

Tutorial 1: Introducción a Oracle Enterprise Manager

Propósito

Este tutorial es una introducción a Oracle Database Control Enterprise Manager. Oracle Universal Installer instala Oracle Enterprise Manager Database Control al instalar el software de Oracle. Enterprise Manager Database Control proporciona una interfaz basada en Web que puede utilizar para gestionar la instancia de Oracle y las Bases de Datos.

Tiempo necesario para completar

Aproximadamente 1 hora

Temas

Este tutorial cubre los siguientes temas:

- Requisitos previos
- Acceso a Enterprise Manager Database Control
- La concesión de EM privilegios administrativos a otros usuarios
- Definir períodos de interrupción
- Definición de credenciales preferidas
- Resumen

Requisitos previos

Antes de realizar este tutorial, usted debe:

1. Completar el proceso de instalación del Software de Oracle y de la creación de la BD de prácticas.

Acceso a Enterprise Manager (EM) Database Control

Puede acceder a Oracle Enterprise Manager Database Control de la siguiente manera:

1. Abra su navegador web e introduzca la siguiente dirección URL:

`https://pclab.localdomain:1158/em`

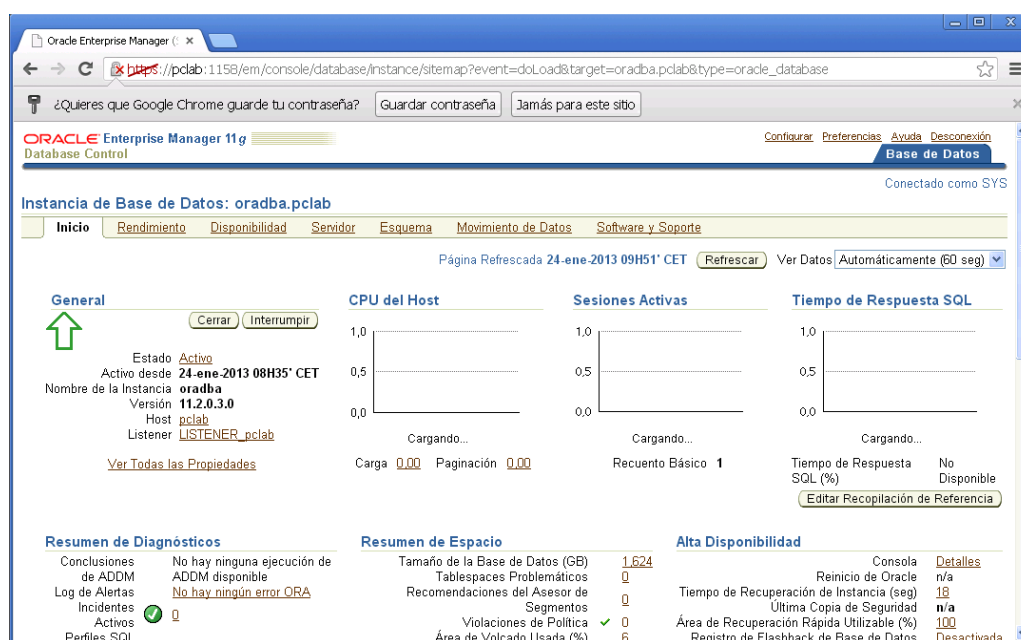
2. La página Inicio de sesión de Database Control se muestra si la instancia está iniciada. Introduzca un nombre de usuario y contraseña de un usuario autorizado para acceder a Oracle Enterprise Manager Database Control. Haga clic en **Conectar**.



Nota: Si es la primera vez que accede a Enterprise Manager Database Control, es posible que vea una página de concesión de licencias. Revise la información y responda de forma adecuada a su situación.

Consulte el Tutorial 4 para obtener instrucciones detalladas sobre cómo iniciar la instancia y abrir la base de datos.

3. Aparecerá la página de inicio de la base de datos. Puede acceder a las páginas de propiedades: **Rendimiento, Disponibilidad, Servidor, Esquema, Movimiento de Datos y Software y Soporte** desde la página **Inicio**.



