



Crear backups de la base de datos SnapManager for SAP

NetApp
April 19, 2024

Tabla de contenidos

- Crear backups de la base de datos 1
 - Acerca de esta tarea 1
 - Ejemplo 9
 - Archivos de registro de archivo de Prune 9
 - Consolide los backups de registros de archivos 11
 - Programar la eliminación del archivo de registro de archivo 12

Crear backups de la base de datos

Puede crear backups de bases de datos completas o de partes de bases de datos, incluidos espacios de tabla, archivos de datos o archivos de control.

Acerca de esta tarea

SnapManager proporciona funcionalidades de copia Snapshot para bases de datos en numerosas pilas de almacenamiento del lado del host, incluidas NFS, Veritas, etc.

Los administradores pueden opcionalmente registrar backups con Oracle RMAN, lo que facilita el uso de RMAN para restaurar y recuperar la base de datos con granularidades más finas como bloques.

Al definir el perfil, puede personalizar los nombres de las copias Snapshot creadas por backups de ese perfil. Por ejemplo, puede insertar una cadena de prefijo de **HOPS** Para indicar backups de operaciones altas.

Además de definir nombres únicos para las copias de Snapshot creadas por backups, también puede crear etiquetas únicas para los propios backups. Cuando crea una copia de seguridad, es una buena práctica proporcionar un nombre para la copia de seguridad de forma que disponga de una forma sencilla de identificarla mediante la `-label` parámetro. Este nombre debe ser único para todos los backups creados dentro de un perfil determinado. El nombre puede contener letras, números, guiones bajos (`_`) y guiones (`-`). No puede comenzar con un guión. Las etiquetas distinguen mayúsculas de minúsculas. Puede incluir información como variables de entorno del sistema operativo, fecha del sistema y tipo de backup.

Si no proporciona una etiqueta, SnapManager creará un nombre de etiqueta predeterminado en el formulario `scope_mode_datestring`, donde el ámbito está completo o parcial y el modo es sin conexión, en línea o automático (la letra `c` para frío, `h` para caliente, o `a` para automático).

Desde SnapManager 3.4, puede proporcionar su propia etiqueta de backup reemplazando la etiqueta de backup predeterminada que creó SnapManager. Debe configurar el valor de `override.default.backup.pattern` parámetro en **true** y especifique la nueva etiqueta de copia de seguridad en la `new.default.backup.pattern` parámetro. El patrón de etiqueta de backup puede contener palabras clave como el nombre de la base de datos, el nombre del perfil, el ámbito, el modo y el nombre de host, que deben separarse con el guión bajo. Por ejemplo:
`new.default.backup.pattern=dbname_profile_hostname_scope_mode.`



La Marca de hora se incluirá automáticamente al final de la etiqueta generada.

Al introducir un comentario, puede incluir espacios y caracteres especiales. Por el contrario, cuando introduzca una etiqueta, no incluya espacios ni caracteres especiales.

Para cada backup, SnapManager genera automáticamente un GUID, que es una cadena HEXADECIMAL de 32 caracteres. Para determinar el GUID, debe ejecutar el `backup list` con el `-verbose` opción.

Es posible crear un backup completo de una base de datos mientras está en línea o sin conexión. Para que SnapManager gestione el backup de una base de datos independientemente de si está en línea o sin conexión, debe usar la `-auto` opción.

Al crear un backup, si se habilitó la eliminación y se habilitó la notificación de resumen en el perfil, se activan dos correos electrónicos independientes. Un correo electrónico es para la operación de backup y el otro para la eliminación. Es posible correlacionar estos correos electrónicos comparando el nombre de la copia de seguridad y el ID de copia de seguridad incluidos en estos correos electrónicos.

Es posible crear un backup en frío cuando la base de datos está en estado de apagado. Si la base de datos está en estado montado, cambie a estado de apagado y realice el backup sin conexión (backup en frío).

