



Supervisión del rendimiento

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/es-es/ontap/performance-admin/monitor-workflow-task.html> on February 12, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

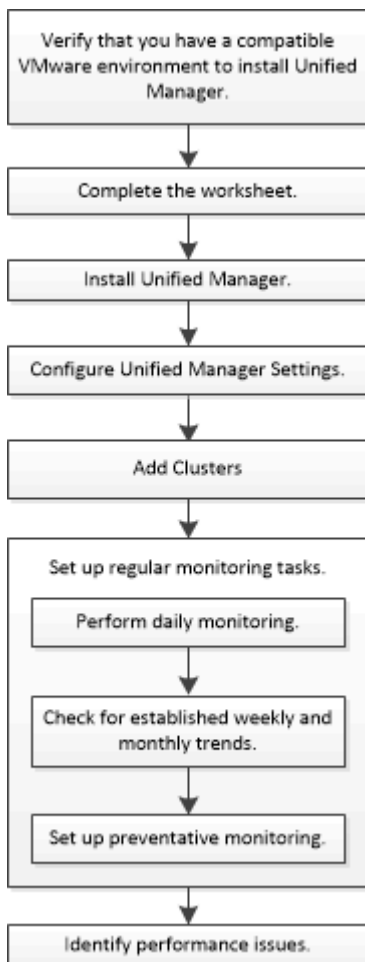
Tabla de contenidos

- Supervisión del rendimiento 1
 - Obtenga información sobre el flujo de trabajo de mantenimiento y supervisión del rendimiento de
ONTAP Active IQ Unified Manager 1
 - Verificar los requisitos del entorno de VMware para ONTAP Active IQ Unified Manager 1
 - Hoja de trabajo de ONTAP Active IQ Unified Manager 2
 - Información de instalación de Unified Manager 2
 - Información de configuración de Unified Manager 3
 - Información del clúster 3
 - Instale Active IQ Unified Manager 4
 - Descargue e implemente ONTAP Active IQ Unified Manager 4
 - Configurar los ajustes iniciales de ONTAP Active IQ Unified Manager 5
 - Especifique los clústeres ONTAP que se supervisarán en Active IQ Unified Manager 5
 - Configurar tareas básicas de supervisión 6
 - Realizar la monitorización diaria de ONTAP Active IQ Unified Manager 6
 - Utilice las tendencias de rendimiento semanales y mensuales de ONTAP Active IQ Unified Manager
para identificar problemas de rendimiento 6
 - Establecer los umbrales de rendimiento de ONTAP Active IQ Unified Manager 7
 - Agregar alertas de ONTAP Active IQ Unified Manager 8
 - Configurar los ajustes de alerta de ONTAP Active IQ Unified Manager 10
 - Identificar problemas de rendimiento en ONTAP Active IQ Unified Manager 10

Supervisión del rendimiento

Obtenga información sobre el flujo de trabajo de mantenimiento y supervisión del rendimiento de ONTAP Active IQ Unified Manager

La supervisión y el mantenimiento del rendimiento del clúster implica la instalación del software Active IQ Unified Manager, la configuración de tareas básicas de supervisión, la identificación de problemas de rendimiento y la realización de ajustes según sea necesario.



Verificar los requisitos del entorno de VMware para ONTAP Active IQ Unified Manager

Para instalar Active IQ Unified Manager correctamente, debe comprobar que el entorno de VMware cumple con los requisitos necesarios.

Pasos

1. Compruebe que su infraestructura VMware cumple los requisitos de tamaño para la instalación de Unified Manager.

2. Vaya a "[Matriz de interoperabilidad](#)" para comprobar que es compatible con una combinación de los siguientes componentes:

- Versión de ONTAP
- Versión del sistema operativo ESXi
- La versión de VMware vCenter Server
- Versión de VMware Tools
- Tipo y versión del navegador



La matriz de interoperabilidad enumera las configuraciones compatibles para Unified Manager.

3. Haga clic en el nombre de la configuración seleccionada.

Los detalles de esa configuración se muestran en la ventana Detalles de configuración.

4. Revise la información en las siguientes pestañas:

- Notas

Enumera las alertas e información importantes que son específicas de su configuración.

- Políticas y directrices

Proporciona directrices generales para todas las configuraciones.

Hoja de trabajo de ONTAP Active IQ Unified Manager

Antes de instalar, configurar y conectar Active IQ Unified Manager, debe tener disponible información específica acerca de su entorno. Puede registrar la información en la hoja de cálculo.