Concesión de privilegios administrativos sobre EM a otros usuarios

En esta sección usted aprenderá cómo conceder privilegios de administración de Enterprise Manager a otros usuarios de la base de datos. Los administradores son usuarios de base de datos definidos en el repositorio de gestión (Management Repository) que pueden iniciar sesión en Enterprise Manager para realizar tareas de administración. La amplitud de las tareas de gestión accesibles sobre Enterprise Manager corporativo depende de los privilegios y roles asignados a los administradores.

Lleve a cabo los pasos que se indican a continuación para otorgar privilegios de administración a los usuarios de bases de datos:

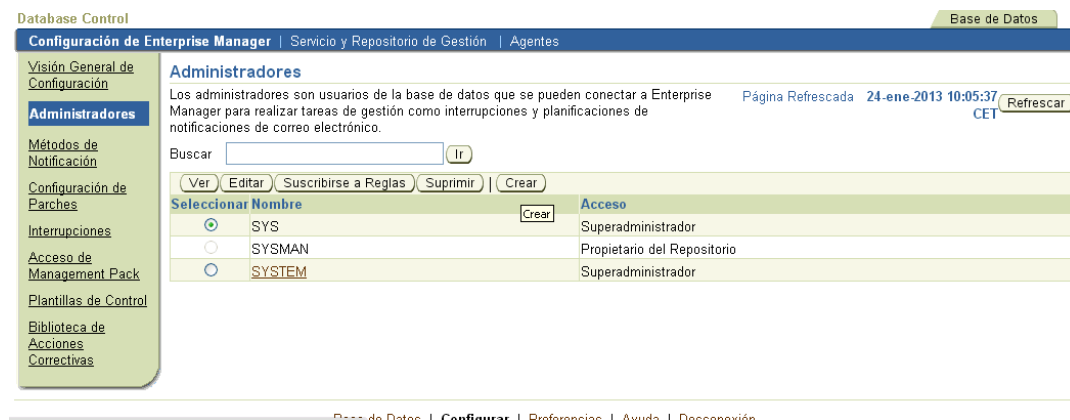
1. Haga clic en **Configurar** en la esquina derecha en la parte superior de la página de inicio de base de datos.



2. Haga clic en la ficha **Administradores** en el menú de la izquierda. Se visualizará en la pantalla la lista de Administradores.



3. Haga clic en **Crear** para crear un usuario nuevo de Enterprise Manager mediante la asignación de los privilegios de administración a un usuario de base de datos existente. Aparece la página de propiedades **Crear Administrador**.



4. En este paso, va a conceder privilegios administrativos al usuario **HR**. Ingrese **HR** en Nombre y seleccione **Superadministrador** en Privilegios de Administrador.

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control

Configurar Preferencias Ayuda Desconexión

Base de Datos

Configuración de Enterprise Manager | Servicio y Repositorio de Gestión | Agentes

Crear Administrador: Propiedades

* Nombre:

Dirección de Correo Electrónico:

Privilegio de Administrador:

ROLE:

Cancelar Revisar

Base de Datos | Configurar | Preferencias | Ayuda | Desconexión

Copyright © 1996, 2011, Oracle. Todos los Derechos Reservados.
Oracle, JD Edwards, PeopleSoft y Retek son marcas comerciales registradas de Oracle Corporation y/o sus subsidiarias. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.
Acerca de Oracle Enterprise Manager

5. Haga clic en Revisar.

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control

Configurar Preferencias Ayuda Desconexión

Base de Datos

Configuración de Enterprise Manager | Servicio y Repositorio de Gestión | Agentes

Crear Administrador: Propiedades

* Nombre:

Dirección de Correo Electrónico:

Privilegio de Administrador:

☒ Otorgar SELECT_CATALOG_ROLE

Cancelar Revisar

6. Haga clic en Terminar.

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control

Configurar Preferencias Ayuda Desconexión

Base de Datos

Configuración de Enterprise Manager | Servicio y Repositorio de Gestión | Agentes

Crear Administrador HR: Revisar

Propiedades

Nombre: HR

Dirección de Correo Electrónico: No se ha definido ninguna dirección de correo electrónico para este administrador.

