



Descripción de las ventanas y cuadros de diálogo de relaciones de protección

Active IQ Unified Manager 9.9

NetApp
April 05, 2024

Tabla de contenidos

- Descripción de las ventanas y cuadros de diálogo de relaciones de protección 1
 - Página Resource Pools 1
 - Cuadro de diálogo Create Resource Pool 4
 - Cuadro de diálogo Edit Resource Pool 5
 - Cuadro de diálogo Aggregates 6
 - Página SVM Peers 9
 - Asistente Create Storage Virtual Machine Peers 9
 - Trabajos 11
 - Página de detalles Job 14
 - Cuadro de diálogo Advanced Secondary Settings 16
 - Cuadro de diálogo Advanced Destination Settings 17
 - Restaurar 18
 - Cuadro de diálogo Browse Directories 20
 - Cuadro de diálogo Configure Protection 21
 - Cuadro de diálogo Create Schedule 26
 - Cuadro de diálogo Create SnapMirror Policy 27
 - Cuadro de diálogo Create SnapVault Policy 29
 - Cuadro de diálogo Edit Relationship 30
 - Cuadro de diálogo Initialize/Update 31
 - Cuadro de diálogo Resynchronize 33
 - Cuadro de diálogo Select Source Snapshot Copy 34
 - Cuadro de diálogo Reverse Resync 36
 - Relación: Vista todas las relaciones 37
 - Relación: Vista Estado de transferencia de último 1 mes 43
 - Relación: Última vista de tarifa de transferencia de 1 mes 44

Descripción de las ventanas y cuadros de diálogo de relaciones de protección

Es posible ver y gestionar detalles relacionados con la protección, como pools de recursos, asociaciones de SVM y trabajos de protección. Puede usar la página umbrales de estado adecuados para configurar valores de umbral de estado global para agregados, volúmenes y relaciones.

Página Resource Pools

La página Resource Pools muestra los pools de recursos existentes y sus miembros, y permite crear, supervisar y gestionar pools de recursos para fines de aprovisionamiento.

Botones de comando

Los botones de comando le permiten realizar las siguientes tareas:

- **Crear**

Abre el cuadro de diálogo Crear pool de recursos, que se puede utilizar para crear pools de recursos.

- **Edición**

Permite editar el nombre y la descripción de los pools de recursos que se crean.

- **Eliminar**

Permite eliminar uno o varios pools de recursos.

Lista de pools de recursos

La lista Pools de recursos muestra (en formato de tabla) las propiedades de los pools de recursos existentes.

- **Piscina de recursos**

Muestra el nombre del conjunto de recursos.

- **Descripción**

Describe el pool de recursos.

- **Tipo de SnapLock**

Muestra el tipo de SnapLock que utilizan los agregados del pool de recursos. Los valores válidos para el tipo de SnapLock son Compliance, Enterprise y Non-SnapLock. Un pool de recursos solo puede contener agregados de un tipo SnapLock.

- **Capacidad total**

Muestra la capacidad total (en MB, GB, etc.) del pool de recursos.

- **Capacidad usada**

Muestra la cantidad de espacio (en MB, GB, etc.) que se utiliza en el pool de recursos.

- **Capacidad disponible**

Muestra la cantidad de espacio (en MB, GB, etc.) disponible en el pool de recursos.

- **% Utilizado**

Muestra el porcentaje de espacio que se utiliza en el pool de recursos.

Botones de comando de lista de miembros

Los botones de comando de la lista Miembros le permiten realizar las siguientes tareas:

- **Agregar**

Permite añadir miembros al pool de recursos.





- **Eliminar**

Permite eliminar uno o varios miembros del conjunto de recursos.

Lista de miembros

La lista Miembros muestra (en formato tabular) los miembros del pool de recursos y sus propiedades cuando se selecciona un pool de recursos.

- **Estado**

Muestra el estado actual del agregado miembro. El estado puede ser crítico () , error () , Advertencia () , o normal () .

- **Nombre agregado**

Muestra el nombre del agregado miembro.

- **Estado**

Muestra el estado actual del agregado, que puede ser uno de los siguientes:

- Sin conexión

No se permite el acceso de lectura ni escritura.

- En línea

Se permite el acceso de lectura y escritura a los volúmenes alojados en este agregado.

- Restringida

Se permiten operaciones limitadas (como la reconstrucción de paridad), pero no se permite el acceso a los datos.

- Creando

Se está creando el agregado.

- Destruyendo

El agregado se está destruyendo.

- Error

El agregado no se puede conectar.

- Congelado

El agregado no está sirviendo solicitudes (temporalmente).

- Incoherente

El agregado se ha marcado como dañado, por lo que debe ponerse en contacto con el soporte técnico.

- Plancha restringida

No se pueden ejecutar herramientas de diagnóstico en el agregado.

- Montaje

El agregado está en proceso de montaje.

- Parcial

Se encontró al menos un disco para el agregado, pero faltan dos o más discos.

- Ralentización

El agregado se está poniendo en modo inactivo.

- En modo inactivo

El agregado se detiene.

- Revertido

Se ha completado la reversión de un agregado.

- Desmontada

El agregado se ha desmontado.

- Desmontaje

El agregado se está desconectando.

- Desconocido

Se detecta el agregado, pero el servidor de Unified Manager aún no ha recuperado la información de

agregado.

De forma predeterminada, esta columna está oculta.

- **Cluster**

Muestra el nombre del clúster al que pertenece el agregado.

- **Nodo**

Muestra el nombre del nodo en el que reside el agregado.

- **Capacidad total**

Muestra la capacidad total (en MB, GB, etc.) del agregado.

- **Capacidad usada**

Muestra la cantidad de espacio (en MB, GB, etc.) que se usa en el agregado.

- **Capacidad disponible**

Muestra la cantidad de espacio (en MB, GB, etc.) disponible en el agregado.

- **% Utilizado**

Muestra el porcentaje de espacio que se usa en el agregado.

- **Tipo de disco**

Muestra el tipo de configuración de RAID, que puede ser uno de los siguientes:

- RAID0: Todos los grupos RAID son de tipo RAID0.
- RAID4: Todos los grupos RAID son del tipo RAID4.
- RAID-DP: Todos los grupos RAID son del tipo RAID-DP.
- RAID-TEC: Todos los grupos RAID son del tipo RAID-TEC.
- RAID mixto: El agregado contiene grupos RAID de distintos tipos de RAID (RAID0, RAID4, RAID-DP y RAID-TEC). De forma predeterminada, esta columna está oculta.

Cuadro de diálogo Create Resource Pool

Puede usar el cuadro de diálogo Crear pool de recursos para asignar un nombre y describir un nuevo pool de recursos, así como para añadir y eliminar agregados de ese pool de recursos.

Nombre del pool de recursos

Los cuadros de texto permiten agregar la siguiente información para crear un conjunto de recursos:

Permite especificar un nombre de pool de recursos.

Descripción

Permite describir un conjunto de recursos.

Miembros

Muestra los miembros del conjunto de recursos. También puede agregar y eliminar miembros.

Botones de comando

Los botones de comando le permiten realizar las siguientes tareas:

- **Agregar**

Abre el cuadro de diálogo agregados para que pueda añadir agregados desde un clúster específico al pool de recursos. Es posible añadir agregados desde clústeres de diferentes, pero no es posible añadir los mismos agregados a más de un pool de recursos.

- **Eliminar**

Permite quitar agregados seleccionados del pool de recursos.

- **Crear**

Crea el pool de recursos. Este botón no está habilitado hasta que se haya introducido información en los campos Nombre del grupo de recursos o Descripción.

- **Cancelar**

Descarta los cambios y cierra el cuadro de diálogo Crear grupo de recursos.

Cuadro de diálogo Edit Resource Pool

Puede utilizar el cuadro de diálogo Editar pool de recursos para cambiar el nombre y la descripción de un pool de recursos existente. Por ejemplo, si el nombre y la descripción originales no son precisos o son incorrectos, puede cambiarlos para que sean más precisos.

Cuadros de texto

Los cuadros de texto permiten cambiar la siguiente información para el conjunto de recursos seleccionado:

- **Nombre del grupo de recursos**

Permite introducir un nombre nuevo.

- **Descripción**

Permite introducir una nueva descripción.

Botones de comando

Los botones de comando le permiten realizar las siguientes tareas:

- **Guardar**

Guarda los cambios en el nombre y la descripción del pool de recursos.

- **Cancelar**

Descarta los cambios y cierra el cuadro de diálogo Editar grupo de recursos.

Cuadro de diálogo Aggregates

Puede utilizar el cuadro de diálogo Aggregates para seleccionar los agregados que desea agregar al pool de recursos.

Botones de comando

Los botones de comando le permiten realizar las siguientes tareas:

- **Agregar**

Añade los agregados seleccionados al pool de recursos. El botón Agregar no está activado hasta que se seleccione al menos un agregado.

- **Cancelar**

Descarta los cambios y cierra el cuadro de diálogo agregados.

Lista Aggregates

La lista Aggregates muestra (en formato de tabla) los nombres y las propiedades de los agregados supervisados.

- **Estado**

Muestra el estado actual de un volumen. El estado puede ser crítico (❌), error (⚠️), Advertencia (⚠️), o normal (✅).

Es posible mover el puntero sobre el estado para ver más información sobre el evento o los eventos que se generan para el volumen.

- **Nombre agregado**

Muestra el nombre del agregado.

- **Estado**

Muestra el estado actual del agregado, que puede ser uno de los siguientes:

- Sin conexión

No se permite el acceso de lectura ni escritura.

- Restringida

Se permiten operaciones limitadas (como la reconstrucción de paridad), pero no se permite el acceso a los datos.

- En línea

Se permite el acceso de lectura y escritura a los volúmenes alojados en este agregado.

- Creando

Se está creando el agregado.

- Destruyendo

El agregado se está destruyendo.

- Error

El agregado no se puede conectar.

- Congelado

El agregado no está sirviendo solicitudes (temporalmente).

- Incoherente

El agregado se ha marcado como dañado, por lo que debe ponerse en contacto con el soporte técnico.

- Plancha restringida

No se pueden ejecutar herramientas de diagnóstico en el agregado.

- Montaje

El agregado está en proceso de montaje.

- Parcial

Se encontró al menos un disco para el agregado, pero faltan dos o más discos.

