



Restaure los datos de las aplicaciones en las instalaciones

BlueXP backup and recovery

NetApp
September 09, 2024

Tabla de contenidos

- Restaura los datos de las aplicaciones en las instalaciones 1
 - Restaurar base de datos de Oracle 1
 - Restaurar base de datos de SQL Server 6
 - Restaurar la base de datos SAP HANA. 9
 - Restaurar bases de datos MongoDB, MySQL y PostgreSQL 10

Restaurar los datos de las aplicaciones en las instalaciones

Restaurar base de datos de Oracle

Es posible restaurar una base de datos de Oracle en la ubicación original o en la ubicación alternativa. Para una base de datos RAC, los datos se restauran en el nodo en las instalaciones donde se creó el backup.

Solo es compatible una base de datos completa con restauración de archivos de control. Si los registros de archivo no están presentes en el AFS, debe especificar la ubicación que contiene los registros de archivo necesarios para la recuperación.



No se admite la restauración de archivos individuales (SFR).

- Pasos*

1. En la interfaz de usuario de BlueXP, haga clic en **Protección > copia de seguridad y recuperación > aplicaciones**.
2. En el campo **filtro por**, seleccione el filtro **Tipo** y, en la lista desplegable, seleccione **Oracle**.
3. Haga clic en **Ver detalles** correspondiente a la base de datos que desea restaurar y haga clic en **Restaurar**.
4. En la página Restore options, especifique la ubicación donde desea restaurar los archivos de base de datos.

Si...	Realice lo siguiente...
<p>Desea restaurar a la ubicación original</p>	<ol style="list-style-type: none"> Seleccione Restaurar a la ubicación original. Si la instantánea se encuentra en el almacenamiento de archivado, seleccione la prioridad para restaurar los datos desde el almacenamiento de archivado. Haga clic en Siguiente. Seleccione Estado de la base de datos si desea cambiar el estado de la base de datos al estado requerido para realizar operaciones de restauración y recuperación. <p>Los distintos estados de una base de datos, del más alto al más bajo, son open, mounted, started y shutdown.</p> <ul style="list-style-type: none"> Si la base de datos está en un estado más alto, pero el estado debe cambiarse a un estado más bajo para realizar una operación de restauración, debe seleccionar esta casilla de comprobación. Si la base de datos está en un estado más bajo, pero el estado debe cambiarse a uno más alto para realizar la operación de restauración, el estado de la base de datos se modifica automáticamente aunque no seleccione la casilla de comprobación. Si una base de datos está en el estado open y, para restaurarla, la base de datos necesita que esté en el estado mounted, el estado de la base de datos se modifica únicamente si selecciona esta casilla de comprobación. Especifique el alcance de recuperación. <ul style="list-style-type: none"> Seleccione All Logs si desea recuperar la última transacción. Seleccione Until SCN (System Change Number) si desea recuperar un SCN específico. Seleccione Fecha y hora si desea recuperar un dato y una hora específicos. <p>Debe especificar la fecha y la hora de la zona horaria del host de la base de datos.</p> <ul style="list-style-type: none"> Seleccione No recovery si no desea recuperar. <p>Si los registros de archivos no están presentes en el sistema de archivos activo, debe especificar la ubicación que contiene los registros de archivos necesarios para la</p>

Si...	Realice lo siguiente...
<p>Desea restaurar temporalmente a otro almacenamiento y, a continuación, copiar los archivos restaurados en la ubicación original</p>	<ol style="list-style-type: none"> Seleccione Restaurar a la ubicación original. Si la instantánea se encuentra en el almacenamiento de archivado, seleccione la prioridad para restaurar los datos desde el almacenamiento de archivado. Selecciona Cambiar ubicación de almacenamiento. Si selecciona Cambiar ubicación de almacenamiento, puede agregar un sufijo al volumen de destino. Si no ha seleccionado la casilla de comprobación, se agrega de forma predeterminada _restore al volumen de destino. Haga clic en Siguiente. En la página Storage mapping, especifique los detalles de la ubicación de almacenamiento alternativo donde los datos restaurados del almacén de objetos se almacenarán temporalmente. Si selecciona un sistema ONTAP en las instalaciones y si no ha configurado la conexión del clúster con el almacenamiento de objetos, se le pedirá información adicional sobre el almacén de objetos. Haga clic en Siguiente. Seleccione Estado de la base de datos si desea cambiar el estado de la base de datos al estado requerido para realizar operaciones de restauración y recuperación. Los distintos estados de una base de datos, del más alto al más bajo, son open, mounted, started y shutdown. <ul style="list-style-type: none"> Si la base de datos está en un estado más alto, pero el estado debe cambiarse a un estado más bajo para realizar una operación de restauración, debe seleccionar esta casilla de comprobación. Si la base de datos está en un estado más bajo, pero el estado debe cambiarse a uno más alto para realizar la operación de restauración, el estado de la base de datos se modifica automáticamente aunque no seleccione la casilla de comprobación. <p>Si una base de datos está en el estado open y, para restaurarla, la base de datos necesita que esté en el estado mounted,</p>