Privilegios de superadministrador con acceso completo a todos los destinos, acceso de visualización a todos los trabajos y acceso completo a los trabajos otorgados por el propietario

Rol de Base de Datos: SELECT_CATALOG_ROLE

Rol de Base de Datos: MGMT USER

Cancelar Terminar

7. En la página de Administradores aparece el nuevo administrador HR incluido en la lista de administradores.

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control

Configurar Preferencias Ayuda Desconexión

Base de Datos

Configuración de Enterprise Manager | Servicio y Repositorio de Gestión | Agentes

Visión General de Configuración

Administradores

Métodos de Notificación

Configuración de Parches

Interrupciones

Acceso de Management Pack

Plantillas de Control

Biblioteca de Acciones

Correctivas

Confirmación

El administrador HR se ha creado correctamente.

Administradores

Los administradores son usuarios de la base de datos que se pueden conectar a Enterprise Manager para realizar tareas de gestión como interrupciones y planificaciones de notificaciones de correo electrónico.

Página Refrescada 24-ene-2013 10:31:44 CET

Buscar

Ver Editar Suscribirse a Reglas Suprimir Crear

Seleccionar	Nombre	Acceso
<input checked="" type="radio"/>	HR	Superadministrador
<input type="radio"/>	SYS	Superadministrador
<input type="radio"/>	SYSMAN	Propietario del Repositorio
<input type="radio"/>	SYSTEM	Superadministrador

Definir períodos de interrupción

Cuando usted planea detener su base de datos por razones de mantenimiento, se puede indicar que no desea que se le envíen notificaciones de alerta durante un periodo de interrupción. Los periodos de interrupción también le permiten suspender la monitorización con el fin de realizar otras operaciones de mantenimiento. Se puede definir un período de tiempo de interrupción en Database Control mediante la realización de los siguientes pasos:

1. Haga clic **Interrupciones** en el panel de la izquierda.

2. Aparece la página de Interrupciones. Haga clic en **Crear** para iniciar el asistente Crear Interrupción.

3. Escriba un nombre para la interrupción en el campo **nombre**. También puede agregar comentarios en el campo **Comentarios**, aunque no es un campo requerido. Seleccione **Motivo** y escriba una razón para su apagón. Seleccione **Instancia de Base de Datos** en el menú desplegable Tipo de en la región de Destinos Disponibles. Seleccione la base de datos oradb.pclab y haga clic en **Mover** para añadirlo a la lista de los Destinos Seleccionados. (**Nota:** El nombre de destino DB pueden ser diferentes, dependiendo de la instalación). Haga clic en **Siguiente**.

[Propiedades](#)
[Destinos Miembros](#)
[Destinos en Host](#)
[Planificar](#)
[Revisar](#)

Crear Interrupción: Propiedades

[Cancelar](#)
[Paso 1 de 5](#)
[Siguiente](#)

* Nombre
 Comentarios
 Motivo
☒ Ejecutar trabajos durante interrupción

Destinos

Seleccione los destinos que se van a interrumpir. Sólo puede visualizar los destinos para los que tiene privilegios de operador. Los agentes no aparecen porque sólo se pueden interrumpir como parte de una interrupción de host completa.

Destinos Disponibles

Tipo

Nombre	Tipo
oradba.pclab	Instancia de Base de Datos

[Mover](#)
[Mover Todo](#)
[Eliminar](#)
[Eliminar Todo](#)

Destinos Seleccionados

Nombre	Tipo
oradba.pclab	Instancia de Base de Datos

- Aparece la página Planificar. Introduzca la hora de inicio de la interrupción planificada, o elegir de inmediato si están cerrando la base de datos ahora. Seleccione la duración de la interrupción, ya sea como indefinido, como una longitud de tiempo, o hasta un momento en el futuro. Acepte el valor predeterminado de " **No Repetir** "o seleccionar una frecuencia de repetición en el menú desplegable **Repetir**. Haga clic en **Siguiente**.

[Propiedades](#)
[Destinos Miembros](#)
[Destinos en Host](#)
[Planificar](#)
[Revisar](#)

Crear Interrupción: Planificar

[Cancelar](#)
[Atrás](#)
[Paso 4 de 5](#)
[Siguiente](#)

Configure una planificación para la interrupción utilizando la zona horaria de los destinos. Si los destinos abarcan varias zonas horarias, puede seleccionar la zona horaria deseada para la planificación, pero la interrupción se producirá simultáneamente en todos los destinos.

Zona Horaria

Iniciar

☐ Inmediatamente
☒ Más Tarde

Fecha
 (ejemplo: 24-ene-2013)

Hora : a.m. ☐ p.m.

