



Restaurar PostgreSQL

SnapCenter software

NetApp

November 06, 2025

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/es-es/snapcenter-61/protect-postgresql/restore-postgresql.html> on November 06, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

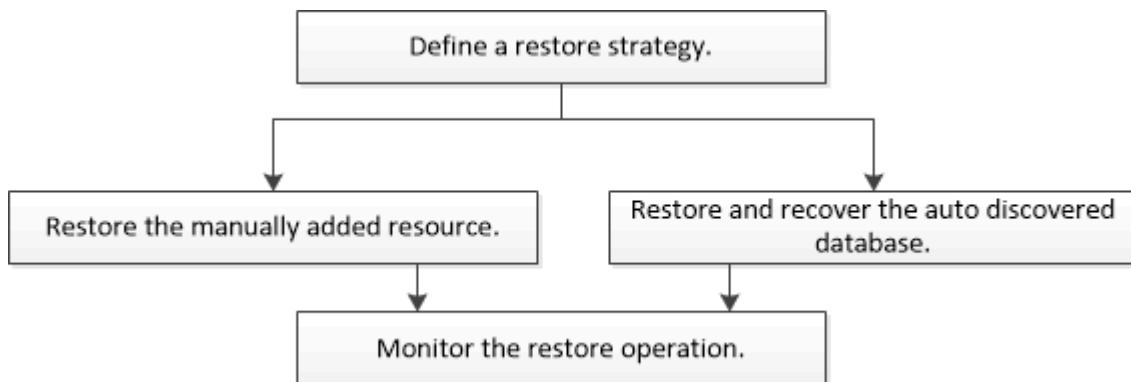
Restaurar PostgreSQL	1
Restaurar flujo de trabajo	1
Restaurar y recuperar una copia de seguridad de un recurso agregado manualmente	1
Restaurar y recuperar una copia de seguridad de un clúster detectado automáticamente	6
Restaurar recursos mediante cmdlets de PowerShell	9
Supervisar operaciones de restauración de PostgreSQL	11

Restaurar PostgreSQL

Restaurar flujo de trabajo

El flujo de trabajo de restauración y recuperación incluye la planificación, la ejecución de las operaciones de restauración y la supervisión de las operaciones.

El siguiente flujo de trabajo muestra la secuencia en la que debe realizar la operación de restauración:



También puede utilizar cmdlets de PowerShell manualmente o en scripts para realizar operaciones de copia de seguridad, restauración y clonación. La ayuda del cmdlet de SnapCenter y la información de referencia del cmdlet contienen información detallada sobre los cmdlets de PowerShell.

["Guía de referencia de cmdlets del software SnapCenter"](#) .

Restaurar y recuperar una copia de seguridad de un recurso agregado manualmente

Puede utilizar SnapCenter para restaurar y recuperar datos de una o más copias de seguridad.

Antes de empezar

- Debes haber realizado una copia de seguridad del recurso o del grupo de recursos.
- Debe haber cancelado cualquier operación de respaldo que esté actualmente en curso para el recurso o grupo de recursos que desea restaurar.
- Para los comandos de pre-restauración, post-restauración, montaje y desmontaje, debe verificar si los comandos existen en la lista de comandos disponible en el host del complemento desde las siguientes rutas:
 - Ubicación predeterminada en el host de Windows: `C:\Archivos de programa\ NetApp\ SnapCenter\Snapcenter Plug-in Creator\etc\allowed_commands.config`
 - Ubicación predeterminada en el host Linux: `/opt/NetApp/snapcenter/scc/etc/allowed_commands.config`



Si los comandos no existen en la lista de comandos, la operación fallará.

Acerca de esta tarea

- Para ONTAP 9.12.1 y versiones anteriores, los clones creados a partir de las instantáneas de SnapLock Vault como parte de la restauración heredarán el tiempo de vencimiento de SnapLock Vault. El administrador de almacenamiento debe limpiar manualmente los clones después del tiempo de vencimiento de SnapLock .

Interfaz de usuario de SnapCenter

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Recursos** y luego seleccione el complemento apropiado de la lista.
2. En la página Recursos, filtre los recursos de la lista desplegable **Ver** según el tipo de recurso.

