



# **Sistemas de datos Hitachi**

## **Data Infrastructure Insights**

NetApp

February 11, 2026

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/es-es/data-infrastructure-insights/task\\_dc\\_hds\\_commandsuite.html](https://docs.netapp.com/es-es/data-infrastructure-insights/task_dc_hds_commandsuite.html) on February 11, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Tabla de contenidos

- Sistemas de datos Hitachi ..... 1
  - Recopilador de datos Hitachi Vantara Command Suite ..... 1
    - Terminología ..... 1
    - Requisitos de inventario ..... 3
    - Requisitos de rendimiento ..... 3
    - Configuración ..... 3
    - Configuración avanzada ..... 4
    - Solución de problemas ..... 5
  - Configuración del recopilador de datos NAS de Hitachi Vantara ..... 7
    - Terminología ..... 7
    - Requisitos ..... 7
    - Configuración ..... 7
    - Configuración avanzada ..... 8
    - Solución de problemas ..... 8
  - Recopilador de datos del Hitachi Ops Center ..... 8
    - Terminología ..... 8
    - Requisitos de inventario ..... 9
    - Requisitos de rendimiento ..... 9
    - Configuración ..... 9
    - Configuración avanzada ..... 9

# Sistemas de datos Hitachi

## Recopilador de datos Hitachi Vantara Command Suite

El recopilador de datos Hitachi Vantara Command Suite es compatible con el servidor HiCommand Device Manager. Data Infrastructure Insights se comunica con el servidor HiCommand Device Manager mediante la API estándar de HiCommand.

### Terminología

Data Infrastructure Insights adquiere la siguiente información de inventario del recopilador de datos Hitachi Vantara Command Suite. Para cada tipo de activo adquirido por Data Infrastructure Insights, se muestra la terminología más común utilizada para este activo. Al visualizar o solucionar problemas de este recopilador de datos, tenga en cuenta la siguiente terminología:

Término de proveedor/modelo	Data Infrastructure Insights
PDEV	Disco
Revista Pool	Grupo de discos
Matriz de almacenamiento	Almacenamiento
Controlador de puerto	Nodo de almacenamiento
Grupo de matrices, grupo HDS	Pool de almacenamiento
Unidad lógica, LDEV	Volumen

Nota: Estas son solo asignaciones de terminología común y es posible que no representen todos los casos de este recopilador de datos.

### Almacenamiento

Los siguientes términos se aplican a objetos o referencias que pueda encontrar en las páginas de destino de activos de almacenamiento de HDS. Muchos de estos términos se aplican también a otros recopiladores de datos.

- Nombre: proviene directamente del atributo “nombre” del Administrador de dispositivos HDS HiCommand a través de la llamada a la API XML GetStorageArray
- Modelo: proviene directamente del atributo “arrayType” del Administrador de dispositivos HDS HiCommand a través de la llamada a la API XML GetStorageArray
- Proveedor – HDS
- Familia: proviene directamente del atributo “arrayFamily” del Administrador de dispositivos HDS HiCommand a través de la llamada a la API XML GetStorageArray
- IP: esta es la dirección IP de administración de la matriz, no una lista exhaustiva de todas las direcciones IP de la matriz
- Capacidad bruta: un valor base2 que representa la suma de la capacidad total de todos los discos de este sistema, independientemente de la función del disco.

## Pool de almacenamiento

Los siguientes términos se aplican a objetos o referencias que pueda encontrar en las páginas de destino de activos del grupo de almacenamiento de HDS. Muchos de estos términos se aplican también a otros recopiladores de datos.

- Tipo: El valor aquí será uno de los siguientes:
  - RESERVADO – si este grupo está dedicado a fines distintos a los volúmenes de datos, es decir, registro en diario, instantáneas
  - Aprovisionamiento fino: si se trata de un grupo HDP
  - Grupo de incursión: probablemente no los verás por algunas razones:

Data Infrastructure Insights adopta una postura firme para evitar a toda costa la duplicación de la capacidad. En HDS, normalmente es necesario crear grupos RAID a partir de discos, crear volúmenes de grupo en esos grupos RAID y construir grupos (a menudo HDP, pero podrían tener un propósito especial) a partir de esos volúmenes de grupo. Si Data Infrastructure Insights informara tanto los grupos RAID subyacentes como los pools, la suma de su capacidad bruta superaría ampliamente la suma de los discos.

En cambio, el recopilador de datos HDS Command Suite de Data Infrastructure Insights reduce arbitrariamente el tamaño de los grupos RAID según la capacidad de los volúmenes del grupo. Esto puede provocar que Data Infrastructure Insights no informe el grupo Raid en absoluto. Además, todos los grupos de incursiones resultantes se marcan de manera tal que no son visibles en la interfaz web de Data Infrastructure Insights , pero sí fluyen hacia el almacén de datos (DWH) de Data Infrastructure Insights . El propósito de estas decisiones es evitar el desorden de la interfaz de usuario para cosas que a la mayoría de los usuarios no les importan: si su matriz HDS tiene grupos RAID con 50 MB libres, probablemente no pueda usar ese espacio libre para ningún resultado significativo.