Duración

☐ Indefinido
☒ Longitud Horas Minutos
☐ Hasta

Fecha
 (ejemplo: 24-ene-2013)

Hora : a.m. ☒ p.m.

☒ **CONSEJO** La duración debe estar en horas y minutos para las interrupciones de repetición.

Repetición

Repetir

☒ **CONSEJO** Una vez iniciada una interrupción, el tipo de repetición no se puede cambiar de repetición a no repetición y viceversa.

- Aparece la página de Revisión. Repase lo que ha introducido y haga clic **Terminar**. Puede hacer clic en **Atrás** si desea cambiar un ajuste.

Propiedades Destinos Miembros Destinos en Host Planificar **Revisar**

Crear Interrupción: Revisar

Cancelar Atrás Paso 5 de 5 Terminar

Propiedades

Nombre: **DBA_shutdown**
 Motivo: **DB: Copia de Seguridad en Frío de la Base de Datos**
 Comentarios: **Detener Instancia de Base de Datos**
 Ejecutar trabajos durante interrupción: **Sí**

Planificar

Zona Horaria: **(UTC+01:00) Madrid**
 Fecha de Inicio: **25-ene-2013 11:15:00**
 Duración: **1 Horas**

Repetición

Repetir: **No Repetir**

Destinos Seleccionados

Nombre	Tipo	Planificar	Zona Horaria
oradba.pclab	Instancia de Base de Datos	De 25-ene-2013 10:15:00 a 25-ene-2013 11:15:00	+01:00

Cancelar Atrás Paso 5 de 5 Terminar

6. Recibirá un mensaje de confirmación de que su interrupción ha sido definida.

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control

Configurar Preferencias Ayuda Desconexión

Base de Datos

Configuración de Enterprise Manager | Servicio y Repositorio de Gestión | Agentes

Confirmación

La interrupción "DBA_shutdown" se ha creado correctamente.

Interrupciones

Las interrupciones permiten suspender el control de uno o más destinos para realizar operaciones de mantenimiento. Para interrumpir un destino, debe tener al menos privilegios de operador en el destino.

Ver por: Destinos en Interrupción

Buscar: Todos los Tipos de Destinos

Principal: Ninguno

Mostrar: Activos ☒ Mostrar Todos los Destinos Incluidos

Crear

Seleccionar	Destino	Tipo	Estado	Interrupción Completa	Fecha de Inicio	Duración	Repetir	Motivo	Creado por	Última Actualización por
	No se han encontrado interrupciones.									

CONSEJO Los cambios en las interrupciones de repetición que ya se han iniciado no se aplicarán hasta la próxima incidencia.

7. En esa misma ventana puede consultar las interrupciones que tenga definidas, estableciendo los criterios de búsqueda apropiados:

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control

Configurar Preferencias Ayuda Desconexión

Base de Datos

Configuración de Enterprise Manager | Servicio y Repositorio de Gestión | Agentes

Interrupciones

Las interrupciones permiten suspender el control de uno o más destinos para realizar operaciones de mantenimiento. Para interrumpir un destino, debe tener al menos privilegios de operador en el destino.

Ver por: Destinos en Interrupción

Buscar: Instancia de Base de Datos

Principal: Ninguno

Mostrar: Todos ☒ Mostrar Todos los Destinos Incluidos

Crear como Editar Ver Parar Suprimir | Crear

Seleccionar	Destino	Tipo	Estado	Interrupción Completa	Fecha	Duración	Repetir	Motivo	Creado por	Última Actualización por
<input checked="" type="radio"/>	oradba.pclab	Instancia de Base de Datos	Planificada	n/a	25-ene-2013 11:15:00 CET	1 Horas	No Repetir	DB: Copia de Seguridad en Frío de la Base de Datos	SYS	SYS

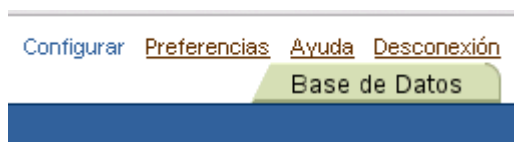
CONSEJO Los cambios en las interrupciones de repetición que ya se han iniciado no se aplicarán hasta la próxima incidencia.