Los recursos se muestran junto con el tipo, el host, los grupos de recursos y políticas asociados y el estado.



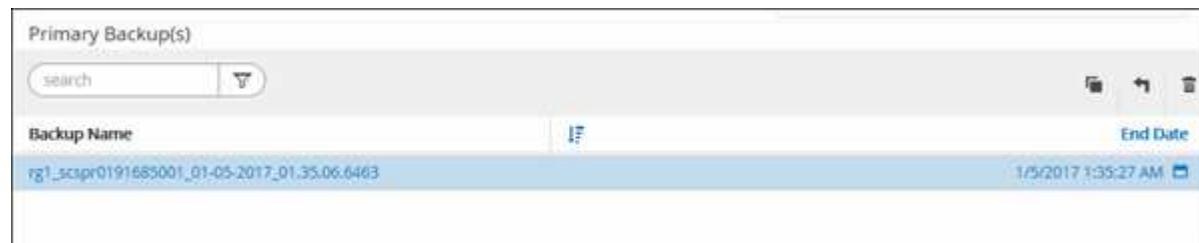
Aunque una copia de seguridad puede ser para un grupo de recursos, al restaurarla debe seleccionar los recursos individuales que desea restaurar.

Si el recurso no está protegido, se muestra "No protegido" en la columna Estado general. Esto puede significar que el recurso no está protegido o que fue respaldado por un usuario diferente.

3. Seleccione el recurso o seleccione un grupo de recursos y luego seleccione un recurso en ese grupo.

Se muestra la página de topología de recursos.

4. Desde la vista Administrar copias, seleccione **Copias de seguridad** de los sistemas de almacenamiento primario o secundario (duplicado o almacenado en bóveda).
5. En la tabla Copias de seguridad principales, seleccione la copia de seguridad que desea restaurar y luego haga clic en *.



6. En la página Restaurar alcance, seleccione **Recurso completo**.

- a. Si selecciona **Recurso completo**, se restauran todos los volúmenes de datos configurados del clúster PostgreSQL.

Si el recurso contiene volúmenes o qtrees, las instantáneas tomadas después de la instantánea seleccionada para restaurar en dichos volúmenes o qtrees se eliminan y no se pueden recuperar. Además, si algún otro recurso está alojado en los mismos volúmenes o qtrees, ese recurso también se elimina.

Puede seleccionar varios LUN.



Si selecciona **Todos**, se restaurarán todos los archivos en los volúmenes, qtrees o LUN.

7. En la página Operaciones previas, ingrese los comandos de restauración previa y de desmontaje para ejecutar antes de realizar un trabajo de restauración.

Los comandos de desmontaje no están disponibles para los recursos descubiertos automáticamente.

8. En la página Operaciones posteriores, ingrese los comandos de montaje y restauración posterior para ejecutarlos después de realizar un trabajo de restauración.

Los comandos de montaje no están disponibles para los recursos descubiertos automáticamente.

9. En la página de Notificaciones, en la lista desplegable **Preferencias de correo electrónico**, seleccione los escenarios en los que desea enviar los correos electrónicos.

También debe especificar las direcciones de correo electrónico del remitente y del destinatario y el asunto del correo electrónico. El SMTP también debe configurarse en la página **Configuración > Configuración global**.

10. Revise el resumen y luego haga clic en **Finalizar**.

11. Supervise el progreso de la operación haciendo clic en **Monitor > Trabajos**.

Cmdlets de PowerShell

Pasos

1. Inicie una sesión de conexión con el servidor SnapCenter para un usuario específico mediante el cmdlet Open-SmConnection.

```
PS C:\> Open-SmConnection
```

2. Recupere la información sobre una o más copias de seguridad que desee restaurar mediante los cmdlets Get-SmBackup y Get-SmBackupReport.