- Ralentización

El agregado se está poniendo en modo inactivo.

- En modo inactivo

El agregado se detiene.

- Revertido

Se ha completado la reversión de un agregado.

- Desmontada

El agregado está sin conexión.

- Desmontaje

El agregado se está desconectando.

- Desconocido

Se detecta el agregado, pero el servidor de Unified Manager aún no ha recuperado la información de agregado.

- **Cluster**

Muestra el nombre del clúster en el que reside el agregado.

- **Nodo**

Muestra el nombre de la controladora de almacenamiento que contiene el agregado.

- **Capacidad total**

Muestra el tamaño total de datos (en MB, GB, etc.) del agregado. De forma predeterminada, esta columna está oculta.

- **Capacidad comprometida**

Muestra el espacio total (en MB, GB, etc.) asignado a todos los volúmenes del agregado. De forma predeterminada, esta columna está oculta.

- **Capacidad usada**

Muestra la cantidad de espacio (en MB, GB, etc.) que se usa en el agregado.

- **Capacidad disponible**

Muestra la cantidad de espacio (en MB, GB, etc.) disponible para los datos del agregado. De forma predeterminada, esta columna está oculta.

- **Disponible %**

Muestra el porcentaje de espacio disponible para los datos del agregado. De forma predeterminada, esta columna está oculta.

- **% Utilizado**

Muestra el porcentaje de espacio que utilizan los datos en el agregado.

- **Tipo RAID**

Muestra el tipo de RAID del volumen seleccionado. El tipo de RAID puede ser RAID0, RAID4, RAID-DP, RAID-TEC o RAID mixto.

Página SVM Peers

La página SVM parpares le permite ver las VM de almacenamiento existentes entre la máquina virtual de almacenamiento de origen y de destino, así como crear una nueva máquina virtual de almacenamiento para que las aplicaciones de partners las utilicen para crear relaciones de SnapMirror y SnapVault.

Botones de comando

Los botones de comando le permiten realizar las siguientes tareas:

- **Crear**

Abre la página Create Storage Virtual Machine peers.

- **Eliminar**

Permite eliminar los pares de máquinas virtuales de almacenamiento seleccionados.

Lista de Storage VM parpares

La lista SVM pares se muestra en una tabla las asociaciones de máquinas virtuales de almacenamiento de origen y destino que se crearon y el tipo de relación de protección permitida para cada asociación.

- **Máquina virtual de almacenamiento de origen**

Muestra el nombre de la SVM de origen.

- **Cluster de origen**

Muestra el nombre del clúster de origen.

- **Máquina virtual de almacenamiento de destino**

Muestra el nombre de la SVM de destino.

- **Cluster de destino**

Muestra el nombre del clúster de destino.

- **Tipo**

Muestra el tipo de relación de protección. Los tipos de relaciones son SnapMirror o SnapVault.

Asistente Create Storage Virtual Machine Peers

El asistente Create Storage Virtual Machine peer permite configurar una máquina virtual de almacenamiento de origen y de destino para usar en relaciones de protección de SnapMirror y SnapVault.

Seleccione Source

El panel Select Source permite seleccionar la máquina virtual de almacenamiento principal o de origen en el mismo nivel de la máquina virtual de almacenamiento.

- **Cualquiera**

Permite crear una relación entre iguales entre cualquier origen de máquina virtual de almacenamiento a una o más máquina virtual de almacenamiento de destino, o secundaria. Esto significa que todas las máquinas virtuales de almacenamiento existentes que actualmente requieren protección, así como todas las máquinas virtuales de almacenamiento que se creen en el futuro, tienen una relación entre iguales con la máquina virtual de almacenamiento de destino especificada. Por ejemplo, puede ser conveniente que se lanzaran backups de aplicaciones de varios orígenes distintos en ubicaciones en una o varias máquinas virtuales de almacenamiento de destino en una misma ubicación.

- **Individual**

Permite configurar una máquina virtual de almacenamiento de origen específica con una o varias máquinas virtuales de almacenamiento de destino. Por ejemplo, si proporciona servicios de almacenamiento a muchos clientes cuyos datos deben estar separados entre sí, elija esta opción para asociar un origen específico de las máquinas virtuales de almacenamiento a un destino específico de máquinas virtuales de almacenamiento que se asigne solo a ese cliente.

- **Ninguna (externa)**

Permite crear una asociación entre una máquina virtual de almacenamiento de origen y un volumen flexible externo de una máquina virtual de almacenamiento de destino.

- Máquina virtual de almacenamiento

Enumera los nombres de la máquina virtual de almacenamiento de origen disponible

- Clúster

Enumera los clústeres en los que reside cada máquina virtual de almacenamiento

- **Permitir este tipo de relaciones**

Permite seleccionar el tipo de relación para la asociación:

- SnapMirror

Especifica una relación de SnapMirror como tipo de paridad. Al seleccionar esta opción, se habilita la replicación de datos de los orígenes seleccionados a los destinos seleccionados.

- SnapVault

Especifica una relación de SnapVault como tipo de par. Al seleccionar esta opción, se habilitan los backups de las ubicaciones primarias seleccionadas para llegar a las ubicaciones secundarias seleccionadas.

Seleccione Protección de destinos

El panel Select Protection Destinations del asistente Create Storage Virtual Machine Peers permite seleccionar dónde copiar o replicar los datos. Solo se pueden crear iguales en una máquina virtual de

almacenamiento de destino por clúster.

Botones de comando

Los botones de comando le permiten realizar las siguientes tareas:

- **Siguiente**

Avanza a la siguiente página del asistente.

- **Atrás**

Regresa a la página anterior del asistente.

- **Fin**

Aplica las selecciones y crea la asociación.

- **Cancelar**

Descarta las selecciones y cierra el asistente Create Storage Virtual Machine Peers.

Trabajos

La página Jobs permite ver el estado actual y otra información acerca de todos los trabajos de protección de aplicaciones asociadas que se están ejecutando en ese momento, así como los trabajos que se completaron. Puede utilizar esta información para ver qué trabajos aún se están ejecutando y si un trabajo se ha realizado correctamente o ha fallado.

Botones de comando

Los botones de comando le permiten realizar las siguientes tareas:

- **Abort**

Anula el trabajo seleccionado. Esta opción sólo está disponible si el trabajo seleccionado se está ejecutando.

- **Reintentar**

Reinicia un trabajo fallido de tipo Configuración de protección o operación de relación de protección. Solo se puede volver a intentar un trabajo fallido a la vez. Si se selecciona más de un trabajo fallido, el botón **Reintentar** está desactivado. No se pueden volver a intentar los trabajos de servicio de almacenamiento con errores.



- **Actualizar**

Actualiza la lista de trabajos y la información asociada a ellos.

Lista trabajos

La lista trabajos muestra, en una tabla de resultados, una lista de los trabajos en curso. De forma predeterminada, la lista muestra sólo los trabajos generados durante la semana pasada. Puede utilizar la ordenación y el filtrado de columnas para personalizar qué trabajos se muestran.

- **Estado**

Muestra el estado actual de un trabajo. El estado puede ser error () O normal (.

- **ID de trabajo**

Muestra el número de identificación del trabajo. De forma predeterminada, esta columna está oculta.

El número de identificación del trabajo es único y el servidor lo asigna cuando inicia el trabajo. Puede buscar un trabajo concreto introduciendo el número de identificación del trabajo en el cuadro de texto proporcionado por el filtro de columna.

- **Nombre**

Muestra el nombre del trabajo.

- **Tipo**

Muestra el tipo de trabajo. Los tipos de trabajo son los siguientes:

- **Adquisición de Cluster**

Una tarea de Workflow Automation se está redetectando un clúster.

- **Configuración de protección**

Una tarea de protección está iniciando flujos de trabajo de Workflow Automation, como programaciones de cron, creación de políticas de SnapMirror, etc.

- **Operación de relación de protección**

Un trabajo de protección ejecuta operaciones de SnapMirror.

- **Cadena de flujo de trabajo de protección**

Una tarea de Workflow Automation está ejecutando varios flujos de trabajo.

- **Restaurar**

Hay un trabajo de restauración en ejecución.

- **Limpieza**

El trabajo está limpiando los artefactos del miembro del servicio de almacenamiento que ya no son necesarios para fines de restauración.

- **Conforme**

El trabajo consiste en comprobar la configuración de los miembros del servicio de almacenamiento para garantizar que cumplen sus necesidades.

- **Destruir**

El trabajo está destruyendo un servicio de almacenamiento.

- **Importar**

El trabajo está importando objetos de almacenamiento no gestionados a un servicio de almacenamiento existente.

- **Modificar**

El trabajo está modificando los atributos de un servicio de almacenamiento existente.

- **Suscribirse**

El trabajo está suscribiendo miembros a un servicio de almacenamiento.

- **Darse de baja**

El trabajo está anulando la suscripción a los miembros de un servicio de almacenamiento.

- **Actualizar**

Se está ejecutando un trabajo de actualización de protección.

- **Configuración de WFA**

Un trabajo de Workflow Automation está presionando las credenciales del clúster y sincronizando los cachés de la base de datos.

- **Estado**

Muestra el estado en ejecución del trabajo. Las opciones de estado son las siguientes:

- **Anulado**

El trabajo se ha anulado.

- **Aborto**

El trabajo está en proceso de anulación.

- **Completado**

El trabajo ha finalizado.

- **En funcionamiento**

El trabajo se está ejecutando.

- **Tiempo de envío**

Muestra la hora a la que se envió el trabajo.

- **Duración**

Muestra la cantidad de tiempo que el trabajo ha tardado en completarse. Esta columna se muestra de forma predeterminada.

- **Tiempo de finalización**

Muestra la hora a la que finalizó el trabajo. De forma predeterminada, esta columna está oculta.

Página de detalles Job

La página de detalles Job permite ver el estado y otra información sobre tareas de trabajos de protección específicas en ejecución, que se encuentran en cola o que han finalizado. Es posible usar esta información para supervisar el progreso del trabajo de protección y solucionar problemas de fallos de trabajos.

Resumen de tareas

El resumen de trabajos muestra la siguiente información:

- ID de trabajo
- Tipo
- Estado
- Hora de envío
- Tiempo de finalización
- Duración

Botones de comando

Los botones de comando le permiten realizar las siguientes tareas:

- **Actualizar**

Actualiza la lista de tareas y las propiedades asociadas a cada tarea.