CONSEJO La fecha implica Fecha de Inicio para Interrupciones Activas, Siguiendo Fecha Planificada para Interrupciones Futuras y Fecha de Finalización para Interrupciones de Historial.

Definición de credenciales preferidas

Puede configurar las credenciales preferidas para que Enterprise Manager proporcione automáticamente las credenciales en el S.O. y de inicio de sesión de base de datos para cuando usted programe realizar trabajos y tareas de operaciones administrativas como copia de seguridad y recuperación. Por razones de seguridad, Oracle almacena las credenciales preferidas en modo cifrado. Para configurar las credenciales preferidas en Enterprise Manager Database Control, realice los siguientes pasos:

1. Haga clic en **Preferencias** en la parte superior de la página de inicio de base de datos.



2. Aparece la página Preferencias. Haga clic en **Credenciales Preferidas** en el panel de la izquierda.

Contraseña

Para cambiar la contraseña, especifique y confirme una nueva contraseña.

Administrador: **SYS**

Contraseña Actual:

Contraseña Nueva:

Confirmar Nueva Contraseña:

Direcciones de Correo Electrónico

Estas direcciones se utilizan para enviarle notificaciones. Puede especificar varias direcciones si desea que se le notifique de varias formas, que se debe utilizar para cada una de ellas. Más adelante, deberá definir una planificación de notificación antes de poder enviarle notificación correo electrónico.

Seleccionar	Dirección de Correo Electrónico	Formato del Mensaje
<input type="checkbox"/>	No se ha especificado ninguna dirección de correo electrónico	

[Agregar Otra Fila](#)

CONSEJO Consulte la ayuda en pantalla para obtener un ejemplo de formato del mensaje.

3. En la página Credenciales de Preferidas haga clic en el icono bajo **Definir Credenciales** en la fila **Instancia de Base de Datos**.

Tipo de Destino	Total de Destinos	Destinos con Juego de Credenciales	Definir Credenciales
Listener	1	0	
Host	1	0	
Instancia de Base de Datos	1	0	
Agente	1	0	

4. Aparece la página Credenciales Preferidas: Base de Datos. Introduzca sus credenciales en forma de **nombre de usuario y contraseña** para las conexiones normal, SYSDBA y de Host. Haga clic en **Prueba**. Recibirá un mensaje de confirmación de que sus credenciales han sido verificadas. Haga clic en **Aplicar** para guardar las credenciales preferidas.

ORACLE Enterprise Manager 11g
 Database Control

[Configurar](#)
[Preferencias](#)
[Ayuda](#)
[Desconexión](#)

Base de Datos

Preferencias

[Credenciales Preferidas](#) >
 Credenciales Preferidas Base de Datos

Revertir

Aplicar

Para definir las credenciales preferidas para los destinos Base de Datos, actualice los campos adecuados en una de las siguientes tablas. Para suprimir las credenciales, limpie los campos adecuados. Para definir los privilegios de ejecución, ya se deben haber definido los destinos de host. Haga clic en Aplicar después de realizar cualquier cambio.

CONSEJO Las funciones de Enterprise Manager que no necesitan privilegios de administrador de base de datos utilizan las credenciales normales de base de datos. Las funciones con privilegios que acceden a las bases de datos no abiertas o realizan operaciones de inicio/cierre de bases de datos utilizan las credenciales SYSDBA de base de datos. Las credenciales de host se utilizan en operaciones y trabajos remotos para ejecutar aplicaciones que acceden a una base de datos (p. ej., SQLPLUS).

Credenciales de Destino

Las credenciales de destino se pueden especificar para cada destino Base de Datos.

Nombre	Host	Usuario	Contraseña	Usuario SYSDBA	Contraseña SYSDBA	Usuario de Host	Contraseña de Host	Prueba
oradba.pclab	pclab	system	*****	sys	*****	medina	*****	Prueba

Revertir

Aplicar

[Base de Datos](#) |
 [Configurar](#) |
 Preferencias |
 [Ayuda](#) |
 [Desconexión](#)

Resumen

En este tutorial, ha aprendido a:

- Iniciar sesión en Enterprise Manager Database Control de (EM).
- La concesión de privilegios de administrador a otros usuarios.
- Definir un periodo de interrupción, por ejemplo, para su base de datos.
- Establecer la información de credenciales preferidas en EM que se utilizará más adelante para las tareas administrativas.