



Clonar el backup de bases de datos

SnapManager Oracle

NetApp
November 04, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/snapmanager-oracle/windows/concept_what_cloning_is.html on November 04, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

Clonar el backup de bases de datos	1
Qué es la clonación	1
Métodos de clonación	3
Creando especificaciones de clon	3
Ejemplo de especificación del clon	8
Clonar bases de datos y usar scripts de plugins personalizados	10
Clonar bases de datos a partir de backups	10
Clonado de bases de datos en estado actual	12
Clonado de backups de bases de datos sin necesidad de restablecer registros	12
Ejemplo	13
Consideraciones para clonar una base de datos en un host alternativo	13
Clonar una base de datos en un host alternativo	14
Ver una lista de clones	14
Visualización de información detallada de los clones	15
Eliminar clones	15
Ejemplo	16

Clonar el backup de bases de datos

Si clona una base de datos, puede realizar tareas como probar una actualización a una base de datos sin afectar a la base de datos en producción, duplicar una instalación maestra a varios sistemas de entrenamiento o duplicar una instalación maestra como instalación básica a otros servidores, que tienen requisitos similares.

Puede ejecutar las siguientes tareas relacionadas con la clonado:

- Clonar una base de datos a partir de un backup existente.
- Clonar una base de datos en su estado actual, lo que permite crear el backup y el clon en un procedimiento.
- Clone una base de datos y utilice scripts de plugins personalizados, que se ejecutan antes o después de la operación de clonado.
- Clone una base de datos en el mismo host en el que reside la base de datos.
- Clone una base de datos con los archivos de registro de archivos desde la ubicación del registro de archivos externo.
- Clonar una base de datos en un host alternativo.
- Consulte una lista de clones.
- Ver información detallada sobre clones.
- Eliminar clones.

Qué es la clonación

Puede clonar una base de datos para crear una réplica exacta de la base de datos original. Es posible crear el clon a partir de un backup completo o desde el estado actual de la base de datos.

A continuación se presentan algunas de las ventajas de crear un clon con SnapManager:

Ventajas	Detalles
Velocidad	La operación de clonación de SnapManager usa la función FlexClone disponible con Data ONTAP. Esto permite clonar rápidamente grandes volúmenes de datos.
Gestión eficiente del espacio	Cuando crea un clon con SnapManager, solo se necesita espacio para los cambios entre el backup y el clon. Un clon SnapManager es una copia Snapshot editable de la base de datos original y puede crecer según sea necesario. Por el contrario, un clon físico de la base de datos requiere que disponga de espacio suficiente para copiar la base de datos completa.

Copia virtual	Puede utilizar la base de datos clonada como si fuera la base de datos original. Por ejemplo, puede usar un clon para pruebas, comprobaciones de plataformas y actualizaciones, simulaciones múltiples aplicadas a un conjunto de datos de gran tamaño, y pruebas y almacenamiento provisional en oficinas remotas. Los cambios en el clon no afectan a la base de datos original. Una vez clonada la base, la base de datos clonada queda totalmente operativa.
Sencillez	Es posible clonar una base de datos a cualquier host con los comandos de SnapManager.

Para poder clonar una base de datos, debe asegurarse de que se cumplen los siguientes requisitos previos:

- Elimine el archivo speling <SID>.ora de \$ORACLE_HOME\database.
- Elimine el archivo OLET <SID>.ora de \$ORACLE_HOME\database.
- Elimine los destinos de volcado de Oracle que estén especificados en el archivo de especificación del clon.
- Elimine los archivos de control de Oracle que estén especificados en el archivo de especificación del clon.
- Elimine los archivos de registro de recuperación de Oracle especificados en el archivo de especificación del clon.

Debe proporcionar al clon un nuevo identificador del sistema. No se pueden ejecutar simultáneamente dos bases de datos con el mismo identificador de sistema en el mismo host. Es posible tener un clon en otro host con el mismo identificador de sistema. Es posible asignar al clon una etiqueta o dejar que SnapManager cree una etiqueta con el identificador del sistema, la fecha y la hora en que se creó el clon.

Cuando introduce una etiqueta, no debe incluir espacios ni caracteres especiales.

Como parte del proceso de clonado, SnapManager crea los parámetros y archivos de Oracle necesarios para la base de datos clonada. Un ejemplo de un archivo de Oracle necesario es el archivo <SID>.ora de Re.

