



Realice backup de recursos de Exchange

SnapCenter software

NetApp
January 09, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/snapcenter/protect-sce/concept_back_up_exchange_resources.html on January 09, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

- Realice backup de recursos de Exchange 1
 - Flujo de trabajo de backup 1
 - Verificación de la base de datos y el backup de Exchange 1
 - Determine si hay recursos de Exchange disponibles para backup 2
 - Crear políticas de backup para bases de datos de Exchange Server 3
 - Crear grupos de recursos y añadir políticas para Exchange Server 10
 - Cree una conexión de sistema de almacenamiento y una credencial mediante cmdlets de PowerShell para Exchange Server 13
 - Realizar backup de bases de datos de Exchange 14
 - Realizar backup de grupos de recursos de Exchange 19
 - Supervisar las operaciones de backup 20
 - Supervise las operaciones en el panel Activity 21
 - Cancelar las operaciones de backup de la base de datos de Exchange 21
 - Consulte los backups de Exchange en la página Topology 22

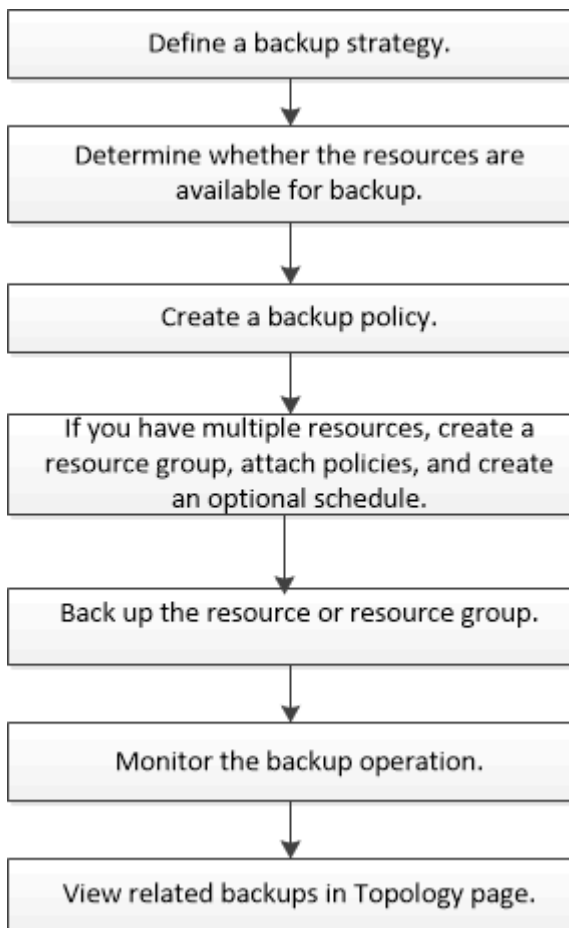
Realice backup de recursos de Exchange

Flujo de trabajo de backup

Cuando se instala el plugin de SnapCenter para Microsoft Exchange Server en el entorno, es posible usar SnapCenter para realizar el backup de los recursos de Exchange.

Es posible programar varios backups para que se realicen simultáneamente en diferentes servidores. No se pueden ejecutar en simultáneo operaciones de backup y restauración en el mismo recurso. No se admiten las copias de backup activas y pasivas en el mismo volumen.

Los siguientes flujos de trabajo muestran la secuencia que debe seguirse para realizar la operación de backup:



Verificación de la base de datos y el backup de Exchange

El plugin de SnapCenter para Microsoft Exchange Server no ofrece verificación de backups; sin embargo, es posible usar la herramienta Eseutil que se proporciona con Exchange para verificar las bases de datos y los backups de Exchange.

La herramienta Eseutil de Microsoft Exchange es una utilidad de línea de comandos que se incluye con el servidor de Exchange. La utilidad permite realizar comprobaciones de coherencia para verificar la integridad

de las bases de datos y los backups de Exchange.

Mejor práctica: no es necesario realizar comprobaciones de consistencia en bases de datos que forman parte de una configuración DAG con al menos dos réplicas.

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

Determine si hay recursos de Exchange disponibles para backup

Los recursos son las bases de datos y los grupos de disponibilidad de bases de datos de Exchange que se mantienen con los plugins instalados. Es posible añadir esos recursos a grupos de recursos para ejecutar tareas de protección de datos, pero primero es necesario identificar qué recursos están disponibles. Identificar los recursos disponibles también permite verificar que el plugin se haya instalado correctamente.

Antes de empezar

- Es necesario completar previamente algunas tareas, como instalar SnapCenter Server, añadir hosts, crear conexiones del sistema de almacenamiento, añadir credenciales e instalar el plugin para Exchange.
- Para aprovechar las funciones del software Single Mailbox Recovery, debe haber localizado la base de datos activa en Exchange Server donde está instalado el software Single Mailbox Recovery.
- Si las bases de datos residen en LUN de RDM de VMware, es necesario implementar el plugin de SnapCenter para VMware vSphere y registrar el plugin con SnapCenter. La ["Documentación del plugin de SnapCenter para VMware vSphere"](#) tiene más información.

Acerca de esta tarea

- No se puede realizar una copia de seguridad de las bases de datos si la opción **Estado general** de la página Detalles está establecida en no disponible para la copia de seguridad. La opción **Estado general** se establece en no disponible para copia de seguridad cuando se cumple alguna de las siguientes condiciones:
 - Las bases de datos no se encuentran 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 pendiente de montaje, desmontaje, propagación o recuperación.