SnapManager (3.2 o posterior) permite realizar un backup de los archivos de registro de archivos independientemente de los archivos de datos, lo que permite gestionar los archivos de registro de archivos de forma eficiente.

Para crear los backups de registros de archivos por separado, debe crear un nuevo perfil o actualizar el perfil existente para separar los backups de los registros de archivos mediante el `-separate-archivelog -backups` opción. Con el perfil, es posible realizar las siguientes operaciones de SnapManager:

- Cree un backup de registro de archivos.
- Eliminar un backup de registro de archivos.
- Montar un backup de registro de archivos.
- Liberar un backup de registro de archivo.

Las opciones de copia de seguridad varían en función de la configuración del perfil:

- Si se utiliza un perfil que no está separado para realizar backups de registros de archivos de forma independiente, se puede hacer lo siguiente:
 - Cree un backup completo.
 - Crear un backup parcial.
 - Especifique los destinos de registros de archivos que se incluirán en el backup para los archivos de registro de archivos.
 - Especifique los destinos de registro de archivos que se excluirán de la copia de seguridad.
 - Especifique las opciones de eliminación para eliminar los archivos de registro de archivos de los destinos de registro de archivos.
- El uso de un perfil separado para tomar backups de registros de archivos permite hacer lo siguiente:
 - Cree una copia de seguridad sólo de archivos de datos.
 - Cree un backup solo de archivado.
 - Durante la creación de un backup solo de archivos de datos, incluya el backup de registro de archivos junto con el backup en línea de solo los archivos de datos para el clonado.

Si ha incluido copias de seguridad de registros de archivos junto con archivos de datos en la página **Configuración de perfiles** del asistente **creación de perfiles** de la interfaz gráfica de usuario de SnapManager, Y si no ha seleccionado la opción **Archivelogs** en el asistente **creación de copia de seguridad**, SnapManager siempre crea la copia de seguridad del registro de archivos junto con los archivos de datos para todas las copias de seguridad en línea.

En tal situación, en la CLI de SnapManager, puede tener en cuenta todos los destinos de los registros de archivos para el backup, excepto los destinos de exclusión especificados en el archivo de configuración SnapManager. Pero no puede eliminar estos archivos de registro de archivos. Sin embargo, todavía puede utilizar el `-archivelogs` Opción para especificar el destino del archivo de registro de archivos y pinar los archivos de registro de archivos desde la CLI de SnapManager.

Si crea el backup con el `-auto` y especifique la `-archivelogs` SnapManager crea un backup en línea o sin conexión según el estado actual del backup.

- SnapManager crea un backup sin conexión cuando la base de datos está sin conexión y no incluye

los archivos de registro de archivos en el backup.

- SnapManager crea un backup en línea incluidos los archivos de registro de archivos cuando la base de datos está en línea.
- Mientras se crea el backup de solo archivado:
 - Especifique el destino de registro de archivos que se realizará el backup junto con el backup solo de archivados
 - Especifique los destinos de registro de archivos que se excluirán del backup solo de registros de archivo
 - Especifique las opciones de eliminación para eliminar los archivos de registro de archivos de los destinos de registro de archivos

• Escenarios no admitidos

- No puede crear el backup solo de archivado junto con un backup de solo archivos de datos sin conexión.
- No se pueden reducir los archivos de registro de archivos cuando no se realiza el backup de los archivos de registro de archivos.
- No es posible reducir los archivos de registro de archivos cuando el área de recuperación flash (FRA) está habilitada para los archivos de registro de archivos.

Si especifica la ubicación del registro de archivos en el área de recuperación de flash, asegúrese de especificar también la ubicación del registro de archivos en el `archive_log_dest` parámetro.



Al crear backups de los registros de archivos, debe introducir las rutas de destino completas de los registros de archivos dentro de comillas dobles y las rutas de destino separadas por comas. El separador de ruta debe ser dado como dos barras invertidas (\\) en lugar de una.