- **Ver trabajos**

Regresa a la página Jobs.

Lista de tareas de trabajo

La lista tareas de trabajo muestra en una tabla todas las tareas asociadas a un trabajo específico y las propiedades relacionadas con cada tarea.

- **Tiempo de inicio**

Muestra el día y la hora en que se inició la tarea. De forma predeterminada, las tareas más recientes se muestran en la parte superior de la columna y las tareas más antiguas se muestran en la parte inferior.

- **Tipo**

Muestra el tipo de tarea.

- **Estado**

El estado de una tarea en particular:

- **Completado**

La tarea ha finalizado.

- **En cola**

La tarea está a punto de ejecutarse.

- **En funcionamiento**

La tarea está en ejecución.

- **Esperando**

Se ha enviado un trabajo y algunas tareas asociadas están esperando a que se pongan en cola y se ejecuten.

- **Estado**

Muestra el estado de la tarea:

- **Error (🚫)**

Error de tarea.

- **Normal (✅)**

La tarea se ha realizado correctamente.

- **Omitida (🔄)**

Error en una tarea, por lo que se omitirán tareas posteriores.

- **Duración**

Muestra el tiempo transcurrido desde que comenzó la tarea.

- **Tiempo de finalización**

Muestra el tiempo que ha finalizado la tarea. De forma predeterminada, esta columna está oculta.

- **ID de tarea**

Muestra el GUID que identifica una tarea individual para un trabajo. La columna se puede ordenar y filtrar. De forma predeterminada, esta columna está oculta.

- **Orden de dependencia**

Muestra un entero que representa la secuencia de tareas de un gráfico, con cero asignado a la primera tarea. De forma predeterminada, esta columna está oculta.

- **Panel de detalles de tareas**

Muestra información adicional acerca de cada tarea de trabajo, incluido el nombre de la tarea, la descripción de la tarea y, si la tarea no se realizó correctamente, un motivo del error.

- **Panel de mensajes de tarea**

Muestra mensajes específicos de la tarea seleccionada. Los mensajes pueden incluir un motivo para el error y sugerencias para resolverlo. No todas las tareas muestran mensajes de tareas.

Cuadro de diálogo Advanced Secondary Settings

Puede utilizar el cuadro de diálogo Advanced Secondary Settings para habilitar la replicación con flexibilidad de versiones, backup de varias copias y configuración relacionada con el espacio en un volumen secundario. Puede usar el cuadro de diálogo Configuración secundaria avanzada si desea cambiar la opción Habilitar o deshabilitar la configuración actual.

La configuración relacionada con el espacio maximiza la cantidad de datos que se están almacenando, lo que incluye lo siguiente: Deduplicación, compresión de datos, crecimiento automático y garantía de espacio.

El cuadro de diálogo incluye los siguientes campos:

- **Activar la replicación de versión flexible**

Permite utilizar SnapMirror con una replicación de versión flexible. La replicación flexible con la versión permite la protección de SnapMirror de un volumen de origen aunque el volumen de destino se ejecute con una versión anterior de ONTAP que el del volumen de origen.

- **Habilite Backup**

Si la replicación de versión flexible está activada, también permite transferir y conservar varias copias snapshot de los datos de origen de SnapMirror en el destino de SnapMirror.

- **Activar deduplicación**

Permite la deduplicación en el volumen secundario en una relación con SnapVault, de modo que se eliminan los bloques de datos duplicados para obtener ahorros de espacio. Puede utilizar la deduplicación cuando el ahorro de espacio sea del 10 % como mínimo y cuando la tasa de sobrescritura de datos no sea rápida. La deduplicación se utiliza a menudo para entornos virtualizados, recursos compartidos de archivos y datos de backup. Esta configuración está deshabilitada de forma predeterminada. Cuando se habilita esta opción, se inicia esta operación después de cada transferencia.

- **Habilite la compresión**

Permite una compresión de datos transparente. Puede utilizar la compresión cuando el ahorro de espacio sea del 10 % como mínimo, cuando la sobrecarga potencial sea aceptable y cuando haya suficientes recursos del sistema para que la compresión se complete durante las horas en las que no son pico. En una relación de SnapVault, esta configuración está deshabilitada de manera predeterminada. La compresión solo está disponible cuando se selecciona la deduplicación.

- **Comprima en línea**

Permite un ahorro de espacio inmediato al comprimir los datos antes de escribirlos en el disco. Puede utilizar la compresión en línea cuando su sistema no tenga un uso superior al 50 % durante las horas

de máximo actividad y cuando el sistema pueda acomodar nuevas escrituras y CPU adicional durante las horas de mayor actividad. Este ajuste sólo está disponible si se selecciona "Habilitar compresión".

- **Activar auto-fila**

Permite aumentar automáticamente el volumen de destino cuando el porcentaje de espacio libre está por debajo del umbral especificado, siempre que haya espacio disponible en el agregado asociado.

- **Tamaño máximo**

Establece el porcentaje máximo al que puede crecer un volumen. El valor predeterminado es un 20 % mayor que el tamaño del volumen de origen. Un volumen no crece automáticamente si el tamaño actual es mayor o igual que el porcentaje de crecimiento automático máximo. Este campo solo se habilita cuando se habilita la configuración de crecimiento automático.

- **Tamaño de incremento**

Especifica el incremento de porcentaje según el cual el volumen crece automáticamente antes de alcanzar el porcentaje máximo del volumen de origen.

- **Garantía Espacial**

Garantiza que se asigne espacio suficiente en el volumen secundario para que las transferencias de datos siempre tengan éxito. El ajuste de garantía de espacio puede ser uno de los siguientes:

- Archivo
- Volumen
- Ninguno por ejemplo, puede tener un volumen de 200 GB que contenga archivos que totalizan 50 GB; sin embargo, esos archivos contienen sólo 10 GB de datos. La garantía de volumen asigna 200 GB al volumen de destino, independientemente del contenido del origen. La garantía de archivo asigna 50 GB para asegurarse de que se reserva suficiente espacio para los archivos del origen; al seleccionar Ninguno en este escenario, sólo se asignan 10 GB en el destino para el espacio real utilizado por los datos de archivo en el origen.

De manera predeterminada, la garantía de espacio se establece en volumen.

Botones de comando

Los botones de comando le permiten realizar las siguientes tareas:

- **Aplicar**

Guarda la configuración de eficiencia seleccionada y la aplica al hacer clic en **aplicar** en el cuadro de diálogo Configurar protección.

- **Cancelar**

Descarta las selecciones y cierra el cuadro de diálogo Configuración avanzada de destino.

Cuadro de diálogo Advanced Destination Settings

Puede usar el cuadro de diálogo Advanced Destination Settings para habilitar la configuración de garantía de espacio en un volumen de destino. Puede seleccionar la

configuración avanzada cuando la garantía de espacio está desactivada en el origen, pero desea que esté activada en el destino. La configuración de deduplicación, compresión y crecimiento automático en una relación de SnapMirror se hereda del volumen de origen y no se puede cambiar.

Garantía de espacio

Garantiza que se asigne espacio suficiente en el volumen de destino para que las transferencias de datos siempre tengan éxito. El ajuste de garantía de espacio puede ser uno de los siguientes:

- Archivo
- Volumen
- Ninguno

Por ejemplo, es posible que tenga un volumen de 200 GB que contenga archivos de un total de 50 GB; sin embargo, esos archivos contienen sólo 10 GB de datos. La garantía de volumen asigna 200 GB al volumen de destino, independientemente del contenido del origen. La garantía de archivo asigna 50 GB para asegurarse de que se reserva suficiente espacio para los archivos de origen en el destino; al seleccionar **Ninguno** en este escenario se asigna sólo 10 GB en el destino para el espacio real utilizado por los datos de archivo en el origen.

De manera predeterminada, la garantía de espacio se establece en volumen.

Restaurar

Puede utilizar el cuadro de diálogo Restore para restaurar datos a un volumen a partir de una copia Snapshot específica.

Restaurar desde

El área Restore from permite especificar el lugar donde desea restaurar datos.

- **Volumen**

Especifica el volumen desde el cual desea restaurar datos. De forma predeterminada, se selecciona el volumen en el que inició la acción de restauración. Es posible seleccionar un volumen diferente de la lista desplegable que contiene todos los volúmenes con relaciones de protección al volumen en el que se inició la acción de restauración.

- **Copia snapshot**

Especifica la copia Snapshot que desea usar para restaurar los datos. De forma predeterminada, se selecciona la copia de Snapshot más reciente. También puede seleccionar una copia Snapshot diferente de la lista desplegable. La lista de copias Snapshot cambia según qué volumen se selecciona.


- **Lista un máximo de 995 ficheros y directorios**

De forma predeterminada, se muestra un máximo de 995 objetos en la lista. Puede anular la selección de esta casilla de comprobación si desea ver todos los objetos del volumen seleccionado. Esta operación puede tardar algún tiempo si el número de artículos es muy grande.

Seleccione los elementos que desea restaurar

El área Seleccionar elementos para restaurar permite seleccionar el volumen completo o los archivos y carpetas específicos que desea restaurar. Puede seleccionar un máximo de 10 archivos, carpetas o una combinación de ambos. Cuando se selecciona el número máximo de elementos, se desactivan las casillas de verificación selección de elementos.

- **Campo Ruta**

Muestra la ruta a los datos que desea restaurar. Es posible desplazarse a la carpeta y los archivos que desea restaurar o escribir la ruta. Este campo está vacío hasta que seleccione o escriba una ruta. Haga clic en  una vez que haya elegido una ruta de acceso, sube un nivel en la estructura de directorios.

- **Lista de carpetas y archivos**

Muestra el contenido de la ruta introducida. De forma predeterminada, se muestra inicialmente la carpeta raíz. Al hacer clic en un nombre de carpeta se muestra el contenido de la carpeta.

Puede seleccionar elementos para restaurar de la siguiente manera:

- Cuando se introduce la ruta de acceso con un nombre de archivo determinado especificado en el campo de ruta, el archivo especificado se muestra en carpetas y archivos.
- Cuando se introduce una ruta de acceso sin especificar un archivo concreto, el contenido de la carpeta se muestra en la lista carpetas y archivos, y se pueden seleccionar hasta 10 archivos, carpetas o una combinación de ambos para restaurar.

