



Clonar el backup de bases de datos

SnapManager for SAP

NetApp
November 04, 2025

Tabla de contenidos

Clonar el backup de bases de datos	1
Qué es la clonación	1
Métodos de clonación	2
Cree especificaciones de clon	3
Acerca de esta tarea	3
Ejemplo de especificación del clon	8
Clonar bases de datos y usar scripts de plugins personalizados	9
Clonar bases de datos a partir de backups	10
Acerca de esta tarea	10
Clonar bases de datos en el estado actual	11
Acerca de esta tarea	11
Clonar backups de bases de datos sin reasentar registros	12
Acerca de esta tarea	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
Consulte una lista de clones	14
Acerca de esta tarea	14
Ver información detallada sobre clones	15
Acerca de esta tarea	15
Eliminar clones	15
Acerca de esta tarea	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.

Ventajas	Detalles
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 `spfile<SID>.ora` archivo desde `$ORACLE_HOME\database`.
- Elimine el `init<SID>.ora` archivo desde `$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 Oracle necesario es `init<SID>.ora`.

Al clonar una base de datos, SnapManager crea un nuevo `init<SID>.ora` archivo de la base de datos en la `$ORACLE_HOME\database` directorio.

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 `spfile`, SnapManager crea un `spfile` para el clon. Coloca este archivo en el `$ORACLE_HOME\database` directorio y crea la estructura de directorios 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 el `clone create` funcionamiento y su `-reserve` opción. Una LUN se puede clonar mediante cualquiera de los dos métodos.

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

Cree especificaciones de clon

SnapManager para SAP 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.

Acerca de esta tarea

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 un `.xml` archivo. Es posible usar este archivo XML para otras operaciones de clonado.

También puede crear una plantilla de especificación de clon y personalizarla. Puede utilizar el `smsap clone template` O en la interfaz gráfica de usuario, utilice el asistente Clone.

SnapManager para SAP agrega una cadena de versión a cualquier plantilla de especificación de clon que genere. SnapManager para SAP 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.

SAP utiliza ajustes de Oracle específicos para la configuración de bases de datos. Puede encontrar estos ajustes en `init<SID>.ora` situado en `$ORACLE_HOME\database`. Debe incluirlas en la especificación del clon.

Pasos

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

ejemplo

```
<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 siguiente ejemplo se muestra un solo punto de montaje NFS en un almacenamiento conectado mediante NFS:

ejemplo

```
<mountpoint>
  <source>\oracle\<SOURCE SID>_sapdata</source>
  <destination>\oracle\<TARGET SID>_sapdata</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:

ejemplo

```

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

ejemplo

```

<redologs>
    <redogroup>
        <file>E:\oracle\<TARGET SID>\origlogA\log_g11m1.dbf</file>
        <file>E:\oracle\<TARGET SID>\mirrlogA\log_g11m2.dbf</file>
        <number>1</number>
        <size unit="M">100</size>
    </redogroup>
    <redogroup>
        <file>E:\oracle\<TARGET SID>\origlogB\log_g12m1.dbf</file>
        <file>E:\oracle\<TARGET SID>\mirrlogB\log_g12m2.dbf</file>
        <number>2</number>
        <size unit="M">100</size>
    </redogroup>
    <redogroup>
        <file>E:\oracle\<TARGET SID>\origlogA\log_g13m1.dbf</file>
        <file>E:\oracle\<TARGET SID>\mirrlogA\log_g13m2.dbf</file>
        <number>3</number>
        <size unit="M">100</size>
    </redogroup>
    <redogroup>
        <file>E:\oracle\<TARGET SID>\origlogB\log_g14m1.dbf</file>
        <file>E:\oracle\<TARGET SID>\mirrlogB\log_g14m2.dbf</file>
        <number>4</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:** Archivos de registro



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 `noarchivelog` modo. SnapManager copia esta información del parámetro en la `init.ora` archivo del clon.

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

ejemplo

```
<parameters>
  <parameter>
    <name>log_archive_dest</name>
    <value>LOCATION=>E:\oracle\<TARGET SID>\oraarch</value>
  </parameter>
  <parameter>
    <name>background_dump_dest</name>
    <value>E:\oracle\<TARGET SID>\saptrace\background</value>
  </parameter>
  <parameter>
    <name>core_dump_dest</name>
    <value>E:\oracle\<TARGET SID>\saptrace\background</value>
  </parameter>
  <parameter>
    <name>user_dump_dest</name>
    <value>E:\oracle\<TARGET SID>\saptrace\usertrace</value>
  </parameter>
</parameters>
```

