



Realizar copias de seguridad de los recursos de Exchange

SnapCenter software

NetApp
November 06, 2025

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

Tabla de contenidos

- Realizar copias de seguridad de los recursos de Exchange 1
 - Flujo de trabajo de respaldo..... 1
 - Verificación de la base de datos y de la copia de seguridad de Exchange 1
 - Determinar si los recursos de Exchange están disponibles para realizar copias de seguridad 2
 - Crear políticas de copia de seguridad para bases de datos de Exchange Server 3
 - Crear grupos de recursos y adjuntar políticas para servidores Exchange..... 11
 - Cree una conexión al sistema de almacenamiento y una credencial mediante cmdlets de PowerShell para Exchange Server 14
 - Realizar copias de seguridad de las bases de datos de Exchange..... 15
 - Realizar copias de seguridad de grupos de recursos de Exchange 21
 - Supervisar las operaciones de copia de seguridad 22
 - Supervisar operaciones en el panel Actividad 23
 - Cancelar operaciones de copia de seguridad de la base de datos de Exchange 23
 - Ver copias de seguridad de Exchange en la página Topología 24

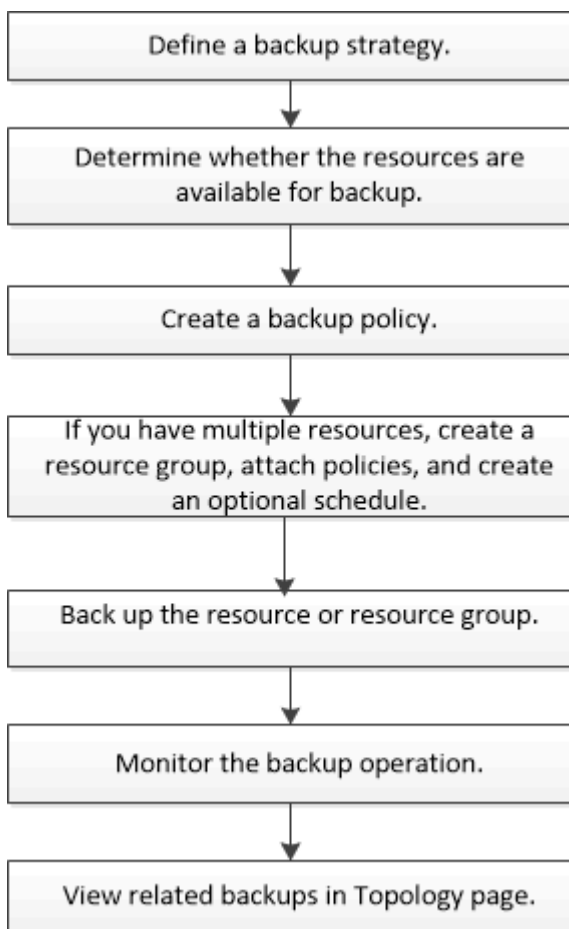
Realizar copias de seguridad de los recursos de Exchange

Flujo de trabajo de respaldo

Cuando instala el complemento de SnapCenter para Microsoft Exchange Server en su entorno, puede usar SnapCenter para realizar copias de seguridad de los recursos de Exchange.

Puede programar varias copias de seguridad para que se ejecuten en todos los servidores simultáneamente. Las operaciones de copia de seguridad y restauración no se pueden realizar simultáneamente en el mismo recurso. No se admiten copias de seguridad activas y pasivas en el mismo volumen.

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



Verificación de la base de datos y de la copia de seguridad de Exchange

El complemento de SnapCenter para Microsoft Exchange Server no proporciona verificación de copias de seguridad; sin embargo, puede usar la herramienta Eseutil proporcionada con Exchange para verificar las bases de datos y las copias de seguridad

de Exchange.

La herramienta Microsoft Exchange Eseutil es una utilidad de línea de comandos que se incluye con su servidor Exchange. La utilidad le permite realizar comprobaciones de coherencia para verificar la integridad de las bases de datos y copias de seguridad de Exchange.

Mejor práctica: No es necesario realizar comprobaciones de coherencia en las bases de datos que forman parte de una configuración de grupo de disponibilidad de base de datos (DAG) con al menos dos réplicas.

Para obtener información adicional, consulte ["Documentación de Microsoft Exchange Server"](#) .

Determinar si los recursos de Exchange están disponibles para realizar copias de seguridad

Los recursos son las bases de datos, los grupos de disponibilidad de bases de datos de Exchange que mantienen los complementos que ha instalado. Puede agregar esos recursos a grupos de recursos para poder realizar trabajos de protección de datos, pero primero debe identificar qué recursos tiene disponibles. La determinación de los recursos disponibles también verifica que la instalación del complemento se haya completado correctamente.

Antes de empezar

- Debe haber completado ya tareas como instalar SnapCenter Server, agregar hosts, crear conexiones al sistema de almacenamiento, agregar credenciales e instalar el complemento para Exchange.
- Para aprovechar las características del software Single Mailbox Recovery, debe haber ubicado su base de datos activa en el servidor Exchange donde está instalado el software Single Mailbox Recovery.
- Si las bases de datos residen en LUN de VMware RDM, debe implementar el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere y registrar el complemento con SnapCenter. El ["Documentación del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere"](#) tiene más información

Acerca de esta tarea

- No se pueden realizar copias de seguridad de bases de datos cuando la opción **Estado general** en la página Detalles está configurada en No disponible para copia de seguridad. La opción **Estado general** se establece como No disponible para copia de seguridad cuando se cumple alguna de las siguientes condiciones:
 - Las bases de datos no están en un LUN de NetApp .
 - Las bases de datos no están en estado normal.

Las bases de datos no están en estado normal cuando están en estado de montaje, desmontaje, resiembra o recuperación pendiente.

- Si tiene un grupo de disponibilidad de base de datos (DAG), puede realizar una copia de seguridad de todas las bases de datos del grupo ejecutando el trabajo de copia de seguridad desde el DAG.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Recursos** y luego seleccione **Microsoft Exchange Server** en la lista desplegable de complementos ubicada en la esquina superior izquierda de la página Recursos.

2. En la página Recursos, seleccione **Base de datos**, o **Grupo de disponibilidad de base de datos**, o **Grupo de recursos**, en la lista desplegable **Ver**.

Todas las bases de datos y DAG se muestran con su DAG o nombres de host en formato FQDN, para que pueda distinguir entre varias bases de datos.

Hacer clic  y seleccione el nombre del host y el servidor Exchange para filtrar los recursos. Luego puedes hacer clic  para cerrar el panel de filtro.