Si una carpeta contiene más de 995 elementos, aparece un mensaje para indicar que hay demasiados elementos que mostrar y si continúa con la operación se restauran todos los elementos de la carpeta especificada. Puede anular la selección de la casilla de verificación "Listar máximo de 995 archivos y directorios" si desea ver todos los objetos del volumen seleccionado.



No puede restaurar flujos de archivos NTFS.

Restaurar a.

El área Restore to permite especificar dónde desea restaurar los datos.

- **Ubicación original en Volume_Name**

Restaura los datos seleccionados en el directorio del origen desde el que se realizó una copia de seguridad original de los datos.

- **Ubicación alternativa**

Restaura los datos seleccionados en una ubicación nueva:

- Ruta de restauración

Especifica una ruta alternativa para restaurar los datos seleccionados. La ruta de acceso ya debe existir. Puede utilizar el botón **Browse** para desplazarse hasta la ubicación en la que desea restaurar los datos o puede introducir la ruta manualmente mediante el clúster de formato://svm/volume/path.

- Conservar jerarquía de directorios

Cuando esta opción está activada, conserva la estructura del archivo o directorio original. Por ejemplo, si el origen es `/A/B/C/myfile.txt` y el destino es `/X/y/Z`, Unified Manager restaura los datos mediante la siguiente estructura de directorio en el destino: `/X/y/Z/A/B/C/myfile.txt`.

Botones de comando

Los botones de comando le permiten realizar las siguientes tareas:

- **Cancelar**

Descarta las selecciones y cierra el cuadro de diálogo Restaurar.

- **Restaurar**

Aplica las selecciones e inicia el proceso de restauración.

Cuadro de diálogo Browse Directories

Puede utilizar el cuadro de diálogo Browse Directories si desea restaurar los datos en un directorio de un clúster y una SVM que sea diferente del origen original. El clúster y el volumen de origen originales se seleccionan de forma predeterminada.

El cuadro de diálogo Browse Directories permite seleccionar el clúster, la SVM, el volumen y la ruta de directorio en la que se desean restaurar los datos.

- **Cluster**

Enumera los destinos de clúster disponibles en los que puede restaurar. De forma predeterminada, se selecciona el clúster del volumen de origen original.

- **Lista desplegable de SVM**

Muestra la SVM disponible para el clúster seleccionado. De forma predeterminada, se selecciona la SVM del volumen de origen original.

- **Volumen**


Enumera todos los volúmenes de lectura/escritura en una SVM seleccionada. Es posible filtrar los volúmenes por nombre y por espacio disponible. El volumen con mayor espacio se enumera primero, y así sucesivamente, en orden descendente. De forma predeterminada, se selecciona el volumen de origen original.

- **Cuadro de texto Ruta de archivo**

Permite escribir la ruta del archivo en el que desea restaurar los datos. La ruta introducida ya debe existir.

- **Nombre**

Muestra los nombres de las carpetas disponibles para el volumen seleccionado. Al hacer clic en una carpeta de la lista Nombre se muestran las subcarpetas, si existen. Los archivos contenidos en las

carpetas no se muestran. Haga clic en  después de seleccionar una carpeta, sube un nivel en la estructura de directorios.

Botones de comando

Los botones de comando le permiten realizar las siguientes tareas:

- **Seleccione Directorio**

Aplica las selecciones y cierra el cuadro de diálogo Browse Directories. Si no hay ningún directorio seleccionado, este botón está desactivado.

- **Cancelar**

Descarta las selecciones y cierra el cuadro de diálogo examinar directorios.

Cuadro de diálogo Configure Protection

Puede utilizar el cuadro de diálogo Configurar protección para crear relaciones de SnapMirror y SnapVault para todos los volúmenes de protección de datos de lectura, escritura y escritura en los clústeres a fin de garantizar que se repliquen los datos en un volumen de origen o un volumen primario.

Pestaña Source

- **Vista de topología**

Muestra una representación visual de la relación que está creando. El origen de la topología se resalta de forma predeterminada.

- **Información de la fuente**

Muestra detalles sobre los volúmenes de origen seleccionados, incluida la siguiente información:

- Nombre del clúster de origen
- Nombre de la SVM de origen
- Tamaño total del volumen acumulativo

Muestra el tamaño total de todos los volúmenes de origen seleccionados.

- Tamaño acumulativo del volumen utilizado

Muestra el tamaño acumulativo del volumen utilizado para todos los volúmenes de origen seleccionados.

- Volumen de origen

Muestra la siguiente información de una tabla:

- Volumen de origen

Muestra los nombres de los volúmenes de origen seleccionados.

- Tipo

Muestra el tipo de volumen.

- Tipo de SnapLock

Muestra el tipo de SnapLock del volumen. Las opciones son Compliance, Enterprise y Non-SnapLock.

- Copia snapshot

Muestra la copia Snapshot que se usa para la transferencia básica. Si el volumen de origen es de lectura/escritura, el valor predeterminado en la columna copia Snapshot indica que se crea una nueva copia Snapshot de forma predeterminada, y se usa para la transferencia básica. Si el volumen de origen es un volumen de protección de datos, el valor predeterminado en la columna copia Snapshot indica que no se crea ninguna copia Snapshot nueva y todas las copias Snapshot existentes se transfieren al destino. Al hacer clic en el valor de la copia Snapshot se muestra una lista de copias Snapshot desde las que puede seleccionar una copia Snapshot existente para utilizarla en la transferencia básica. No se puede seleccionar una copia Snapshot predeterminada diferente si el tipo de origen es protección de datos.

Pestaña SnapMirror

Permite especificar un clúster de destino, una máquina virtual de almacenamiento (SVM) y un agregado para una relación de protección, así como una convención de nomenclatura para los destinos a la vez que se crea una relación de SnapMirror. También puede especificar una política y una programación de SnapMirror.

- **Vista de topología**

Muestra una representación visual de la relación que está creando. El recurso de destino de SnapMirror en la topología se destaca de forma predeterminada.

- **Información de destino**

Permite seleccionar los recursos de destino para una relación de protección:

- Vínculo avanzado

Inicia el cuadro de diálogo Advanced Destination Settings cuando se crea una relación de SnapMirror.

- Clúster

Enumera los clústeres que están disponibles como hosts de destino de protección. El campo es obligatorio

- Máquina virtual de almacenamiento (SVM)

Enumera las SVM que están disponibles en el clúster seleccionado. Debe seleccionar un clúster antes de completar la lista de SVM. El campo es obligatorio

- Agregado

Enumera los agregados que están disponibles en la SVM seleccionada. Debe seleccionarse un clúster

antes de rellenar la lista de agregados. El campo es obligatorio En la lista de agregados se muestra la siguiente información:

- **Clasificación**

Cuando varios agregados satisfacen todos los requisitos de un destino, la clasificación indica la prioridad en la que se indica el agregado, según las siguientes condiciones:

- A. Se prefiere un agregado ubicado en un nodo diferente al nodo del volumen de origen para habilitar la separación de dominios de fallo.
- B. Se prefiere un agregado en un nodo con menos volúmenes para habilitar el equilibrio de carga entre nodos de un clúster.
- C. Se prefiere un agregado que tenga más espacio libre que otros agregados para habilitar el equilibrio de capacidad. Un rango de 1 significa que el agregado es el más preferido según los tres criterios.

- **Nombre del agregado**

Nombre del agregado

- **Capacidad disponible**
- **Cantidad de espacio disponible en el agregado para los datos**
- **Conjunto de recursos**

Nombre del pool de recursos al que pertenece el agregado

- **Convención de nomenclatura**

Especifica la convención de nomenclatura predeterminada que se aplica al volumen de destino. Puede aceptar la convención de nomenclatura proporcionada o crear una personalizada. La convención de nomenclatura puede tener los siguientes atributos: %C, %M, %V y %N, donde %C es el nombre del clúster, %M es el nombre de SVM, %V es el volumen de origen y %N es el nombre del nodo de destino de topología.

El campo de convención de nomenclatura se resalta en rojo si la entrada no es válida. Al hacer clic en el vínculo «'Nombre de vista previa'», se muestra una vista previa de la convención de nomenclatura introducida y el texto de vista previa se actualiza dinámicamente a medida que se escribe una convención de nomenclatura en el campo de texto. Se agrega un sufijo entre 001 y 999 al nombre de destino cuando se crea la relación, reemplazando el `nnn` esto se muestra en el texto de vista previa, con 001 asignados primero, 002 segundos asignados, etc.

- **Ajustes de relación**

Permite especificar la tasa de transferencia máxima, la política de SnapMirror y la programación que utiliza la relación de protección:

- **Velocidad máxima de transferencia**

Especifica la tasa máxima a la que se transfieren los datos entre los clústeres a través de la red. Si decide no utilizar una tasa de transferencia máxima, la transferencia de línea de base entre relaciones es ilimitada.

- **Política de SnapMirror**

Especifica la política de SnapMirror de ONTAP para la relación. El valor predeterminado es DPDefault.

- **Crear política**

Inicia el cuadro de diálogo Create SnapMirror Policy, que permite crear y utilizar una nueva política de SnapMirror.

- **Programación de SnapMirror**

Especifica la política de SnapMirror de ONTAP para la relación. Las programaciones disponibles incluyen ninguna, 5min, 8horas, diaria, por hora, y semanal. El valor predeterminado es None, lo que indica que no hay ningún programa asociado a la relación. Las relaciones sin programaciones no tienen valores de estado de desfase, a menos que pertenezcan a un servicio de almacenamiento.

- **Crear programación**

Abre el cuadro de diálogo Create Schedule, que permite crear una nueva programación de SnapMirror.

Pestaña SnapVault

Permite especificar un clúster secundario, una SVM y un agregado para una relación de protección, así como una convención de nomenclatura para los volúmenes secundarios al crear una relación de SnapVault. También puede especificar una política y una programación de SnapVault.

- **Vista de topología**

Muestra una representación visual de la relación que está creando. El recurso secundario SnapVault de la topología se destaca de forma predeterminada.

- **Información secundaria**

Permite seleccionar los recursos secundarios para una relación de protección:

- **Vínculo avanzado**

Inicia el cuadro de diálogo Configuración secundaria avanzada.

