



# **Programación de backups de bases de datos**

## **SnapManager for SAP**

NetApp  
November 04, 2025

# Tabla de contenidos

- Programación de backups de bases de datos . . . . . 1
  - Cree programaciones de backup . . . . . 1
    - Acerca de esta tarea . . . . . 1
  - Actualizar una programación de copia de seguridad . . . . . 4
  - Consulte una lista de operaciones programadas . . . . . 5
  - Suspender las programaciones de backup . . . . . 5
    - Acerca de esta tarea . . . . . 5
  - Reanudar programaciones de backup . . . . . 5
    - Acerca de esta tarea . . . . . 5
  - Eliminar programaciones de backup . . . . . 6

# Programación de backups de bases de datos

SnapManager (3.2 o posterior) para SAP le permite programar backups de bases de datos de forma regular durante las horas de menor actividad para mantener un alto rendimiento. Para programar un backup, puede crear un perfil, que incluya la información de la base de datos y la política de retención, y luego establecer programaciones para el backup.



Debe programar los backups como administrador. Si intenta programar los backups como usuario no existente, SnapManager muestra un mensaje de error: Invalid user: username: No puede crear un backup de programación para un usuario determinado

A continuación, se muestran algunas de las tareas relacionadas con la programación:

- Programar un backup de base de datos para que se realice por hora, día, semana, mes o una sola vez.
- Ver una lista de los backups programados asociados con un perfil.
- Actualizar una copia de seguridad programada.
- Suspender temporalmente una programación.
- Reanude la programación suspendida.
- Eliminar una programación.



La casilla de verificación **operación del menú Ejecutar ahora** está desactivada cuando se está ejecutando una copia de seguridad programada para esa programación.

## Cree programaciones de backup

Es posible programar un backup en el momento y la frecuencia que sean adecuados para sus datos y entorno.

### Acerca de esta tarea

Desde SnapManager 3.2 para SAP, puede programar las copias de seguridad de los archivos de registro de archivos por separado. Sin embargo, debe utilizar el perfil que ha creado para separar los archivos de registro de archivos.

Si programó los backups de los archivos de datos y los archivos de registro de archivos al mismo tiempo, SnapManager creará primero el backup de los archivos de datos.

Si selecciona el intervalo de programación como `-onetimeonly`, todas las opciones de poda están disponibles. Si selecciona un intervalo de programación distinto de `-onetimeonly`, a continuación, las opciones de poda `-until-SCN` y `-until-date` no son compatibles y se muestra el siguiente mensaje de error: `The archive log pruning option you have specified, -until-scn or -until-date for the schedule interval hourly is invalid. Specify either the -onetimeonly option for the schedule interval, or prune the archive logs using any one of the option all, or -before {-months | -days | -weeks | -hours}.`

Cuando se produce una conmutación por error en los entornos de Microsoft Windows Server Failover Cluster (WSFC) y Microsoft Cluster Server (MSCS), debe reiniciar el servidor SnapManager para SAP de modo que la

dirección del servicio (virtual) se asigne al host activo y las programaciones de SnapManager se ajusten al host SnapManager activo.



Si existe el mismo perfil y nombre de programación en otro repositorio, no se inicia la operación de programación de backup en ese repositorio. La operación se cerrará con el siguiente mensaje: `operation is already running`.


