



Restaurar IBM DB2

SnapCenter software

NetApp

January 09, 2026

Tabla de contenidos

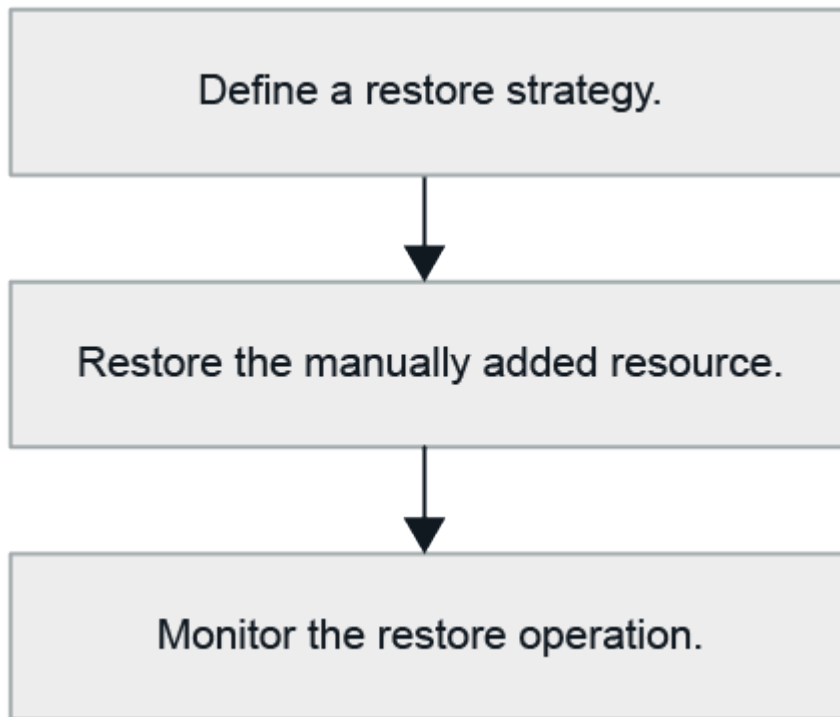
- Restaurar IBM DB2 1
 - Restaure el flujo de trabajo 1
 - Restaurar un backup de recursos añadido manualmente 1
 - Restaurar y recuperar un backup de base de datos detectado automáticamente 6
 - Supervisar las operaciones de restauración de IBM DB2 8

Restaurar IBM DB2

Restaura el flujo de trabajo

El flujo de trabajo de restauración y recuperación incluye planificar, realizar las operaciones de restauración y supervisarlas.

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



También puede usar los cmdlets de PowerShell manualmente o en scripts para realizar operaciones de backup, restauración y clonado. La ayuda del cmdlet de SnapCenter y la información de referencia del cmdlet contienen detalles sobre los cmdlets de PowerShell.

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

Restaurar un backup de recursos añadido manualmente

Puede utilizar SnapCenter para restaurar y recuperar datos de uno o varios backups.

Antes de empezar

- Debe tener un backup de los recursos o del grupo de recursos.
- Cancele la operación de backup que se encuentra en curso y que corresponde al recurso o grupo de recursos que desea restaurar.
- Para los comandos previos a la restauración, después de la restauración, el montaje y el desmontaje, debe comprobar si los comandos existen en la lista de comandos disponible en el host del plugin desde las rutas siguientes:

- 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 no hay comandos en la lista de comandos, se producirá un error en la operación.

Acerca de esta tarea

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

UI de SnapCenter

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haga clic en **Recursos** y, a continuación, seleccione el plugin adecuado en la lista.
2. En la página Resources, filtre los recursos de la lista desplegable **View** en función del tipo de recurso.

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




Aunque se puede realizar un backup del grupo de recursos, al restaurar, debe seleccionar los recursos individuales que restaurará.

Si el recurso no está protegido, se muestra "no protegido" en la columna Estado general. Esto significa que el recurso no está protegido o que otro usuario hizo el backup de este recurso.