3. Haga clic en **Actualizar recursos**.

Los recursos recientemente agregados, renombrados o eliminados se actualizan en el inventario de SnapCenter Server.



Debe actualizar los recursos si se cambia el nombre de las bases de datos fuera de SnapCenter.

Los recursos se muestran junto con información como el nombre del recurso, el nombre del grupo de disponibilidad de la base de datos, el servidor en el que la base de datos está actualmente activa, el servidor con copias, la hora de la última copia de seguridad y el estado general.

- Si la base de datos está en un almacenamiento que no es de NetApp , en la columna Estado general se muestra No disponible para respaldo.

En un DAG, si la copia de la base de datos activa está en un almacenamiento que no es de NetApp y si al menos una copia de la base de datos pasiva está en un almacenamiento de NetApp , se muestra No protegido en la columna **Estado general**.

No se pueden realizar operaciones de protección de datos en una base de datos que esté en un tipo de almacenamiento que no sea NetApp .

- Si la base de datos está en el almacenamiento de NetApp y no está protegida, se muestra No protegido en la columna **Estado general**.
- Si la base de datos está en un sistema de almacenamiento NetApp y está protegida, la interfaz de usuario muestra el mensaje "Copia de seguridad no ejecutada" en la columna **Estado general**.
- Si la base de datos está en un sistema de almacenamiento NetApp y está protegida, y se activa la copia de seguridad para la base de datos, la interfaz de usuario muestra el mensaje Copia de seguridad exitosa en la columna **Estado general**.

Crear políticas de copia de seguridad para bases de datos de Exchange Server

Puede crear una política de respaldo para los recursos de Exchange o para los grupos de recursos antes de usar SnapCenter para realizar copias de seguridad de los recursos de Microsoft Exchange Server, o puede crear una política de respaldo en el momento en que crea un grupo de recursos o realiza una copia de seguridad de un solo recurso.

Antes de empezar

- Debes haber definido tu estrategia de protección de datos.

Para obtener más detalles, consulte la información sobre cómo definir una estrategia de protección de

datos para bases de datos de Exchange.

- Debe estar preparado para la protección de datos completando tareas como instalar SnapCenter, agregar hosts, identificar recursos y crear conexiones del sistema de almacenamiento.
- Debes haber actualizado (descubierto) los recursos de Exchange Server.
- Si está replicando instantáneas a un espejo o bóveda, el administrador de SnapCenter debe haberle asignado las máquinas virtuales de almacenamiento (SVM) tanto para los volúmenes de origen como para los volúmenes de destino.
- Si desea ejecutar los scripts de PowerShell en prescripts y postscripts, debe establecer el valor de `usePowershellProcessforScripts` parámetro a verdadero en el `web.config` archivo.

El valor predeterminado es falso.

- Revise los requisitos previos y las limitaciones específicos de la sincronización activa de SnapMirror . Para obtener información, consulte ["Límites de objetos para la sincronización activa de SnapMirror"](#) .

Acerca de esta tarea

- Una política de respaldo es un conjunto de reglas que regulan cómo administrar y conservar los respaldos, y con qué frecuencia se realizan respaldos del recurso o grupo de recursos. Además, puede especificar la configuración del script. Especificar opciones en una política ahorra tiempo cuando desea reutilizar la política para otro grupo de recursos.
- La retención de copias de seguridad completas es específica de una política determinada. Una base de datos o un recurso que utiliza la política A con una retención de copia de seguridad completa de 4 retiene 4 copias de seguridad completas y no tiene ningún efecto en la política B para la misma base de datos o recurso, que podría tener una retención de 3 para retener 3 copias de seguridad completas.
- La retención de copias de seguridad de registros es efectiva en todas las políticas y se aplica a todas las copias de seguridad de registros de una base de datos o un recurso. Por lo tanto, cuando se realiza una copia de seguridad completa utilizando la política B, la configuración de retención de registros afecta a las copias de seguridad de registros creadas por la política A en la misma base de datos o recurso. De manera similar, la configuración de retención de registros para la política A afecta las copias de seguridad de registros creadas por la política B en la misma base de datos.
- `SCRIPTS_PATH` se define utilizando la clave `PredefinedWindowsScriptsDirectory` ubicada en el archivo `SMCoreServiceHost.exe.Config` del host del complemento.

Si es necesario, puede cambiar esta ruta y reiniciar el servicio `SMcore`. Se recomienda que utilice la ruta predeterminada por seguridad.

El valor de la clave se puede mostrar desde swagger a través de la API: `API /4.7/configsettings`

Puede utilizar la API GET para mostrar el valor de la clave. La API SET no es compatible.

Mejor práctica: Es mejor que configure la política de retención secundaria en función de la cantidad general de copias de seguridad completas y de registros que desee conservar. Al configurar políticas de retención secundaria, tenga en cuenta que cuando las bases de datos y los registros están en diferentes volúmenes, cada copia de seguridad puede tener tres instantáneas, y cuando las bases de datos y los registros están en el mismo volumen, cada copia de seguridad puede tener dos instantáneas.

- SnapLock
 - Si se selecciona la opción 'Conservar las copias de seguridad durante una cantidad específica de días', el período de retención de SnapLock debe ser menor o igual a los días de retención mencionados.

Al especificar un período de bloqueo de instantáneas se evita la eliminación de las instantáneas hasta que expire el período de retención. Esto podría llevar a retener una cantidad mayor de instantáneas que la cantidad especificada en la política.

Para ONTAP 9.12.1 y versiones anteriores, los clones creados a partir de las instantáneas de SnapLock Vault 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 **Configuración**.
2. En la página de Configuración, haga clic en **Políticas**.
3. Haga clic en **Nuevo**.
4. En la página Nombre, ingrese el nombre y los detalles de la política.
5. En la página Tipo de copia de seguridad y replicación, realice los siguientes pasos:
 - a. Elija el tipo de copia de seguridad:

Si quieres...	Haz esto...
Realice una copia de seguridad de los archivos de base de datos y de los registros de transacciones necesarios	Seleccione Copia de seguridad completa y Copia de seguridad de registro. Las bases de datos se respaldan con truncamiento de registros y se respaldan todos los registros, incluidos los registros truncados.  Este es el tipo de copia de seguridad recomendado.
Realice una copia de seguridad de los archivos de base de datos y de los registros de transacciones no confirmadas	Seleccione Copia de seguridad completa. Las bases de datos se respaldan con truncamiento de registros, y los registros truncados no se respaldan.
Realice una copia de seguridad de todos los registros de transacciones	Seleccione Copia de seguridad del registro. Se realiza un respaldo de todos los registros de transacciones en el sistema de archivos activo y no se trunca ningún registro. Se crea un directorio <i>scebackupinfo</i> en el mismo disco que el registro en vivo. Este directorio contiene el puntero a los cambios incrementales de la base de datos de Exchange y no es equivalente a los archivos de registro completos.