- **Clúster**

Enumera los clústeres que están disponibles como hosts de protección secundarios. El campo es obligatorio

- **Máquina virtual de almacenamiento (SVM)**

Enumera las SVM que están disponibles en el clúster seleccionado. Debe seleccionar un clúster antes de completar la lista de SVM. El campo es obligatorio

- **Agregado**

Enumera los agregados que están disponibles en la SVM seleccionada. Debe seleccionarse un clúster antes de rellenar la lista de agregados. El campo es obligatorio En la lista de agregados se muestra la siguiente información:

- **Clasificación**

Cuando varios agregados satisfacen todos los requisitos de un destino, la clasificación indica la prioridad en la que se indica el agregado, según las siguientes condiciones:

- A. Se recomienda un agregado ubicado en un nodo diferente al nodo de volumen primario para habilitar la separación de dominios de fallo.
- B. Se prefiere un agregado en un nodo con menos volúmenes para habilitar el equilibrio de carga entre nodos de un clúster.
- C. Se prefiere un agregado que tenga más espacio libre que otros agregados para habilitar el equilibrio de capacidad. Un rango de 1 significa que el agregado es el más preferido según los tres criterios.

- Nombre del agregado

Nombre del agregado

- Capacidad disponible
- Cantidad de espacio disponible en el agregado para los datos
- Conjunto de recursos

Nombre del pool de recursos al que pertenece el agregado

- Convención de nomenclatura

Especifica la convención de nomenclatura predeterminada que se aplica al volumen secundario. Puede aceptar la convención de nomenclatura proporcionada o crear una personalizada. La convención de nomenclatura puede tener los siguientes atributos: %C, %M, %V y %N, donde %C es el nombre del clúster, %M es el nombre de SVM, %V es el volumen de origen y %N es el nombre del nodo secundario de topología.

El campo de convención de nomenclatura se resalta en rojo si la entrada no es válida. Al hacer clic en el vínculo «'Nombre de vista previa'», se muestra una vista previa de la convención de nomenclatura introducida y el texto de vista previa se actualiza dinámicamente a medida que se escribe una convención de nomenclatura en el campo de texto. Si escribe un valor no válido, la información no válida se muestra como signos de interrogación rojos en el área de vista previa. Se agrega un sufijo entre 001 y 999 al nombre secundario cuando se crea la relación, reemplazando el `nnn` esto se muestra en el texto de vista previa, con 001 asignados primero, 002 segundos asignados, etc.

• Ajustes de relación

Permite especificar la tasa de transferencia máxima, la política SnapVault y la programación SnapVault que utiliza la relación de protección:

- Velocidad máxima de transferencia

Especifica la tasa máxima a la que se transfieren los datos entre los clústeres a través de la red. Si decide no utilizar una tasa de transferencia máxima, la transferencia de línea de base entre relaciones es ilimitada.

- Política de SnapVault

Especifica la política de ONTAP SnapVault para la relación. El valor predeterminado es XDPDefault.

- Crear política

Inicia el cuadro de diálogo Crear política de SnapVault, que permite crear y utilizar una nueva política de SnapVault.

- Programación de SnapVault

Especifica la programación de ONTAP SnapVault para la relación. Las programaciones disponibles incluyen ninguna, 5min, 8horas, diaria, por hora, y semanal. El valor predeterminado es None, lo que indica que no hay ningún programa asociado a la relación. Las relaciones sin programaciones no tienen valores de estado de desfase, a menos que pertenezcan a un servicio de almacenamiento.

- Crear programación

Abre el cuadro de diálogo Crear programación, que permite crear una programación SnapVault.

Botones de comando

Los botones de comando le permiten realizar las siguientes tareas:

- **Cancelar**

Descarta las selecciones y cierra el cuadro de diálogo Configurar protección.

- **Aplicar**

Aplica las selecciones e inicia el proceso de protección.

Cuadro de diálogo Create Schedule

El cuadro de diálogo Create Schedule permite crear un programa de protección básico o avanzado para las transferencias de relaciones de SnapMirror y SnapVault. Es posible crear una nueva programación para aumentar la frecuencia de las transferencias de datos debido a actualizaciones de datos frecuentes, o bien crear una programación menos frecuente cuando cambian los datos con poca frecuencia.

Las programaciones no se pueden configurar para las relaciones de SnapMirror síncrono.

- **Cluster de destino**

El nombre del clúster seleccionado en la pestaña SnapVault o la pestaña SnapMirror del cuadro de diálogo Configure Protection.

- **Nombre del programa**

El nombre que se proporciona para la programación. Los nombres de horarios pueden consistir de los caracteres De La A a la Z, de la a a la z, del 0 al 9, así como cualquiera de los siguientes caracteres especiales: ! @ # \$ % ^ & * () _ -. Los nombres de las programaciones no pueden incluir los siguientes caracteres: < >.

- **Básico o Avanzado**

El modo de programación que desea utilizar.

El modo básico incluye los siguientes elementos:

- Repetición

La frecuencia con la que se produce una transferencia programada. Las opciones incluyen horarios, diarios y semanales.

- Día

Cuando se selecciona una repetición semanal, se produce el día de la semana en que se realiza una transferencia.

- Tiempo

Cuando se selecciona Diario o Semanal, se produce la hora del día en que se realiza una transferencia.

El modo avanzado incluye los siguientes elementos:

- Meses

Lista numérica separada por comas que representa los meses del año. Los valores válidos son de 0 a 11, con cero que representa enero, etc. Este elemento es opcional. Si deja el campo en blanco, las transferencias se producen cada mes.

- Días

Lista numérica separada por comas que representa el día del mes. Los valores válidos son de 1 a 31. Este elemento es opcional. Dejar el campo en blanco implica que se produce una transferencia todos los días del mes.

- Días laborables

Lista numérica separada por comas que representa los días de la semana. Los valores válidos son de 0 a 6, con 0 que representa domingo, etc. Este elemento es opcional. Dejar el campo en blanco implica que se produce una transferencia todos los días de la semana. Si se especifica un día de la semana pero no se especifica un día del mes, la transferencia se produce sólo en el día especificado de la semana y no todos los días.

- Horas

Lista numérica separada por comas que representa el número de horas de un día. Los valores válidos son de 0 a 23, mientras que 0 representa la medianoche. Este elemento es opcional.

- Minutos

Lista numérica separada por comas que representa los minutos en una hora. Los valores válidos abarcan de 0 a 59. Este elemento es obligatorio.

Cuadro de diálogo Create SnapMirror Policy

El cuadro de diálogo Create SnapMirror Policy permite crear una política para establecer la prioridad para las transferencias de SnapMirror. Las políticas se usan para maximizar la eficiencia de las transferencias del origen al destino.

- **Cluster de destino**

El nombre del clúster seleccionado en la pestaña SnapMirror del cuadro de diálogo Configure Protection.

- **SVM de destino**

El nombre de la SVM seleccionada en la pestaña SnapMirror del cuadro de diálogo Configure Protection.

- **Nombre de la política**

Nombre que se proporcionará para la nueva política. Los nombres de políticas pueden consistir de los caracteres De La A a la Z, de la a a la z, del 0 al 9, punto (.), guión (-), y guión bajo (_).

- **Prioridad de transferencia**

La prioridad en la que se ejecuta una transferencia para operaciones asíncronas. Puede seleccionar normal o Baja. Relaciones de transferencia con políticas que especifican una prioridad de transferencia normal ejecutada antes de aquellas con políticas que especifican una prioridad de transferencia baja.

- **Comentario**

Campo opcional en el que puede agregar comentarios acerca de la política.

- **Reiniciar transferencia**

Indica qué acción de reinicio se debe realizar cuando una transferencia se interrumpe por una operación de interrupción o cualquier tipo de fallo, como una interrupción de la red. Puede seleccionar una de las siguientes opciones:

- Siempre

Especifica que se crea una nueva copia Snapshot antes de reiniciar una transferencia y, si existe alguna, se reinicia la transferencia desde un punto de comprobación, seguido de una transferencia incremental desde la copia Snapshot recién creada.

- Nunca

Especifica que las transferencias interrumpidas nunca se reinician.

Botones de comando

Los botones de comando le permiten realizar las siguientes tareas:

- **Cancelar**

Descarta las selecciones y cierra el cuadro de diálogo Configurar protección.

- **Aplicar**

Aplica las selecciones e inicia el proceso de protección.

Cuadro de diálogo Create SnapVault Policy

El cuadro de diálogo Crear política de SnapVault permite crear una política para establecer la prioridad para las transferencias de SnapVault. Se usan políticas para maximizar la eficiencia de las transferencias del volumen primario al secundario.

- **Cluster de destino**

El nombre del clúster seleccionado en la pestaña SnapVault del cuadro de diálogo Configurar protección.

- **SVM de destino**

El nombre de la SVM seleccionada en la pestaña SnapVault del cuadro de diálogo Configure Protection.

- **Nombre de la política**

Nombre que se proporcionará para la nueva política. Los nombres de políticas pueden consistir de los caracteres De La A a la Z, de la a a la z, del 0 al 9, punto (.), guión (-), y guión bajo (_).

- **Prioridad de transferencia**

Prioridad a la que se ejecuta la transferencia. Puede seleccionar normal o Baja. Relaciones de transferencia con políticas que especifican una prioridad de transferencia normal ejecutada antes de aquellas con políticas que especifican una prioridad de transferencia baja. El valor predeterminado es normal.

- **Comentario**

Un campo opcional en el que puede añadir un comentario de hasta 255 caracteres acerca de la política de SnapVault.

- **Ignorar tiempo de acceso**

Especifica si se omiten las transferencias incrementales para los archivos que sólo tienen cambiado el tiempo de acceso.

- **Etiqueta de replicación**

Enumera en una tabla las reglas asociadas con las copias de Snapshot seleccionadas por ONTAP que tienen una etiqueta de replicación específica en una política. También está disponible la siguiente información y acciones:

- Botones de comando

Los botones de comando le permiten realizar las siguientes acciones:

- Agregar

Permite crear una etiqueta de copia Snapshot y un recuento de retenciones.

- Editar recuento de retenciones

Permite cambiar el número de retención de una etiqueta de copia Snapshot existente. El número de retención debe ser un número entre 1 y 251. La suma de todos los recuentos de retención para todas las reglas no puede ser mayor que 251.

- Eliminar

Permite eliminar una etiqueta de copia Snapshot existente.