Información de instalación de Unified Manager

Máquina virtual en la que se ha puesto en marcha el software	Su valor
Dirección IP del servidor ESXi	
Nombre de dominio completo del host	
Dirección IP del host	
Máscara de red	
Dirección IP de la pasarela	
Dirección DNS principal	


Dirección DNS secundaria	
Buscar dominios	
Nombre de usuario de mantenimiento	
Contraseña de usuario de mantenimiento	

Información de configuración de Unified Manager

Ajuste	Su valor
Dirección de correo electrónico del usuario de mantenimiento	
Servidor NTP	
Nombre de host o dirección IP del servidor SMTP	
Nombre de usuario SMTP	
Contraseña de SMTP	
Puerto predeterminado SMTP	25 (valor predeterminado)
Correo electrónico desde el cual se envían notificaciones de alerta	
Nombre distintivo de enlace LDAP	
Contraseña de enlace LDAP	
Nombre del administrador de Active Directory	
Contraseña de Active Directory	
Nombre distintivo de la base del servidor de autenticación	
Nombre de host o dirección IP del servidor de autenticación	

Información del clúster

Capture la siguiente información para cada clúster en Unified Manager.

Clúster 1 de N	Su valor
El nombre de host o la dirección IP de administración del clúster	
Nombre de usuario del administrador ONTAP  Debe haber asignado el rol de administrador.	
Contraseña del administrador de ONTAP	
Protocolo (HTTP o HTTPS)	

Información relacionada

["Autenticación de administrador y RBAC"](#)

Instale Active IQ Unified Manager

Descargue e implemente ONTAP Active IQ Unified Manager

Para instalar el software, debe descargar el archivo de instalación de dispositivos virtuales (va) y, a continuación, usar un cliente de VMware vSphere para implementar el archivo en un servidor ESXi de VMware. El va está disponible en un archivo OVA.

Pasos

1. Vaya a la página **Descarga de software del sitio de soporte de NetApp** y localice Active IQ Unified Manager.

<https://mysupport.netapp.com/products/index.html>
2. Seleccione **VMware vSphere** en el menú desplegable **Select Platform** y haga clic en **Go!**
3. Guarde el archivo «'OVA'» en una ubicación local o de red a la que pueda acceder VMware vSphere Client.
4. En VMware vSphere Client, haga clic en **Archivo > implementar plantilla OVF**.
5. Localice el archivo «'OVA'» y utilice el asistente para implementar el dispositivo virtual en el servidor ESXi.

Puede utilizar la ficha **Propiedades** del asistente para introducir la información de configuración estática.

6. Encienda la máquina virtual.
7. Haga clic en la ficha **Consola** para ver el proceso de inicio inicial.
8. Siga el prompt para instalar VMware Tools en la VM.
9. Configure la zona horaria.
10. Introduzca un nombre de usuario y una contraseña de mantenimiento.
11. Vaya a la URL que muestra la consola de VM.

Configurar los ajustes iniciales de ONTAP Active IQ Unified Manager

El cuadro de diálogo Active IQ Unified Manager Initial Setup aparece cuando se accede por primera vez a la interfaz de usuario web, que permite configurar algunos ajustes iniciales y añadir clústeres.

Pasos

1. Acepte la configuración predeterminada de AutoSupport habilitada.
2. Introduzca los detalles del servidor NTP, la dirección de correo electrónico del usuario de mantenimiento, el nombre de host del servidor SMTP y las opciones SMTP adicionales y, a continuación, haga clic en **Guardar**.

Después de terminar

Una vez finalizada la configuración inicial, se muestra la página Cluster Data Sources, donde puede agregar los detalles del clúster.

Especifique los clústeres ONTAP que se supervisarán en Active IQ Unified Manager

Debe añadir un clúster a un servidor Active IQ Unified Manager para supervisar el clúster, ver el estado de detección del clúster y supervisar su rendimiento.

Antes de empezar

- Debe tener la siguiente información:
 - El nombre de host o la dirección IP de administración del clúster

El nombre de host es el nombre de dominio completo (FQDN) o el nombre corto que Unified Manager utiliza para conectarse con el clúster. Este nombre de host debe resolver a la dirección IP de administración del clúster.

La dirección IP de administración del clúster debe ser el LIF de gestión del clúster de la máquina virtual de almacenamiento (SVM) administrativa. Si utiliza un LIF de gestión de nodos, la operación da error.

- Nombre de usuario y contraseña del administrador de ONTAP
- Tipo de protocolo (HTTP o HTTPS) que se puede configurar en el clúster y el número de puerto del clúster
- Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.
- El administrador de ONTAP debe tener los roles de administrador ONAPI y SSH.
- El FQDN de Unified Manager debe poder hacer ping ONTAP.