- Si se posee un DAG, es posible realizar un backup de todas las bases de datos del grupo ejecutando el trabajo de backup desde el DAG.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Recursos** y, a continuación, seleccione **Microsoft Exchange Server** en la lista desplegable de plugins ubicada en la esquina superior izquierda de la página Recursos.
2. En la página Resources, seleccione **Database**, **Database Availability Group** o **Resource Group** en la lista desplegable **View**.

Todas las bases de datos y los DAG se muestran con sus nombres de DAG o host en formato FQDN, por lo que es posible distinguir entre varias bases de datos.

Haga clic  en y seleccione el nombre de host y el servidor de Exchange para filtrar los recursos. A continuación, puede hacer clic en  para cerrar el panel de filtros.

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

Los recursos recién agregados, cuyo nombre se ha cambiado o eliminado se actualizan al inventario de SnapCenter Server.



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

Se muestran los recursos, junto con información como el nombre del recurso, el nombre del grupo de disponibilidad de base de datos, el servidor en el que la base de datos está activa actualmente, el servidor con copias, la hora del último backup y el estado general.

- Si la base de datos se encuentra en un almacenamiento de terceros, se muestra Not available for backup en la columna Overall Status.

En un DAG, si la copia de la base de datos activa se encuentra en un almacenamiento de terceros y si al menos una copia de la base de datos pasiva se encuentra en el almacenamiento de NetApp, aparece Not protected en la columna **Overall Status**.

No es posible realizar operaciones de protección de datos en una base de datos que se encuentra en un tipo de almacenamiento distinto de NetApp.

- Si la base de datos se encuentra en el almacenamiento de NetApp y no está protegida, se muestra Not protected en la columna **Overall Status**.
- Si una base de datos se encuentra en un sistema de almacenamiento de NetApp y está protegida, la interfaz de usuario muestra el mensaje Backup not run en la columna **Overall Status**.
- Si una base de datos se encuentra en un sistema de almacenamiento de NetApp y está protegida, y se activa el backup para la bases de datos, la interfaz de usuario muestra el mensaje Backup succeeded en la columna **Overall Status**.

Crear políticas de backup para bases de datos de Exchange Server

Es posible crear una política de backup para los recursos de Exchange o los grupos de recursos antes de usar SnapCenter con el fin de realizar un backup de los recursos de Microsoft Exchange Server. También es posible crear una política de backup en el momento de crear un grupo de recursos o realizar un backup de un único recurso.

Antes de empezar

- Debe estar definida la estrategia de protección de datos.

Para obtener detalles, consulte la información sobre cómo definir una estrategia de protección de datos para bases de datos de Exchange.

- Debe haberse preparado para la protección de datos completando ciertas tareas, como instalar SnapCenter, añadir hosts, identificar recursos y crear conexiones con el sistema de almacenamiento.
- Debe haber actualizado (detectado) los recursos de Exchange Server.

- Si va a replicar snapshots en un reflejo o almacén, el administrador de SnapCenter debe haberle asignado las máquinas virtuales de almacenamiento (SVM) para los volúmenes de origen y de destino.
- Para ejecutar los scripts de PowerShell en scripts previos y posteriores, es necesario configurar el valor de `usePowershellProcessforScripts` parámetro en `true` en la `web.config` archivo.

El valor predeterminado es `FALSE`.

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

Acerca de esta tarea

- Una política de backup es un conjunto de reglas que rigen cómo gestionar y conservar backups, y con qué frecuencia se realizará un backup del recurso o del grupo de recursos. Asimismo, es posible especificar la configuración de scripts. Puede especificar opciones en la política para ahorrar tiempo cuando desee reutilizarla con otro grupo de recursos.
- La retención de un backup completo es específica de una política determinada. Una base de datos o un recurso que utiliza la política A con una retención de backup completo de valor 4 retiene 4 backups completos y no afecta la política B de la misma base de datos o recurso, que puede presentar una retención de valor 3 para retener 3 backups completos.
- La retención de backup de registros rige para todas las políticas y se aplica a todos los backups de registros de una base de datos o registro. Por lo tanto, cuando se realiza un backup completo mediante la política B, la configuración de retención de registros afecta los backups de registros creados con la política A en la misma base de datos o el mismo recurso. De igual modo, la configuración de retención de registros de la política A afecta los backups de registros creados con la política B en la misma base de datos.
- LA RUTA_DE_SCRIPTS se define mediante la clave `PredefinedWindowsScriptsDirectory` ubicada en el archivo `SMCoreServiceHost.exe.Config` del host del plugin.

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

El valor de la tecla se puede mostrar desde swagger a través de la API: `API /4.7/config settings`

Puede usar LA API GET para mostrar el valor de la clave. No se admite LA CONFIGURACIÓN de API.

Mejor práctica: es mejor configurar la directiva de retención secundaria en función del número de copias de seguridad completas y de registros, en general, que desee conservar. Cuando se configuran las políticas de retención secundarias, se tiene en cuenta que cuando las bases de datos y los registros que están en volúmenes diferentes, cada backup puede tener tres Snapshot y cuando las bases de datos y los registros están en el mismo volumen, cada backup puede tener dos Snapshot.

- SnapLock
 - Si se selecciona la opción 'Retain the backup copies for a specific number of days', el período de retención de SnapLock debe ser menor o igual que los días de retención mencionados.