Si quieres...	Haz esto...
Realice una copia de seguridad de todos los archivos de base de datos y registros de transacciones sin truncar los archivos de registro de transacciones	Seleccione Copiar copia de seguridad. Se realizan copias de seguridad de todas las bases de datos y de todos los registros, y no se truncan los registros. Normalmente, este tipo de copia de seguridad se utiliza para volver a sembrar una réplica o para probar o diagnosticar un problema.



Debe definir el espacio necesario para las copias de seguridad de registros en función de la retención de copia de seguridad completa y no en función de la retención actualizada al minuto (UTM).



Cree políticas de bóveda independientes para registros y bases de datos cuando trabaje con volúmenes de Exchange (LUN) y configure la conservación (retención) para la política de registro al doble del número para cada etiqueta que la política de base de datos, utilizando las mismas etiquetas. Para obtener más información, consulte ["Las copias de seguridad de SnapCenter para Exchange solo conservan la mitad de las instantáneas en el volumen de registro de destino de la bóveda"](#)

b. En la sección Configuración del grupo de disponibilidad de la base de datos, seleccione una acción:

Para este campo...	Haz esto...
Realizar copias de seguridad de copias activas	Seleccione esta opción para realizar copias de seguridad únicamente de las copias activas de la base de datos seleccionada. Para los grupos de disponibilidad de bases de datos (DAG), esta opción solo realiza copias de seguridad de las copias activas de todas las bases de datos en el DAG. Las copias pasivas no están respaldadas.
Copias de seguridad en servidores que se seleccionarán en el momento de creación del trabajo de copia de seguridad	Seleccione esta opción para realizar copias de seguridad de cualquier copia de las bases de datos en los servidores seleccionados, tanto activas como pasivas. Para los DAG, esta opción realiza copias de seguridad tanto activas como pasivas de todas las bases de datos en los servidores seleccionados.



En las configuraciones de clúster, las copias de seguridad se conservan en cada nodo del clúster según la configuración de retención establecida en la política. Si el nodo propietario del clúster cambia, se conservarán las copias de seguridad del nodo propietario anterior. La retención solo se aplica a nivel de nodo.

- c. En la sección Frecuencia de programación, seleccione uno o más de los tipos de frecuencia: **A pedido, Por hora, Diariamente, Semanalmente y Mensualmente**.



Puede especificar la programación (fecha de inicio, fecha de finalización) para las operaciones de copia de seguridad al crear un grupo de recursos. Esto le permite crear grupos de recursos que comparten la misma política y frecuencia de respaldo, pero le permite asignar diferentes programas de respaldo a cada política.



Si lo ha programado para las 2:00 a. m., el cronograma no se activará durante el horario de verano (DST).

- a. Seleccione la etiqueta Política.



Puede asignar etiquetas SnapMirror a instantáneas principales para replicación remota, lo que permite que las instantáneas principales descarguen la operación de replicación de instantáneas de SnapCenter a los sistemas secundarios de ONTAP . Esto se puede hacer sin habilitar la opción SnapMirror o SnapVault en la página de políticas.

- b. En la sección Seleccionar opciones de replicación secundaria, seleccione una o ambas de las siguientes opciones de replicación secundaria:

Para este campo...	Haz esto...
Actualizar SnapMirror después de crear una instantánea local	Seleccione esta opción para mantener copias reflejadas de los conjuntos de copias de seguridad en otro volumen (SnapMirror). Durante la replicación secundaria, el tiempo de expiración de SnapLock carga el tiempo de expiración de SnapLock principal. Esta opción debe estar habilitada para la sincronización activa de SnapMirror . La política de solo principal no se puede utilizar si la sincronización activa de SnapMirror está configurada para volúmenes de Exchange ONTAP . SnapCenter no permite esto. Debes habilitar la opción "Espejo". Al hacer clic en el botón Actualizar en la página Topología, se actualiza el tiempo de vencimiento de SnapLock primario y secundario que se recuperan de ONTAP. Ver "Ver copias de seguridad de Exchange en la página Topología" .

Para este campo...	Haz esto...
Actualizar SnapVault después de crear una instantánea local	Seleccione esta opción para realizar la replicación de copia de seguridad de disco a disco.
Recuento de reintentos de error	Introduzca el número de intentos de replicación que deben ocurrir antes de que el proceso se detenga.



Debe configurar la política de retención de SnapMirror en ONTAP para el almacenamiento secundario para evitar alcanzar el límite máximo de instantáneas en el almacenamiento secundario.

6. En la página Retención, configure los ajustes de retención.

Las opciones que se muestran dependen del tipo de copia de seguridad y del tipo de frecuencia que haya seleccionado previamente.



El valor máximo de retención es 1018. Las copias de seguridad fallarán si la retención se establece en un valor superior al que admite la versión subyacente de ONTAP .



Debe establecer el recuento de retención en 2 o más si planea habilitar la replicación de SnapVault . Si establece el recuento de retención en 1, la operación de retención puede fallar porque la primera instantánea es la instantánea de referencia para la relación SnapVault hasta que se replique una instantánea más nueva en el destino.

- a. En la sección Configuración de retención de copias de seguridad de registros, seleccione una de las siguientes opciones:

Si quieres...	Haz esto...
Conservar solo un número específico de copias de seguridad de registros	Seleccione Número de copias de seguridad completas para las que se conservan registros y especifique la cantidad de copias de seguridad completas para las que desea capacidad de restauración actualizada al minuto. La retención actualizada al minuto (UTM) se aplica a las copias de seguridad de registros creadas mediante copias de seguridad completas o de registros. Por ejemplo, si la configuración de retención de UTM está configurada para conservar las copias de seguridad de los registros de las últimas 5 copias de seguridad completas, entonces se conservan las copias de seguridad de los registros de las últimas 5 copias de seguridad completas. Las carpetas de registro creadas como parte de las copias de seguridad completas y de registros se eliminan automáticamente como parte de UTM. No es posible eliminar las carpetas de registro manualmente. Por ejemplo, si la configuración de retención de copia de seguridad completa o completa y de registro está establecida en 1 mes y la retención de UTM está establecida en 10 días, entonces la carpeta de registro creada como parte de estas copias de seguridad se eliminará según UTM. Como resultado, solo habrá carpetas de registro de 10 días y todas las demás copias de seguridad estarán marcadas para su restauración en un punto determinado del tiempo. Puede establecer el valor de retención de UTM como 0, si no desea realizar una restauración actualizada al minuto. Esto permitirá la operación de restauración en un punto determinado del tiempo. Mejor práctica: Lo ideal es que la configuración sea igual a la configuración de Instantáneas totales (copias de seguridad completas) en la sección Configuración de retención de copia de seguridad completa. Esto garantiza que los archivos de registro se conserven para cada copia de seguridad completa.

