



Análisis de datos

Data Infrastructure Insights

NetApp
February 11, 2026

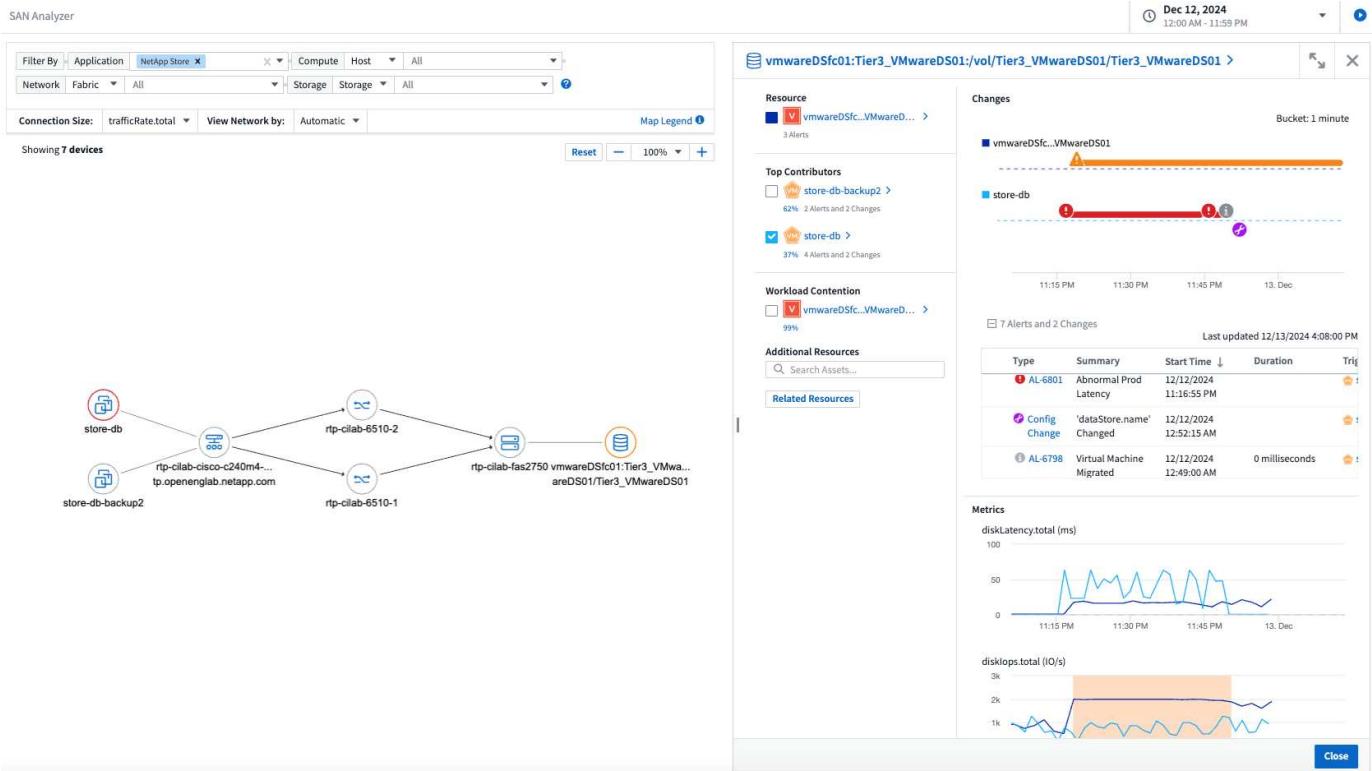
Tabla de contenidos

Análisis de datos	1
Descripción general del analizador SAN	1
Explora las conexiones entre tus activos	1
Consejos para la solución de problemas	3
Descripción general del analizador de máquinas virtuales	4
Explora las conexiones entre tus activos	4
Véalo en acción	5
Monitorear el estado de la infraestructura	5
El panel de control de salud de la infraestructura	5
Configurar monitores para usarlos en el estado de la infraestructura	6
Explicación de las puntuaciones de salud	7