Cuando especifique la etiqueta para la copia de seguridad de archivos de datos en línea con la copia de seguridad de archivos de archivo incluida, la etiqueta se aplicará para la copia de seguridad de archivos de datos y la copia de seguridad del registro de archivo será con sufijo (`_logs`). Este sufijo se puede configurar cambiando el parámetro `suffix.backup.label.with.logs` En el archivo de configuración SnapManager.

Por ejemplo, puede especificar el valor como `suffix.backup.label.with.logs=arc` de modo que el valor predeterminado de `_logs` se cambia a `_arc`.

Si no se especificaron destinos de registro de archivos para su inclusión en el backup, SnapManager incluye todos los destinos de registro de archivos configurados en la base de datos.

Si falta algún archivo de registro de archivo en alguno de los destinos, SnapManager omite todos estos archivos de registro de archivos creados antes de los archivos de registro de archivos que faltan aunque estos archivos estén disponibles en otro destino de registro de archivos.

Al crear backups de registros de archivos, es necesario especificar los destinos de archivos de registro de archivos que se incluirán en el backup. Además, puede configurar el parámetro Configuration para incluir los archivos de registro de archivos siempre más allá de los archivos faltantes en el backup.



De forma predeterminada, este parámetro de configuración se establece en **TRUE** para incluir todos los archivos de registro de archivos, más allá de los archivos que faltan. Si utiliza sus propios scripts de eliminación de registros de archivos o eliminación manual de archivos de registro de archivos de los destinos de registro de archivos, puede deshabilitar este parámetro, para que SnapManager pueda omitir los archivos de registro de archivos y continuar con el backup.

SnapManager no admite las siguientes operaciones SnapManager para backups de registros de archivos:

- Clonar el backup de registros de archivos
- Restaurar el backup de registros de archivos
- Verificar el backup de registros de archivos

SnapManager también admite la copia de seguridad de los archivos de registro de archivos desde los destinos de área de recuperación flash.

Paso

1. Introduzca el siguiente comando:


```
smsap backup create -profile profile_name {[-full {-online | -offline | -auto}
[-retain {-hourly | -daily | -weekly | -monthly | -unlimited}] [-verify] | [-
data {[-files files [files]] | [-tablespaces -tablespaces [-tablespaces]] [-
datalabel label] {-online | -offline | -auto} [-retain {-hourly | [-daily |
-weekly | -monthly | -unlimited]} [-verify] | [-archivelogs [-label label] [-
comment comment] [-backup-dest path1 [, [path2]]] [-exclude-dest path1 [,
path2]]] [-prunelogs {-all | -untilSCN untilSCN | -until-date yyyy-MM-
dd:HH:mm:ss | -before {-months | -days | -weeks | -hours}} -prune-dest
prune_dest1, [prune_dest2]] [-taskspec taskspec]} [-dump] [-force] [-quiet |
-verbose]
```

Si desea...	Realice lo siguiente...
Especifique si desea realizar una copia de seguridad de una base de datos en línea o sin conexión, en lugar de permitir que SnapManager controle si está en línea o sin conexión	Especifique <code>-offline</code> para realizar una copia de seguridad de la base de datos sin conexión. Especifique <code>-online</code> para realizar una copia de seguridad de la base de datos en línea. Si utiliza estas opciones, no podrá utilizar la <code>-auto</code> opción.
Especifique si desea que SnapManager gestione la copia de seguridad de una base de datos independientemente de si está en línea o sin conexión	Especifique el <code>-auto</code> opción. Si usa esta opción, no puede usar la <code>--offline</code> o <code>-online</code> opción.