- Etiqueta de copia snapshot

Muestra la etiqueta de la copia Snapshot. Si selecciona uno o varios volúmenes con la misma política de copia de Snapshot local, se muestra una entrada para cada etiqueta de la política. Si selecciona varios volúmenes con dos o más políticas de copia de Snapshot locales, la tabla muestra todas las etiquetas de todas las políticas

- Programación

Muestra la programación asociada con cada etiqueta de copia Snapshot. Si una etiqueta tiene más de una programación asociada, las programaciones de esa etiqueta se muestran en una lista separada por comas. Si selecciona varios volúmenes con la misma etiqueta pero con horarios diferentes, la programación mostrará "varios" para indicar que hay más de un programa asociado a los volúmenes seleccionados.

- Recuento de retenciones de destino

Muestra el número de copias de Snapshot con la etiqueta especificada que se conservan en el volumen secundario de SnapVault. El recuento de retenciones de etiquetas con varias programaciones muestra la suma de los recuentos de retención de cada etiqueta y pareja de programaciones. Si selecciona varios volúmenes con dos o más políticas de copia de Snapshot locales, el número de retención estará vacío.

Cuadro de diálogo Edit Relationship

Es posible editar una relación de protección existente para cambiar la tasa de transferencia máxima, la política de protección o la programación de protección.

Información de destino

- **Cluster de destino**

El nombre del clúster de destino seleccionado.

- **SVM de destino**

El nombre de la SVM seleccionada

- **Ajustes de relación**

Permite especificar la tasa de transferencia máxima, la política de SnapMirror y la programación que utiliza la relación de protección:

- Velocidad máxima de transferencia

Especifica la tasa máxima a la que se transfieren los datos de base entre los clústeres a través de la red. Cuando se selecciona, el ancho de banda de red está limitado al valor especificado. Puede introducir un valor numérico y, a continuación, seleccionar kilobytes por segundo (kpbs), megabytes por segundo (Mbps), gigabytes por segundo (Gbps) o terabytes por segundo (Tbps). La velocidad de transferencia máxima que especifique debe ser superior a 1 kbps e inferior a 4 Tbps. Si decide no

utilizar una tasa de transferencia máxima, la transferencia de línea de base entre relaciones es ilimitada. Si el clúster principal y el secundario son iguales, esta configuración se deshabilita.

- **Política de SnapMirror**

Especifica la política de SnapMirror de ONTAP para la relación. El valor predeterminado es DPDefault.

- **Crear política**

Inicia el cuadro de diálogo Create SnapMirror Policy, que permite crear y utilizar una nueva política de SnapMirror.

- **Programación de SnapMirror**

Especifica la política de SnapMirror de ONTAP para la relación. Las programaciones disponibles incluyen ninguna, 5min, 8horas, diaria, por hora, y semanal. El valor predeterminado es None, lo que indica que no hay ningún programa asociado a la relación. Las relaciones sin programaciones no tienen valores de estado de desfase, a menos que pertenezcan a un servicio de almacenamiento.

- **Crear programación**

Abre el cuadro de diálogo Create Schedule, que permite crear una nueva programación de SnapMirror.

Botones de comando

Los botones de comando le permiten realizar las siguientes tareas:

- **Cancelar**

Descarta las selecciones y cierra el cuadro de diálogo Configurar protección.

- **Enviar**

Aplica las selecciones y cierra el cuadro de diálogo Editar relación.

Cuadro de diálogo Initialize/Update

El cuadro de diálogo inicializar/actualizar le permite realizar una primera transferencia de referencia en una nueva relación de protección o actualizar una relación si ya está inicializada y desea realizar una actualización manual, no programada e incremental.

Pestaña Transfer Options

La ficha Opciones de transferencia permite cambiar la prioridad de inicialización de una transferencia y cambiar el ancho de banda utilizado durante las transferencias.

- **Prioridad de transferencia**

Prioridad a la que se ejecuta la transferencia. Puede seleccionar normal o Baja. Relaciones con políticas que especifican una prioridad de transferencia normal ejecutada antes de las que especifican una prioridad de transferencia baja. Normal está seleccionado de forma predeterminada.

- **Velocidad máxima de transferencia**

Especifica la tasa máxima a la que se transfieren los datos entre los clústeres a través de la red. Si decide no utilizar una tasa de transferencia máxima, la transferencia de línea de base entre relaciones es ilimitada. Si selecciona más de una relación con diferentes tasas de transferencia máximas, puede especificar una de las siguientes opciones de velocidad de transferencia máxima:

- Utilice los valores especificados durante la configuración o edición de una relación individual

Cuando se selecciona, las operaciones de inicialización y actualización utilizan la tasa de transferencia máxima especificada en el momento de la creación o edición de cada relación. Este campo sólo está disponible cuando se inicializan o actualizan varias relaciones con diferentes tasas de transferencia.

- Ilimitada

Indica que no hay limitación del ancho de banda en las transferencias entre relaciones. Este campo sólo está disponible cuando se inicializan o actualizan varias relaciones con diferentes tasas de transferencia.

- Limite el ancho de banda a.

Cuando se selecciona, el ancho de banda de red está limitado al valor especificado. Puede introducir un valor numérico y, a continuación, seleccionar kilobytes por segundo (kbps), megabytes por segundo (Mbps), gigabytes por segundo (Gbps) o terabytes por segundo (Tbps). La velocidad de transferencia máxima que especifique debe ser superior a 1 kbps e inferior a 4 Tbps.

Pestaña Source Snapshot Copies

La pestaña Source Snapshot Copies muestra la siguiente información sobre la copia Snapshot de origen que se utiliza para la transferencia básica:

- **Volumen de origen**

Muestra los nombres de los volúmenes de origen correspondientes.

- **Volumen de destino**

Muestra los nombres de los volúmenes de destino seleccionados.

- **Tipo de fuente**

Muestra el tipo de volumen. El tipo puede ser de lectura/escritura o protección de datos.

- **Copia snapshot**

Muestra la copia Snapshot que se usa para la transferencia de datos. Al hacer clic en el valor de la copia Snapshot se muestra el cuadro de diálogo Select Source Snapshot Copy, en el que puede seleccionar una copia Snapshot específica para la transferencia, según el tipo de relación de protección que tenga y la operación que esté realizando. La opción para especificar una copia Snapshot diferente no está disponible para los orígenes de tipo de protección de datos.

Botones de comando

Los botones de comando le permiten realizar las siguientes tareas:

- **Cancelar**

Descarta las selecciones y cierra el cuadro de diálogo inicializar/actualizar.

- **Enviar**

Guarda las selecciones e inicia el trabajo de inicialización o actualización.

Cuadro de diálogo Resynchronize

El cuadro de diálogo Resynchronize permite volver a sincronizar los datos de una relación de SnapMirror o SnapVault que se han roto previamente y, a continuación, el destino se ha creado un volumen de lectura/escritura. También es posible resincronizar cuando se elimina una copia Snapshot común requerida en el volumen de origen, y esto provoca errores en las actualizaciones de SnapMirror o SnapVault.

Pestaña Resynchronization Options

La pestaña Opciones de resincronización permite configurar la prioridad de transferencia y la tasa de transferencia máxima para la relación de protección que se está resincronizando.

- **Prioridad de transferencia**

Prioridad a la que se ejecuta la transferencia. Puede seleccionar normal o Baja. Las relaciones con las directivas que especifican una prioridad de transferencia normal se ejecutan antes de las que tienen directivas que especifican una prioridad de transferencia baja.

- **Velocidad máxima de transferencia**

Especifica la tasa máxima a la que se transfieren los datos entre los clústeres a través de la red. Cuando se selecciona, el ancho de banda de red está limitado al valor especificado. Puede introducir un valor numérico y, a continuación, seleccionar kilobytes por segundo (kbps), megabytes por segundo (Mbps), gigabytes por segundo (Gbps) o Tbps. Si decide no utilizar una tasa de transferencia máxima, la transferencia de línea de base entre relaciones es ilimitada.

Pestaña Source Snapshot Copies

La pestaña Source Snapshot Copies muestra la siguiente información sobre la copia Snapshot de origen que se utiliza para la transferencia básica:

- **Volumen de origen**

Muestra los nombres de los volúmenes de origen correspondientes.

- **Volumen de destino**

Muestra los nombres de los volúmenes de destino seleccionados.

- **Tipo de fuente**

Muestra el tipo de volumen: Lectura/escritura o protección de datos.

- **Copia snapshot**

Muestra la copia Snapshot que se usa para la transferencia de datos. Al hacer clic en el valor de la copia de Snapshot se muestra el cuadro de diálogo Select Source Snapshot Copy, en el que puede seleccionar una copia de Snapshot específica para la transferencia, según el tipo de relación de protección que tenga y la operación que esté realizando.

Botones de comando

- **Enviar**

Inicia el proceso de resincronización y cierra el cuadro de diálogo Resincronizar.

- **Cancelar**

Cancela las selecciones y cierra el cuadro de diálogo Resynchronize.

Cuadro de diálogo Select Source Snapshot Copy

Utilice el cuadro de diálogo Seleccionar copia Snapshot de origen para seleccionar una copia Snapshot específica para transferir datos entre relaciones de protección, o bien seleccione el comportamiento predeterminado, que varía en función de si está inicializando, actualizando o resincronizando una relación y si la relación es SnapMirror o SnapVault.

Predeterminado

Permite seleccionar el comportamiento predeterminado para determinar qué copia Snapshot se utiliza para inicializar, actualizar y resincronizar transferencias para relaciones de SnapVault y SnapMirror.

Si realiza una transferencia de SnapVault, el comportamiento predeterminado de cada operación es el siguiente:

Funcionamiento	Comportamiento SnapVault predeterminado cuando el origen es de lectura/escritura	Comportamiento de SnapVault predeterminado cuando el origen es Protección de datos (DP)
Inicializar	Crea una nueva copia Snapshot y la transfiere.	Transfiere la última copia snapshot exportada.
Actualizar	Transfiere solo las copias Snapshot etiquetadas, como se especifica en la política.	Transfiere la última copia snapshot exportada.
Resincronizar	Transfiere todas las copias Snapshot etiquetadas creadas después de la copia Snapshot común más reciente.	Transfiere la copia Snapshot más reciente etiquetada.