Si quieres...	Haz esto...
Conservar las copias de seguridad durante un número específico de días	Seleccione la opción Conservar copias de seguridad del registro para el último y especifique la cantidad de días durante los cuales desea conservar las copias de seguridad del registro. Se conservan las copias de seguridad de registros hasta el mismo número de días que las copias de seguridad completas.
Período de bloqueo de instantáneas	Seleccione Período de bloqueo de copia de instantánea y seleccione días, meses o años. El período de retención de SnapLock debe ser inferior a 100 años.

Si seleccionó **Copia de seguridad de registro** como tipo de copia de seguridad, las copias de seguridad de registro se conservan como parte de la configuración de retención actualizada para copias de seguridad completas.

- b. En la sección Configuración de retención de copias de seguridad completas, seleccione una de las siguientes opciones para copias de seguridad a pedido y, luego, seleccione una para copias de seguridad completas:

Para este campo...	Haz esto...
Conservar solo un número específico de instantáneas	Si desea especificar la cantidad de copias de seguridad completas que desea conservar, seleccione la opción Total de copias de instantáneas que desea conservar y especifique la cantidad de instantáneas (copias de seguridad completas) que desea conservar. Si el número de copias de seguridad completas excede el número especificado, se eliminan las copias de seguridad completas que exceden el número especificado, y las copias más antiguas se eliminan primero.
Conservar copias de seguridad completas durante un número específico de días	Seleccione la opción Conservar copias instantáneas durante y especifique la cantidad de días durante los cuales desea conservar las instantáneas (copias de seguridad completas).
Período de bloqueo de la instantánea principal	Seleccione Período de bloqueo de copia de instantánea principal y seleccione días, meses o años. El período de retención de SnapLock debe ser inferior a 100 años.

Para este campo...	Haz esto...
Período de bloqueo de instantáneas secundarias	Seleccione Período de bloqueo de copia de instantánea secundaria y seleccione días, meses o años.

Si tiene una base de datos con solo copias de seguridad de registros y ninguna copia de seguridad completa en un host en una configuración DAG, las copias de seguridad de registros se conservan de las siguientes maneras:

- De forma predeterminada, SnapCenter busca la copia de seguridad completa más antigua de esta base de datos en todos los demás hosts del DAG y elimina todas las copias de seguridad de registros en este host que se realizaron antes de la copia de seguridad completa.
- Puede anular el comportamiento de retención predeterminado anterior para una base de datos en un host en un DAG con solo copias de seguridad de registros agregando la clave **MaxLogBackupOnlyCountWithoutFullBackup** en el archivo *C:\Program Files\ NetApp\ SnapCenter WebApp\web.config*.

```
<add key="MaxLogBackupOnlyCountWithoutFullBackup" value="10">
```

En el ejemplo, el valor 10 significa que mantiene hasta 10 copias de seguridad de registros en el host.

7. En la página Script, ingrese la ruta y los argumentos del prescript o postscript que se debe ejecutar antes o después de la operación de respaldo, respectivamente.
 - Los argumentos de respaldo de prescript incluyen "\$Database" y "\$ServerInstance".
 - Los argumentos de respaldo de Postscript incluyen "\$Database", "\$ServerInstance", "\$BackupName", "\$LogDirectory" y "\$LogSnapshot".

Puede ejecutar un script para actualizar trampas SNMP, automatizar alertas, enviar registros, etc.



La ruta de prescripts o postscripts no debe incluir unidades ni recursos compartidos. La ruta debe ser relativa a SCRIPTS_PATH.

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

Crear grupos de recursos y adjuntar políticas para servidores Exchange

Se requiere un grupo de recursos para cualquier trabajo de protección de datos. También debe adjuntar una o más políticas al grupo de recursos para definir el tipo de trabajo de protección de datos que desea realizar y el programa de protección.

Acerca de esta tarea

- SCRIPTS_PATH se define utilizando la clave PredefinedWindowsScriptsDirectory ubicada en el archivo SMCoreServiceHost.exe.Config del host del complemento.

Si es necesario, puede cambiar esta ruta y reiniciar el servicio SMcore. Se recomienda que utilice la ruta

predeterminada por seguridad.

El valor de la clave se puede mostrar desde swagger a través de la API: API /4.7/configsettings

Puede utilizar la API GET para mostrar el valor de la clave. La API SET no es compatible.

- 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 .
- No se admite agregar nuevas bases de datos sin sincronización activa de SnapMirror a un grupo de recursos existente que contiene recursos con sincronización activa de SnapMirror .
- No se admite agregar nuevas bases de datos a un grupo de recursos existente en el modo de conmutación por error de la sincronización activa de SnapMirror . Puede agregar recursos al grupo de recursos solo en estado normal o de conmutación por recuperación.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Recursos** y, a continuación, seleccione el complemento Microsoft Exchange Server de la lista.
2. En la página Recursos, seleccione **Base de datos** de la lista **Ver**.



Si ha agregado recientemente un recurso a SnapCenter, haga clic en **Actualizar recursos** para ver el recurso recién agregado.

3. Haga clic en **Nuevo grupo de recursos**.
4. En la página Nombre, realice las siguientes acciones:

Para este campo...	Haz esto...
Nombre	Introduzca el nombre del grupo de recursos.  El nombre del grupo de recursos no debe exceder los 250 caracteres.
Etiquetas	Ingrese una o más etiquetas que le ayudarán a buscar posteriormente el grupo de recursos. Por ejemplo, si agrega RR.HH. como etiqueta a varios grupos de recursos, más tarde podrá encontrar todos los grupos de recursos asociados con la etiqueta RR.HH.
Utilice un formato de nombre personalizado para la copia de instantáneas	Opcional: Ingrese un nombre y formato de instantánea personalizados. Por ejemplo, <i>customtext_resourcegroup_policy_hostname</i> o <i>resourcegroup_hostname</i>. De forma predeterminada, se agrega una marca de tiempo al nombre de la instantánea.

5. En la página Recursos, realice los siguientes pasos:

- a. Seleccione el tipo de recurso y el grupo de disponibilidad de base de datos de las listas desplegables para filtrar la lista de recursos disponibles.



Si ha agregado recursos recientemente, aparecerán en la lista de Recursos disponibles solo después de actualizar su lista de recursos.

