Tutorial 3: Gestión de la Instancia Oracle

Propósito

Este tutorial se centra en las tareas relacionadas con el manejo de instancias de Oracle. En este tutorial, usted aprenderá cómo utilizar las páginas de propiedades de la región de Instancias de la página de Administración de Enterprise Manager.

Tiempo necesario para completarlo

Aproximadamente 1 hora

Temas

Este tutorial cubre los siguientes temas:

- Requisitos previos
- Uso de Enterprise Manager para iniciar y detener la instancia de Oracle
- ☑ Viendo los parámetros de inicialización
- Administración de los parámetros de memoria
- Resumen

Requisitos previos

Antes de realizar este tutorial, usted debe:

- 1. Completar el Tutorial 1: Instalación del software de Oracle y la construcción de la base de datos
- 2. Completar el Tutorial 2: Introducción a Oracle Enterprise Manager
- 3. Completar el Tutorial 3: Configuración del entorno de red

Uso de Enterprise Manager para iniciar y detener la instancia

La instancia está inactiva hasta que se inicia. Cuando se inicia la instancia, se lee un archivo de parámetros de inicialización y la instancia se configura en consecuencia. Después se inicia la instancia y se abre la base de datos, los usuarios ya pueden acceder a la base de datos. En esta sección, se examinarán las siguientes tareas:

- A. Detener la instancia
- B. Iniciar la instancia

Cerrar la instancia

Puede utilizar Enterprise Manager para cerrar la instancia y cerrar la base de datos, realice los siguientes pasos:

1. Inicie sesión en Enterprise Manager Database Control, abra el explorador y especificando como nombre de usuario SYS y su contraseña.

Haga clic en Conectar.

2. Haga clic en Cerrar en la página principal de base de datos.



3. Aparece la página Iniciar/Cerrar: Especificar Credenciales de Host y Base de Datos de Destino. Introduzca las credenciales de host y credenciales de base de datos, si no aparecen ya predefinidas. Haga clic en Aceptar.



4. En la página de confirmación haga clic en Sí para llevar a cabo la operación de apagado.



5. En la página Actividad de Información de Iniciar/Cerrar haga clic en Refrescar.



6. Saldrá una página en la que tendrá que autentificarse con la cuenta del Sistema Operativo y después haga clic en **Continuar.**



7. Ahora puede realizar tareas de mantenimiento o de copia de seguridad y recuperación en su base de datos. Cuando haya terminado, usted debe reiniciar la base de datos antes de poder acceder a los datos.



Iniciar la instancia

Puede utilizar Enterprise Manager para iniciar la instancia y abrir la base de datos, para ello realice los siguientes pasos:

1. Entre en la página de Inicio de Enterprise Manager. La página de base de datos que indica que la instancia se ha reducido. Haga clic en **Iniciar** para iniciar la instancia.



2. En Iniciar/Cerrar: Especificar las Credenciales del Host y Base de Datos Destino introduzca sus credenciales si no aparecen ya introducidas. Seleccione Guardar como Credencial Preferida. Haga clic en Aceptar.



3. En Iniciar/Cerrar: Confirmación, haga clic en Sí para iniciar la instancia y abrir la base de datos.



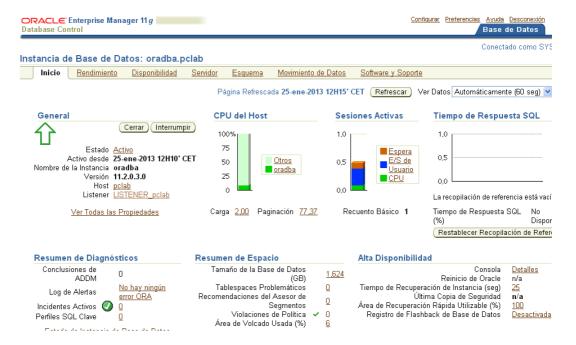
4. Se mostrará la página Iniciar/Cerrar: Información de Actividad:



5. Después de que se inicie la instancia y la base de datos esté abierta, aparece la página de inicio de sesión. Introduzca el nombre de usuario y contraseña para acceder Enterprise Manager Database Control. Haga clic en Conectar.