3. Seleccione el recurso o seleccione un grupo de recursos y, a continuación, seleccione un recurso de ese grupo.

Se muestra la página con el resumen.

4. En la vista Manage Copies, seleccione **copias de seguridad** ya sea en los sistemas de almacenamiento primario o secundario (reflejado o en almacén).
5. En la tabla de backups primarios, seleccione el backup desde el cual quiere restaurar y, a continuación, haga clic en .

Primary Backup(s)	
search	
Backup Name	End Date
rg1_scpr0191685001_01-05-2017_01.35.06.6463	1/5/2017 1:35:27 AM

6. En la página Restore Scope, seleccione **Complete Resource**.
 - a. Si selecciona **Recurso completo**, se restauran todos los volúmenes de datos configurados de la base de datos IBM DB2.

Si el recurso contiene volúmenes o qtrees, las snapshots realizadas después de la Snapshot seleccionada para restaurar en los volúmenes o qtrees se eliminan y no pueden recuperarse. Además, si hay algún otro recurso alojado en los mismos volúmenes o qtrees, también se lo elimina.

Puede seleccionar varios LUN.



Si selecciona **todo**, se restauran todos los archivos de los volúmenes, qtrees o LUN.

7. En la página Pre OPS, escriba los comandos previos a la restauración y los comandos de desmontaje que se ejecutarán antes de realizar un trabajo de restauración.
8. En la página Post OPS, escriba los comandos de montaje y los comandos posteriores a la

restauración que se ejecutarán después de realizar un trabajo de restauración.

9. En la página Notification, en la lista desplegable **Email preference**, seleccione los escenarios en los que desea enviar los correos electrónicos.

También debe especificar las direcciones de correo electrónico del remitente y los destinatarios, así como el asunto del correo. SMTP también debe configurarse en la página **Ajustes > Ajustes globales**.

10. Revise el resumen y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.
11. Supervise el progreso de la operación haciendo clic en **Monitor > Jobs**.

Después de terminar

La recuperación sólo es posible si el estado Rollforward está pendiente de base de datos. Este estado es aplicable a las bases de datos DB2 con archive log activado.

Cmdlets de PowerShell

Pasos

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

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

2. Identifique el backup que desea restaurar mediante los cmdlets Get-SmBackup y Get-SmBackupReport.

Este ejemplo muestra que hay dos backups disponibles para restaurar:

```
PS C:\> Get-SmBackup -AppObjectId
cn24.sscore.test.com\DB2\db2inst1\Library

      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
```

En este ejemplo, se muestra información detallada sobre el backup 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
StartDateTime         : 2/2/2015 6:57:03 AM
EndDateTime           : 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
StartDateTime         : 2/2/2015 1:02:41 PM
EndDateTime           : 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. Puede restaurar los datos del backup mediante el cmdlet Restore-SmBackup.



AppObjectId es «Host\Plugin\UID», donde UID = <instance_name> es para un recurso de instancia de DB2 detectado manualmente y UID = <instance_name>\<database_name> es para un recurso de base de datos IBM DB2. Puede obtener el ResourceID a partir del cmdlet Get-smResources.

```
Get-smResources -HostName cn24.sscore.test.com -PluginCode DB2
```

Este ejemplo muestra cómo restaurar la base de datos desde el almacenamiento primario:

```
Restore-SmBackup -PluginCode DB2 -AppObjectId  
cn24.sscore.test.com\DB2\db2inst1\DB01 -BackupId 3
```

Este ejemplo muestra cómo restaurar la base de datos desde el almacenamiento secundario:

```
Restore-SmBackup -PluginCode 'DB2' -AppObjectId  
cn24.sscore.test.com\DB2\db2inst1\DB01 -BackupId 399 -Confirm:$false  
-Archive @( @{"Primary"="<Primary  
Vserver>:<PrimaryVolume>"; "Secondary"="<Secondary  
Vserver>:<SecondaryVolume>"})
```

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

Restaurar y recuperar un backup de base de datos detectado automáticamente

Puede utilizar SnapCenter para restaurar y recuperar datos de uno o varios backups.