- Nodo: N/D, ya que los grupos HDS no están vinculados a ningún nodo específico
- Redundancia: el nivel RAID del grupo. Posiblemente múltiples valores para un grupo HDP compuesto por múltiples tipos de RAID
- Capacidad %: el porcentaje utilizado del grupo para el uso de datos, con los GB utilizados y el tamaño total de GB lógicos del grupo
- Capacidad sobrecomprometida: un valor derivado que indica que “la capacidad lógica de este grupo está sobresuscrita en este porcentaje en virtud de la suma de los volúmenes lógicos que exceden la capacidad lógica del grupo en este porcentaje”.
- Instantánea: muestra la capacidad reservada para el uso de instantáneas en este grupo

## Nodo de almacenamiento

Los siguientes términos se aplican a objetos o referencias que pueda encontrar en las páginas de destino de activos del nodo de almacenamiento HDS. Muchos de estos términos se aplican también a otros recopiladores de datos.

- Nombre: el nombre del director frontal (FED) o del adaptador de canal en matrices monolíticas, o el nombre del controlador en una matriz modular. Una matriz HDS determinada tendrá 2 o más nodos de almacenamiento
- Volúmenes: la tabla de volúmenes mostrará cualquier volumen asignado a cualquier puerto propiedad de este nodo de almacenamiento

## Requisitos de inventario

Para poder recopilar datos de inventario, debe tener lo siguiente:

- Dirección IP del servidor HiCommand Device Manager
- Nombre de usuario y contraseña de solo lectura para el software HiCommand Device Manager y privilegios de pares
- Requisitos del puerto: 2001 (http) o 2443 (https)
- Inicie sesión en el software HiCommand Device Manager con nombre de usuario y contraseña
- Verificar el acceso a HiCommand Device Manager  
`http://<HiCommand_Device_Manager_IP>:2001/service/StorageManager`

## Requisitos de rendimiento

Para poder recopilar datos de rendimiento se deben cumplir los siguientes requisitos:

- Rendimiento de HDS USP, USP V y VSP
  - El Monitor de Rendimiento debe tener licencia.
  - El interruptor de monitoreo debe estar habilitado.
  - La herramienta de exportación (Export.exe) debe copiarse en Data Infrastructure Insights AU.
  - La versión de la herramienta de exportación debe coincidir con la versión del microcódigo de la matriz de destino.
- Rendimiento de AMS:
  - NetApp recomienda encarecidamente crear una cuenta de servicio dedicada en las matrices AMS para que Data Infrastructure Insights la utilice para recuperar datos de rendimiento. Storage Navigator solo permite que una cuenta de usuario inicie sesión simultáneamente en la matriz. Si Data Infrastructure Insights utiliza la misma cuenta de usuario que los scripts de administración o HiCommand, es posible que Data Infrastructure Insights, los scripts de administración o HiCommand no puedan comunicarse con la matriz debido al límite de inicio de sesión de una cuenta de usuario simultánea.
  - El Monitor de Rendimiento debe tener licencia.
  - La utilidad CLI de Storage Navigator Modular 2 (SNM2) debe estar instalada en Data Infrastructure Insights AU.

## Configuración

Campo	Descripción
Servidor HiCommand	Dirección IP o nombre de dominio completo del servidor HiCommand Device Manager
Nombre de usuario	Nombre de usuario para el servidor HiCommand Device Manager.
Password	Contraseña utilizada para el servidor HiCommand Device Manager.

Campo	Descripción
Dispositivos: almacenamientos VSP G1000 (R800), VSP (R700), HUS VM (HM700) y USP	Lista de dispositivos para almacenamientos VSP G1000 (R800), VSP (R700), HUS VM (HM700) y USP. Cada almacenamiento requiere: * IP de la matriz: dirección IP del almacenamiento * Nombre de usuario: nombre de usuario para el almacenamiento * Contraseña: contraseña para el almacenamiento * Carpeta que contiene los archivos JAR de la utilidad de exportación
SNM2Devices - Almacenamientos WMS/SMS/AMS	Lista de dispositivos para almacenamientos WMS/SMS/AMS. Cada almacenamiento requiere: * IP de la matriz: dirección IP del almacenamiento * Ruta CLI de Storage Navigator: ruta CLI de SNM2 * Autenticación de cuenta válida: seleccione para elegir una autenticación de cuenta válida * Nombre de usuario: nombre de usuario para el almacenamiento * Contraseña: contraseña para el almacenamiento
Elija Tuning Manager para el rendimiento	Anular otras opciones de rendimiento
Host del administrador de sintonización	Dirección IP o nombre de dominio completo del administrador de ajuste
Anular el puerto del administrador de ajuste	Si está en blanco, utilice el puerto predeterminado en el campo Elegir administrador de ajuste para rendimiento; de lo contrario, ingrese el puerto a utilizar
Nombre de usuario del administrador de tuning	Nombre de usuario para Tuning Manager
Contraseña del administrador de sintonización	Contraseña para el administrador de sintonización

Nota: En HDS USP, USP V y VSP, cualquier disco puede pertenecer a más de un grupo de matrices.