Si desea...	Realice lo siguiente...
<p>Especifique si desea realizar una copia de seguridad parcial de archivos específicos</p>	<div data-bbox="846 159 1481 537" style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 10px; background-color: #f9f9f9;"> <p>Specify the <code>-data-files</code> option and then list the files, separated by commas. For example, list the file names <code>f1</code>, <code>f2</code>, and <code>f3</code> after the option. Ejemplo para crear un backup parcial de archivo de datos en Windows</p> </div> <div data-bbox="846 569 1481 831" style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 10px; background-color: #f9f9f9; margin-top: 10px;"> <pre>smsap backup create -profile nosep -data -files "J:\mnt\user\user.dbf" -online -label partial_datafile_backup -verbose</pre> </div>
<p>Especifique si desea realizar una copia de seguridad parcial de tablespaces específicos</p>	<p>Especifique el <code>-data -tablespaces</code> y, a continuación, enumere los tablespaces separados por comas. Por ejemplo, utilice <code>ts1</code>, <code>ts2</code> y <code>ts3</code> después de la opción.</p> <p>SnapManager admite el backup de espacios de tablas de solo lectura. Al crear el backup, SnapManager cambia los espacios de tabla de solo lectura a lectura y escritura. Después de crear el backup, los espacios de tabla se modifican a modo de solo lectura.</p> <p>Ejemplo de creación de una copia de seguridad de tablespace parcial</p> <div data-bbox="846 1388 1481 1608" style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 10px; background-color: #f9f9f9; margin-top: 10px;"> <pre>smsap backup create -profile nosep -data -tablespaces tb2 -online -label partial_tablespace_bkup -verbose</pre> </div>

Si desea...	Realice lo siguiente...
<p>Especifique si desea crear una etiqueta única para cada copia de seguridad en el siguiente formato: Full_hot_mybackup_label</p>	<p>Para Windows, puede introducir este ejemplo:</p> <pre data-bbox="846 226 1482 443"> smsap backup create -online -full -profile targetdbl_prof1 -label full_hot_my_backup_label -verbose </pre>
<p>Especifique si desea crear una copia de seguridad de los archivos de registro de archivos por separado de los archivos de datos</p>	<p>Especifique las siguientes opciones y variables:</p> <ul data-bbox="867 562 1490 926" style="list-style-type: none"> • <code>-archivelogs</code> crea un backup de los archivos de registro de archivos. • <code>-backup-dest</code> especifica los destinos de archivos de registro de archivos que se incluirán en el backup. • <code>-exclude-dest</code> especifica los destinos de registro de archivos que se van a excluir. • <code>-label</code> especifica la etiqueta para el backup del archivo de registro de archivos. <div data-bbox="873 968 954 1052" style="border: 1px solid gray; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 10px 0;"> i </div> <p data-bbox="987 968 1442 1073">Debe proporcionar cualquiera de los dos <code>-backup-dest</code> o la <code>-exclude-dest</code> opción.</p> <p data-bbox="841 1119 1490 1293">Al ofrecer ambas opciones junto con la copia de seguridad se muestra un mensaje de error <code>You have specified an invalid backup option. Specify any one of the options: -backup-dest, or exclude-dest.</code></p> <p data-bbox="841 1329 1442 1398">Ejemplo de creación de backups de archivos de registro de archivos por separado en Windows</p> <pre data-bbox="846 1430 1482 1646"> smsap backup create -profile nosep -archivelogs -backup-dest "J:\\mnt\\archive_dest_2\\" -label archivelog_backup -verbose </pre>

Si desea...	Realice lo siguiente...
Especifique si desea crear una copia de seguridad de archivos de datos y archivos de registro de archivos juntos	<p>Especifique las siguientes opciones y variables:</p> <ul style="list-style-type: none">• -data opción para especificar los archivos de datos.• -archivelogs opción para especificar los archivos de registro de archivos. Ejemplo para realizar copias de seguridad de archivos de datos y archivos de registro de archivo juntos en Windows <pre data-bbox="889 516 1477 814">smsap backup create -profile nosep -data -online -archivelogs -backup-dest "J:\\mnt\\archive_dest_2\\" -label data_arch_backup -verbose</pre>