Si...	Realice lo siguiente...
Desea restaurar a una ubicación alternativa	<p>a. Seleccione Restaurar a ubicación alternativa.</p> <p>b. Si la instantánea se encuentra en el almacenamiento de archivado, seleccione la prioridad para restaurar los datos desde el almacenamiento de archivado.</p> <p>c. Si desea restaurar en almacenamiento alternativo, realice lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Seleccione Cambiar ubicación de almacenamiento. <p>Si selecciona Cambiar ubicación de almacenamiento, puede agregar un sufijo al volumen de destino. Si no ha seleccionado la casilla de comprobación, se agrega de forma predeterminada _restore al volumen de destino.</p> <ul style="list-style-type: none"> ii. Haga clic en Siguiente. iii. En la página Storage mapping, especifique los detalles de la ubicación de almacenamiento alternativo donde los datos del almacén de objetos deben restaurarse. <p>d. Haga clic en Siguiente.</p> <p>e. En la página Host de Destino, seleccione el host en el que se montará la base de datos.</p> <ul style="list-style-type: none"> i. (Opcional) Para el entorno NAS, especifique el FQDN o la dirección IP del host al que se van a exportar los volúmenes restaurados del almacén de objetos. ii. (Opcional) Para el entorno SAN, especifique los iniciadores del host al que se van a asignar las LUN de los volúmenes restaurados desde el almacén de objetos. <p>f. Haga clic en Siguiente.</p>

5. Revise los detalles y haga clic en **Restaurar**.

La opción **Restore to alternate location** monta la copia de seguridad seleccionada en el host dado. Debe abrir manualmente la base de datos.

Después de montar el backup, no se podrá volver a montar hasta que se desmonte. Puede utilizar la opción **Unmount** de la interfaz de usuario para desmontar la copia de seguridad.

Para obtener información sobre cómo abrir la base de datos Oracle, consulte, ["Artículo de base de](#)

Restaurar base de datos de SQL Server

Puede restaurar una base de datos de SQL Server a la ubicación original o a la ubicación alternativa.




No se admiten la restauración de archivos únicos (SFR), la recuperación de backups de registros y la propagación de grupos de disponibilidad.

Pasos

1. En la interfaz de usuario de BlueXP, haga clic en **Protección > copia de seguridad y recuperación > aplicaciones**.
2. En el campo **filtro por**, seleccione el filtro **Tipo** y, en la lista desplegable, seleccione **SQL**.
3. Haga clic en **Ver detalles** para ver todas las copias de seguridad disponibles.
4. Seleccione la copia de seguridad y haga clic en **Restaurar**.
5. En la página Restore options, especifique la ubicación donde desea restaurar los archivos de base de datos.

Si...	Realice lo siguiente...
Desea restaurar a la ubicación original	<ol style="list-style-type: none">a. Seleccione Restaurar a la ubicación original.b. Si la instantánea se encuentra en el almacenamiento de archivado, seleccione la prioridad para restaurar los datos desde el almacenamiento de archivado.c. Haga clic en Siguiente.