Antes de empezar

- Debe tener un backup de los recursos o del grupo de recursos.
- Cancele la operación de backup que se encuentra en curso y que corresponde al recurso o grupo de recursos que desea restaurar.
- Para los comandos previos a la restauración, después de la restauración, el montaje y el desmontaje, debe comprobar si los comandos existen en la lista de comandos disponible en el host del plugin desde las rutas siguientes:
 - 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 no hay comandos en la lista de comandos, se producirá un error en la operación.

Acerca de esta tarea

- Para los recursos detectados automáticamente, se admite la restauración 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 almacén de SnapLock como parte de la restauración heredarán el tiempo de caducidad de almacén de SnapLock. El administrador de almacenamiento debe limpiar manualmente los clones después de la hora de caducidad de SnapLock.

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haga clic en **Recursos** y, a continuación, seleccione el plugin adecuado en la lista.
2. En la página Resources, filtre los recursos de la lista desplegable **View** en función del tipo de recurso.

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



Aunque se puede realizar un backup del grupo de recursos, al restaurar, debe seleccionar los recursos individuales que restaurará.

Si el recurso no está protegido, se muestra "no protegido" en la columna Estado general. Esto significa que el recurso no está protegido o que otro usuario hizo el backup de este recurso.

3. Seleccione el recurso o seleccione un grupo de recursos y, a continuación, seleccione un recurso de ese grupo.

Se muestra la página con el resumen.

4. En la vista Manage Copies, seleccione **copias de seguridad** ya sea en los sistemas de almacenamiento primario o secundario (reflejado o en almacén).
5. En la tabla de backups primarios, seleccione el backup desde el cual quiere restaurar y, a continuación, haga clic en

Primary Backup(s)	
search	
Backup Name	End Date
rg1_scscr0191683001_01-05-2017_01.35.06.6463	1/5/2017 1:35:27 AM

6. En la página Restore Scope, seleccione **Complete Resource** para restaurar los volúmenes de datos configurados de la base de datos IBM DB2.
7. En la página Pre OPS, escriba los comandos previos a la restauración y los comandos de desmontaje que se ejecutarán antes de realizar un trabajo de restauración.

Los comandos de desmontaje no se requieren para los recursos detectados automáticamente.

8. En la página Post OPS, escriba los comandos de montaje y los comandos posteriores a la restauración que se ejecutarán después de realizar un trabajo de restauración.

Los comandos de montaje no se necesitan para los recursos detectados automáticamente.

9. En la página Notification, en la lista desplegable **Email preference**, seleccione los escenarios en los que desea enviar los correos electrónicos.

También debe especificar las direcciones de correo electrónico del remitente y los destinatarios, así como el asunto del correo. SMTP también debe configurarse en la página **Ajustes > Ajustes globales**.

10. Revise el resumen y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.
11. Supervise el progreso de la operación haciendo clic en **Monitor > Jobs**.

Después de terminar

La recuperación sólo es posible si el estado Rollforward está pendiente de base de datos. Este estado es aplicable a las bases de datos DB2 con archive log activado.







Supervisar las operaciones de restauración de IBM DB2

Es posible supervisar el progreso de diferentes operaciones de restauración de SnapCenter mediante la página Jobs. El progreso de una operación puede revisarse para determinar cuándo está completa o si hay un problema.


Acerca de esta tarea

los estados posteriores a la restauración describen las condiciones del recurso una vez ejecutada la operación de restauración, así como otras acciones de restauración que pueden realizarse.

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

-  En curso
-  Completado correctamente
-  Error
-  Completado con advertencias o no pudo iniciarse debido a advertencias
-  En cola
-  Cancelada

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haga clic en **Monitor**.
2. En la página **Monitor**, haga clic en **trabajos**.
3. En la página **trabajos**, realice los siguientes pasos:
 - a. Haga clic  en para filtrar la lista de modo que solo figuren 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, a continuación, 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 para la operación seleccionada.

Información de copyright

Copyright © 2026 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.