Puede verificarlo mediante el comando ONTAP `ping -node node_name -destination Unified_Manager_FQDN`.

Acerca de esta tarea

Para una configuración de MetroCluster, debe añadir los clústeres local y remoto, y los clústeres deben configurarse correctamente.

Pasos

1. Haga clic en **Configuración > fuentes de datos de clúster**.
2. En la página Clusters, haga clic en **Add**.
3. En el cuadro de diálogo **Agregar clúster**, especifique los valores necesarios, como el nombre de host o la dirección IP (IPv4 o IPv6) del clúster, el nombre de usuario, la contraseña, el protocolo para la comunicación y el número de puerto.

De manera predeterminada, se selecciona el protocolo HTTPS.

Es posible cambiar la dirección IP de gestión del clúster de IPv6 a IPv4 o de IPv4 a IPv6. La nueva dirección IP se refleja en la cuadrícula del clúster y en la página de configuración del clúster una vez que finaliza el próximo ciclo de supervisión.

4. Haga clic en **Agregar**.
5. Si selecciona HTTPS, realice los siguientes pasos:
 - a. En el cuadro de diálogo **autorizar host**, haga clic en **Ver certificado** para ver la información del certificado sobre el clúster.
 - b. Haga clic en **Sí**.

Unified Manager comprueba el certificado solo cuando se añade el clúster inicialmente, pero no lo comprueba para cada llamada API a ONTAP.

Si el certificado ha caducado, no puede añadir el clúster. Debe renovar el certificado SSL y, a continuación, añadir el clúster.

6. **Opcional:** Ver el estado de detección del clúster:

- a. Revise el estado de detección del clúster desde la página **Configuración del clúster**.

El clúster se añade a la base de datos de Unified Manager después del intervalo de supervisión predeterminado de aproximadamente 15 minutos.

Configurar tareas básicas de supervisión

Realizar la monitorización diaria de ONTAP Active IQ Unified Manager

Puede realizar una supervisión diaria para garantizar que no tenga ningún problema de rendimiento inmediato que requiera atención.

Pasos

1. Desde la interfaz de usuario de Active IQ Unified Manager, vaya a la página **Inventario de eventos** para ver todos los eventos actuales y obsoletos.
2. Desde la opción **Ver**, selecciona `Active Performance Events` y determina qué acción se requiere.

Utilice las tendencias de rendimiento semanales y mensuales de ONTAP Active IQ Unified Manager para identificar problemas de rendimiento

La identificación de las tendencias de rendimiento puede ayudarle a identificar si el clúster se está utilizando en exceso o está infrautilizado mediante el análisis de latencia de volumen. Puede seguir pasos similares para identificar cuellos de botella en la CPU,

la red u otros sistemas.

Pasos

1. Localice el volumen que sospecha está infrautilizado o en exceso.
2. En la ficha **Detalles de volumen**, haga clic en **30 d** para mostrar los datos históricos.
3. En el menú desplegable "Break down data by", seleccione **latencia** y, a continuación, haga clic en **Enviar**.
4. Anule la selección de **agregado** en el gráfico de comparación de componentes del clúster y, a continuación, compare la latencia del clúster con el gráfico de latencia del volumen.
5. Seleccione **agregado** y anule la selección de todos los demás componentes del gráfico de comparación de componentes del clúster y, a continuación, compare la latencia de agregado con el gráfico de latencia de volumen.
6. Compare el gráfico de latencia de lecturas/escrituras con el gráfico de latencia de volúmenes.
7. Determine si las cargas de aplicaciones cliente han causado una contención de carga de trabajo y reequilibrio de cargas de trabajo según sea necesario.
8. Determine si el agregado está sobrecargado y causa contención y reequilibre las cargas de trabajo según sea necesario.

Establecer los umbrales de rendimiento de ONTAP Active IQ Unified Manager

Se pueden establecer umbrales de rendimiento para supervisar problemas de rendimiento críticos. Los umbrales definidos por el usuario activan una notificación de sucesos críticos o de advertencia cuando el sistema se acerca o supera el umbral definido.