## 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 | -until-date yyyy-MM-dd HH:mm:ss | -before {-months | -weeks | -days  
| -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] [-taskspec  
-taskspec] [-quiet | -verbose]
```

Si desea...	Realice lo siguiente...
Programar una copia de seguridad de una base de datos en línea o sin conexión	Especifique <code>-offline</code> o. <code>-online</code> para programar un backup de la base de datos sin conexión o en línea. Si especifica las opciones mencionadas, no puede utilizar <code>-auto</code> .
Deje que SnapManager gestione la programación de una base de datos independientemente de si está en línea o sin conexión	Especifique <code>-auto</code> . Si especifica <code>-auto</code> , no puede utilizar <code>--offline</code> o. <code>-online</code> .
Programar una copia de seguridad de archivos de datos	Especifique <code>-data -files</code> para mostrar los archivos separados por comas. Por ejemplo, utilice los nombres de archivo <code>f1,f2,f3</code> .
Programar una copia de seguridad parcial de tablespaces específicos	Especifique <code>-tablespaces</code> para mostrar los tablespaces separados por comas. Por ejemplo, utilice <code>ts1,ts2,ts3</code> .

Si desea...	Realice lo siguiente...
Programar copia de seguridad de archivos de registro de archivo	<p>Especifique lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>-archivelogs</code> para programar la copia de seguridad de los archivos de registro de archivo</li> <li>• <code>-backup-dest</code> para programar los destinos de archivos de registro de archivos que se incluirán en el backup</li> <li>• <code>-exclude-dest</code> para programar los destinos de registro de archivos que se excluirán de la copia de seguridad</li> </ul>
Especifique los valores de la clase de retención	<p>Especifique <code>-retain</code> e indique si el backup debe conservarse según una de las siguientes clases de retención:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>-hourly</code></li> <li>• <code>-daily</code></li> <li>• <code>-weekly</code></li> <li>• <code>-monthly</code></li> <li>• <code>-unlimited`</code> La configuración predeterminada de SnapManager es cada hora.</li> </ul>
Programar la eliminación de archivos de registro de archivos	<p>Especifique lo siguiente: <b><code>-prune</code>logs para eliminar los archivos archive log mientras se programa una copia de seguridad</b> <code>-prune -dest</code> para especificar el destino del registro de archivos a partir del cual se reducen los archivos de registro de archivos</p>
Incluya un nombre para el horario	Especifique <code>-schedule-name</code> .
Programar copia de seguridad de la base de datos en un intervalo de tiempo específico	<p>Especifique el <code>interval</code> y seleccione el intervalo de tiempo desde la siguiente, mediante el cual se deben crear los backups:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>-hourly</code></li> <li>• <code>-daily</code></li> <li>• <code>-weekly</code></li> <li>• <code>-monthly</code></li> <li>• <code>-onetimeonly</code></li> </ul>

Si desea...	Realice lo siguiente...
<b>Configurar un horario</b>	<p>Especifique <code>-cronstring</code> e incluya las siguientes siete subexpresiones que describen la opción individual:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 se refiere a segundos.</li> <li>• 2 se refiere a minutos.</li> <li>• 3 se refiere a horas.</li> <li>• 4 se refiere a un día en un mes.</li> <li>• 5 se refiere al mes.</li> <li>• 6 se refiere a un día en una semana.</li> <li>• (Opcional) 7 se refiere al año.</li> </ul> <div>  <p>Si ha programado la copia de seguridad con diferentes horas en <code>-cronstring</code> y <code>-start-time</code>, luego la programación de la copia de seguridad se sobrescribe y activa por el <code>-start-time</code>.</p> </div>
<b>Agregar un comentario sobre el programa de copia de seguridad</b>	Especifique <code>-schedule-comment</code> seguido de la cadena de descripción.
<b>Especifique la hora de inicio de la operación de programación</b>	Especifique <code>-start-time</code> en el formato <code>yyyy-mm-dd hh:mm</code> .
<b>Cambiar el usuario de la operación de copia de seguridad programada mientras se programa la copia de seguridad</b>	Especifique <code>-runasuser</code> . La operación se ejecuta como el usuario (usuario raíz o usuario de Oracle) que creó la programación. Sin embargo, puede utilizar su propio ID de usuario si tiene credenciales válidas tanto para el perfil de base de datos como para el host.
<b>Active una actividad de tareas previas o posteriores a la tarea de la operación de programación de copia de seguridad mediante el archivo XML de especificación de tareas previas y posteriores</b>	Especifique el <code>-taskspec</code> Y proporcionar la ruta absoluta del archivo XML de especificación de tareas para realizar un preprocesamiento o una actividad de post-procesamiento antes o después de la operación de programación de copia de seguridad.

## Actualizar una programación de copia de seguridad

Puede ver una lista de operaciones programadas y actualizarlas si es necesario. Puede actualizar la frecuencia de programación, la hora de inicio de la programación, la expresión `cronstring` y el usuario que programó la copia de seguridad.

## Paso

1. Para actualizar la programación de un backup, escriba el siguiente comando:

```
smsap schedule update -profile profile_name -schedule-name schedulename [-  
schedule-comment schedule comment] -interval {-hourly | -daily | -weekly |  
-monthly | -onetimeonly} -start-time starttime -cronstring cronstring  
-runasuser runasuser [-quiet | -verbose]
```

## Consulte una lista de operaciones programadas

Es posible ver una lista de las operaciones programadas para un perfil.

## Paso

1. Para mostrar la información sobre el funcionamiento programado, escriba el siguiente comando:

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

## Suspender las programaciones de backup

SnapManager permite suspender una programación de backup hasta que se reanude la programación de backup.

### Acerca de esta tarea

Puede suspender las programaciones activas. Si intenta suspender la programación de backup que ya se encuentra suspendida, es posible que aparezca un mensaje de error "Cannot suspend: schedule <schedulename> already in suspend state".

## Paso

1. Para suspender temporalmente la programación del backup, introduzca este comando:

```
smsap schedule suspend -profile profile_name -schedule-name schedulename [-  
quiet | -verbose]
```

## Reanudar programaciones de backup

Los administradores tienen la opción de reanudar la programación de backup suspendida.

### Acerca de esta tarea

Si intenta reanudar las programaciones activas, es posible que se muestre el mensaje de error: "Cannot resume: schedule <schedulename> already in resume state".

## Paso

1. Para reanudar la programación de backup suspendida, introduzca este comando:

```
smsap schedule resume -profile profile_name -schedule-name schedulename [-
```

`quiet | -verbose]`

## Eliminar programaciones de backup

Es posible eliminar programaciones de backup cuando ya no sean necesarias.

### Paso

1. Para eliminar la programación de backup, introduzca este comando:

```
smsap schedule delete -profile profile_name -schedule-name schedulename [-  
quiet | -verbose]
```



## Información de copyright

Copyright © 2025 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 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.