oracle Data Guard.

## Disaster recovery senza file system e replica di database

È possibile configurare il disaster recovery utilizzando il backup anziché il file system e la replica del database. Grazie alla replica, qualsiasi modifica apportata sul sito di produzione viene applicata anche al sito in standby. Il backup risulta più vantaggioso a livello di costi rispetto alla replica, ma consente di recuperare solo i dati inclusi in un backup. Ad esempio, se l'ultimo backup dei dati è stato eseguito il venerdì e il sito di produzione è stato danneggiato il giovedì successivo, le modifiche apportate ai dati tra queste due date andranno perse. Una maggiore frequenza dei backup consente di recuperare una maggiore quantità di dati.

Il backup del file system backup e il backup del database devono essere sincronizzati. L'esecuzione del backup del file system e del database alla stessa ora, quando l'attività è relativamente bassa, garantisce una sincronizzazione ottimale.

Per il disaster recovery senza file system e replica del database, eseguire uno dei seguenti passi:

- replicare l'immagine dell'installazione per garantire che tutte le patch applicate al sito di produzione dopo la configurazione iniziale vengano applicate anche al sito in standby;
- procedere subito all'applicazione manuale di tutte le patch del sito di produzione al sito in standby.

## Informazioni aggiuntive

Per ulteriori informazioni sulla configurazione di un ambiente di disaster recovery, vedere i documenti riportati di seguito:

- Il manuale *Oracle Fusion Middleware Disaster Recovery Guide* ([http://download.oracle.com/docs/cd/E14571\\_01/doc.1111/e15250/intro.htm#BABHCEJJ](http://download.oracle.com/docs/cd/E14571_01/doc.1111/e15250/intro.htm#BABHCEJJ), in lingua inglese)
- La documentazione relativa al disaster recovery per l'RDBMS in uso