Cuando se clona una base de datos, SnapManager crea un nuevo archivo <SID>.ora para la base de datos en el directorio \$ORACLE_HOME\database.

Cuando SnapManager clona el almacenamiento de una base de datos, también crea un nuevo punto de montaje del sistema de archivos, pero no cambia la estructura de directorio en el punto de montaje desde la CLI de SnapManager. No obstante, desde la interfaz gráfica de usuario de SnapManager, es posible cambiar la estructura de directorio y los metadatos del sistema de archivos.

Es posible clonar un backup de base de datos en el host en el que reside la base de datos o en un host alternativo.

Si la base de datos clonada utilizaba un archivo spfile, SnapManager crea un archivo spfile para el clon. Coloca este archivo en el directorio \$ORACLE_HOME\database y crea la estructura de directorio para los archivos de diagnóstico. el nombre de archivo es spfile <SID>.ora.

Métodos de clonación

Es posible clonar una base de datos mediante uno de estos dos métodos. El método seleccionado afecta a la operación de creación de clon.

En la siguiente tabla se describen los métodos de clonado y su efecto en la operación clone create y su opción -reserve. Una LUN se puede clonar mediante cualquiera de los dos métodos.

Método de clonación
Descripción
clone create -reserve
Clonado de LUN
Se crea un nuevo LUN clon en el mismo volumen.
Cuando -reserve para una LUN está establecida en yes, se reserva espacio para todo el tamaño de LUN dentro del volumen.
Clonado de volúmenes
Se crea un nuevo FlexClone y la LUN clonada existe dentro del nuevo volumen clonado. Utiliza la tecnología FlexClone.
Cuando -reserve para un volumen está establecida en yes, se reserva espacio para todo el tamaño del volumen dentro del agregado.

Creando especificaciones de clon

SnapManager para Oracle utiliza un archivo XML de especificación del clon, que incluye las asignaciones, las opciones y los parámetros que se deben utilizar en la operación de clonado. SnapManager utiliza esta información para determinar dónde colocar los archivos que clona y cómo tratar información de diagnóstico, archivos de control, parámetros, etc.

Es posible crear el archivo de especificación del clon con la interfaz gráfica de usuario (GUI) de SnapManager, la interfaz de línea de comandos (CLI) o un editor de texto.

Cuando crea el archivo de especificación del clon con un editor de texto, debe guardarlo como archivo .xml. Es posible usar este archivo XML para otras operaciones de clonado.

También puede crear una plantilla de especificación de clon y personalizarla. Puede usar el comando de plantilla de clon de smo o la interfaz gráfica de usuario; use el asistente Clone.

SnapManager para Oracle agrega una cadena de versión a cualquier plantilla de especificación de clon que genere. SnapManager para Oracle asume la versión más reciente de cualquier archivo de especificación del clon que no tenga una cadena de versión.

Si desea realizar la clonado remota, no cambie las ubicaciones predeterminadas de los archivos de datos, los archivos de registro de recuperación y los archivos de control en el archivo de especificación del clon. Si cambia la ubicación predeterminada, SnapManager no puede crear el clon o crear el clon en una base de datos que no es compatible con la funcionalidad de Snapshot. Por lo tanto, la creación automática de perfil falla.



Aunque la información del punto de montaje y del grupo de discos de ASM se puede editar desde la interfaz gráfica de usuario, solo se puede cambiar el nombre del archivo y no las ubicaciones del archivo.

Puede ejecutar una tarea varias veces, ya sea con combinaciones de parámetros y valores iguales o diferentes.

1. Abra un archivo de texto e introduzca texto como se muestra en el ejemplo siguiente:

```
<clone-specification xmlns="http://www.example.com">
    <storage-specification/>
    <database-specification/>
</clone-specification>
```

2. En el componente de especificación de almacenamiento, introduzca los puntos de montaje para los archivos de datos.

La especificación de almacenamiento enumera las ubicaciones para el nuevo almacenamiento creado para el clon, como puntos de montaje de archivos de datos y dispositivos sin formato. Estos elementos se deben asignar del origen al destino.

En el ejemplo siguiente se muestra la sintaxis de punto de montaje del archivo de datos que se utiliza en la especificación del clon:

```
<mountpoint>
    <source>\mnt\path\source_data_file_mountpoint</source>
    <destination>\mnt\path\target_data_file_mountpoint</destination>
</mountpoint>
```

3. En el componente de especificación de la base de datos, identifique la información del archivo de control como una lista de los archivos de control que desea crear para el clon.