Este ejemplo muestra información sobre todas las copias de seguridad disponibles:

```
PS C:\> Get-SmBackup

BackupId          BackupName
BackupTime        BackupType
-----
-----
1                Payroll Dataset_vise-f6_08... 8/4/2015    11:02:32
AM               Full Backup
2                Payroll Dataset_vise-f6_08... 8/4/2015    11:23:17
AM
```

Este ejemplo muestra información detallada sobre la copia de seguridad del 29 de enero de 2015 al 3 de febrero de 2015:

```

PS C:\> Get-SmBackupReport -FromDateTime "1/29/2015" -ToDateTime
"2/3/2015"

SmBackupId      : 113
SmJobId        : 2032
StartTime       : 2/2/2015 6:57:03 AM
EndTime         : 2/2/2015 6:57:11 AM
Duration        : 00:00:07.3060000
CreatedDateTime : 2/2/2015 6:57:23 AM
Status          : Completed
ProtectionGroupName : Clone
SmProtectionGroupId : 34
PolicyName      : Vault
SmPolicyId      : 18
BackupName       : Clone_SCSPR0019366001_02-02-2015_06.57.08
VerificationStatus : NotVerified

SmBackupId      : 114
SmJobId        : 2183
StartTime       : 2/2/2015 1:02:41 PM
EndTime         : 2/2/2015 1:02:38 PM
Duration        : -00:00:03.2300000
CreatedDateTime : 2/2/2015 1:02:53 PM
Status          : Completed
ProtectionGroupName : Clone
SmProtectionGroupId : 34
PolicyName      : Vault
SmPolicyId      : 18
BackupName       : Clone_SCSPR0019366001_02-02-2015_13.02.45
VerificationStatus : NotVerified

```

3. Restaure datos de la copia de seguridad mediante el cmdlet `Restore-SmBackup`.

```

Restore-SmBackup -PluginCode 'DummyPlugin' -AppObjectId
'scc54.sccore.test.com\DummyPlugin\NTP\DB1' -BackupId 269
-Confirm:$false
output:
Name          : Restore
'scc54.sccore.test.com\DummyPlugin\NTP\DB1'
Id           : 2368
StartTime    : 10/4/2016 11:22:02 PM
EndTime      :
IsCancellable : False
IsRestartable : False
IsCompleted   : False
IsVisible     : True
IsScheduled   : False
PercentageCompleted : 0
Description   :
Status        : Queued
Owner         :
Error         :
Priority      : None
Tasks         : { }
ParentJobID   : 0
EventId       : 0
JobTypeID     :
ApisJobKey    :
ObjectId      : 0
PluginCode    : NONE
PluginName    :

```

La información sobre los parámetros que se pueden utilizar con el cmdlet y sus descripciones se puede obtener ejecutando *Get-Help command_name*. Alternativamente, también puede consultar la ["Guía de referencia de cmdlets del software SnapCenter"](#).

Restaurar y recuperar una copia de seguridad de un clúster detectado automáticamente

Puede utilizar SnapCenter para restaurar y recuperar datos de una o más copias de seguridad.

Antes de empezar

- Debes haber realizado una copia de seguridad del recurso o del grupo de recursos.
- Debe haber cancelado cualquier operación de respaldo que esté actualmente en curso para el recurso o grupo de recursos que desea restaurar.

- Para los comandos de pre-restauración, post-restauración, montaje y desmontaje, debe verificar si los comandos existen en la lista de comandos disponible en el host del complemento desde las siguientes rutas:
 - Ubicación predeterminada en el host de Windows: *C:\Archivos de programa\NetApp\SnapCenter\Snapcenter Plug-in Creator\etc\allowed_commands.config*
 - Ubicación predeterminada en el host Linux: */opt/NetApp/snapcenter/scc/etc/allowed_commands.config*



Si los comandos no existen en la lista de comandos, la operación fallará.

Acerca de esta tarea

- Las copias de seguridad basadas en archivos no se pueden restaurar desde SnapCenter.
- Para los recursos descubiertos automáticamente, la restauración es compatible con SFSR.
- No se admite la recuperación automática.
- Para ONTAP 9.12.1 y versiones anteriores, los clones creados a partir de las instantáneas de SnapLock Vault como parte de la restauración heredarán el tiempo de vencimiento de SnapLock Vault. El administrador de almacenamiento debe limpiar manualmente los clones después del tiempo de vencimiento de SnapLock .

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Recursos** y luego seleccione el complemento apropiado de la lista.
2. En la página Recursos, filtre los recursos de la lista desplegable **Ver** según el tipo de recurso.

Los recursos se muestran junto con el tipo, el host, los grupos de recursos y políticas asociados y el estado.