Análisis de datos

Descripción general del analizador SAN

SAN juega un papel crucial en el manejo de cargas de trabajo vitales, pero su complejidad puede generar interrupciones significativas y disruptiones para los clientes. Con **SAN Analyzer** de DII, la gestión de SAN se vuelve más sencilla y eficiente. Esta poderosa herramienta ofrece visibilidad de extremo a extremo, mapeando dependencias desde VM/Host a red, LUN y almacenamiento. Al proporcionar un mapa de topología interactivo, SAN Analyzer le permite identificar problemas, comprender cambios y mejorar la comprensión del flujo de datos. Optimice la gestión de SAN en entornos de TI complejos con SAN Analyzer y aumente su visibilidad en las cargas de trabajo en bloque.



Explora las conexiones entre tus activos

Seleccione **Observabilidad > Analizar > Analizador SAN** para ver el Analizador SAN. Establezca un filtro para Aplicación, Host, Fabric y/o Almacenamiento. Se muestra el mapa de los objetos, mostrando los objetos conectados. Coloque el cursor sobre un objeto para ver las métricas de tráfico de esas conexiones.



La mayoría de los filtros de SAN Analyzer (incluidos aquellos que puede agregar) son contextuales; cuando selecciona un objeto en uno de estos filtros, las opciones presentadas en los otros menús desplegables de filtros se actualizan en contexto con el objeto o los objetos seleccionados. Las únicas excepciones a esto son Aplicación, Puerto y Comutador; estos filtros no son contextuales.

Al hacer clic en un objeto o grupo, se abre un panel deslizable que proporciona detalles adicionales sobre el objeto y sus conexiones. El panel deslizable muestra un resumen, que proporciona detalles sobre el objeto seleccionado (por ejemplo, IP, hipervisor, estructuras conectadas, etc., según el tipo de objeto) y gráficos que muestran métricas del objeto, como latencia o IOPS, y cambios y alertas si son relevantes. También puede seleccionar mostrar métricas de los objetos más correlacionados en los gráficos, si lo desea.

Además de la pestaña Resumen, el panel deslizable muestra pestañas para cosas como detalles del puerto o información de la zona, según corresponda al objeto elegido.

Port ↑	type	fabric.name	connectedPorts.device.name	speed (Gb/s)	trafficRate (MiB/s)
cbc-fab02-sw02:fc0/33	F_PORT	fab02 VF:128	cbc-esxi58.muccbc.h...	32	0.11
cbc-fab02-sw02:fc0/34	F_PORT	fab02 VF:128	redhook-w1.muccbc...	32	0.00
cbc-fab02-sw02:fc0/35	F_PORT	fab02 VF:128	cbc-demosrv02	32	0.06
cbc-fab02-sw02:fc0/38	F_PORT	fab02 VF:128	cbc-demosrv01	32	0.21
cbc-fab02-sw02:fc0/39	F_PORT	fab02 VF:128	grenada	32	0.24
cbc-fab02-sw02:fc0/40	F_PORT	fab02 VF:128	grenada	32	0.03