La especificación de la base de datos especifica las opciones de la base de datos para el clon, como los archivos de control, los registros de recuperación, los registros de archivos y los parámetros de Oracle.

En el ejemplo siguiente se muestra la sintaxis del archivo de control que se utiliza en la especificación del clon:

```
<controlfiles>
  <file>\mnt\path\clonename\control\control01.ctl</file>
  <file>\mnt\path\clonename\control\control02.ctl</file>
</controlfiles>
```

4. Especifique la estructura del registro de recuperación para el clon.

En el ejemplo siguiente se muestra la estructura de directorio redo log para la clonado:

```
<redologs>
  <redogroup>
    <file>\mnt\path\clonename\redo\redo01.log</file>
    <number>1</number>
    <size unit="M">100</size>
  </redogroup>
  <redogroup>
    <file>\mnt\path\clonename\redo\redo02.log</file>
    <number>2</number>
    <size unit="M">100</size>
  </redogroup>
</redologs>
```

5. Especifique los parámetros de Oracle que deben establecerse con diferentes valores en la base de datos clonada. Si utiliza Oracle 10, debe especificar los siguientes parámetros:

- Volcado en segundo plano
- Volcado de memoria
- Volcado de usuario
- (Opcional) registros de archivo



Si los valores de los parámetros no están configurados correctamente, la operación de clonado se detiene y se recibe un mensaje de error.

Si no especifica la ubicación donde se almacenan los registros de archivos, SnapManager crea el clon en modo noarchivelog. SnapManager copia esta información de parámetro en el archivo init.ora del clon.

+ en el ejemplo siguiente se muestra la sintaxis de parámetros que se utiliza en la especificación del clon:

```

<parameters>
    <parameter>
        <name>log_archive_dest_1</name>
        <value>LOCATION=\mnt\path\clonename\archive</value>
    </parameter>
</parameters>

```

+ + puede utilizar un valor predeterminado utilizando un elemento default dentro del elemento Parameter. En el ejemplo siguiente, el parámetro os_Authentication_PREFIX tomará el valor predeterminado porque se especifica el elemento predeterminado:

+

+

+

```

<parameters>
    <parameter>
        <name>os_authent_prefix</name>
        <default></default>
    </parameter>
</parameters>

```

+ + puede especificar una cadena vacía como valor de un parámetro mediante un elemento vacío. En el ejemplo siguiente, os_Authentication_PREFIX se establecerá en una cadena vacía:

+

+

+

```

<parameters>
    <parameter>
        <name>os_authent_prefix</name>
        <value></value>
    </parameter>
</parameters>

```

+ + NOTA: Puede utilizar el valor del archivo init.ora de la base de datos de origen para el parámetro sin especificar ningún elemento.

+ + Si un parámetro tiene varios valores, puede proporcionar los valores de los parámetros separados por comas. Por ejemplo, si desea mover los archivos de datos de una ubicación a otra, puede utilizar el parámetro dB_file_name_convert y especificar las rutas de acceso del archivo de datos separadas por comas, como se muestra en el ejemplo siguiente:

+
+
+

```
<parameters>
  <parameter>
    <name>db_file_name_convert</name>
    <value>>\mnt\path\clonename\data_file1,\mnt\path\clonename\data_file2</value>
  </parameter>
</parameters>
```

+ + Si desea mover los archivos de registro de una ubicación a otra, puede utilizar el parámetro log_file_name_convert y especificar las rutas de acceso del archivo de registro separadas por comas, como se muestra en el siguiente ejemplo:

+
+
+

```
<parameters>
  <parameter>
    <name>log_file_name_convert</name>
    <value>>\mnt\path\clonename\archive1,\mnt\path\clonename\archive2</value>
  </parameter>
</parameters>
```

1. Opcional: Especifique sentencias SQL arbitrarias para que se ejecuten en el clon cuando está en línea.

Puede utilizar las sentencias SQL para realizar tareas como la recreación de los archivos temporales en la base de datos clonada.



Debe asegurarse de que no se incluya un punto y coma al final de la instrucción SQL.