Puede utilizar un valor predeterminado mediante un elemento `default` dentro del elemento `Parameter`. En el siguiente ejemplo, la `os_authentication_prefix` el parámetro tomará el valor predeterminado porque se especifica el elemento predeterminado:

ejemplo

```
<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 siguiente ejemplo, la `os_authentication_prefix` se establecerá en una cadena vacía:

ejemplo

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



Puede utilizar el valor de la base de datos de origen `init.ora` archivo para el parámetro no especificando ningún elemento.

ejemplo

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 la `db_file_name_convert` y especifique las rutas de los archivos de datos separadas por comas, tal como se muestra en el siguiente ejemplo:

ejemplo

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

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 la `temp_files` 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>
        <file>D:\oracle\<TARGET SID>\mirrlogB\log_g12m2.dbf</file>
      </redogroup>
    </redologs>
  </database-specification>
</clone-specification>

```

```

<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>

```

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.

Pasos

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 la `clone create` comando.

Acerca de esta tarea

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.

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

SnapManager siempre crea un backup, incluidos los archivos de registro de archivos, si se utiliza el perfil creado con `-include-with-online-backups`. 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 el `-dump` opción como parámetro opcional para recoger los archivos de volcado después de la operación de creación de clones con errores o realizados 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 registro de archivos, SnapManager para SAP clona la base de datos según el número de cambio del sistema (SCN) registrado durante el backup. Si no es posible recuperar la base de datos clonada, el `Archived log file for thread <number> and change <SCN> required to complete recovery` Se muestra un mensaje de error, aunque SnapManager para SAP sigue clonando la base de datos y, por último, se produce 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.

Pasos

1. Cree un archivo de especificación del clon.
2. Para crear un clon, introduzca el siguiente comando:

```
smsap clone create-backup-labelbackup_name-newsidnew_sid-labelclone_label-profileprofile_name-clonespecfull_path_to_clonespecfile [-taskspec _taskspec_]  
[-recover-from-location] path1 [,<path2>...] [-dump]
```

Clonar bases de datos en el 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.

Acerca de esta tarea

Cuando especifique el perfil con el `-current` Opción, SnapManager primero crea 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.

Paso

1. Para clonar la base de datos en su estado actual, introduzca el comando siguiente:

```
smsap 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.



Puede especificar el `-dump` opción como 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.

Clonar backups de bases de datos sin reasentar 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.

Acerca de esta tarea

Cuando pueda seleccionar la `-no-resetlogs` Opción al crear el clon, SnapManager realiza las siguientes actividades para crear la base de datos clonada:

Pasos

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

Pasos

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 base de datos clonada recuperada con `-resetlogs` opción.
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.

Al clonar los backups de la base de datos con la `-no-resetlogs` SnapManager deja la base de datos clonada en el estado montado para la recuperación manual.



La base de datos clonada creada con la `-no-resetlogs` la opción 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 especifica el `-no-resetlogs` SnapManager aplica los archivos de registro de archivo y abre la base de datos con reaslogs.

Paso

1. Introduzca el siguiente comando:

```
smsap clone create -profile profile_name [-backup-label backup_name | -backup -id backup_id | current] -newsid new_sid -clonespec full_path_to_clonespecfile -no-resetlogs
```

Si intenta especificar ambas `-no-resetlogs` y `-recover-from-location` Options, SnapManager no permite especificar ambas opciones juntas y muestra el mensaje de error: SMSAP-04084: You must specify either one of the options: `-no-resetlogs` or `-recover-from-location`.

Ejemplo

```
smsap 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 SAP	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

Requisitos previos de configuración	Requisito
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 `clone create` comando para clonar un backup de base de datos en un host alternativo.

Lo que necesitará

- 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.

Paso

1. Para clonar una base de datos en un host alternativo, introduzca el siguiente comando:

```
smsap clone create -backup-label backup_label_name -newsid _new_sid -host
target_host -label clone_label -comment comment_text -profile profile_name
-clonespec full_path_to_clonespecfile
```

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.

Consulte una lista de clones

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

Acerca de esta tarea

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 el `-verbose` opción, el resultado también muestra los comentarios introducidos para el clon.

Paso

1. Para mostrar una lista de todos los clones de un perfil, introduzca el siguiente comando:

```
smsap clone list -profile profile_name [-quiet | -verbose]
```

Ver información detallada sobre clones

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

Acerca de esta tarea

La `clone show` comando 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

Paso

1. Introduzca el siguiente comando:

```
smsap clone show -profile profile_name [-label label | -id guid]
```

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.

Acerca de esta tarea

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.

Paso

1. Introduzca el siguiente comando:

```
smsap clone delete -profile profile_name [-label label | -id guid] [-force] [-dump] [-quiet] | [-verbose]
```

Ejemplo

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

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.