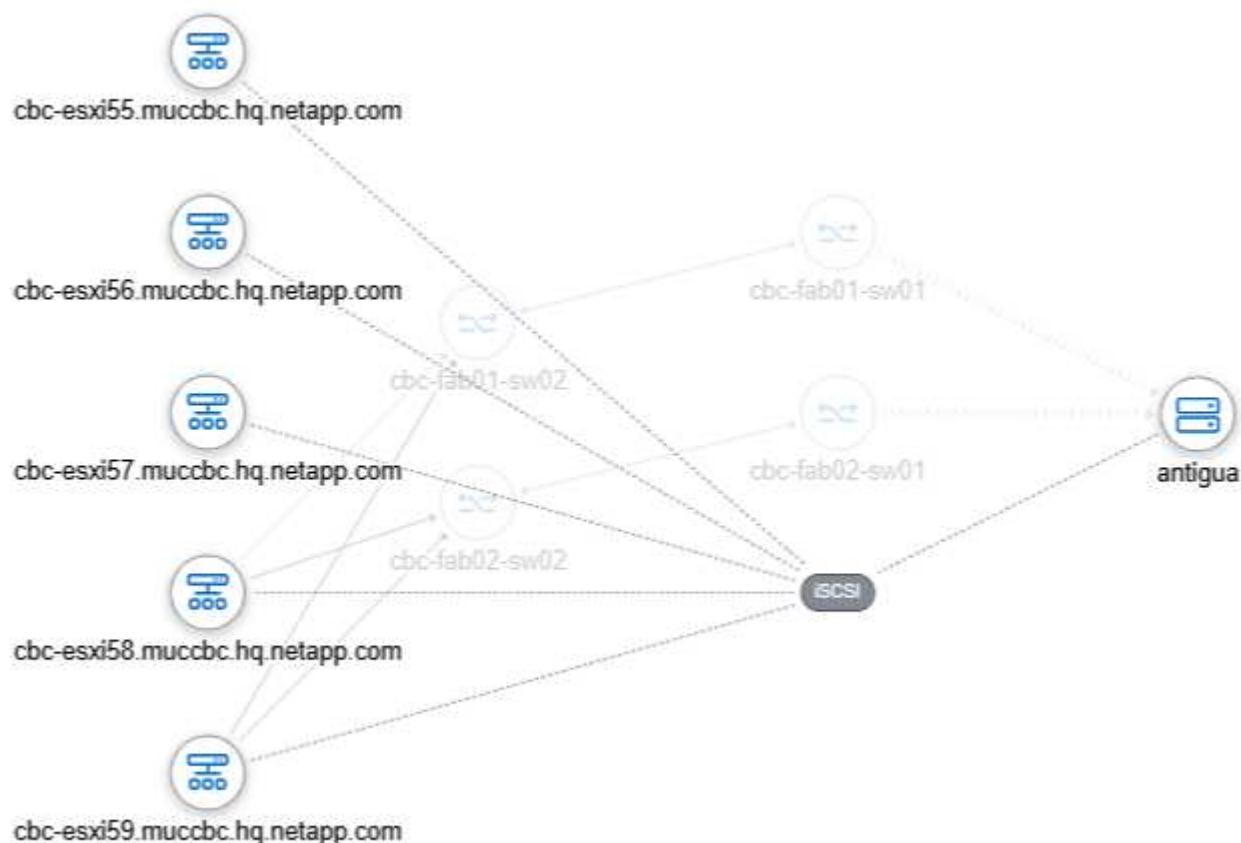
Si su entorno tiene diferentes protocolos, puede filtrar por iSCSI o FC:

Filter By Application All ▾ X Host All ▾ X

Protocol: All ▾ Connection Size: trafficRate.total ▾ View Network by: Automatic ▾

All
FC
iSCSI

Si su entorno incluye dispositivos iSCSI, al pasar el cursor sobre el objeto *iSCSI* se resaltan las conexiones relacionadas con esos dispositivos iSCSI relevantes.