A continuación se muestra una sentencia SQL de muestra que se ejecuta como parte de la operación de clonado:

```

<sql-statements>
  <sql-statement>
    ALTER TABLESPACE TEMP ADD
      TEMPFILE 'E:\path\clonename\temp_user01.dbf'
      SIZE 41943040 REUSE AUTOEXTEND ON NEXT 655360
      MAXSIZE 32767M
  </sql-statement>
</sql-statements>

```

Ejemplo de especificación del clon

En el ejemplo siguiente se muestra la estructura de especificaciones de clon, incluidos los componentes de especificación de base de datos y almacenamiento, para un entorno de Windows:

```

<clone-specification xmlns="http://www.example.com">

  <storage-specification>
    <storage-mapping>
      <mountpoint>
        <source>D:\oracle\<SOURCE SID>_sapdata</source>
        <destination>D:\oracle\<TARGET SID>_sapdata</destination>
      </mountpoint>
    </storage-mapping>
  </storage-specification>

  <database-specification>
    <controlfiles>
      <file>D:\oracle\<TARGET SID>\origlogA\cntrl\cntrl<TARGET
SID>.dbf</file>
      <file>D:\oracle\<TARGET SID>\origlogB\cntrl\cntrl<TARGET
SID>.dbf</file>
      <file>D:\oracle\<TARGET SID>\sapdata1\cntrl\cntrl<TARGET
SID>.dbf</file>
    </controlfiles>

    <redologs>
      <redogroup>
        <file>D:\oracle\<TARGET SID>\origlogA\log_g11m1.dbf</file>
        <file>D:\oracle\<TARGET SID>\mirrlogA\log_g11m2.dbf</file>
        <number>1</number>
        <size unit="M">100</size>
      </redogroup>
      <redogroup>
        <file>D:\oracle\<TARGET SID>\origlogB\log_g12m1.dbf</file>
      </redogroup>
    </redologs>
  </database-specification>
</clone-specification>

```

```

<file>D:\oracle\<TARGET SID>\mirrlogB\log_g12m2.dbf</file>
<number>2</number>
<size unit="M">100</size>
</redogroup>
<redogroup>
<file>D:\oracle\<TARGET SID>\origlogA\log_g13m1.dbf</file>
<file>D:\oracle\<TARGET SID>\mirrlogA\log_g13m2.dbf</file>
<number>3</number>
<size unit="M">100</size>
</redogroup>
<redogroup>
<file>D:\oracle\<TARGET SID>\origlogB\log_g14m1.dbf</file>
<file>D:\oracle\<TARGET SID>\mirrlogB\log_g14m2.dbf</file>
<number>4</number>
<size unit="M">100</size>
</redogroup>
</redologs>

<parameters>
<parameter>
<name>log_archive_dest</name>
<value>LOCATION=>D:\oracle\<TARGET SID>\oraarch</value>
</parameter>
<parameter>
<name>background_dump_dest</name>
<value>D:\oracle\<TARGET SID>\saptrace\background</value>
</parameter>
<parameter>
<name>core_dump_dest</name>
<value>D:\oracle\<TARGET SID>\saptrace\background</value>
</parameter>
<parameter>
<name>user_dump_dest</name>
<value>D:\oracle\<TARGET SID>\saptrace\usertrace</value>
</parameter>
</parameters>
</database-specification>
</clone-specification>

```

Información relacionada

[Clonar bases de datos y usar scripts de plugins personalizados](#)

[Clonar bases de datos a partir de backups](#)

[Clonado de bases de datos en estado actual](#)

Clonar bases de datos y usar scripts de plugins personalizados

SnapManager proporciona un método para usar scripts personalizados antes y después de que se produzca una operación de clonado. Por ejemplo, podría haber creado un script personalizado que valida un SID de base de datos de clon y garantiza que el SID lo permita la política de nomenclatura. Mediante el plugin de clonado de SnapManager, puede incluir scripts personalizados y hacerlos ejecutar automáticamente antes o después de una operación de clonado de SnapManager.

1. Ver scripts de plugins de muestra.
2. Cree una secuencia de comandos desde cero o modifique una de las secuencias de comandos del plug-in de ejemplo.

Cree su script personalizado de acuerdo con las directrices de script del plugin de SnapManager.

3. Coloque la secuencia de comandos personalizada en una ubicación de directorio especificada.
4. Actualice el archivo XML de especificación del clon e incluya información sobre el script personalizado que debe utilizarse durante el proceso de clonado.
5. Mediante un comando de SnapManager, compruebe que los scripts personalizados estén operativos.
6. Cuando inicia la operación de clonado, incluya el nombre de script y los parámetros opcionales.