Si se especifica un período de bloqueo de Snapshot, se evita la eliminación de las snapshots hasta que caduque el período de retención. Esto podría llevar a retener un número mayor de instantáneas que el recuento especificado en la política.

Para ONTAP 9.12.1 y versiones anteriores, los clones creados a partir de las snapshots de SnapLock heredarán el tiempo de caducidad de SnapLock Vault. 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 **Configuración**.
2. En la página Configuración, haga clic en **Directivas**.
3. Haga clic en **Nuevo**.
4. En la página Name, escriba el nombre de la política y sus detalles.
5. En la página Backup Type and Replication, realice los siguientes pasos:
 - a. Elija el tipo de backup:

Si desea...	Realice lo siguiente...
Realice un backup de los archivos de la base de datos y de los registros de transacciones necesarios	<p>Seleccione copia de seguridad completa y copia de seguridad de registro.</p> <p>Se realiza un backup de las bases de datos con truncamiento de registros, y todos los registros se incluyen en el backup, incluso los truncados.</p> <div> Este es el tipo de backup recomendado.</div>
Realice un backup de los archivos de la base de datos y de los registros de transacciones sin confirmar	<p>Seleccione copia de seguridad completa.</p> <p>Se realiza un backup de las bases de datos con truncamiento de registros, y los registros acortados no se incluyen en el backup.</p>
Realice un backup de todos los registros de transacciones	<p>Seleccione copia de seguridad de registro.</p> <p>Se realiza un backup de todos los registros de transacciones en el sistema de archivos activo y no hay truncamiento de registros.</p> <p>Se crea un directorio <i>scebackupinfo</i> en el mismo disco que el registro activo. 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.</p>
Realizar un backup de todos los archivos de la base de datos y los registros de transacciones sin acortarlos	<p>Seleccione copia de seguridad.</p> <p>Se realiza un backup de todas las bases de datos y todos los registros y no hay truncamiento de registros. Normalmente se utiliza este tipo de backup para volver a insertar una réplica o para probar o diagnosticar un problema.</p>



Se debe definir el espacio requerido para los backups de registros en función de la retención de backup completo y no en la retención de último minuto (UTM).



Cree políticas de almacén independientes para registros y bases de datos cuando se trate de volúmenes de Exchange (LUN) y establezca la opción Keep (retención) para la política de registros en el doble de número para cada etiqueta que la política de base de datos, usando las mismas etiquetas. Para obtener más información, consulte: "[Los backups de SnapCenter para Exchange solo conservan la mitad de las copias Snapshot en el volumen de registro de destino del almacén](#)"

b. En la sección Database Availability Group Settings, seleccione una acción:

Para este campo...	Realice lo siguiente...
Realice un backup de copias activas	<p>Seleccione esta opción para realizar un backup únicamente de las copias activas de la base de datos seleccionada.</p> <p>En el caso de los grupos de disponibilidad de la base de datos (DAG), con esta opción se realiza un backup solo de las copias activas de todas las bases de datos en el DAG.</p> <p>Las copias pasivas no se incluyen en el backup.</p>
Realizar un backup de las copias en los servidores que se seleccionarán en el momento de crear el trabajo de backup	<p>Seleccione esta opción para realizar un backup de cualquier copia de las bases de datos en los servidores seleccionados, ya sean activas o pasivas.</p> <p>En el caso de los DAG, con esta opción se realiza un backup tanto de las copias activas como pasivas de todas las bases de datos en los servidores seleccionados.</p>



En las configuraciones de clúster, los backups se conservan en cada nodo del clúster según la configuración de retención establecida en la política. Si cambia el nodo propietario del clúster, 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 tipos de frecuencia: **A petición, hora, Diario, Semanal y Mensual.**



Es posible especificar el cronograma (fecha de inicio y de finalización) para las operaciones de backup a la vez que se crea un grupo de recursos. De este modo, se pueden crear grupos de recursos que comparten la misma política y frecuencia de backup, pero se pueden asignar diferentes programaciones de backup a cada política.




Si ha programado para las 2:00 a.m., la programación no se activará durante el horario de verano.

a. Seleccione la etiqueta de 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 Select secondary replication options, seleccione una de las siguientes opciones de replicación secundaria o ambas:

Para este campo...	Realice lo siguiente...
Actualice SnapMirror después de crear una instantánea local	<p>Seleccione esta opción para mantener copias de SnapMirror de conjuntos de backups en otro volumen (SnapMirror).</p> <p>Durante la replicación secundaria, el tiempo de caducidad del SnapLock carga el tiempo de caducidad del SnapLock principal.</p> <p>Esta opción debe estar habilitada para la sincronización activa de SnapMirror.</p> <div><p>La política solo se puede usar si se configura la sincronización activa de SnapMirror para volúmenes de Exchange ONTAP. SnapCenter no permite esto. Debe activar la opción "Mirror".</p></div> <p>Al hacer clic en el botón Refrescar de la página Topología, se actualiza el tiempo de caducidad de SnapLock secundario y primario que se recuperan de ONTAP.</p> <p>Consulte "Consulte los backups de Exchange en la página Topology".</p>
Actualizar SnapVault después de crear una instantánea local	Seleccione esta opción para realizar una replicación de backup de disco a disco.
Número de reintentos con error	Introduzca el número de intentos de replicación que deben producirse antes de que se interrumpa el proceso.



Debe configurar la política de retención de SnapMirror en ONTAP para el almacenamiento secundario a fin de evitar que se alcance el límite máximo de Snapshots en el almacenamiento secundario.