Consejos para la solución de problemas

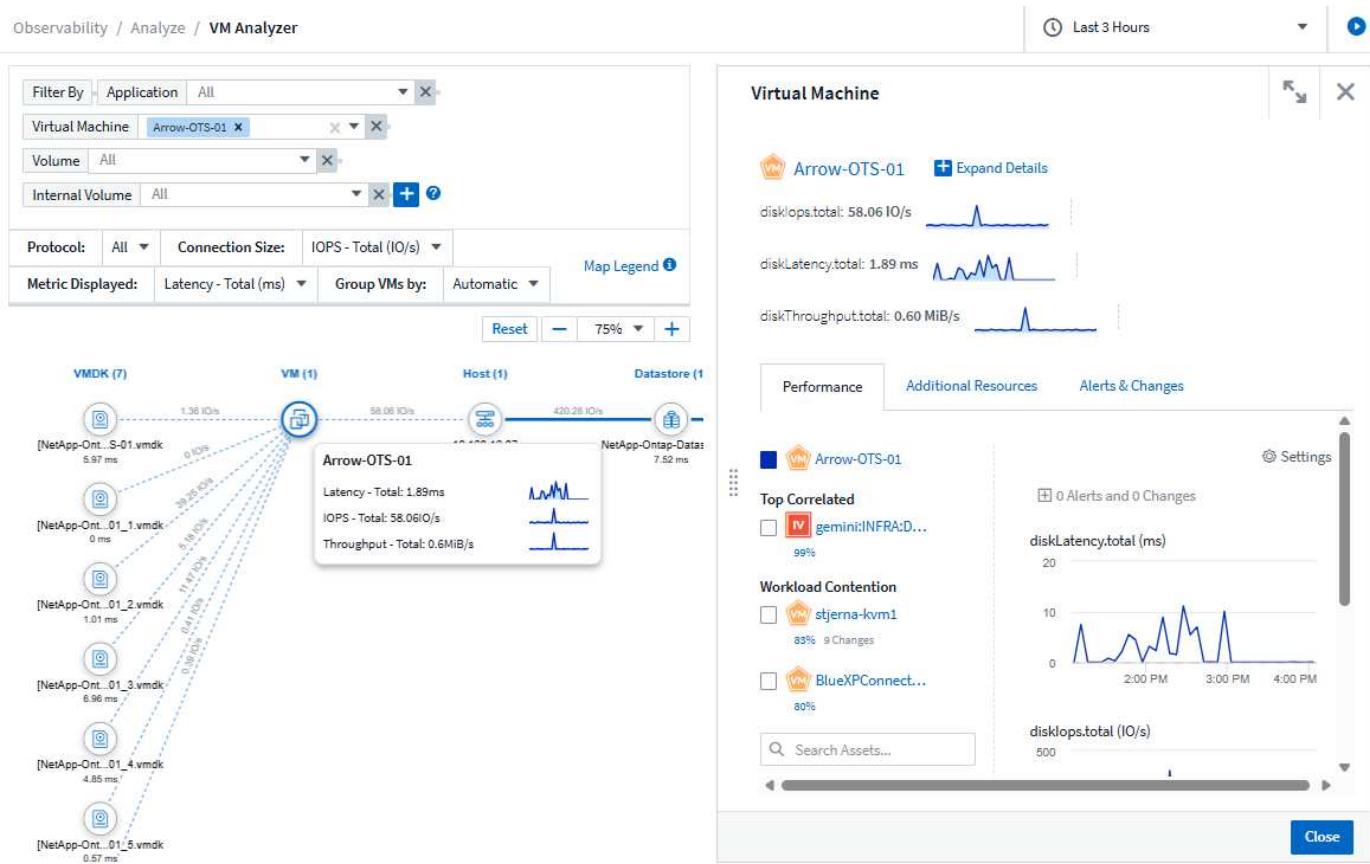
Algunas cosas que puedes probar si encuentras problemas:

Problema:	Prueba esto:
Veo <0, =0 o >0 en la leyenda para métricas como <i>trafficUtilization</i> o <i>trafficRate</i> .	Esto podría suceder en casos muy raros donde los valores métricos estén por debajo de dos decimales, como 0,000123. Ampliar la ventana de tiempo podría ayudar a analizar la métrica de manera más efectiva.

Descripción general del analizador de máquinas virtuales

Con **VM Analyzer** de DII, administrar sus activos virtuales se vuelve más simple y eficiente. Esta poderosa herramienta ofrece visibilidad de extremo a extremo, mapeando dependencias desde VMDK/VM al host, al almacenamiento, al volumen interno o al volumen al almacenamiento.

Al proporcionar un mapa de topología interactivo, VM Analyzer le permite identificar problemas, comprender cambios y mejorar la comprensión del flujo de datos. Optimice la gestión de máquinas virtuales y aumente su visibilidad en las cargas de trabajo virtuales.



Explora las conexiones entre tus activos

Seleccione **Observabilidad > Analizar > Analizador de VM** para ver el Analizador de VM. Establezca un filtro para Aplicación, Máquina virtual, Volumen, Volumen interno o agregue sus propios filtros. Se muestra el mapa de los objetos, mostrando los objetos conectados. Coloque el cursor sobre un objeto para ver las métricas de tráfico de esas conexiones.