Aunque una copia de seguridad puede ser para un grupo de recursos, al restaurarla debe seleccionar los recursos individuales que desea restaurar.

Si el recurso no está protegido, se muestra "No protegido" en la columna Estado general. Esto puede significar que el recurso no está protegido o que fue respaldado por un usuario diferente.

3. Seleccione el recurso o seleccione un grupo de recursos y luego seleccione un recurso en ese grupo.

Se muestra la página de topología de recursos.

4. Desde la vista Administrar copias, seleccione **Copias de seguridad** de los sistemas de almacenamiento primario o secundario (duplicado o almacenado en bóveda).
5. En la tabla Copias de seguridad principales, seleccione la copia de seguridad que desea restaurar y luego haga clic en *.

Primary Backup(s)	
Backup Name	Status
rg1_sccpr0191683001_01-05-2017_01.35.06.6463	Restored
	1/5/2017 1:35:27 AM

6. En la página Restaurar alcance, seleccione **Recurso completo** para restaurar los volúmenes de datos configurados del clúster PostgreSQL.
7. En la página Ámbito de recuperación, seleccione una de las siguientes opciones:

Si usted...	Haz esto...
Quiere recuperarse lo más cerca posible de la hora actual	Seleccione Recuperar al estado más reciente . Para recursos de contenedor único, especifique una o más ubicaciones de respaldo de registros y catálogos.
¿Quieres recuperar el punto especificado en el tiempo?	Seleccione Recuperar a punto en el tiempo . <ol style="list-style-type: none"> Introduzca fecha y hora. Introduzca fecha y hora. Por ejemplo, el host de PostgreSQL Linux está ubicado en Sunnyvale, CA y el usuario en Raleigh, NC está recuperando los registros en SnapCenter. <p>Si el usuario desea realizar una recuperación a las 5 a. m. de Sunnyvale, CA, entonces el usuario debe configurar la zona horaria del navegador a la zona horaria del host de PostgreSQL Linux, que es GMT-07:00 y especificar la fecha y hora como 5:00 a. m.</p>
No quiero recuperarme	Seleccione Sin recuperación .



No es posible recuperar recursos de PostgreSQL agregados manualmente.



El complemento SnapCenter para PostgreSQL crea una etiqueta de respaldo y un mapa de espacio de tabla en la carpeta `<OS_temp_folder>/postgresql_sc_recovery<Restore_JobId>/` para ayudar a realizar la recuperación manual.

1. En la página Operaciones previas, ingrese los comandos de restauración previa y de desmontaje para ejecutar antes de realizar un trabajo de restauración.

Los comandos de desmontaje no están disponibles para los recursos descubiertos automáticamente.

2. En la página Operaciones posteriores, ingrese los comandos de montaje y restauración posterior para ejecutarlos después de realizar un trabajo de restauración.

Los comandos de montaje no están disponibles para los recursos descubiertos automáticamente.

3. En la página de Notificaciones, en la lista desplegable **Preferencias de correo electrónico**, seleccione los escenarios en los que desea enviar los correos electrónicos.

También debe especificar las direcciones de correo electrónico del remitente y del destinatario y el asunto del correo electrónico. El SMTP también debe configurarse en la página **Configuración > Configuración global**.

4. Revise el resumen y luego haga clic en **Finalizar**.
5. Supervise el progreso de la operación haciendo clic en **Monitor > Trabajos**.

Restaurar recursos mediante cmdlets de PowerShell

Restaurar una copia de seguridad de un recurso incluye iniciar una sesión de conexión con el servidor SnapCenter , enumerar las copias de seguridad y recuperar información de las copias de seguridad, y restaurar una copia de seguridad.

Debe haber preparado el entorno de PowerShell para ejecutar los cmdlets de PowerShell.

Pasos

1. Inicie una sesión de conexión con el servidor SnapCenter para un usuario específico mediante el cmdlet Open-SmConnection.

```
PS C:\> Open-Smconnection
```

2. Recupere la información sobre una o más copias de seguridad que desee restaurar mediante los cmdlets Get-SmBackup y Get-SmBackupReport.