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

Las opciones que se muestren dependerán del tipo de backup y de frecuencia previamente seleccionados.



El valor de retención máximo es 1018. Se producirá un error en los backups si la retención se establece en un valor superior a la versión de ONTAP subyacente.



Debe establecer el número de retención en 2 o un valor más alto si tiene pensado habilitar la replicación de SnapVault. Si establece el número de retención en 1, la operación puede generar un error, ya que la primera Snapshot es la de referencia para la relación de SnapVault hasta que se replica una nueva Snapshot en el destino.

a. En la sección Log backups retention settings, seleccione una de las siguientes opciones:

Si desea...	Realice lo siguiente...
Retener únicamente una cantidad específica de backups de registros	<p>Seleccione Number of full backups for which logs are retained y especifique la cantidad de backups completos para la cual desea definir una capacidad de restauración de último minuto.</p> <p>La retención de último minuto (UTM) se aplica al backup de registros creado mediante un backup completo o un backup de registros. Por ejemplo, si la configuración de retención UTM se configura para retener los backups de registros de los últimos 5 backups completos, se conservan los backups de registros de los últimos 5 backups completos.</p> <p>Las carpetas de registro creadas como parte de los backups completos 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 backup completo o completo y el backup de registros se establece en 1 mes y la retención UTM se establece en 10 días, la carpeta de registro creada como parte de estos backups se eliminará según UTM. Como resultado, solo habrá 10 días de carpetas de registro y todos los demás backups se marcan para una restauración a un momento específico.</p> <p>Es posible configurar el valor de retención UTM como 0, si no desea realizar una restauración de último minuto. Esto habilitará la operación de restauración a un momento específico.</p> <p>Mejores prácticas: Es mejor que la configuración sea igual a la configuración de Total Snapshots (copias de seguridad completas) en la sección Configuración de retención de copia de seguridad completa. De este modo se garantiza que se conservan los archivos de registro para cada backup completo.</p>

Si desea...	Realice lo siguiente...
Retener las copias de backup por una cantidad determinada de días	<p>Seleccione la opción Keep log backups for last y especifique el número de días que se conservarán las copias de seguridad de registro.</p> <p>Se conservan los backups de registros por la cantidad de días de backups completos.</p>
Período de bloqueo de instantánea	<p>Seleccione Período de bloqueo de copia de instantánea y seleccione Días, Meses o Años.</p> <p>El período de retención de SnapLock debe ser inferior a 100 años.</p>

Si seleccionó **Log backup** como tipo de copia de seguridad, las copias de seguridad de registros se conservan como parte de la configuración de retención de último minuto para las copias de seguridad completas.

- b. En la sección Full backup retention settings, seleccione una de las siguientes opciones para backups a petición y, a continuación, seleccione una opción para backups completos:

Para este campo...	Realice lo siguiente...
Conserve únicamente una cantidad específica de snapshots	<p>Si desea especificar el número de copias de seguridad completas que se deben conservar, seleccione la opción Total de copias de Snapshot para mantener y especifique el número de instantáneas (copias de seguridad completas) que se deben retener.</p> <p>Si se supera la cantidad especificada de backups completos, se eliminarán los backups completos que exceden dicha cantidad empezando por las copias más antiguas.</p>
Retener los backups completos por una cantidad determinada de días	<p>Seleccione la opción Keep Snapshot copies for y especifique el número de días para conservar Snapshots (copias de seguridad completas).</p>
Período de bloqueo de instantánea primaria	<p>Seleccione Periodo de bloqueo de copia de instantánea primaria y seleccione Días, Meses o Años.</p> <p>El período de retención de SnapLock debe ser inferior a 100 años.</p>
Período de bloqueo de instantánea secundaria	<p>Seleccione Periodo de bloqueo de copia de instantánea secundaria y seleccione Días, Meses o Años.</p>

Si se dispone de una base de datos que solo tiene backups de registros y ningún backup completo en un host de una configuración de DAG, los backups de registros se retienen de las siguientes maneras:

- De forma predeterminada, SnapCenter busca el backup completo más antiguo de la base de datos en todos los otros hosts del DAG y elimina todos los backups de registros de este host que se realizaron antes del backup completo.
- Para anular este comportamiento de retención predeterminada en una base de datos en un host de un DAG que solo presenta backups de registros, se puede añadir 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 indica que se conservan hasta 10 backups de registros en el host.

7. En la página Script, introduzca la ruta y los argumentos del script previo o script posterior que se deben ejecutar antes o después de la operación de backup, según corresponda.

- Los argumentos de copia de seguridad del script incluyen "\$Database" y "\$ServerInstance".
- Los argumentos de copia de seguridad de PostScript incluyen «»\$Database», «»\$ServerInstance», «»\$BackupName», «»\$LogDirectory» y «»\$LogSnapshot».

Es posible ejecutar un script para actualizar las capturas SNMP, automatizar alertas, enviar registros, etc.



La ruta scripts previos o posteriores no debe incluir unidades o recursos compartidos. La ruta debe ser relativa a LA RUTA DE ACCESO_SCRIPTS.

8. Revise el resumen y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.

Crear grupos de recursos y añadir políticas para Exchange Server

Un grupo de recursos es necesario para cualquier trabajo de protección de datos. También deben añadir una o varias políticas al grupo de recursos para definir el tipo de trabajo de protección de datos que se quiere realizar y la programación de protección.