En las secciones Recursos disponibles y Recursos seleccionados, se muestra el nombre de la base de datos con el FQDN del host. Este FQDN solo indica que la base de datos está activa en ese host específico y es posible que no realice copias de seguridad en este host. Debe seleccionar uno o más servidores de respaldo en la opción Selección de servidor, donde desea realizar el respaldo en caso de que haya seleccionado la opción **Realizar copias de respaldo en servidores que se seleccionarán en el momento de creación del trabajo de respaldo** en la política.

- b. Escriba el nombre del recurso en el cuadro de texto de búsqueda o desplácese para localizar un recurso.
- c. Para mover recursos de la sección Recursos disponibles a la sección Recursos seleccionados, realice uno de los siguientes pasos:
 - Seleccione **Seleccionar automáticamente todos los recursos en el mismo volumen de almacenamiento** para mover todos los recursos del mismo volumen a la sección Recursos seleccionados.
 - Seleccione los recursos de la sección Recursos disponibles y luego haga clic en la flecha derecha para moverlos a la sección Recursos seleccionados.

Los grupos de recursos de SnapCenter para Microsoft Exchange Server no pueden tener más de 30 bases de datos por instantánea. Si hay más de 30 bases de datos en un grupo de recursos, se crea una segunda instantánea para las bases de datos adicionales. Por lo tanto, se crean 2 subtrabajos bajo el trabajo de respaldo principal. Para las copias de seguridad que tienen replicación secundaria, mientras la actualización de SnapMirror o SnapVault está en progreso, podría haber escenarios en los que la actualización de ambos subtrabajos se superponga. La tarea de respaldo principal continúa ejecutándose indefinidamente incluso si los registros indican que la tarea se completó.

6. En la página Políticas, realice los siguientes pasos:

- a. Seleccione una o más políticas de la lista desplegable.



También puedes crear una política haciendo clic en *  *.



Si una política contiene la opción **Realizar copias de seguridad en servidores que se seleccionarán en el momento de creación del trabajo de copia de seguridad**, se muestra una opción de selección de servidor para seleccionar uno o más servidores. La opción de selección de servidor mostrará solo el servidor donde se encuentra la base de datos seleccionada en el almacenamiento de NetApp.

En la sección Configurar programaciones para políticas seleccionadas, se enumeran las políticas seleccionadas.

- b. En la sección Configurar programaciones para políticas seleccionadas, haga clic en  * **en la columna *Configurar programaciones** de la política para la que desea configurar la programación.

- c. En el cuadro de diálogo Agregar programaciones para la política *policy_name*, configure la programación especificando la fecha de inicio, la fecha de vencimiento y la frecuencia, y luego haga clic en **Aceptar**.

Debe hacer esto para cada frecuencia indicada en la póliza. Los horarios configurados se enumeran en la columna **Horarios aplicados** en la sección Configurar horarios para políticas seleccionadas.

Las programaciones de respaldo de terceros no son compatibles cuando se superponen con las programaciones de respaldo de SnapCenter .

7. 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. Si desea adjuntar el informe de la operación realizada en el grupo de recursos, seleccione **Adjuntar informe de trabajo**.

Para recibir notificaciones por correo electrónico, debe haber especificado los detalles del servidor SMTP mediante la GUI o el comando de PowerShell. `Set-SmSmtServer` .

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"](#) .

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

Cree una conexión al sistema de almacenamiento y una credencial mediante cmdlets de PowerShell para Exchange Server

Debe crear una conexión de máquina virtual de almacenamiento (SVM) y una credencial antes de usar los cmdlets de PowerShell para realizar copias de seguridad y restaurar.

Antes de empezar

- Debería haber preparado el entorno de PowerShell para ejecutar los cmdlets de PowerShell.
- Debe tener los permisos necesarios en el rol de administrador de infraestructura para crear conexiones de almacenamiento.
- Debe asegurarse de que las instalaciones del complemento no estén en curso.

Las instalaciones de complementos de host no deben estar en progreso mientras se agrega una conexión al sistema de almacenamiento porque es posible que la memoria caché del host no se actualice y el estado de las bases de datos puede mostrarse en la GUI de SnapCenter como "No disponible para respaldo" o "No en almacenamiento de NetApp ".

- Los nombres de los sistemas de almacenamiento deben ser únicos.

SnapCenter no admite varios sistemas de almacenamiento con el mismo nombre en diferentes clústeres. Cada sistema de almacenamiento compatible con SnapCenter debe tener un nombre único y una dirección IP LIF de datos única.

Pasos

1. Inicie una sesión de conexión de PowerShell mediante el `Open-SmConnection` cmdlet.

Este ejemplo abre una sesión de PowerShell:

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

2. Cree una nueva conexión al sistema de almacenamiento mediante el uso del `Add-SmStorageConnection` cmdlet.

Este ejemplo crea una nueva conexión al sistema de almacenamiento:

```
PS C:\> Add-SmStorageConnection -SVM test_vs1 -Protocol Https  
-Timeout 60
```

3. Cree una nueva cuenta Ejecutar como mediante el uso de `Add-Credential` cmdlet.

Este ejemplo crea una nueva cuenta Ejecutar como denominada `ExchangeAdmin` con credenciales de Windows:

```
PS C:> Add-SmCredential -Name ExchangeAdmin -AuthMode Windows  
-Credential sddev\administrator
```

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"](#).

Realizar copias de seguridad de las bases de datos de Exchange

Si una base de datos no es parte de ningún grupo de recursos, puede realizar una copia de seguridad de la base de datos o del grupo de disponibilidad de base de datos desde la página Recursos.

Antes de empezar

- Debes haber creado una política de respaldo.
- Debe haber asignado el agregado que está utilizando la operación de respaldo al SVM utilizado por la base de datos.
- Si desea realizar una copia de seguridad de un recurso que tiene una relación `SnapMirror` con un almacenamiento secundario, la función asignada al usuario de almacenamiento debe incluir el privilegio "snapmirror all". Sin embargo, si está utilizando el rol "vsadmin", entonces no se requiere el privilegio "snapmirror all".
- Si desea realizar una copia de seguridad de una base de datos o de un grupo de disponibilidad de base de datos que tiene una copia de base de datos activa/pasiva en un almacenamiento NetApp y no NetApp, y ha seleccionado la opción **Hacer copia de seguridad de copias activas** o **Hacer copia de seguridad de copias en servidores que se seleccionarán durante el momento de creación del trabajo de copia**

de seguridad en la política, entonces los trabajos de copia de seguridad pasarán al estado de advertencia. La copia de seguridad será exitosa para la copia de base de datos activa/pasiva en el almacenamiento NetApp y la copia de seguridad fallará para la copia de base de datos activa/pasiva en el almacenamiento que no sea NetApp .