Pasos

1. Cree los umbrales de sucesos críticos y de advertencia:
 - a. Seleccione **Configuración > umbrales de rendimiento**.
 - b. Haga clic en **Crear**.
 - c. Seleccione el tipo de objeto y especifique un nombre y una descripción de la política.
 - d. Seleccione la condición del contador de objetos y especifique los valores de límite que definen los eventos de advertencia y críticos.
 - e. Seleccione la duración del tiempo durante el que deben incumplir los valores límite para que se envíe un evento y, a continuación, haga clic en **Guardar**.
2. Asigne la política de umbral al objeto de almacenamiento.
 - a. Vaya a la página Inventory para el mismo tipo de objeto de clúster que seleccionó anteriormente y seleccione **Performance** en la opción View.
 - b. Seleccione el objeto al que desea asignar la directiva de umbral y, a continuación, haga clic en **asignar directiva de umbral**.
 - c. Seleccione la directiva que creó anteriormente y, a continuación, haga clic en **asignar directiva**.

Ejemplo

Puede establecer umbrales definidos por el usuario para aprender acerca de problemas de rendimiento críticos. Por ejemplo, si tiene un servidor Microsoft Exchange Server y sabe que falla si la latencia del volumen supera los 20 milisegundos, puede establecer un umbral de advertencia de 12 milisegundos y un umbral crítico de 15 milisegundos. Con este ajuste de umbral, se pueden recibir notificaciones cuando la latencia del

volumen supere el límite.

		Warning		Critical	
Object Counter Condition*	Average Latency ms/op	12	ms/op	15	ms/op

Agregar alertas de ONTAP Active IQ Unified Manager

Los eventos son notificaciones que Active IQ Unified Manager genera automáticamente cuando se produce una condición predefinida o cuando un valor del contador de rendimiento cruza un umbral. Los eventos le ayudan a identificar problemas de rendimiento en los clústeres que está supervisando.

Puede configurar alertas para que le notifiquen cuando se genera un evento en particular. Puede configurar alertas para un solo recurso, para un grupo de recursos o para eventos de un tipo de gravedad particular. Puede especificar la frecuencia de notificación y asociar un script a la alerta.

Antes de empezar

- Debe haber configurado los ajustes de notificación, como la dirección de correo electrónico de usuario, el servidor SMTP y el host de captura SNMP, con el fin de permitir que el servidor Active IQ Unified Manager utilice estos ajustes para enviar notificaciones a los usuarios cuando se genera un evento.
- Debe conocer los recursos y los eventos sobre los que desea activar la alerta, así como los nombres de usuario o las direcciones de correo electrónico de los usuarios a los que desea notificar.
- Si desea que un script se ejecute según el evento, debe haber añadido el script a Unified Manager mediante la página Scripts.
- Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.

Acerca de esta tarea

Puede crear una alerta directamente desde la página de detalles Event después de recibir un evento además de crear una alerta desde la página Alert Setup, tal y como se describe aquí.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento > Configuración de alertas**.
2. En la página **Configuración de alertas**, haga clic en **Agregar**.
3. En el cuadro de diálogo **Agregar alerta**, haga clic en **Nombre** e introduzca un nombre y una descripción para la alerta.
4. Haga clic en **Recursos** y seleccione los recursos que se incluirán o excluirán de la alerta.

Puede establecer un filtro especificando una cadena de texto en el campo **Nombre contiene** para seleccionar un grupo de recursos. Según la cadena de texto que especifique, la lista de recursos disponibles solo muestra los recursos que coinciden con la regla de filtro. La cadena de texto que especifique distingue mayúsculas y minúsculas.

Si un recurso cumple las reglas de inclusión y exclusión especificadas, la regla de exclusión tiene prioridad sobre la regla de inclusión y no se genera la alerta para los eventos relacionados con el recurso excluido.

5. Haga clic en **Eventos** y seleccione los eventos según el nombre del evento o el tipo de gravedad del evento para el que desea activar una alerta.



Para seleccionar más de un evento, pulse la tecla Ctrl mientras realiza las selecciones.

- Haga clic en **acciones** y seleccione los usuarios a los que desea notificar, elija la frecuencia de notificación, elija si se enviará una captura SNMP al receptor de capturas y asigne una secuencia de comandos para que se ejecute cuando se genere una alerta.



Si modifica la dirección de correo electrónico especificada para el usuario y vuelve a abrir la alerta para su edición, el campo Nombre aparecerá en blanco porque la dirección de correo electrónico modificada ya no está asignada al usuario que se seleccionó previamente. Además, si modificó la dirección de correo electrónico del usuario seleccionado desde la página usuarios, la dirección de correo electrónico modificada no se actualizará para el usuario seleccionado.

También puede optar por notificar a los usuarios a través de las capturas SNMP.

- Haga clic en **Guardar**.