Si realiza una transferencia de SnapMirror, el comportamiento predeterminado de cada operación es el siguiente:

Funcionamiento	Comportamiento de SnapMirror predeterminado	Comportamiento predeterminado de SnapMirror cuando la relación es un segundo salto en una cascada de SnapMirror a SnapMirror
Inicializar	Crea una nueva copia Snapshot y la transfiere, y todas las copias Snapshot creadas antes de la nueva copia Snapshot.	Transfiere todas las copias Snapshot del origen.
Actualizar	Crea una nueva copia Snapshot y la transfiere, y todas las copias Snapshot creadas antes de la nueva copia Snapshot.	Transfiere todas las copias Snapshot.
Resincronizar	Crea una nueva copia Snapshot y, a continuación, transfiere todas las copias Snapshot del origen.	Transfiere todas las copias Snapshot del volumen secundario al volumen terciario y elimina los datos que agregue tras la creación de la copia de Snapshot común más reciente.

Copia Snapshot existente

Permite seleccionar una copia de Snapshot existente de la lista si se permite la selección de una copia de Snapshot para esa operación.

- **Copia snapshot**

Muestra las copias Snapshot existentes desde las que puede seleccionar para una transferencia.

- **Fecha de creación**

Muestra la fecha y la hora en que se creó la copia Snapshot. Las copias snapshot se enumeran de las más recientes a las menos recientes, con la más reciente en la parte superior de la lista.

Si va a realizar una transferencia de SnapVault y desea seleccionar una copia Snapshot existente para transferir de un origen a un destino, el comportamiento de cada operación es el siguiente:

Funcionamiento	Comportamiento de SnapVault al especificar una copia Snapshot	Comportamiento de SnapVault al especificar una copia Snapshot en una cascada
Inicializar	Transfiere la copia Snapshot especificada.	No se admite la selección de copias Snapshot de origen para los volúmenes de protección de datos.
Actualizar	Transfiere la copia Snapshot especificada.	No se admite la selección de copias Snapshot de origen para los volúmenes de protección de datos.

Funcionamiento	Comportamiento de SnapVault al especificar una copia Snapshot	Comportamiento de SnapVault al especificar una copia Snapshot en una cascada
Resincronizar	Transfiere la copia Snapshot seleccionada.	No se admite la selección de copias Snapshot de origen para los volúmenes de protección de datos.

Si va a realizar una transferencia de SnapMirror y desea seleccionar una copia de Snapshot existente para transferir de un origen a un destino, el comportamiento de cada operación es el siguiente:

Funcionamiento	Comportamiento de SnapMirror al especificar una copia Snapshot	Comportamiento de SnapMirror al especificar una copia Snapshot en una cascada
Inicializar	Transfiere todas las copias Snapshot del origen, hasta la copia Snapshot especificada.	No se admite la selección de copias Snapshot de origen para los volúmenes de protección de datos.
Actualizar	Transfiere todas las copias Snapshot del origen, hasta la copia Snapshot especificada.	No se admite la selección de copias Snapshot de origen para los volúmenes de protección de datos.
Resincronizar	Transfiere todas las copias Snapshot del origen, hasta la copia Snapshot seleccionada y, a continuación, elimina los datos que se hayan añadido después de crear la copia Snapshot común más reciente.	No se admite la selección de copias Snapshot de origen para los volúmenes de protección de datos.

Botones de comando

Los botones de comando le permiten realizar las siguientes tareas:

- **Enviar**

Envía las selecciones y cierra el cuadro de diálogo Seleccionar copia Snapshot de origen.

- **Cancelar**

Descarta las selecciones y cierra el cuadro de diálogo Seleccionar copia Snapshot de origen.

Cuadro de diálogo Reverse Resync

Cuando tiene una relación de protección rota debido a que el volumen de origen está deshabilitado y el destino se hace un volumen de lectura/escritura, la resincronización inversa permite invertir la dirección de la relación de modo que el destino se convierta en el nuevo origen y el origen se convierta en el nuevo destino.

Cuando un desastre deshabilita el volumen de origen en la relación de protección, se puede usar el volumen de destino para suministrar datos mediante la conversión a lectura/escritura, mientras se repara o sustituye el origen, se actualiza el origen y se establece la relación. Cuando realiza una operación de resincronización inversa, se eliminan los datos del origen más nuevos que los de la copia común de Snapshot.

Antes de realizar una resincronización inversa

Muestra el origen y el destino de una relación antes de una operación de resincronización inversa.

- **Volumen de origen**

El nombre y la ubicación del volumen de origen antes de una operación de resincronización inversa.

- **Volumen de destino**

El nombre y la ubicación del volumen de destino antes de una operación de resincronización inversa.

Tras realizar una resincronización inversa

Muestra el origen y el destino de una relación después de una operación de resincronización de reserva.

- **Volumen de origen**

El nombre y la ubicación del volumen de origen después de una operación de resincronización inversa.

- **Volumen de destino**

El nombre y la ubicación del volumen de destino después de una operación de resincronización inversa.

Botones de comando

Los botones de comando le permiten realizar las siguientes acciones:

- **Enviar**

Inicia el proceso de resincronización inversa.

- **Cancelar**

Cierra el cuadro de diálogo Reverse Resync sin iniciar una operación de resincronización inversa.

Relación: Vista todas las relaciones

La relación: La vista todas las relaciones muestra información sobre las relaciones de protección en el sistema de almacenamiento.

De forma predeterminada, cuando accede a la página Relationships, el informe que se muestra incluye las relaciones de protección de nivel superior tanto para volúmenes como para máquinas virtuales de almacenamiento. Los controles situados en la parte superior de la página permiten seleccionar una vista concreta, realizar búsquedas para localizar objetos específicos, crear y aplicar filtros para restringir la lista de datos mostrados, añadir/eliminar/reordenar columnas en la página y exportar los datos de la página a un .csv, .pdf, o .xlsx archivo. Después de personalizar la página, puede guardar los resultados como una

vista personalizada y, a continuación, programar un informe de estos datos para que se genere y se envíe por correo electrónico regularmente. De forma predeterminada, al seleccionar el menú **Relaciones**, el informe que se muestra incluye relaciones de protección tanto para volúmenes como para equipos virtuales de almacenamiento en el centro de datos. Puede utilizar la opción **filtro** para ver sólo los sistemas de almacenamiento seleccionados como sólo los volúmenes o sólo los equipos virtuales de almacenamiento. El mismo informe se muestra en la página almacenamiento y solo para la entidad de almacenamiento seleccionada. Si desea ver las relaciones de VM de volumen o almacenamiento, puede acceder a la página **almacenamiento > volúmenes > relación: Todas las relaciones** o a **Protección > Relaciones > relación: Todas las relaciones**, y utilice la opción **Tipo de objeto de relación** de **filtro** para filtrar sólo volúmenes o datos de equipos virtuales de almacenamiento.

La página Relaciones que enumera todas las relaciones de protección tiene el vínculo **Ver en System Manager** para el clúster de destino que permite ver los mismos objetos en el Administrador del sistema de ONTAP.

- **Estado**

Muestra el estado actual de la relación de protección.

El estado puede ser uno de los errores () , Advertencia () O bien OK () .

- **VM de almacenamiento de origen**

Muestra el nombre de la SVM de origen. Para ver más detalles sobre la SVM de origen, se debe hacer clic en el nombre de la SVM.

Cuando hay una SVM en el clúster, pero aún no se ha añadido al inventario de Unified Manager o cuando la SVM se creó después de la última actualización del clúster, este campo estará vacío. Debe asegurarse de que exista la SVM o realizar una nueva detección en el clúster para actualizar la lista de recursos.

- **Fuente**

Muestra el volumen de origen o la máquina virtual de almacenamiento de origen que se está protegiendo según lo seleccionado. Si desea ver más detalles sobre el volumen de origen o la máquina virtual de almacenamiento, haga clic en el nombre del volumen o de la máquina virtual de almacenamiento.

Si el mensaje `Resource-key not discovered` Si se muestra, esto puede indicar que el volumen existe en el clúster pero que aún no se ha añadido al inventario de Unified Manager o que el volumen se creó después de la última actualización del clúster. Debe asegurarse de que el volumen exista o realizar una nueva detección en el clúster para actualizar la lista de recursos.

- **Almacenamiento de destino VM**

Muestra el nombre de la SVM de destino. Para ver más detalles sobre la SVM de destino, se debe hacer clic en el nombre de la SVM.

- **Destino**

Muestra el nombre del volumen de destino o de la máquina virtual de almacenamiento según la selección. Puede ver más detalles sobre el volumen de destino o la máquina virtual de almacenamiento haciendo clic en el nombre del objeto correspondiente.

- **Tipo de objeto de relación**

Muestra el tipo de objeto utilizado en la relación.

• Política

Muestra el nombre de la política de protección del volumen. Puede hacer clic en el nombre de la política para ver los detalles asociados con esa política, incluida la siguiente información:

- Prioridad de transferencia

Especifica la prioridad en la que se ejecuta una transferencia para operaciones asíncronas. La prioridad de transferencia es normal o Baja. Las transferencias de prioridad normal se programan antes de que se realicen transferencias de baja prioridad. El valor predeterminado es normal.

- Ignorar tiempo de acceso

Se aplica solo a las relaciones de SnapVault. Esto especifica si las transferencias incrementales ignoran archivos que sólo cambian su tiempo de acceso. Los valores son True o False. El valor predeterminado es False.

- Cuando la relación no está sincronizada

Especifica la acción que ONTAP realiza cuando no se puede sincronizar una relación síncrona. Las relaciones de StrictSync restringirán el acceso al volumen primario si no se ha podido sincronizar con el volumen secundario. Las relaciones de sincronización no restringen el acceso al primario si no se sincroniza con el secundario.

- Intenta el límite

Especifica la cantidad máxima de veces que se debe intentar cada transferencia manual o programada para una relación de SnapMirror. El valor predeterminado es 8.

- Comentarios

Proporciona un campo de texto para comentarios específicos de la directiva seleccionada.

- Etiqueta de SnapMirror

Especifica la etiqueta de SnapMirror para la primera programación asociada a la política de copia de Snapshot. El subsistema SnapVault utiliza la etiqueta de SnapMirror al realizar un backup de copias de Snapshot en un destino de SnapVault.

- Configuración de retención

Especifica cuánto tiempo se conservarán los backups, en función del tiempo o de la cantidad de backups.