Clonar bases de datos a partir de backups

Es posible clonar una base de datos a partir de un backup con el comando `clone create`.

Primero debe crear un archivo de especificación del clon para la base de datos. SnapManager crea el clon según la información de este archivo de especificación.

Debe proporcionar al clon un nuevo identificador del sistema de Oracle (SID). No se pueden ejecutar dos bases de datos con el mismo SID simultáneamente en el mismo host. Puede tener un clon en otro host que utiliza el mismo SID. Para designar un nombre único para el clon, utilice `-label`. Si no utiliza esta opción, SnapManager crea un nombre único para el clon que incluye el SID, fecha y hora.

Después de clonar una base de datos, es posible que desee actualizar los archivos `tnsnames.ora` en los equipos cliente con la nueva información de conexión de base de datos clonada. Los archivos `tnsnames.ora` se utilizan para conectarse a una instancia de Oracle sin tener que especificar la información completa de la base de datos. SnapManager no actualiza los archivos `tnsnames.ora`.

SnapManager siempre crea un backup, incluidos los archivos de registro de archivos, si se utiliza el perfil creado con `backups -include-con-en-línea`. SnapManager permite clonar únicamente los backups completos de la base de datos.

SnapManager (3.2 o posterior) permite clonar los backups que contienen los archivos de datos y los archivos de registro de archivos.

Si el registro de archivos está disponible desde una ubicación externa, puede especificar la ubicación externa durante la clonado para recuperar la base de datos clonada en un estado coherente. Debe asegurarse de que Oracle pueda acceder a la ubicación externa. No se admite la clonado de backups de solo registro de archivos.

Aunque se crea el backup de registros de archivos junto con el backup parcial en línea, no se puede crear un clon de la base de datos con este backup.

Cuando se especifican las ubicaciones de los registros de archivos externos para recuperar la base de datos clonada en un estado coherente, debe asegurarse de incluir los nombres de las ubicaciones externas completamente en mayúsculas. En el sistema de archivos, los nombres de todas las carpetas y subcarpetas deben estar en mayúscula porque la base de datos Oracle convierte la ruta de destino en mayúscula y espera que las rutas de destino externas, los nombres de carpetas y los nombres de subcarpetas estén en mayúsculas. Si se especifican las rutas de destino de registros de archivo externos en minúscula, es posible que la base de datos no pueda identificar la ruta especificada y no se pueda recuperar la base de datos clonada.

Es posible clonar el backup de base de datos desde la ubicación de archivo de registro de archivos externo solo para una base de datos independiente.

Puede especificar la opción -dump como un parámetro opcional para recoger los archivos de volcado después de la operación de creación de clones con errores o correctamente.

Clonación de copia de seguridad de archivo de datos sin copia de seguridad de archivo de registro

Cuando el backup de archivos de datos no incluye el backup de registros de archivo, SnapManager para Oracle clona la base de datos según el número de cambio del sistema (SCN) registrado durante el backup. Si no se puede recuperar la base de datos clonada, se muestra el mensaje de error archivo de registro archivado de <number> de subproceso y <SCN> de cambio necesario para completar la recuperación, a pesar de que SnapManager para Oracle sigue clonando la base de datos y, finalmente, se realiza correctamente la creación del clon.

Al clonar con el backup de archivos de datos sin incluir el backup de registros de archivos, SnapManager recupera la base de datos clonada hasta el último SCN de registro de archivos, que se registra durante el backup.

1. Cree un archivo de especificación del clon.
2. Para crear un clon, introduzca el siguiente comando: smo clone create -backup-label backup_name -newsid new_sid-label clone_label-profile profile_name-clonespec path_to_clonespecfile [-taskspec taskspec] [-recover-from-location] path1 [,<path2>...][-dump]]

Información relacionada

[Clonado de bases de datos en estado actual](#)

[Consideraciones para clonar una base de datos en un host alternativo](#)

[Creando especificaciones de clon](#)

[El comando smo clone create](#)

[Crear scripts de tareas previas, tareas posteriores y directivas](#)

[Variables disponibles en los scripts de tareas para la operación de clonado](#)

[Creación de scripts de tareas](#)

[Almacenamiento de los scripts de tareas](#)

Clonado de bases de datos en estado actual

Puede crear un backup y un clon de la base de datos desde el estado actual de la base de datos mediante un solo comando.