Si...	Realice lo siguiente...
<p>Desea restaurar temporalmente a otro almacenamiento y, a continuación, copiar los archivos restaurados en la ubicación original</p>	<ol style="list-style-type: none"> Seleccione Restaurar a la ubicación original. Si la instantánea se encuentra en el almacenamiento de archivado, seleccione la prioridad para restaurar los datos desde el almacenamiento de archivado. Selecciona Cambiar ubicación de almacenamiento. Si selecciona Cambiar ubicación de almacenamiento, puede agregar un sufijo al volumen de destino. Si no ha seleccionado la casilla de comprobación, se agrega de forma predeterminada _restore al volumen de destino. Haga clic en Siguiente. En la página Storage mapping, especifique los detalles de la ubicación de almacenamiento alternativo donde los datos restaurados del almacén de objetos se almacenarán temporalmente. Haga clic en Siguiente.
<p>Desea restaurar a una ubicación alternativa</p>	<ol style="list-style-type: none"> Seleccione Restaurar a ubicación alternativa. Si la instantánea se encuentra en el almacenamiento de archivado, seleccione la prioridad para restaurar los datos desde el almacenamiento de archivado. Haga clic en Siguiente. En la página Destination host, seleccione un nombre de host, proporcione un nombre de base de datos (opcional), seleccione una instancia y especifique las rutas de restauración. <div data-bbox="922 1541 976 1596" data-label="Image"></div> <div data-bbox="1024 1480 1409 1654" data-label="Text"> <p>La extensión de archivo proporcionada en la ruta alternativa debe ser la misma que la del archivo de base de datos original.</p> </div> Haga clic en Siguiente.

Si...	Realice lo siguiente...
Desea restaurar temporalmente en otro almacenamiento y, a continuación, copiar los archivos restaurados en la ubicación alternativa	<p>a. Seleccione Restaurar a ubicación alternativa.</p> <p>b. Si la instantánea se encuentra en el almacenamiento de archivado, seleccione la prioridad para restaurar los datos desde el almacenamiento de archivado.</p> <p>c. Seleccione Cambiar ubicación de almacenamiento.</p> <p>Si selecciona Cambiar ubicación de almacenamiento, puede agregar un sufijo al volumen de destino. Si no ha seleccionado la casilla de comprobación, se agrega de forma predeterminada _restore al volumen de destino.</p> <p>d. Haga clic en Siguiente.</p> <p>e. En la página Storage mapping, especifique los detalles de la ubicación de almacenamiento alternativo donde los datos restaurados del almacén de objetos se almacenarán temporalmente.</p> <p>f. Haga clic en Siguiente.</p> <p>g. En la página Destination host, seleccione un nombre de host, proporcione un nombre de base de datos (opcional), seleccione una instancia y especifique las rutas de restauración.</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 20px;">  <div> <p>La extensión de archivo proporcionada en la ruta alternativa debe ser la misma que la del archivo de base de datos original.</p> </div> </div> <p>h. Haga clic en Siguiente.</p>

6. En la opción **Pre-operations**, seleccione una de las siguientes opciones:

- Seleccione **Sobrescribir la base de datos con el mismo nombre durante la restauración** para restaurar la base de datos con el mismo nombre.
- Seleccione **mantener la configuración de replicación de bases de datos SQL** para restaurar la base de datos y mantener la configuración de replicación existente.

7. En la sección **Post-operations**, para especificar el estado de la base de datos para restaurar registros transaccionales adicionales, seleccione una de las siguientes opciones:

- Seleccione **operativo, pero no disponible** si está restaurando todas las copias de seguridad necesarias ahora.

Este es el comportamiento predeterminado, que deja la base de datos preparada para su uso

revirtiendo las transacciones no comprometidas. No podrá restaurar registros de transacciones adicionales hasta que cree un backup.

- Seleccione **no operativo, pero disponible** para dejar la base de datos no operativa sin revertir las transacciones no comprometidas.

Pueden restaurarse registros de transacciones adicionales. No podrá utilizar la base de datos hasta que esta se recupere.

- Seleccione **modo de sólo lectura y disponible** para dejar la base de datos en modo de sólo lectura.

Esta opción deshace las transacciones no comprometidas, pero guarda las acciones deshechas en un archivo en espera para que puedan revertirse los efectos de recuperación.

Si se habilita la opción Undo directory, se restauran más registros de transacciones. Si la operación de restauración para el registro de transacciones no se realiza correctamente, pueden revertirse los cambios. La documentación de SQL Server contiene más información.

8. Haga clic en **Siguiente**.

9. Revise los detalles y haga clic en **Restaurar**.

Restaurar la base de datos SAP HANA

Es posible restaurar una base de datos SAP HANA a cualquier host.