Si desea...	Realice lo siguiente...
<p>Especifique si desea eliminar los archivos de registro de archivos mientras crea una copia de seguridad</p>	<p>Especifique las siguientes opciones y variables:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>-prunelogs</code> especifica la eliminación de los archivos de registro de archivos de los destinos de registro de archivos. <ul style="list-style-type: none"> ◦ <code>-all</code> especifica que se eliminen todos los archivos de registro de archivos de los destinos de registro de archivos. ◦ <code>-until-scnnuntil-scnn</code> Especifica la eliminación de los archivos de registro de archivos hasta un SCN especificado. ◦ <code>-until-dateyyyy-MM-dd:HH:mm:ss</code> especifica la eliminación de los archivos de registro de archivos hasta el período de tiempo especificado. ◦ <code>-before</code> la opción especifica la eliminación de los archivos de registro de archivos antes del período de tiempo especificado (días, meses, semanas, horas). ◦ <code>-prune</code> <code>-destprune_dest1, [prune_dest2</code> especifica la eliminación de los archivos de registro de archivos de los destinos de registro de archivos mientras se crea el backup. <div style="border: 1px solid gray; padding: 10px; margin: 10px 0;">  <p>No es posible reducir los archivos de registro de archivos cuando el área de recuperación flash (FRA) está habilitada para los archivos de registro de archivos.</p> </div> <p>Ejemplo para eliminar todos los archivos de registro de archivos mientras se crea una copia de seguridad en Windows</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <pre>smsap backup create -profile nosep -archivelogs -label archive_prunebackup1 -backup-dest "E:\oracle\MDV\oraarch\MDVarc h,J:\ " -prunelogs -all -prune-dest "E:\oracle\MDV\oraarch\MDVarc h,J:\" -verbose</pre> </div>

Si desea...	Realice lo siguiente...
Especifique si desea añadir un comentario sobre la copia de seguridad	Especifique <code>-comment</code> seguido de la cadena de descripción.
Especifique si desea forzar la base de datos al estado que ha especificado para realizar la copia de seguridad, independientemente del estado en el que se encuentre	Especifique el <code>-force</code> opción.
Especifique si desea verificar la copia de seguridad al mismo tiempo que la crea	Especifique el <code>-verify</code> opción.
Especifique si desea recopilar los archivos de volcado después de la operación de copia de seguridad de la base de datos	Especifique <code>-dump</code> opción al final del comando <code>backup create</code> .

Ejemplo

```
smsap backup create -profile targetdbl_prof1 -full -online -force -verify
```

Archivos de registro de archivo de Prune

Puede reducir los archivos de registro de archivos desde las ubicaciones del registro de archivos mientras crea una copia de seguridad.

Lo que necesitará

- La operación de backup actual debe realizar un backup de los archivos de registro de archivos.

Si se especifica la eliminación junto con otros backups que no contienen archivos de registro de archivos, no se reducen los archivos de registro de archivos.

- La base de datos debe estar en el estado montado.

Si la base de datos no está en estado montado, introduzca el `-force` opción junto con el comando `backup`.

Acerca de esta tarea

Al realizar una operación de backup, se puede especificar lo siguiente:

- **Ámbito de la eliminación:**
 - Elimine todos los archivos de registro de archivos.
 - Elimine los archivos de registro de archivos hasta que el SCN especificado.
 - Elimine los archivos de registro de archivos hasta la hora especificada.

- Elimine los archivos de registro de archivos antes del período de tiempo especificado.
- Destino desde el que se deben quitar los archivos de registro de archivos.



Aunque se produzca un error al eliminar el archivo de registro de archivos en un destino, SnapManager continúa depurando los archivos de registro de archivos de los otros destinos.

Antes de eliminar los archivos de registro de archivos, SnapManager verifica lo siguiente:

- Se realiza un backup de los archivos de registro de archivo al menos una vez.
- Los archivos de registro de archivo se envían a la base de datos Oracle Dataguard Standby, si los hubiera.
- El proceso de captura de Oracle Streams captura los archivos de registro de archivo, si los hay.