Ejemplo de añadir una alerta

Este ejemplo muestra cómo crear una alerta que cumpla con los siguientes requisitos:

- Nombre de alerta: HealthTest
- Recursos: Incluye todos los volúmenes cuyo nombre contiene "abc" y excluye todos los volúmenes cuyo nombre contiene "xyz".
- Eventos: Incluye todos los eventos críticos de salud
- Acciones: Incluye "sample@domain.com", una secuencia de comandos "Test" y el usuario debe ser notificado cada 15 minutos

Realice los siguientes pasos en el cuadro de diálogo Agregar alerta:

- Haga clic en **Nombre** e ingrese HealthTest en el campo **Nombre de alerta**.
- Haga clic en **Recursos** y, en la ficha incluir, seleccione **volúmenes** en la lista desplegable.
 - Ingrese abc en el campo **Name contains** para mostrar los volúmenes cuyo nombre contiene "abc".
 - Seleccione **<<All Volumes whose name contains 'abc'>>** en el área Recursos disponibles y muévelo al área Recursos seleccionados.
 - Haga clic en **Excluir**, ingrese xyz el campo **Nombre contiene** y luego haga clic en **Agregar**.
- Haga clic en **Eventos** y seleccione **críticos** en el campo gravedad del evento.
- Seleccione **todos los eventos críticos** en el área Eventos coincidentes y muévelos al área Eventos seleccionados.
- Haga clic en **Acciones**, e ingrese sample@domain.com en el campo Alerta a estos usuarios.
- Seleccione **Recordar cada 15 minutos** para notificar al usuario cada 15 minutos.

Puede configurar una alerta para que envíe repetidamente notificaciones a los destinatarios durante un período de tiempo específico. Debe determinar la hora desde la cual está activa la notificación de eventos para la alerta.

- En el menú Select Script to Execute, seleccione **Test** script.
- Haga clic en **Guardar**.

Configurar los ajustes de alerta de ONTAP Active IQ Unified Manager

Es posible especificar qué eventos de Active IQ Unified Manager desencadenan las alertas, los destinatarios de correo electrónico para esas alertas y la frecuencia de las alertas.

Antes de empezar

Debe tener la función Administrador de aplicaciones.

Acerca de esta tarea

Puede configurar ajustes de alerta únicos para los siguientes tipos de eventos de rendimiento:

- Eventos críticos desencadenados por infracciones de umbrales definidos por el usuario
- Eventos de advertencia provocados por infracciones de umbrales definidos por el usuario, umbrales definidos por el sistema o umbrales dinámicos

De manera predeterminada, las alertas por correo electrónico se envían a los usuarios administradores de Unified Manager para todos los eventos nuevos. Es posible que se envíen alertas por correo electrónico a otros usuarios con la adición de las direcciones de correo electrónico de esos usuarios.



Para deshabilitar el envío de alertas para determinados tipos de eventos, debe desactivar todas las casillas de comprobación de una categoría de eventos. Esta acción no detiene que los eventos aparezcan en la interfaz de usuario.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, seleccione **Administración de almacenamiento > Configuración de alertas**.

Aparecerá la página Configuración de alertas.

2. Haga clic en **Agregar** y configure los valores adecuados para cada uno de los tipos de evento.

Para que se envíen alertas de correo electrónico a varios usuarios, introduzca una coma entre cada dirección de correo electrónico.

3. Haga clic en **Guardar**.

Identificar problemas de rendimiento en ONTAP Active IQ Unified Manager

Si se produce un evento de rendimiento, puede localizar el origen del problema en Active IQ Unified Manager y utilizar otras herramientas para solucionarlo. Es posible que reciba una notificación por correo electrónico sobre un evento o que se lo notifique durante su supervisión diaria.

Pasos

1. Haga clic en el enlace de la notificación por correo electrónico, que le llevará directamente al objeto de almacenamiento que tiene un evento de rendimiento.

Si...	Realice lo siguiente...
-------	-------------------------

Recibir una notificación por correo electrónico de un evento	Haga clic en el enlace para ir directamente a la página de detalles del evento.
Observe el evento mientras analiza la página Event Inventory	Seleccione el evento para ir directamente a la página de detalles del evento.

2. Si el evento ha superado un umbral definido por el sistema, siga las acciones sugeridas en la interfaz de usuario para solucionar el problema.
3. Si el evento ha superado un umbral definido por el usuario, analice el evento para determinar si necesita realizar alguna acción.
4. Si el problema persiste, compruebe los siguientes ajustes:
 - Configuración de protocolo en el sistema de almacenamiento
 - Ajustes de red en cualquier switch Ethernet o estructural
 - Ajustes de red en el sistema de almacenamiento
 - Distribución de discos y métricas agregadas en el sistema de almacenamiento
5. Si el problema persiste, póngase en contacto con el soporte técnico para obtener ayuda.

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.