Mejor práctica: No ejecute copias de seguridad de bases de datos activas y pasivas al mismo tiempo. Puede ocurrir una condición de carrera y una de las copias de seguridad podría fallar.

Interfaz de usuario de SnapCenter

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Recursos** y, a continuación, seleccione el **complemento de Microsoft Exchange Server** de la lista.
2. En la página Recursos, seleccione **Base de datos** o **Grupo de disponibilidad de base de datos** en la lista **Ver**.

En la página de Recursos, la  El icono indica que la base de datos está en un almacenamiento que no es de NetApp .



En un DAG, si una copia de base de datos activa está en un almacenamiento que no es de NetApp y al menos una copia de base de datos pasiva reside en un almacenamiento de NetApp , entonces puede proteger la base de datos.

Haga clic en  * y luego seleccione el nombre del host y el tipo de base de datos para filtrar los recursos. Luego puedes hacer clic en  * para cerrar el panel de filtro.

- Si desea hacer una copia de seguridad de una base de datos, haga clic en el nombre de la base de datos.
 - i. Si se muestra la vista Topología, haga clic en **Proteger**.
 - ii. Si se muestra el asistente Base de datos - Proteger recurso, continúe con el Paso 3.
 - Si desea realizar una copia de seguridad de un grupo de disponibilidad de base de datos, haga clic en el nombre del grupo de disponibilidad de base de datos.
3. Si desea especificar un nombre de instantánea personalizado, en la página Recursos, seleccione la casilla de verificación **Usar formato de nombre personalizado para copia de instantánea** y luego ingrese el formato de nombre personalizado que desee usar para el nombre de la instantánea.

Por ejemplo, *customtext_policy_hostname* o *resource_hostname*. De forma predeterminada, se agrega una marca de tiempo al nombre de la instantánea.

4. En la página Políticas, realice los siguientes pasos:
 - a. Seleccione una o más políticas de la lista desplegable.



También puedes crear una política haciendo clic en  *.



Si una política contiene la opción **Realizar copias de seguridad en servidores que se seleccionarán en el momento de creación del trabajo de copia de seguridad**, se muestra una opción de selección de servidor para seleccionar uno o más servidores. La opción de selección de servidor mostrará solo el servidor donde se encuentra la base de datos seleccionada en un almacenamiento NetApp .

En la sección Configurar programaciones para políticas seleccionadas, se enumeran las políticas seleccionadas.

b.

Haga clic en  * en la columna Configurar programaciones de la política para la que desea

configurar una programación.

- c. En la ventana Agregar programaciones para la política *policy_name*, configure la programación y luego haga clic en **Aceptar**.

Donde, *policy_name* es el nombre de la política que ha seleccionado.

Los horarios configurados se enumeran en la columna Horarios aplicados.

5. 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. Si desea adjuntar el informe de la operación de respaldo realizada en el recurso, seleccione **Adjuntar informe de trabajo**.



Para recibir notificaciones por correo electrónico, debe haber especificado los detalles del servidor SMTP mediante la GUI o el comando de PowerShell `Set-SmSmtServer`.

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

Se muestra la página de topología de la base de datos.

7. Haga clic en **Hacer copia de seguridad ahora**.

8. En la página Copia de seguridad, realice los siguientes pasos:

- a. Si ha aplicado varias políticas al recurso, en la lista desplegable **Política**, seleccione la política que desea utilizar para la copia de seguridad.

Si la política seleccionada para la copia de seguridad a pedido está asociada con una programación de copia de seguridad, las copias de seguridad a pedido se conservarán según la configuración de retención especificada para el tipo de programación.

- b. Haga clic en **Copia de seguridad**.

9. Supervise el progreso de la copia de seguridad haciendo doble clic en el trabajo en el panel Actividad en la parte inferior de la página para mostrar la página Detalles del trabajo.

- En configuraciones de MetroCluster, es posible que SnapCenter no pueda detectar una relación de protección después de una conmutación por error.

Para obtener información, consulte: ["No se puede detectar la relación entre SnapMirror o SnapVault después de una conmutación por error de MetroCluster"](#)

- Si está realizando una copia de seguridad de los datos de la aplicación en VMDK y el tamaño del montón de Java para el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere no es lo suficientemente grande, la copia de seguridad podría fallar.

Para aumentar el tamaño del montón de Java, ubique el archivo de script `/opt/netapp/init_scripts/scvservice`. En ese script, el comando `do_start method` inicia el servicio del complemento VMware de SnapCenter. Actualice ese comando a lo siguiente: `Java -jar -Xmx8192M -Xms4096M`

Cmdlets de PowerShell

Pasos

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

```
Open-smconnection -SMSbaseurl  
https://snapctr.demo.netapp.com:8146/
```

Se muestra la solicitud de nombre de usuario y contraseña.

2. Cree una política de respaldo mediante el cmdlet `Add-SmPolicy`.

Este ejemplo crea una nueva política de respaldo con un tipo de respaldo de Exchange de respaldo completo y respaldo de registro:

```
C:\PS> Add-SmPolicy -PolicyName SCE_w2k12_Full_Log_bkp_Policy  
-PolicyType Backup -PluginPolicytype SCE -SceBackupType  
FullBackupAndLogBackup -BackupActiveCopies
```

Este ejemplo crea una nueva política de respaldo con una copia de seguridad completa cada hora y un tipo de copia de seguridad de registro de Exchange:

```
C:\PS> Add-SmPolicy -PolicyName SCE_w2k12_Hourly_Full_Log_bkp_Policy  
-PolicyType Backup -PluginPolicytype SCE -SceBackupType  
FullBackupAndLogBackup -BackupActiveCopies -ScheduleType Hourly  
-RetentionSettings  
&{'BackupType'='DATA'; 'ScheduleType'='Hourly'; 'RetentionCount'='10'}
```

Este ejemplo crea una nueva política de respaldo para realizar copias de seguridad únicamente de los registros de Exchange:

```
Add-SmPolicy -PolicyName SCE_w2k12_Log_bkp_Policy -PolicyType Backup  
-PluginPolicytype SCE -SceBackupType LogBackup -BackupActiveCopies
```

3. Descubra los recursos del host mediante el cmdlet `Get-SmResources`.

Este ejemplo descubre los recursos para el complemento de Microsoft Exchange Server en el host especificado:

```
C:\PS> Get-SmResources -HostName vise-f6.sddev.mycompany.com  
-PluginCode SCE
```