Acerca de esta tarea

- LA RUTA_DE_SCRIPTS se define mediante la clave PredefinedWindowsScriptsDirectory ubicada en el archivo SMCoreServiceHost.exe.Config del host del plugin.

Si es necesario, puede cambiar esta ruta y reiniciar el servicio SMcore. Se recomienda utilizar la ruta predeterminada para la seguridad.

El valor de la tecla se puede mostrar desde swagger a través de la API: API /4.7/config settings

Puede usar LA API GET para mostrar el valor de la clave. No se admite LA CONFIGURACIÓN de API.

- 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.

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


Pasos

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



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

3. Haga clic en **Nuevo grupo de recursos**.
4. En la página Name, realice los siguientes pasos:

Para este campo...	Realice lo siguiente...
Nombre	<p>Escriba el nombre del grupo de recursos.</p> <div><p>El nombre del grupo de recursos no debe superar los 250 caracteres.</p></div>
Etiquetas	<p>Escriba una o más etiquetas que más adelante le permitirán buscar el grupo de recursos.</p> <p>Por ejemplo, si añadió HR como etiqueta a varios grupos de recursos, más adelante encontrará todos los grupos de recursos asociados usando esa etiqueta.</p>
Utilice un formato de nombre personalizado para la copia de Snapshot	<p>Opcional: Introduzca un nombre y un formato de Snapshot personalizados.</p> <p>Por ejemplo, <i>customtext_resourcegroup_policy_hostname</i> o <i>resourcegroup_hostname</i>. De forma predeterminada, se añade una fecha/hora al nombre de la Snapshot.</p>

5. En la página Resources, realice los siguientes pasos:
 - a. Seleccione el tipo de recurso y el DAG en las listas desplegadas para filtrar la lista de recursos disponibles.



Si recientemente añadió recursos, aparecerán en la lista Available Resources solo después de actualizar la lista de recursos.

En las secciones Available Resources y Selected Resources, el nombre de la base de datos se muestra con el FQDN del host. Este FQDN solo indica que la base de datos está activa en ese host específico y que puede no realizar un backup en este host. Debe seleccionar uno o más servidores de copia de seguridad de la opción de selección del servidor, donde desea realizar la copia de seguridad en caso de que haya seleccionado la opción **copia de seguridad de copias en servidores para seleccionar en el tiempo de creación del trabajo de copia de seguridad** de la directiva.

- b. Escriba el nombre del recurso en el cuadro de texto de búsqueda o desplácese para ubicar un recurso.
- c. Para mover los recursos de la sección Available Resources a la sección Selected Resources, realice uno de los siguientes pasos:
 - Seleccione **Autoselect all resources on same Storage volume** para mover todos los recursos del mismo volumen a la sección Selected Resources.
 - Seleccione los recursos de la sección Available Resources y, a continuación, haga clic en la flecha derecha para mover estos elementos a la sección Selected Resources.

Los grupos de recursos de SnapCenter para Microsoft Exchange Server no pueden tener más de 30 bases de datos por Snapshot. Si hay más de 30 bases de datos en un grupo de recursos, se crea una segunda Snapshot para las bases de datos adicionales. Por lo tanto, se crean 2 subtrabajos en la tarea de copia de seguridad principal. Para los backups que tienen replicación secundaria, mientras que la actualización de SnapMirror o SnapVault está en curso, es posible que haya escenarios en los que la actualización de ambos subtrabajos se superponga. La tarea de backup principal se mantiene en ejecución permanente incluso si los registros indican que la tarea se ha completado.

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

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



También puede crear una directiva haciendo clic en .



Si una directiva contiene la opción **copia de seguridad de copias en los servidores que se van a seleccionar en tiempo de creación de trabajos de copia de seguridad**, se muestra una opción de selección de servidor para seleccionar uno o más servidores. La opción de selección del servidor incluirá únicamente el servidor donde la base de datos seleccionada esté en el almacenamiento de NetApp.

En la sección Configure schedules for selected policies, se muestran las políticas seleccionadas.

- b. En la sección Configure schedules for selected policies, haga clic en En la columna **Configurar horarios** de la directiva para la que desea configurar la programación.
- c. En el cuadro de diálogo Add schedules for policy *policy_name*, configure la programación especificando la fecha de inicio, la fecha de caducidad y la frecuencia y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

Debe hacerlo con cada frecuencia que figure en la política. Los horarios configurados se enumeran en la columna **programas aplicados** de la sección Configurar programaciones para directivas seleccionadas.

No se admiten programas de backup de terceros cuando se solapan con los programas de backup de SnapCenter.

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

Para habilitar la notificación por correo electrónico, debe tener especificados los detalles del servidor SNMP ya sea mediante la GUI o el comando de PowerShell `Set-SmSntpServer`.

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"](#).

8. Revise el resumen y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.

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

Es posible crear una conexión de máquina virtual de almacenamiento (SVM) y una credencial antes de usar cmdlets de PowerShell para realizar backups y restaurar.

Antes de empezar

- Debe 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 no se encuentren en curso las instalaciones de plugins.

No debe haber instalaciones de complementos de host en curso al añadir una conexión a sistemas de almacenamiento, ya que puede que la caché del host no se actualice y que el estado de las bases de datos pueda aparecer en la interfaz gráfica de usuario de SnapCenter como «no disponible para el backup» o «no en el 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 clústeres diferentes. Cada uno de los sistemas de almacenamiento que admite SnapCenter debe tener un nombre único y una dirección IP de LIF de datos única.