La mayoría de los filtros de VM Analyzer (incluidos aquellos que puede agregar) son contextuales; cuando selecciona un objeto en uno de estos filtros, las opciones presentadas en los otros menús desplegables de filtros se actualizan en contexto con el objeto o los objetos seleccionados.

Al hacer clic en un objeto o grupo, se abre un panel deslizable que proporciona detalles adicionales sobre el objeto y sus conexiones. El panel deslizable muestra un resumen, que proporciona detalles sobre el objeto seleccionado (por ejemplo, rendimiento o utilización, según el tipo de objeto) y gráficos que muestran métricas del objeto, como latencia o IOPS. Las pestañas adicionales le permiten explorar recursos adicionales relacionados o cambios y alertas. También puede seleccionar mostrar métricas para los objetos principales correlacionados o en competencia en los gráficos, si así lo desea.

Véalo en acción

[Solución de problemas simplificada con VM Analyzer \(video\)](#), window=read-later

Monitorear el estado de la infraestructura

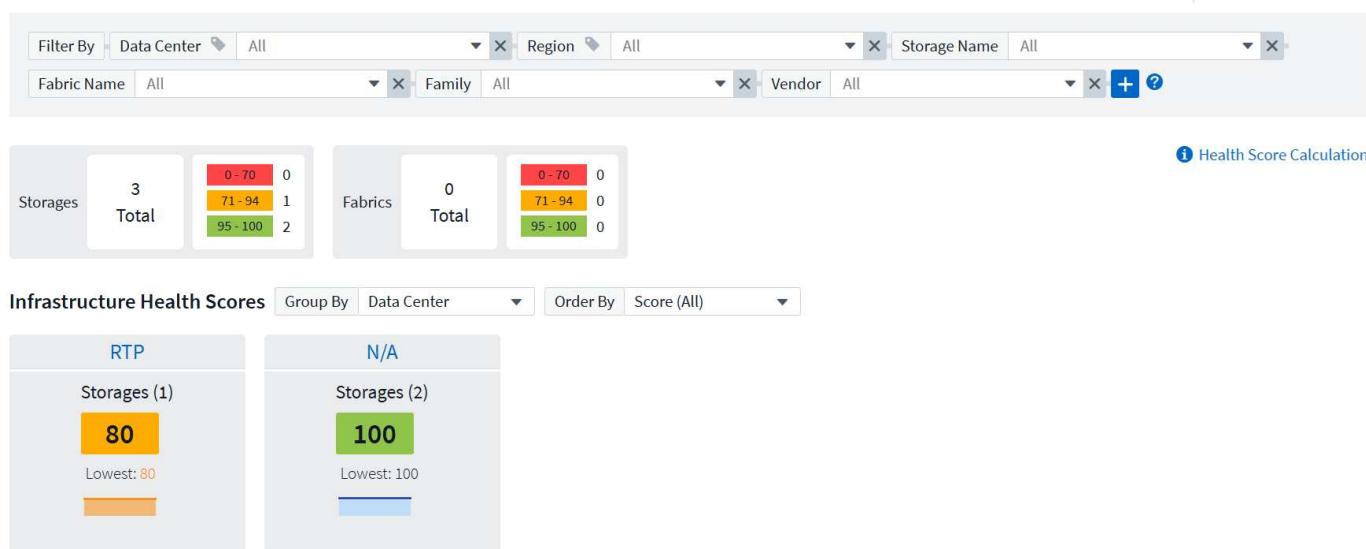
Data Infrastructure Insights proporciona un monitoreo integral del estado de la infraestructura que rastrea el rendimiento, la capacidad, la configuración y el estado de los componentes de su entorno de almacenamiento. Los puntajes de salud se calculan en función de las alertas del monitor en estas categorías, lo que le brinda una vista unificada del estado del sistema y permite la resolución proactiva de problemas.

El panel de control de salud de la infraestructura



Monitorear la salud de la infraestructura es una "Avance" característica y está sujeta a cambios.

Vaya a **Observabilidad > Analizar** y seleccione **Salud de la infraestructura**. El panel de control proporciona una descripción general del estado del sistema, en función de las categorías de alerta del monitor y los puntajes, como se explica a continuación. Establezca filtros en la parte superior para limitar el enfoque de su investigación.