4. Agregue un nuevo grupo de recursos a SnapCenter mediante el cmdlet `Add-SmResourceGroup`.

Este ejemplo crea un nuevo grupo de recursos de copia de seguridad de la base de datos de Exchange Server con la política y los recursos especificados:

```
C:\PS> Add-SmResourceGroup -ResourceGroupName SCE_w2k12_bkp_RG
-Description 'Backup ResourceGroup with Full and Log backup policy'
-PluginCode SCE -Policies
SCE_w2k12_Full_bkp_Policy,SCE_w2k12_Full_Log_bkp_Policy,SCE_w2k12_Log_bkp_Policy -Resources @{'Host'='sce-w2k12-exch';'Type'='Exchange Database';'Names'='sce-w2k12-exch.sceqa.com\sce-w2k12-exch_DB_1,sce-w2k12-exch.sceqa.com\sce-w2k12-exch_DB_2'}
```

Este ejemplo crea un nuevo grupo de recursos de respaldo del grupo de disponibilidad de base de datos (DAG) de Exchange con la política y los recursos especificados:

```
Add-SmResourceGroup -ResourceGroupName SCE_w2k12_bkp_RG -Description
'Backup ResourceGroup with Full and Log backup policy' -PluginCode
SCE -Policies
SCE_w2k12_Full_bkp_Policy,SCE_w2k12_Full_Log_bkp_Policy,SCE_w2k12_Log_bkp_Policy -Resources @{"Host"="DAGSCE0102";"Type"="Database Availability Group";"Names"="DAGSCE0102"}
```

5. Inicie un nuevo trabajo de respaldo mediante el cmdlet New-SmBackup.

```
C:\PS> New-SmBackup -ResourceGroupName SCE_w2k12_bkp_RG -Policy
SCE_w2k12_Full_Log_bkp_Policy
```

Este ejemplo crea una nueva copia de seguridad en un almacenamiento secundario:

```
New-SMBackup -DatasetName ResourceGroup1 -Policy
Secondary_Backup_Policy4
```

6. Vea el estado del trabajo de respaldo mediante el cmdlet Get-SmBackupReport.

Este ejemplo muestra un informe de resumen de trabajos de todos los trabajos que se ejecutaron en la fecha especificada:

```
C:\PS> Get-SmJobSummaryReport -Date ?1/27/2018?
```

Este ejemplo muestra un informe de resumen de trabajo para un ID de trabajo específico:

```
C:\PS> Get-SmJobSummaryReport -JobId 168
```

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

Realizar copias de seguridad de grupos de recursos de Exchange

Un grupo de recursos es una colección de recursos en un host o DAG de Exchange, y el grupo de recursos puede incluir un DAG completo o bases de datos individuales. Puede realizar una copia de seguridad de los grupos de recursos desde la página Recursos.

Antes de empezar

- Debe haber creado un grupo de recursos con una política adjunta.
- Debe haber asignado el agregado que utiliza la operación de respaldo a la máquina virtual de almacenamiento (SVM) utilizada por la base de datos.
- Si desea realizar una copia de seguridad de un recurso que tiene una relación SnapMirror con un almacenamiento secundario, la función asignada al usuario de almacenamiento debe incluir el privilegio "snapmirror all". Sin embargo, si está utilizando el rol "vsadmin", entonces no se requiere el privilegio "snapmirror all".
- Si un grupo de recursos tiene varias bases de datos de diferentes hosts, la operación de respaldo en algunos de los hosts podría comenzar tarde debido a problemas de red. Debes configurar el valor de `MaxRetryForUninitializedHosts` en `web.config` mediante el uso de `Set-SmConfigSettings` Cmdlet de PowerShell.
- En un grupo de recursos, si incluye una base de datos o un grupo de disponibilidad de base de datos que tiene una copia de base de datos activa/pasiva en un almacenamiento NetApp y no NetApp, y ha seleccionado la opción **Hacer copia de seguridad de copias activas** o **Hacer copia de seguridad de copias en servidores que se seleccionarán durante el momento de creación del trabajo de copia de seguridad** en la política, entonces los trabajos de copia de seguridad pasarán al estado de advertencia.

La copia de seguridad será exitosa para la copia de base de datos activa/pasiva en el almacenamiento NetApp y la copia de seguridad fallará para la copia de base de datos activa/pasiva en el almacenamiento que no sea NetApp.

Acerca de esta tarea

Puede realizar una copia de seguridad de un grupo de recursos a pedido desde la página Recursos. Si un grupo de recursos tiene una política adjunta y una programación configurada, las copias de seguridad se realizan automáticamente según la programación.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Recursos** y, a continuación, seleccione el **complemento de Microsoft Exchange Server** de la lista.
2. En la página Recursos, seleccione **Grupo de recursos** de la lista **Ver**.

Puede buscar el grupo de recursos ingresando el nombre del grupo de recursos en el cuadro de búsqueda o haciendo clic en  * y luego seleccionando la etiqueta. Luego puedes hacer clic en  * para cerrar el panel de filtro.

3. En la página Grupos de recursos, seleccione el grupo de recursos que desea respaldar y haga clic en **Hacer copia de seguridad ahora**.
4. En la página Copia de seguridad, realice los siguientes pasos:

- a. Si ha asociado varias políticas al grupo de recursos, en la lista desplegable **Política**, seleccione la política que desea utilizar para la copia de seguridad.

Si la política seleccionada para la copia de seguridad a pedido está asociada con una programación de copia de seguridad, las copias de seguridad a pedido se conservarán según la configuración de retención especificada para el tipo de programación.

- b. Haga clic en **Copia de seguridad**.

5. Supervise el progreso de la copia de seguridad haciendo doble clic en el trabajo en el panel Actividad en la parte inferior de la página para mostrar la página Detalles del trabajo.

Supervisar las operaciones de copia de seguridad

Puede supervisar el progreso de diferentes operaciones de respaldo mediante la página SnapCenterJobs. Es posible que desee verificar el progreso para determinar cuándo está completo o si hay algún problema.

Acerca de esta tarea

Los siguientes iconos aparecen en la página Trabajos e indican el estado correspondiente de las operaciones:

-  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 copia de seguridad.
 - b. Especifique las fechas de inicio y finalización.
 - c. En la lista desplegable **Tipo**, seleccione **Copia de seguridad**.
 - d. En el menú desplegable **Estado**, seleccione el estado de la copia de seguridad.
 - e. Haga clic en **Aplicar** para ver las operaciones completadas exitosamente.
4. Seleccione un trabajo de respaldo y luego haga clic en **Detalles** para ver los detalles del trabajo.



Aunque el estado del trabajo de respaldo se muestra  , al hacer clic en los detalles del trabajo, es posible que vea que algunas de las tareas secundarias de la operación de respaldo aún están en progreso o marcadas con señales de advertencia.