Pasos

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

En este ejemplo, se abre una sesión de PowerShell:

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

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

En este ejemplo, se crea una nueva conexión con el sistema de almacenamiento:

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

3. Cree una nueva cuenta Run as con el Add-Credential cmdlet.

En este ejemplo, se crea una nueva cuenta Run as denominada "ExchangeAdmin" con credenciales de Windows:

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

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"](#).

Realizar backup de bases de datos de Exchange

Si una base de datos no pertenece a ningún grupo de recursos, es posible realizar backups de la base de datos o del grupo de disponibilidad de base de datos desde la página Resources.

Antes de empezar


- Debe tener creada una política de backup.
- Se debe haber asignado el agregado que usa la operación de backup a la máquina virtual de almacenamiento usada por la base de datos.
- Si desea realizar un backup de un recurso que tenga una relación de SnapMirror con un almacenamiento secundario, el rol asignado al usuario de almacenamiento debería incluir el privilegio «sinapmirror all». Sin embargo, si usted está utilizando el rol "vsadmin", entonces no se requiere el privilegio "napmirror all".
- Si desea realizar backup de una base de datos o un grupo de disponibilidad de base de datos que tenga copia de base de datos activa/pasiva en un almacenamiento de NetApp y de otro tipo, Y ha seleccionado la opción **copia de seguridad de copias activas** o **copia de seguridad de copias en servidores que se seleccionarán durante la creación de trabajos de copia de seguridad** en la directiva; a continuación, los trabajos de copia de seguridad irán al estado de advertencia. El backup tendrá éxito con una copia de base de datos activa/pasiva en el almacenamiento de NetApp y el backup generará un error cuando se copie una base de datos activa/pasiva en un sistema de almacenamiento de otro fabricante.

Mejor práctica: no ejecute copias de seguridad de bases de datos activas y pasivas al mismo tiempo. Se puede producir una condición de carrera y uno de los backups puede fallar.

UI de SnapCenter



Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Recursos** y, a continuación, seleccione el **plug-in de Microsoft Exchange Server** en la lista.
2. En la página Resources, seleccione **Database** o **Database Availability Group** en la lista **View**.

En la página Resources,  el icono indica que la base de datos está en un almacenamiento de terceros.



En un DAG, si una copia activa de la base de datos se encuentra en un almacenamiento de terceros y al menos una copia pasiva de ella reside en un almacenamiento de NetApp, puede proteger la base de datos.

Haga clic en  y, a continuación, seleccione el nombre de host y el tipo de base de datos para filtrar los recursos. A continuación, puede hacer clic en  para cerrar el panel de filtros.

- Para realizar el backup de una base de datos, se debe hacer clic en el nombre de la base de datos.
 - i. Si aparece la vista Topology, haga clic en **Protect**.
 - ii. Si aparece el Asistente para bases de datos - proteger recursos, continúe con el paso 3.
 - Para realizar backup de un grupo de disponibilidad de base de datos, se debe hacer clic en el nombre del grupo.
3. Si desea especificar un nombre de instantánea personalizado, en la página Recursos, active la casilla de comprobación **Use custom name format for Snapshot copy** y, a continuación, introduzca el formato del nombre personalizado que desee usar para el nombre de instantánea.

Por ejemplo, *customtext_policy_hostname* o *resource_hostname*. De forma predeterminada, se añade una fecha/hora al nombre de la Snapshot.

4. En la página Policies, realice los siguientes pasos:

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




También puede crear una política haciendo clic en .



Si una directiva contiene la opción **copia de seguridad de copias en los servidores que se van a seleccionar en tiempo de creación de trabajos de copia de seguridad**, se muestra una opción de selección de servidor para seleccionar uno o más servidores. La opción de selección del servidor incluirá únicamente el servidor donde la base de datos seleccionada esté en un sistema de almacenamiento NetApp.

En la sección Configure schedules for selected policies, se muestran las políticas seleccionadas.

- b. Haga clic en  en la columna Configure Schedules correspondiente a la política para la cual desea configurar una programación.

- c. En la ventana Add schedules for policy *policy_name*, configure la programación y haga clic en **OK**.

Donde, *policy_name* es el nombre de la directiva seleccionada.

Las programaciones configuradas figuran en la columna Applied Schedules.

5. 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. Si desea asociar el informe de la operación de backup ejecutada en el recurso, seleccione **Attach Job Report**.



Para las notificaciones de correo electrónico, se deben haber especificado los detalles del servidor SMTP desde la interfaz gráfica de usuario o desde el comando de PowerShell Set-SmSmtServer.

6. Revise el resumen y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.

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

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

8. En la página Backup, realice los siguientes pasos:

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

Si la política seleccionada para el backup bajo demanda está asociada a una programación de backup, los backups bajo demanda se retendrán en función de la configuración de retención especificada para el tipo de programación.

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

9. Supervise el progreso del backup haciendo doble clic en el trabajo en el panel Activity en la parte inferior de la página para que se muestre la página Job Details.

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

Para obtener más información, consulte: ["No es posible detectar la relación de SnapMirror o SnapVault tras un fallo en MetroCluster"](#)

- Si va a realizar el backup de datos de aplicación en VMDK y el tamaño de pila de Java para el plugin de SnapCenter para VMware vSphere no es suficientemente grande, se puede producir un error en el backup.