Si se realiza un backup de los archivos de registro de archivos, se envían al estado de espera y se capturan mediante el proceso de captura, SnapManager elimina todos los archivos de registro de archivos en una sola ejecución. Sin embargo, si hay archivos de registro de archivos que no se incluyen en un backup, que no se envían a en espera o que no están capturados por el proceso de captura, SnapManager elimina los archivos de registro de archivos uno por uno. La eliminación de archivos de registros de archivos en una sola ejecución es más rápida que la eliminación de registros de archivos uno por uno.

SnapManager también puede agrupar los archivos de registro de archivos y eliminarlos por lotes. Cada lote tendrá un máximo de 998 archivos. Este valor se puede configurar por debajo de 998 utilizando el parámetro Configuration `maximum.archive.log.files.toprune.atATime` en la `smsap.config` archivo.

SnapManager utiliza los comandos de Oracle Recovery Manager (RMAN) para eliminar los archivos de registro de archivo. Sin embargo, SnapManager no se integra con las políticas de retención y de eliminación de RMAN.



Si elimina los archivos de registro de archivos de los destinos de registro de archivos, se produce un error en la eliminación de archivos de registro de archivos.

SnapManager no admite la eliminación de archivos de registro de archivos en las siguientes situaciones:

- Los archivos de registro de archivo se encuentran en el área de recuperación de flash.
- Los archivos de registro de archivo se encuentran en la base de datos en espera.
- SnapManager y RMAN gestionan los archivos de registro de archivo.

Paso

1. Introduzca el siguiente comando:

```
smsap backup create -profile profile_name {[-full {-online | -offline | -auto}
[-retain {-hourly | [-daily | -weekly | -monthly | -unlimited]} [-verify] | [-
data [[-files files [files]] | [-tablespaces -tablespaces [-tablespaces]] [-
datalabel label] {-online | -offline | -auto} [-retain {-hourly | [-daily |
-weekly | -monthly | -unlimited]} [-verify] | [-archiveLogs [-label label] [-
comment comment] [-backup-dest path1 [, [path2]]] [-exclude-dest path1 [,
path2]]] [-prunelogs {-all | -untilSCN untilSCN | -until-date yyyy-MM-
dd:HH:mm:ss | -before {-months | -days | -weeks | -hours}} -prune-dest
prune_dest1, [prune_dest2]] [-taskspec taskspec]} -dump [-force] [-quiet |
-verbose]
```

Si desea...	Realice lo siguiente...
Prune archive log files	Especifique las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> • <code>-prunelogs</code> especifica la eliminación de los archivos de registro de archivos mientras se crea un backup. <ul style="list-style-type: none"> ◦ <code>-all</code> especifica la eliminación de todos los archivos de registro de archivos. ◦ <code>-untilSCN</code> Especifica la eliminación de los archivos de registro de archivos hasta el SCN especificado. ◦ <code>-until-date</code> especifica la eliminación de los registros de archivos, incluida la fecha y la hora especificadas. ◦ <code>-before {-months -days -weeks -hours}</code> especifica la eliminación de los archivos de registro de archivos antes del período de tiempo especificado.
<ul style="list-style-type: none"> • Incluir el destino desde donde se van a quitar los archivos de registro * 	Especifique el <code>-prune-dest</code> opción.

Consolide los backups de registros de archivos

SnapManager consolida los backups de solo archivado cada vez que realiza un backup liberando únicamente los backups duplicados de archivvelog. La consolidación está habilitada de forma predeterminada.

Acerca de esta tarea

SnapManager identifica los backups solo de archivado que tienen archivos de registro de archivos en otros backups y los libera para mantener la cantidad mínima de backups de solo archivado con archivos de registro únicos.

Si la consolidación libera los backups de solo archivado, estos backups se eliminan según la duración de la retención del registro de archivos.