5. En la página Detalles del trabajo, haga clic en **Ver registros**.

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

Supervisar operaciones en el panel Actividad

El panel Actividad muestra las cinco operaciones más recientes realizadas. El panel Actividad también muestra cuándo se inició la operación y el estado de la operación.

El panel Actividad muestra información sobre operaciones de copia de seguridad, restauración, clonación y copia de seguridad programada.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Recursos** y luego seleccione el complemento apropiado de la lista.
2. Hacer clic  en el panel Actividad para ver las cinco operaciones más recientes.

Al hacer clic en una de las operaciones, los detalles de la operación se enumeran en la página **Detalles del trabajo**.

Cancelar operaciones de copia de seguridad de la base de datos de Exchange

Puede cancelar operaciones de copia de seguridad que estén en cola.

Lo que necesitarás

- Debe iniciar sesión como administrador de SnapCenter o propietario del trabajo para cancelar operaciones.
- Puede cancelar una operación de copia de seguridad desde la página **Monitor** o desde el panel **Actividad**.
- No se puede cancelar una operación de copia de seguridad en ejecución.
- Puede utilizar la GUI de SnapCenter, los cmdlets de PowerShell o los comandos CLI para cancelar las operaciones de copia de seguridad.
- El botón **Cancelar trabajo** está deshabilitado para las operaciones que no se pueden cancelar.
- Si seleccionó **Todos los miembros de este rol pueden ver y operar en objetos de otros miembros** en la página Usuarios\Grupos al crear un rol, puede cancelar las operaciones de respaldo en cola de otros miembros mientras usan ese rol.

Pasos

1. Ejecute una de las siguientes acciones:

Desde...	Acción
Página de monitorización	a. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en Monitor > Trabajos. b. Seleccione la operación y luego haga clic en Cancelar trabajo.

Desde...	Acción
Panel de actividades	a. Después de iniciar la operación de copia de seguridad, haga clic en ** en el panel Actividad para ver las cinco operaciones más recientes. b. Seleccione la operación. c. En la página Detalles del trabajo, haga clic en Cancelar trabajo.

La operación se cancela y el recurso vuelve al estado anterior.

Ver copias de seguridad de Exchange en la página Topología

Cuando se prepara para realizar una copia de seguridad de un recurso, puede resultarle útil ver una representación gráfica de todas las copias de seguridad en los almacenamientos primario y secundario.

Acerca de esta tarea

En la página Topología, puede ver todas las copias de seguridad disponibles para el recurso o grupo de recursos seleccionado. Puede ver los detalles de esas copias de seguridad y luego seleccionarlas para realizar operaciones de protección de datos.

Puede revisar el siguiente ícono en la vista Administrar copias para determinar si las copias de seguridad están disponibles en el almacenamiento principal o secundario (copias espejo o copias de bóveda).

-  muestra la cantidad de copias de seguridad que están disponibles en el almacenamiento principal.
-  muestra la cantidad de copias de seguridad reflejadas en el almacenamiento secundario mediante la tecnología SnapMirror .
-  muestra la cantidad de copias de seguridad que se replican en el almacenamiento secundario mediante la tecnología SnapVault .
 - La cantidad de copias de seguridad mostradas incluye las copias de seguridad eliminadas del almacenamiento secundario.

Por ejemplo, si creó 6 copias de seguridad utilizando una política para conservar solo 4 copias de seguridad, la cantidad de copias de seguridad que se muestra es 6.

Mejor práctica: para garantizar que se muestre la cantidad correcta de copias de seguridad replicadas, recomendamos actualizar la topología.

Si tiene una relación secundaria como SnapMirror Active Sync (inicialmente lanzada como SnapMirror Business Continuity [SM-BC]), puede ver los siguientes íconos adicionales:

-  El sitio de réplica está activo.
-  El sitio de réplica está inactivo.
-  No se ha restablecido la relación de espejo secundario o bóveda.

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, seleccione la base de datos, el recurso o el grupo de recursos de la lista desplegable **Ver**.
3. Seleccione el recurso desde la vista de detalles de la base de datos o desde la vista de detalles del grupo de recursos.

Si el recurso está protegido, se muestra la página Topología del recurso seleccionado.

4. Revise la sección de la tarjeta Resumen para ver un resumen de la cantidad de copias de seguridad disponibles en el almacenamiento primario y secundario.

La sección Tarjeta de resumen muestra el número total de copias de seguridad y el número total de copias de seguridad de registros.

Al hacer clic en el botón **Actualizar** se inicia una consulta del almacenamiento para mostrar un recuento preciso.

Si se realiza una copia de seguridad habilitada SnapLock , al hacer clic en el botón **Actualizar** se actualiza el tiempo de vencimiento de SnapLock primario y secundario recuperado de ONTAP. Una programación semanal también actualiza el tiempo de vencimiento de SnapLock primario y secundario recuperado de ONTAP.

Cuando el recurso de la aplicación se distribuye en varios volúmenes, el tiempo de expiración de SnapLock para la copia de seguridad será el tiempo de expiración de SnapLock más largo configurado para una instantánea en un volumen. El tiempo de expiración de SnapLock más largo se recupera de ONTAP.

Para la sincronización activa de SnapMirror , al hacer clic en el botón **Actualizar** se actualiza el inventario de respaldo de SnapCenter consultando a ONTAP los sitios principales y de réplica. Una programación semanal también realiza esta actividad para todas las bases de datos que contienen una relación de sincronización activa de SnapMirror .

- Para la sincronización activa de SnapMirror y solo para ONTAP 9.14.1, las relaciones de Async Mirror o Async MirrorVault con el nuevo destino principal se deben configurar manualmente después de la conmutación por error. Desde ONTAP 9.15.1 en adelante, Async Mirror o Async MirrorVault se configura automáticamente en el nuevo destino principal después de la conmutación por error.
- Después de la conmutación por error, se debe crear una copia de seguridad para que SnapCenter esté al tanto de la conmutación por error. Puede hacer clic en **Actualizar** sólo después de haber creado una copia de seguridad.

5. En la vista Administrar copias, haga clic en **Copias de seguridad** desde el almacenamiento principal o

secundario para ver los detalles de una copia de seguridad.

Los detalles de las copias de seguridad se muestran en formato de tabla.

6. Seleccione la copia de seguridad de la tabla y luego haga clic en los íconos de protección de datos para realizar operaciones de restauración, cambio de nombre y eliminación.



No puede cambiar el nombre ni eliminar las copias de seguridad que se encuentran en el almacenamiento secundario. La eliminación de instantáneas se gestiona mediante la configuración de retención de ONTAP .

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.