Para aumentar el tamaño de pila de Java, busque el archivo de script */opt/netapp/init_scripts/svservice*. En ese script, el comando *do_start method* inicia el servicio de complemento de VMware de SnapCenter. Actualice este comando a lo siguiente: *Java -jar -Xmx8192M -Xms4096M*

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.

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

Se muestra una solicitud de nombre de usuario y contraseña.

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

Este ejemplo crea una nueva política de backup con un backup completo y un backup de registros de Exchange:

```
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 backup con un backup completo cada hora y un backup de registros 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 backup para incluir solo los registros de Exchange:

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

3. Para detectar recursos de host se usa el cmdlet Get-SmResources.

Este ejemplo detecta los recursos del plugin para Microsoft Exchange Server en el host especificado:

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

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

Este ejemplo crea un nuevo grupo de recursos de backup de base de datos de servidor de Exchange 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 backup de 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. Para iniciar una tarea de backup se usa el cmdlet New-SmBackup.

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

En este ejemplo, se crea un nuevo backup en el almacenamiento secundario:

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

6. Consulte el estado del trabajo de backup mediante el cmdlet Get-SmBackupReport.

Este ejemplo muestra un informe con un resumen de todos los trabajos realizados en la fecha especificada:

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

Este ejemplo muestra un informe de resumen de tarea para un ID de tarea:

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

La información relativa a los parámetros que se pueden utilizar con el cmdlet y sus descripciones se puede obtener ejecutando *Get-Help nombre_comando*. Como alternativa, consulte ["Guía de referencia"](#)

Realizar backup de grupos de recursos de Exchange

Un grupo de recursos es un conjunto de recursos en un host o DAG de Exchange, y puede incluir un DAG completo o bases de datos individuales. Puede realizar backups de los grupos de recursos desde la página Resources.

Antes de empezar

- Debe tener creado un grupo de recursos con una política anexada.
- Asignó el agregado que utiliza la operación de backup a la SVM que utiliza la base de datos.
- Si desea realizar un backup de un recurso que tenga una relación de SnapMirror con un almacenamiento secundario, el rol asignado al usuario de almacenamiento debería incluir el privilegio «sinapmirror all». Sin embargo, si usted está utilizando el rol "vsadmin", entonces no se requiere el privilegio "nnapmirror all".
- Si un grupo de recursos tiene varias bases de datos de diferentes hosts, es posible que la operación de backup en algunos hosts comience tarde debido a problemas de red. Debe configurar el valor de `MaxRetryForUninitializedHosts` `pulg 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 con copia de base de datos activa/pasiva en un almacenamiento de NetApp y de terceros, y ha seleccionado **realizar backup de copias activas** o **realizar backup de copias en los servidores que se seleccionarán durante la opción de tiempo de creación del trabajo de backup** en la política, entonces, los trabajos de backup pasan a estado de advertencia.



El backup tendrá éxito con una copia de base de datos activa/pasiva en el almacenamiento de NetApp y el backup generará un error cuando se copie una base de datos activa/pasiva en un sistema de almacenamiento de otro fabricante.

Acerca de esta tarea

Puede realizar un backup del grupo de recursos bajo demanda en la página Resources. Si un grupo de recursos tiene una política anexada y una programación configurada, los backups se realizan automáticamente según esa programación.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Recursos** y, a continuación, seleccione el **plug-in de Microsoft Exchange Server** en la lista.
2. En la página Resources, seleccione **Resource Group** en la lista **View**.

Se puede buscar el grupo de recursos ingresando su nombre en el cuadro de búsqueda o haciendo clic en *  y, luego, **seleccionar la etiqueta**. A continuación, puede hacer clic en *  para cerrar el panel de filtros.

3. En la página Resource Groups, seleccione el grupo de recursos que desea incluir en un backup y, a continuación, haga clic en **Back up Now**.
4. En la página Backup, realice los siguientes pasos:
 - a. Si asoció varias políticas al grupo de recursos, en la lista desplegable **Policy**, seleccione la política que desea usar para la copia de seguridad.

Si la política seleccionada para el backup bajo demanda está asociada a una programación de backup, los backups bajo demanda se retendrán en función de la configuración de retención especificada para el tipo de programación.

b. Haga clic en **copia de seguridad**.







5. Supervise el progreso del backup haciendo doble clic en el trabajo en el panel Activity en la parte inferior de la página para que se muestre la página Job Details.

Supervisar las operaciones de backup


Es posible supervisar el progreso de diferentes operaciones de backup mediante la página Jobs de SnapCenter. Se recomienda comprobar el progreso para determinar cuándo se completó la tarea o si existe un problema.

Acerca de esta tarea


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

-  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 **Jobs**.
3. En la página Jobs, realice los siguientes pasos:
 - a. Haga clic en  para filtrar la lista de modo que solo se muestren las operaciones de backup.
 - b. Especifique las fechas de inicio y finalización.
 - c. En la lista desplegable **Tipo**, seleccione **copia de seguridad**.
 - d. En la lista desplegable **Estado**, seleccione el estado de copia de seguridad.
 - e. Haga clic en **aplicar** para ver las operaciones completadas correctamente.
4. Seleccione un trabajo de copia de seguridad y, a continuación, haga clic en **Detalles** para ver los detalles del trabajo.