• Pasos*

1. En la interfaz de usuario de BlueXP, haga clic en **Protección > copia de seguridad y recuperación > aplicaciones**.
2. En el campo **Filtrar por**, selecciona el filtro **Tipo** y en el menú desplegable selecciona **HANA**.
3. Haga clic en **Ver detalles** correspondiente a la base de datos que desea restaurar y haga clic en **Restaurar**.
4. En la página Restore options, especifique una de las siguientes opciones:
 - a. Para el entorno NAS, especifique el FQDN o la dirección IP del host al que se van a exportar los volúmenes restaurados del almacén de objetos.
 - b. Para el entorno SAN, especifique los iniciadores del host al que se van a asignar las LUN de los volúmenes restaurados desde el almacén de objetos.
5. Si la instantánea se encuentra en el almacenamiento de archivado, seleccione la prioridad para restaurar los datos desde el almacenamiento de archivado.
6. Si no hay suficiente espacio en el almacenamiento de origen o el almacenamiento de origen está inactivo, selecciona **Cambiar ubicación de almacenamiento**.

Si selecciona **Cambiar ubicación de almacenamiento**, puede agregar un sufijo al volumen de destino. Si no ha seleccionado la casilla de comprobación, se agrega de forma predeterminada **_restore** al volumen de destino.

7. Haga clic en **Siguiente**.
8. En la página Storage mapping, especifique los detalles de la ubicación de almacenamiento alternativo donde se almacenarán los datos restaurados del almacén de objetos.
9. Haga clic en **Siguiente**.

10. Revise los detalles y haga clic en **Restaurar**.

Esta operación solo hace la exportación de almacenamiento del backup seleccionado en el host determinado. Debe montar manualmente el sistema de archivos y activar la base de datos. Después de utilizar el volumen, el administrador de almacenamiento puede eliminar el volumen del clúster de ONTAP.

Para obtener información sobre cómo abrir la base de datos SAP HANA, consulte la, "[TR-4667: Automatización de las operaciones de copia y clonado del sistema SAP HANA con SnapCenter](#)".

Restaurar bases de datos MongoDB, MySQL y PostgreSQL

Es posible restaurar bases de datos MongoDB, MySQL y PostgreSQL en cualquier host.

- Pasos*

1. En la interfaz de usuario de BlueXP, haga clic en **Protección > copia de seguridad y recuperación > aplicaciones**.
2. En el campo **Filtrar por**, seleccione el filtro **Tipo** y en el menú desplegable seleccione **MongoDB**, **MySQL** o **PostgreSQL**.
3. Haga clic en **Ver detalles** correspondiente a la base de datos que desea restaurar y haga clic en **Restaurar**.
4. En la página Restore options, especifique una de las siguientes opciones:
 - a. Para el entorno NAS, especifique el FQDN o la dirección IP del host al que se van a exportar los volúmenes restaurados del almacén de objetos.
 - b. Para el entorno SAN, especifique los iniciadores del host al que se van a asignar las LUN de los volúmenes restaurados desde el almacén de objetos.
5. Si la instantánea se encuentra en el almacenamiento de archivado, seleccione la prioridad para restaurar los datos desde el almacenamiento de archivado.
6. Si no hay suficiente espacio en el almacenamiento de origen o el almacenamiento de origen está inactivo, seleccione **Cambiar ubicación de almacenamiento**.

Si selecciona **Cambiar ubicación de almacenamiento**, puede agregar un sufijo al volumen de destino. Si no ha seleccionado la casilla de comprobación, se agrega de forma predeterminada **_restore** al volumen de destino.

7. Haga clic en **Siguiente**.
8. En la página Storage mapping, especifique los detalles de la ubicación de almacenamiento alternativo donde se almacenarán los datos restaurados del almacén de objetos.
9. Haga clic en **Siguiente**.
10. Revise los detalles y haga clic en **Restaurar**.

Esta operación solo hace la exportación de almacenamiento del backup seleccionado en el host determinado. Debe montar manualmente el sistema de archivos y activar la base de datos. Después de utilizar el volumen, el administrador de almacenamiento puede eliminar el volumen del clúster de ONTAP.

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 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.