Cuando especifica el perfil con la opción -current, SnapManager crea primero un backup y, a continuación, un clon del estado actual de la base de datos.

En la configuración de perfil, si habilitó el backup de archivos de datos y registros de archivos juntos para la clonado, siempre que se realice un backup de los archivos de datos en línea, también se realizará un backup de los registros de archivos. Al clonar la base de datos, SnapManager crea el backup de archivos de datos junto con el backup del registro de archivos y crea el clon de la base de datos. Si no se incluye el backup de registros de archivos, SnapManager no crea el backup de registros de archivos y, por lo tanto, no puede crear el clon de la base de datos.

1. Para clonar la base de datos en su estado actual, introduzca el siguiente comando: `smo clone create -profileprofile_name-current -labelclone_name-clonespecclonespec.xml`

Este comando realiza un backup completo automático (generando la etiqueta de backup) e inmediatamente crea un clon a partir de ese backup mediante una especificación de clon existente que desea utilizar.



Es posible especificar la opción -dump como un parámetro opcional para recoger los archivos de volcado después de las operaciones realizadas correctamente o con errores. El volcado se recoge tanto para las operaciones de backup como de clonado.

Clonado de backups de bases de datos sin necesidad de restablecer registros

SnapManager le permite realizar clonados flexibles, de modo que puede recuperar la base de datos clonada manualmente en un momento determinado sin necesidad de abrir la base de datos mediante reaslogs. También puede configurar manualmente la base de datos clonada como una base de datos en espera de Data Guard.

Cuando se puede seleccionar la opción -no-resetlogs mientras se crea el clon, SnapManager realiza las siguientes actividades para crear la base de datos clonada:

1. Ejecuta la actividad de tarea de preprocesamiento, si se especifica, antes de iniciar la operación de clonado
2. Crea la base de datos clonada con el SID especificado por el usuario
3. Ejecuta las sentencias SQL emitidas con la base de datos clonada.

Sólo se ejecutan correctamente las sentencias SQL que se pueden ejecutar en estado de montaje.

4. Ejecuta la actividad de la tarea de posprocesamiento, si se especifica.

Qué tareas debe realizar para recuperar la base de datos clonada manualmente

1. Monte los backups de registros de archivos y recupere la base de datos clonada manualmente mediante los archivos de registro de archivos desde la ruta montada.

2. Después de realizar la recuperación manual, abra la opción recovery cloned database with -reaslogs.
3. Cree espacios de tablas temporales, si es necesario.
4. Ejecute la utilidad DBNEWID.
5. Conceda un privilegio sysdba a las credenciales de la base de datos clonada.

Mientras se clonian los backups de la base de datos mediante la opción -no-resetlogs, SnapManager deja la base de datos clonada en el estado montado para poder realizar una recuperación manual.



La base de datos clonada creada con la opción -no-resetlogs no es una base de datos completa. Por lo tanto, no debe ejecutar ninguna operación de SnapManager en esta base de datos, si bien SnapManager no le restringe la posibilidad de realizar ninguna operación.

Si no se especifica la opción -no-resetlogs, SnapManager aplica los archivos de registro de archivos y abre la base de datos con resetlogs.

1. Introduzca el siguiente comando: smo clone create -profileprofile_name [-backup-labelbackup_name | -backup-idbackup_id | current] -newsidnew_sid-clonespecfull_path_to_clonespecfile-no-resetlogs

Si intenta especificar las opciones -no-resetlogs y Recover-from-location, SnapManager no le permite especificar ambas opciones juntas y muestra el mensaje de error: SMO-04084: Debe especificar una de las opciones: -No-resetlogs o -recover-from-location.

Ejemplo

```
smo clone create -profile product -backup-label full_offline -newsid
PROD_CLONE -clonespec prod_clonespec.xml -label prod_clone-reserve -no
-reset-logs
```

Consideraciones para clonar una base de datos en un host alternativo

Para poder clonar en un host distinto al que reside la base de datos, deben cumplirse algunos requisitos.