ORACLE Enterprise Manager 11 g Database Control		
Conectar		
* Usuario	sys	
* Contraseña		
Conectar como	SYSDBA 💌	
	Conectar	

6. Aparecerá en la pantalla la página principal de la base de datos.



Visualización de los parámetros de inicialización

El archivo de parámetros de inicialización contiene una lista de parámetros de configuración de la instancia y de la base de datos. El servidor de base de datos Oracle lee estos parámetros en el inicio de la base de datos y los supervisa mientras que la base de datos está en ejecución. Los valores de los parámetros se almacenan en memoria y muchos se pueden cambiar dinámicamente.

Siga los pasos de abajo para ver los valores de los parámetros de inicialización de la base de datos:

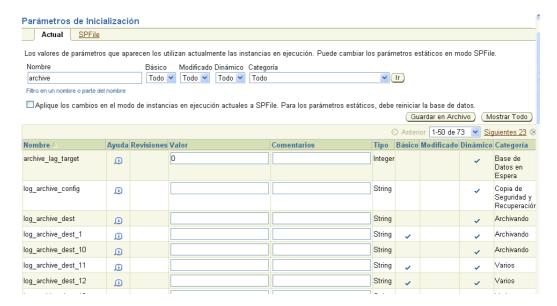
 Haga clic en Servidor de la página principal de base de datos para acceder a la página de propiedades de Administración. Haga clic en Parámetros de inicialización en la sección de Configuración de la Base de Datos.



2. Aparece la página de Parámetros de Inicialización. Para buscar, por ejemplo, un determinado parámetro o grupo de parámetros que contienen 'archive', en el campo **Nombre** introduzca archive. Haga clic en **Ir**.

Parámetros de Inicialización		
Actual	<u>SPFile</u>	
Los valores de parámetros que aparecen los utilizan actualmente las instancias en ejecución. Puede cambiar los parámetros estáticos en modo SPFile.		
Nombre archive	Básico Modificado Dinámico Categoría Todo V Todo V Todo V Todo V Ir	
Filtro en un nombre o parte del nombre		
🗆 Aplique los cambios en el modo de instancias en ejecución actuales a SPFile. Para los parámetros estáticos, debe reiniciar la base de datos.		

4. Todos los parámetros que incluyen la palabra "archive" aparecen en la lista.



5. Desplácese hasta la parte superior derecha de la página. Haga clic en **Base de Datos** para volver a la página principal de la base de datos.

Administración de los parámetros de memoria

En esta sección usted aprenderá cómo visualizar los valores de los parámetros de la memoria en su base de datos. Los parámetros de memoria son los parámetros de inicialización que determinan el tamaño total del área del sistema global (SGA) y sus sub-componentes, y la zona del programa global (PGA). Los valores de los parámetros de la memoria pueden afectar al rendimiento de su base de datos.

Si el servidor de Oracle informa de un problema de rendimiento en relación con el tamaño de la SGA o la PGA, puede utilizar el asesor de la memoria para ayudar a determinar los nuevos ajustes apropiados. El asesor de la memoria puede modelar el efecto de los cambios de parámetros. Consulte el **Tutorial 9** para obtener información sobre el uso de los asesores de memoria.

Lleve a cabo los pasos que se indican a continuación para ver los valores de los parámetros de la memoria:

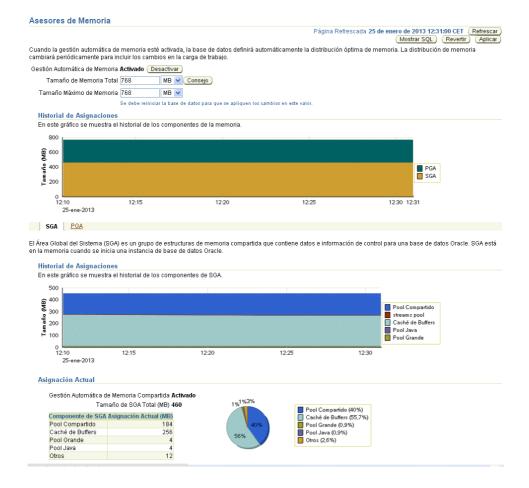
1. Haga clic en **Servidor** de la página principal de base de datos para acceder a la página de propiedades de Administración.



2. Haga clic Asesores de Memoria en la sección Configuración de la Base de Datos.



3. Aparece la página de memoria Parámetros. Haga clic en Base de datos para volver a la página principal de la base de datos.



Resumen

En este tutorial, ha aprendido a:

- Iniciar y cerrar la instancia de Oracle.
- Revisar los parámetros de inicialización asociados con la instancia.
- Acceder a la página de memoria asesores para evaluar los parámetros de la memoria para la instancia.