Cuando la base de datos se encuentra en el estado shutdown o nomount durante la consolidación del registro de archivo, SnapManager cambia la base de datos al estado Mount.

Si se produce un error en la copia de seguridad o la eliminación de archivos de registro de archivos, no se realizará la consolidación. La consolidación de backups de solo archivovolog se sigue solo después de backups correctos y de operaciones de eliminación correctas.

Pasos

1. Para permitir la consolidación de los backups de solo archivvelog, modifique el parámetro `Consolidation` y establezca el valor como `true` En el archivo de configuración de SnapManager (`smsap.config`).

Una vez configurado el parámetro, se consolidan los backups de solo archivado.

Si el backup de solo archivado creado recientemente contiene los mismos archivos de registro de archivos en cualquiera de los backups de solo archivado anteriores, se liberan los backups de solo registros de archivos anteriores.



SnapManager no consolida el backup de registros de archivos realizado junto con el backup de archivos de datos. SnapManager consolida el backup de solo archivado.



SnapManager consolida los backups de registros de archivos, incluso cuando el usuario elimina manualmente los archivos de registro de archivos de los destinos de registros de archivos o cuando los archivos de registro de archivos están dañados y pueden incluirse el backup.

2. Para deshabilitar la consolidación de los backups de registros de archivos, modifique el parámetro `Configuration consolidation` y establezca el valor como `false` En el archivo de configuración de SnapManager (`smsap.config`).

Programar la eliminación del archivo de registro de archivo

Cuando se crea un backup, es posible programar la eliminación de los archivos de registro de archivos para que se produzca en un momento determinado.

Acerca de esta tarea

SnapManager permite reducir periódicamente los archivos de registro de archivos desde el sistema de archivos activo.

Paso

1. Introduzca el siguiente comando:

```
smsap schedule create -profile profile_name {[-full {-online | -offline | -auto}[-retain [-hourly | -daily | -weekly | -monthly | -unlimited] [-verify]] | [-data [-files files [files]] | [-tablespaces -tablespaces [-tablespaces]] {-online | -offline | -auto}[-retain [-hourly | -daily | -weekly | -monthly | -unlimited] [-verify]] | [-archivelogs]} [-comment comment] [-backup-dest path1 [,path2]] [-exclude-dest path1 [,path2]] [-prunelogs{-all | -untilSCN untilSCN | -before {-date yyyy-MM-dd HH:mm:ss | -months months | -weeks weeks | -days days | -hours hours}} -prune-dest prune_dest1, prune_dest2] -schedule -name schedule_name [-schedule-comment schedule_comment] -interval {-hourly | -daily | -weekly | -monthly | -onetimeonly} -cronstring cronstring -start-time {start-time start_time <yyyy-MM-dd HH:mm>} -runasuser -runasuser [-force] [-quiet | -verbose]
```

Si desea...	Realice lo siguiente...
Programar la eliminación de archivos de registro de archivos	Especifique las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> • <code>-prunelogs</code> para programar la eliminación de los archivos de registro de archivo • <code>-prune-dest</code> para eliminar los archivos de registro de archivos de los destinos de registro de archivos
Incluya un nombre para el horario	Especifique el <code>-schedule-name</code> opción.
Programar la eliminación de archivos de registro de archivos en un intervalo de tiempo específico	Especifique la opción <code>INTERVAL</code> e indique si los archivos log de archivo deben recordarse en función de las siguientes clases de intervalo: <ul style="list-style-type: none"> • <code>-hourly</code> • <code>-daily</code> • <code>-weekly</code> • <code>-monthly</code> • <code>-onetimeonly</code>
Agregar un comentario sobre la operación de horario	Especifique el <code>-schedule-comment</code> opción seguida de la cadena de descripción.
Especifique la hora de inicio de la operación de programación	Especifique el <code>-start-time</code> opción en formato <code>yyyy-mm-dd hh:mm</code> .

Información de copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido 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 INTERRUPTIÓN 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.