- Copias Snapshot reales

Especifica la cantidad de copias de Snapshot en este volumen que coinciden con la etiqueta especificada.

- Conserve copias Snapshot

Especifica el número de copias de Snapshot de SnapVault que no se eliminan automáticamente aunque se alcance el límite máximo de la política. Los valores son True o False. El valor predeterminado es False.

- Umbral de advertencia de retención

Especifica el límite de copias de Snapshot en el que se envía una advertencia para indicar que el límite de retención máximo está casi alcanzado.

- **Duración de retraso**

Muestra la cantidad de tiempo que los datos del reflejo se retrasan con respecto al origen.

La duración de la demora debe ser cercana o igual a 0 segundos para las relaciones de StrictSync.

- **Estado de retraso**

Muestra el estado de posposición de las relaciones administradas y de las relaciones no administradas que tienen una programación asociada a dicha relación. El estado de desfase puede ser:

- Error

La duración de la demora es mayor o igual que el umbral de error de desfase.

- Advertencia

La duración de la demora es mayor o igual que el umbral de aviso de desfase.

- DE ACUERDO

La duración de la demora se encuentra dentro de los límites normales.

- No aplicable

El estado de desfase no es aplicable a las relaciones síncronas porque no es posible configurar una programación.

- **Última actualización realizada correctamente**

Muestra la hora a la que se realizó la última operación correcta de SnapMirror o SnapVault.

La última actualización realizada correctamente no es aplicable a las relaciones síncronas.

- **Relaciones Constitutivas**

Muestra si hay volúmenes en el objeto seleccionado.

- **Tipo de relación**

Muestra el tipo de relación utilizado para replicar un volumen. Los tipos de relaciones incluyen:

- Reflejo asíncrono
- Vault asíncrono
- Reflejo asíncrono de Vault
- StrictSync
- Sincr

- **Estado de transferencia**

Muestra el estado de transferencia de la relación de protección. El estado de la transferencia puede ser uno de los siguientes:

- Anulando

Las transferencias de SnapMirror están habilitadas; no obstante, hay una operación de anulación de transferencia que puede incluir la eliminación del punto de comprobación en curso.

- Comprobando

El volumen de destino está sometido a una comprobación de diagnóstico y no hay transferencia en curso.

- Finalizando

Las transferencias de SnapMirror están habilitadas. El volumen se encuentra actualmente en la fase de postransferencia para las transferencias incrementales de la SnapVault.

- Inactivo

Las transferencias están habilitadas y no hay transferencia en curso.

- Sinc

Los datos de los dos volúmenes en la relación síncrona están sincronizados.

- Fuera de sincronización

Los datos del volumen de destino no están sincronizados con el volumen de origen.

- Preparando

Las transferencias de SnapMirror están habilitadas. El volumen se encuentra actualmente en la fase de transferencia previa a las transferencias de SnapVault incrementales.

- En cola

Las transferencias de SnapMirror están habilitadas. No hay transferencias en curso.

- En modo inactivo

Las transferencias de SnapMirror están deshabilitadas. No hay transferencia en curso.

- Ralentización

Hay una transferencia de SnapMirror en curso. Las transferencias adicionales están deshabilitadas.

- Transfiriendo

Las transferencias de SnapMirror están habilitadas y hay una transferencia en curso.

- En transición

Se completó la transferencia asíncrona de datos del volumen de origen al volumen de destino y se inició la transición hacia la operación síncrona.

- Esperando

Se ha iniciado una transferencia de SnapMirror, pero algunas tareas asociadas están a la espera de que se pongan en cola.

- **Duración de la última transferencia**

Muestra el tiempo que se tarda en finalizar la última transferencia de datos.

La duración de la transferencia no es aplicable a las relaciones de StrictSync porque la transferencia debe ser simultánea.

- **Tamaño de la última transferencia**

Muestra el tamaño, en bytes, de la última transferencia de datos.

El tamaño de transferencia no es aplicable a las relaciones StrictSync.

- **Estado**

Muestra el estado de la relación de SnapMirror o SnapVault. El estado puede ser sin inicializar, con SnapMirror o con Broken-Off. Si se selecciona un volumen de origen, no se aplica el estado de relación y no se muestra.

- **Salud de la relación**

Muestra el estado de la relación del clúster.

- **Razón insalubre**

La razón por la que la relación está en un estado poco saludable.

- **Prioridad de transferencia**

Muestra la prioridad en la que se ejecuta una transferencia. La prioridad de transferencia es normal o Baja. Las transferencias de prioridad normal se programan antes de que se realicen transferencias de baja prioridad.

La prioridad de transferencia no es aplicable a las relaciones síncronas porque todas las transferencias se tratan con la misma prioridad.

- **Horario**

Muestra el nombre de la programación de protección asignada a la relación.

La programación no se aplica para relaciones síncronas.

- **Replicación flexible de versiones**

Muestra las opciones Sí, Sí con copia de seguridad o Ninguno.

- **Cluster de origen**

Muestra el FQDN, el nombre abreviado o la dirección IP del clúster de origen para la relación de SnapMirror.

- **Cluster de origen FQDN**

Muestra el nombre del clúster de origen de la relación SnapMirror.

- **Nodo de origen**

Muestra el nombre del enlace de nombre del nodo de origen de la relación de SnapMirror de un volumen y muestra el enlace de recuento de nodos de relación de SnapMirror cuando el objeto es una máquina virtual de almacenamiento.

Cuando hace clic en el enlace del recuento de nodos, llega a la página del nodo con los respectivos nodos asociados con dichas relaciones. Cuando el número de nodos es 0, no se muestra ningún valor, ya que no hay nodos asociados con la relación.

- **Nodo de destino**

Muestra el nombre del enlace de nombre del nodo de destino de la relación de SnapMirror de un volumen y muestra el enlace de recuento de nodos de la relación de SnapMirror cuando el objeto es una máquina virtual de almacenamiento.

Cuando hace clic en el enlace del recuento de nodos, llega a la página del nodo con los respectivos nodos asociados con dichas relaciones. Cuando el número de nodos es 0, no se muestra ningún valor, ya que no hay nodos asociados con la relación.

- **Cluster de destino**

Muestra el nombre del clúster de destino de la relación SnapMirror.

- **FQDN del clúster de destino**

Muestra el FQDN, el nombre abreviado o la dirección IP del clúster de destino para la relación de SnapMirror.

Relación: Vista Estado de transferencia de último 1 mes

La vista relación: El estado de transferencia de último 1 mes permite analizar las tendencias de transferencia durante un periodo de tiempo para volúmenes y máquinas virtuales de almacenamiento en relaciones asíncronas. En esta página también se muestra si la transferencia ha sido satisfactoria o no.

Los controles situados en la parte superior de la página permiten realizar búsquedas para localizar objetos específicos, crear y aplicar filtros para restringir la lista de datos mostrados, añadir/eliminar/reordenar columnas en la página y exportar los datos de la página a un `.csv`, `.pdf`, o `.xlsx` archivo. Después de personalizar la página, puede guardar los resultados como una vista personalizada y, a continuación, programar un informe de estos datos para que se genere y se envíe por correo electrónico regularmente. Puede utilizar la opción **filtro** para ver sólo los sistemas de almacenamiento seleccionados como sólo los volúmenes o sólo las máquinas virtuales de almacenamiento. El mismo informe se muestra en la página almacenamiento y solo para la entidad de almacenamiento seleccionada. Por ejemplo, si desea ver las relaciones de volumen, puede acceder a la relación: Último informe de estado de transferencia de 1 mes para los equipos virtuales de almacenamiento desde el menú **almacenamiento > Storage VMs > relación: Último 1 mes Estado de transferencia** o desde **Protección > Relaciones > relación: Último menú Estado de transferencia de 1 mes** y utilice el **filtro** para ver sólo los datos de los volúmenes.

- **Volumen de origen**

Muestra el nombre del volumen de origen.

- **Volumen de destino**

Muestra el nombre del volumen de destino.

- **Tipo de operación**

Muestra el tipo de transferencia de volumen.

- **Resultado de funcionamiento**

Muestra si la transferencia de volumen se realizó correctamente.

- **Hora de inicio de la transferencia**

Muestra la hora de inicio de la transferencia del volumen.

- **Tiempo de finalización de transferencia**

Muestra la hora de finalización de la transferencia del volumen.

- **Duración de transferencia**

Muestra el tiempo necesario (en horas) para completar la transferencia de volumen.

- **Tamaño de transferencia**

Muestra el tamaño (en MB) del volumen transferido.

- **Fuente SVM**

Muestra el nombre de la máquina virtual de almacenamiento (SVM).

- **Cluster de origen**

Muestra el nombre del clúster de origen.

- **SVM de destino**

Muestra el nombre de la SVM de destino.

- **Cluster de destino**

Muestra el nombre del clúster de destino.

Relación: Última vista de tarifa de transferencia de 1 mes

La vista relación: La vista tasa de transferencia de 1 mes pasado permite analizar la cantidad de volumen de datos que se transfiere el día a día para los volúmenes en relaciones asíncronas. En esta página, también se ofrecen detalles sobre las transferencias diarias y el tiempo necesario para completar la operación de transferencia

de volúmenes y máquinas virtuales de almacenamiento.

Los controles en la parte superior de la página le permiten realizar búsquedas para localizar objetos específicos, crear y aplicar filtros para restringir la lista de datos mostrados, añadir/eliminar/reordenar columnas en la página y exportar los datos de la página a un archivo .csv, .pdf o .xlsx. Después de personalizar la página, puede guardar los resultados como una vista personalizada y, a continuación, programar un informe de estos datos para que se genere y se envíe por correo electrónico regularmente. Por ejemplo, si desea ver las relaciones de volumen, puede acceder al menú **almacenamiento > volúmenes > relación: Último 1 mes velocidad de transferencia** o acceder al menú **Protección > Relaciones > Relaciones:último 1 mes velocidad de transferencia** y utilizar el menú **filtro** para ver sólo los datos de los volúmenes.

- **Tamaño total de transferencia**

Muestra el tamaño total de la transferencia de volumen en gigabytes.

- **Día**

Muestra el día en el que se inició la transferencia de volumen.

- **Hora final**

Muestra la hora de finalización de la transferencia de volumen con la fecha.

Información de copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPTIÓN 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.