De forma predeterminada, los puntajes de salud se agrupan por centro de datos; puede seleccionar la agrupación que funcione mejor para su sesión.

Configurar monitores para usarlos en el estado de la infraestructura

Los puntajes de salud se controlan mediante alertas que se configuran para su inclusión en los cálculos de salud del sistema.

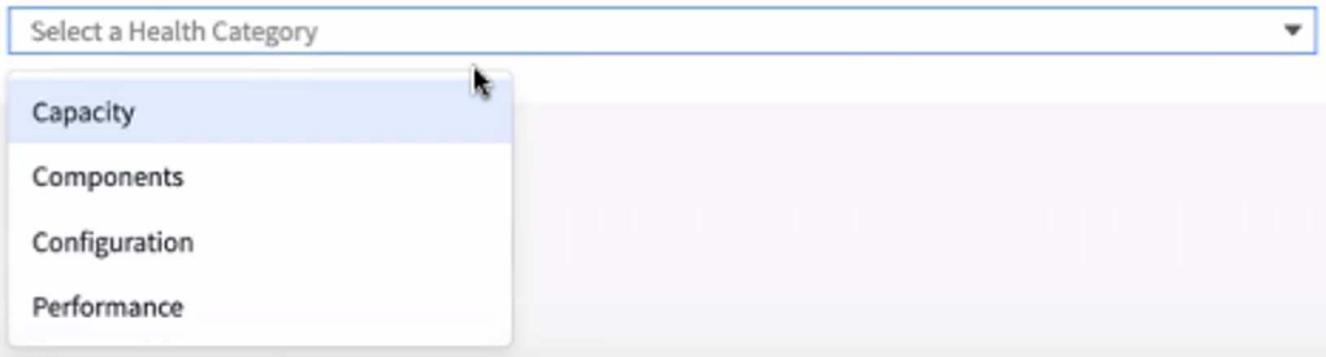
Al crear un monitor para un objeto de infraestructura, puede elegir si desea incluir alertas del monitor en los cálculos. En la parte inferior de la pantalla, expanda la Configuración avanzada y seleccione *Incluir en el cálculo del estado de la infraestructura*. Seleccione una categoría a la que aplicar el cálculo para el monitor:

- **Estado del componente:** falla del ventilador, procesador de servicio fuera de línea, etc.
- **Salud del rendimiento:** alta utilización del nodo de almacenamiento, pico anormal en la latencia del nodo, etc.
- **Salud de capacidad:** la capacidad del grupo de almacenamiento está a punto de llenarse, no hay suficiente espacio para la instantánea de LUN, etc.
- **Estado de la configuración:** nivel de nube inalcanzable, relación de SnapMirror fuera de sincronización, etc.

Advanced Configuration

Associate to an Infrastructure Health Category (optional)

Include in Infrastructure Health Calculation



Explicación de las puntuaciones de salud

Las puntuaciones se presentan en una escala de 0 a 100, donde 100 representa plena salud. Los objetos de infraestructura monitoreados que actualmente o recientemente hayan experimentado problemas reducirán esta puntuación de acuerdo con los siguientes promedios ponderados:

- Componentes, rendimiento o capacidad: 30% cada uno
- Configuración: 10%

Los puntajes de salud se ven afectados por las alertas generadas por los monitores que usted configuró para incluir en los cálculos de salud de la infraestructura de las siguientes maneras:

- Las alertas críticas reducen la puntuación de salud según el peso de la categoría *completa*
- Las alertas de advertencia reducen la puntuación a la *mitad* del peso de la categoría.

Si alguna categoría no se informa, el promedio ponderado se ajustará en consecuencia.

Por ejemplo: 1 alerta crítica en Componentes (-30) y 1 alerta de advertencia en Rendimiento (50 % de 30 = -15) arrojan un puntaje de salud de 55 (100 menos 45).

Cuando se resuelven las alertas, estas reducciones en la puntuación de salud desaparecen gradualmente y la puntuación se recupera por completo en 2 horas.

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.