Este ejemplo muestra información sobre todas las copias de seguridad disponibles:

```
PS C:\> Get-SmBackup
```

BackupId	BackupName	BackupTime
BackupType		
-----	-----	-----

1	Payroll Dataset_vise-f6_08...	8/4/2015 11:02:32 AM
Full Backup		
2	Payroll Dataset_vise-f6_08...	8/4/2015 11:23:17 AM

Este ejemplo muestra información detallada sobre la copia de seguridad del 29 de enero de 2015 al 3 de febrero de 2015:

```
PS C:\> Get-SmBackupReport -FromDate "1/29/2015" -ToDate "2/3/2015"

SmBackupId      : 113
SmJobId        : 2032
StartTime       : 2/2/2015 6:57:03 AM
EndTime         : 2/2/2015 6:57:11 AM
Duration        : 00:00:07.3060000
CreatedDateTime : 2/2/2015 6:57:23 AM
Status          : Completed
ProtectionGroupName : Clone
SmProtectionGroupId : 34
PolicyName      : Vault
SmPolicyId      : 18
BackupName       : Clone_SCSPR0019366001_02-02-2015_06.57.08
VerificationStatus : NotVerified

SmBackupId      : 114
SmJobId        : 2183
StartTime       : 2/2/2015 1:02:41 PM
EndTime         : 2/2/2015 1:02:38 PM
Duration        : -00:00:03.2300000
CreatedDateTime : 2/2/2015 1:02:53 PM
Status          : Completed
ProtectionGroupName : Clone
SmProtectionGroupId : 34
PolicyName      : Vault
SmPolicyId      : 18
BackupName       : Clone_SCSPR0019366001_02-02-2015_13.02.45
VerificationStatus : NotVerified
```

3. Restaure datos de la copia de seguridad mediante el cmdlet `Restore-SmBackup`.

```

Restore-SmBackup -PluginCode 'DummyPlugin' -AppObjectId
'scc54.sccore.test.com\DummyPlugin\NTP\DB1' -BackupId 269
-Confirm:$false
output:
Name : Restore
'scc54.sccore.test.com\DummyPlugin\NTP\DB1'
Id : 2368
StartTime : 10/4/2016 11:22:02 PM
EndTime :
IsCancellable : False
IsRestartable : False
IsCompleted : False
IsVisible : True
IsScheduled : False
PercentageCompleted : 0
Description :
Status : Queued
Owner :
Error :
Priority : None
Tasks : { }
ParentJobID : 0
EventId : 0
JobTypeId :
ApisJobKey :
ObjectId : 0
PluginCode : NONE
PluginName :

```

La información sobre los parámetros que se pueden utilizar con el cmdlet y sus descripciones se puede obtener ejecutando *Get-Help command_name*. Alternativamente, también puede consultar la ["Guía de referencia de cmdlets del software SnapCenter"](#) .

Supervisar operaciones de restauración de PostgreSQL

Puede supervisar el progreso de diferentes operaciones de restauración de SnapCenter mediante la página Trabajos. Es posible que desee verificar el progreso de una operación para determinar cuándo se completó o si hay algún problema.

Acerca de esta tarea

Los estados posteriores a la restauración describen las condiciones del recurso después de una operación de restauración y cualquier acción de restauración adicional que pueda realizar.

Los siguientes iconos aparecen en la página Trabajos e indican el estado de la operación:

-

-  En curso
-  Completado exitosamente
-  Fallido
-  Completado con advertencias o no se pudo iniciar debido a advertencias
-  En cola
-  Cancelado

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Monitor**.
2. En la página **Monitor**, haga clic en **Trabajos**.
3. En la página **Empleos**, realice los siguientes pasos:
 - a. Hacer clic  para filtrar la lista de modo que solo se incluyan las operaciones de restauración.
 - b. Especifique las fechas de inicio y finalización.
 - c. En la lista desplegable **Tipo**, seleccione **Restaurar**.
 - d. En la lista desplegable **Estado**, seleccione el estado de restauración.
 - e. Haga clic en **Aplicar** para ver las operaciones que se han completado correctamente.
4. Seleccione el trabajo de restauración y luego haga clic en **Detalles** para ver los detalles del trabajo.
5. En la página **Detalles del trabajo**, haga clic en **Ver registros**.

El botón **Ver registros** muestra los registros detallados de la operación seleccionada.

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.