Aunque se muestra el estado del trabajo de copia de seguridad  , al hacer clic en los detalles del trabajo, es posible que algunas de las tareas secundarias de la operación de copia de seguridad estén aún en curso 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 para la operación seleccionada.

Supervise las operaciones en el panel Activity

El panel Activity muestra las cinco operaciones más recientes que se ejecutaron. También muestra el momento en que se inició la operación y su estado.

El panel Activity muestra información sobre las operaciones de backup, restauración, clonado y backup programado.

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. Haga clic en  en el panel Activity 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 las operaciones de backup de la base de datos de Exchange

Es posible cancelar las operaciones de backup que se encuentran en cola.


Lo que necesitará

- Debe iniciar sesión como administrador de SnapCenter o propietario del trabajo para cancelar las operaciones.
- Puede cancelar una operación de copia de seguridad desde la página **Monitor** o el panel **Activity**.
- No es posible cancelar una operación de backup en ejecución.
- Es posible utilizar la interfaz gráfica de usuario de SnapCenter, los cmdlets de PowerShell o los comandos de la CLI para cancelar las operaciones de backup.
- El botón **Cancelar trabajo** está desactivado para operaciones que no se pueden cancelar.
- Si seleccionó **todos los miembros de esta función pueden ver y operar en otros objetos de miembros** en la página usuarios/grupos mientras crea una función, puede cancelar las operaciones de copia de seguridad en cola de otros miembros mientras utiliza esa función.

Pasos*

1. Ejecute una de las siguientes acciones:

Del...	Acción
Página Monitor	<ol style="list-style-type: none">a. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en Monitor > Jobs.b. Seleccione la operación y, a continuación, haga clic en Cancelar trabajo.

Del...	Acción
Panel de actividades	<ol style="list-style-type: none"> Tras iniciar la operación de copia de seguridad, haga clic en  en el panel Activity para ver las cinco operaciones más recientes. Seleccione la operación. En la página Detalles del trabajo, haga clic en Cancelar trabajo.

Se cancela la operación y el recurso se revierte al estado anterior.




Consulte los backups de Exchange en la página Topology

Al preparar el backup de un recurso, puede ser útil ver una representación gráfica de todos los backups del almacenamiento principal y secundario.

Acerca de esta tarea

En la página Topology, es posible ver todos los backups disponibles para el recurso o el grupo de recursos seleccionado. Es posible ver los detalles de esos backups y, luego, seleccionarlos para ejecutar operaciones de protección de datos.

Puede revisar el siguiente icono en la vista gestionar copias para determinar si los backups están disponibles en el almacenamiento principal y secundario (copias reflejadas o en almacén).




-  muestra la cantidad de backups disponibles en el almacenamiento principal.
-  Muestra la cantidad de backups que estan copiados en el almacenamiento secundario mediante SnapMirror.
-  Muestra la cantidad de backups que se replican en el almacenamiento secundario mediante la tecnología SnapVault.

- La cantidad de backups que se muestra incluye los backups eliminados del almacenamiento secundario.

Por ejemplo, si creó 6 backups con una política para retener solamente 4 backups, se muestran 6 backups.

Mejor práctica: para asegurarse de que se muestra el número correcto de copias de seguridad replicadas, le recomendamos que actualice la topología.

Si tiene una relación secundaria como SnapMirror Active Sync (inicialmente lanzado como SnapMirror Business Continuity [SM-BC]), verá los siguientes iconos adicionales:

-  El sitio de réplica está activo.
-  El sitio de réplica está inactivo.
-  No se restableció la relación de reflejo o almacén secundario.

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, seleccione la base de datos, el recurso o el grupo de recursos en la lista desplegable **View**.
3. Se debe seleccionar 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 Topology del recurso seleccionado.

4. En la sección Summary Card, se muestra un resumen de la cantidad de backups disponibles en el almacenamiento principal y secundario.

En la sección Summary Card, se muestra la cantidad total de backups y de backups 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 para SnapLock, al hacer clic en el botón **Actualizar** se actualiza el tiempo de caducidad de SnapLock principal y secundario recuperado de ONTAP. Una programación semanal también actualiza el tiempo de caducidad de SnapLock principal y secundario recuperado de ONTAP.

Cuando el recurso de la aplicación se distribuya entre varios volúmenes, el tiempo de caducidad de SnapLock para el backup será el tiempo de caducidad de SnapLock más largo que se establezca para una snapshot en un volumen. El tiempo de caducidad 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 copia de seguridad de SnapCenter consultando ONTAP tanto para los sitios primarios como para los de réplica. Una programación semanal también realiza esta actividad en 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 reflejo asíncrono o reflejo asíncrono de almacén con el nuevo destino primario deben configurarse manualmente después de una conmutación al nodo de respaldo. A partir de ONTAP 9.15.1 en adelante, el reflejo asíncrono o el reflejo asíncrono se configura automáticamente en el nuevo destino primario.Después de la conmutación al nodo de respaldo.
 - Después de la conmutación por error, es necesario crear un backup para que SnapCenter detecte la conmutación al nodo de respaldo. Puede hacer clic en **Actualizar** solo después de que se haya creado una copia de seguridad.
5. En la vista Administrar copias, haga clic en **copias de seguridad** en el almacenamiento principal o secundario para ver los detalles de una copia de seguridad.

Estos detalles se muestran en forma de tabla.

6. Seleccione el backup en la tabla y haga clic en los iconos de protección de datos para realizar operaciones de restauración, cambio de nombre y eliminación.



Los backups que figuran en el almacenamiento secundario no pueden eliminarse ni cambiar de nombre. La eliminación de snapshots se gestiona mediante la configuración de retención de ONTAP.

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.