En la siguiente tabla se muestran los requisitos de configuración del host de origen y de destino:

Requisitos previos de configuración	Requisito
Arquitectura	Debe ser igual en los hosts de origen y objetivo
Sistema operativo y versión	Debe ser igual en los hosts de origen y objetivo
SnapManager para Oracle	Se debe instalar y ejecutar en los hosts de origen y objetivo

Credenciales	Se debe configurar para que el usuario acceda al host de destino
Oracle	Se debe instalar la misma versión de software en los hosts de origen y destino. Oracle Listener debe ejecutarse en el host de destino.
Pila de almacenamiento compatible	Debe ser igual en los hosts de origen y objetivo
Protocolo utilizado para acceder a los archivos de datos	Debe ser igual en los hosts de origen y objetivo
Dominio	Tanto el host remoto como el host en el que reside la base de datos deben estar en el dominio y no en el grupo de trabajo

Clonar una base de datos en un host alternativo

Puede utilizar el comando clone create para clonar un backup de base de datos en un host alternativo.

- Cree un perfil o tenga un perfil existente.
- Crear una copia de seguridad completa o tener una copia de seguridad de la base de datos existente.
- Cree una especificación de clon o tenga una especificación de clon existente.
 - a. Para clonar una base de datos en un host alternativo, introduzca el siguiente comando: smo clone create -backup-label backup_label_name-newsid new_sid-host target_host-label clone_label-commentcomment_text-profileprofile_name-clonefilespec full_path_to_clonesfile

Oracle no permite ejecutar dos bases de datos con el mismo SID simultáneamente en el mismo host. Por este motivo, debe suministrar un SID nuevo para cada clon. Sin embargo, puede tener una base de datos en otro host con el mismo SID.

Información relacionada

[Creación de perfiles](#)

[Clonar bases de datos a partir de backups](#)

[Creando especificaciones de clon](#)

[El comando smo clone create](#)

Ver una lista de clones

Puede ver una lista de clones asociados con un perfil determinado.

La lista incluye la siguiente información sobre los clones de un perfil:

- El ID del clon
- Estado de la operación de clonado
- SID de Oracle para el clon
- Host donde reside el clon
- Etiqueta del clon

Si especifica la opción -verbose, la salida también muestra los comentarios introducidos para el clon.

1. Para mostrar una lista de todos los clones de un perfil, introduzca el siguiente comando smo clone list -profile_name [-quiet | -verbose]

Información relacionada

[El comando smo clone list](#)

Visualización de información detallada de los clones

Puede ver información detallada sobre un clon específico mediante el comando clone show.

El comando clone show muestra la siguiente información:

- Identificador del sistema del clon e ID del clon
- Estado de la operación de clonado
- Clonar crear fecha y hora de inicio y finalización
- Etiqueta del clon
- Clonar comentario
- Etiqueta e ID de copia de seguridad
- Base de datos de origen
- Hora de inicio y de finalización de la copia de seguridad
- Nombre de la base de datos, tablespaces y archivos de datos
- El nombre del host y los sistemas de archivos que contienen archivos de datos
- Los volúmenes del sistema de almacenamiento y las copias Snapshot respaldan el clon
 - a. Introduzca el siguiente comando: smo clone show -profile profile_name [-label label | -id guid]

Información relacionada

[El comando smo clone show](#)

Eliminar clones

Puede eliminar los clones cuando el tamaño de la copia Snapshot alcance entre un 10% y un 20% del backup. Así también se garantiza que el clon tenga los datos más recientes.

La etiqueta es el identificador único de cada clon en un perfil. Puede usar la etiqueta o el ID del clon, pero no

el identificador del sistema (SID) para eliminar el clon.



El SID del clon y la etiqueta del clon no son iguales.

Cuando elimina un clon, la base de datos debe estar en ejecución. De lo contrario, no se eliminarán muchos ficheros y directorios del clon existente, lo que hará que se realice más trabajo antes de crear otro clon.

Los directorios especificados para ciertos parámetros de Oracle del clon se destruyen cuando se elimina el clon y solo deben contener datos para la base de datos clonada: Destinos de registro de archivo, destinos de fondo, núcleo y destinos de volcado de usuario. No se eliminan los archivos de auditoría.



No es posible eliminar un clon cuando se utiliza en otras operaciones.

Opcionalmente, es posible recoger los archivos de volcado después de una operación de eliminación de clonado correcta o con errores.

1. Introduzca el siguiente comando: smo clone delete -profile profile_name [-label label label label | -id guid] [-force][-dump][-quiet][[-verbose]]

Ejemplo

```
smo clone delete -profile targetdb1_prof1 -label sales0908_clone1
```

Información relacionada

[El comando smo clone delete](#)

Información de copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Impreso en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.