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Tipo de conexión	HTTPS o HTTP, también muestra el puerto predeterminado
Puerto del servidor HiCommand	Puerto utilizado para el Administrador de dispositivos HiCommand
Intervalo de sondeo de inventario (min)	Intervalo entre sondeos de inventario. El valor predeterminado es 40.
Seleccione “Excluir” o “Incluir” para especificar una lista	Especifique si desea incluir o excluir la lista de matrices a continuación al recopilar datos.
Lista de dispositivos de filtrado	Lista separada por comas de números de serie de dispositivos para incluir o excluir
Intervalo de encuesta de rendimiento (seg.)	Intervalo entre encuestas de rendimiento. El valor predeterminado es 300.

Tiempo de espera de exportación en segundos	Tiempo de espera de la utilidad de exportación. El valor predeterminado es 300.
---	---

## Solución de problemas

Algunas cosas que puedes probar si encuentras problemas con este recopilador de datos:

### Inventario

Problema:	Prueba esto:
Error: El usuario no tiene suficientes permisos	Utilice una cuenta de usuario diferente que tenga más privilegios o aumente los privilegios de la cuenta de usuario configurada en el recopilador de datos
Error: la lista de almacenamiento está vacía. O bien los dispositivos no están configurados o el usuario no tiene suficientes permisos	* Utilice el Administrador de dispositivos para comprobar si los dispositivos están configurados. * Utilice una cuenta de usuario diferente que tenga más privilegios o aumente los privilegios de la cuenta de usuario
Error: la matriz de almacenamiento HDS no se actualizó durante algunos días	Investigue por qué esta matriz no se actualiza en HDS HiCommand.

### Actuación

Problema:	Prueba esto:
Error: * Error al ejecutar la utilidad de exportación * Error al ejecutar el comando externo	* Confirme que Export Utility esté instalado en la unidad de adquisición de Data Infrastructure Insights * Confirme que la ubicación de Export Utility sea correcta en la configuración del recopilador de datos * Confirme que la IP de la matriz USP/R600 sea correcta en la configuración del recopilador de datos * Confirme que el nombre de usuario y la contraseña sean correctos en la configuración del recopilador de datos * Confirme que la versión de Export Utility sea compatible con la versión del microcódigo de la matriz de almacenamiento * Desde la unidad de adquisición de Data Infrastructure Insights , abra un símbolo del sistema y haga lo siguiente: - Cambie el directorio al directorio de instalación configurado - Intente realizar una conexión con la matriz de almacenamiento configurada ejecutando el archivo por lotes runWin.bat
Error: Error al iniciar sesión en la herramienta de exportación para la IP de destino	* Confirme que el nombre de usuario y la contraseña sean correctos * Cree un ID de usuario principalmente para este recopilador de datos HDS * Confirme que no haya otros recopiladores de datos configurados para adquirir esta matriz

<b>Problema:</b>	<b>Prueba esto:</b>
Error: Las herramientas de exportación registraron el mensaje "No se puede obtener el rango de tiempo para el monitoreo".	* Confirme que la monitorización del rendimiento esté habilitada en la matriz. * Intente invocar las herramientas de exportación fuera de Data Infrastructure Insights para confirmar que el problema se encuentra fuera de Data Infrastructure Insights.
Error: * Error de configuración: Matriz de almacenamiento no compatible con la utilidad de exportación * Error de configuración: Matriz de almacenamiento no compatible con Storage Navigator Modular CLI	* Configure únicamente matrices de almacenamiento compatibles. * Utilice "Filtrar lista de dispositivos" para excluir matrices de almacenamiento no compatibles.
Error: * Error al ejecutar comando externo * Error de configuración: Matriz de almacenamiento no informada por Inventario * Error de configuración: la carpeta de exportación no contiene archivos jar	* Verifique la ubicación de la utilidad de exportación. * Verifique si la matriz de almacenamiento en cuestión está configurada en el servidor HiCommand. * Establezca el intervalo de sondeo de rendimiento como múltiplo de 60 segundos.
Error: * Error en la CLI del navegador de almacenamiento * Error al ejecutar el comando auperform * Error al ejecutar el comando externo	* Confirme que Storage Navigator Modular CLI esté instalado en la unidad de adquisición de Data Infrastructure Insights * Confirme que la ubicación de Storage Navigator Modular CLI sea correcta en la configuración del recopilador de datos * Confirme que la IP de la matriz WMS/SMS/SMS sea correcta en la configuración del recopilador de datos * Confirme que la versión de Storage Navigator Modular CLI sea compatible con la versión de microcódigo de la matriz de almacenamiento configurada en el recopilador de datos * Desde la unidad de adquisición de Data Infrastructure Insights , abra un símbolo del sistema y haga lo siguiente: - Cambie el directorio al directorio de instalación configurado - Intente realizar una conexión con la matriz de almacenamiento configurada ejecutando el siguiente comando "auunitref.exe"
Error: Error de configuración: Matriz de almacenamiento no reportada por el inventario	Compruebe si la matriz de almacenamiento en cuestión está configurada en el servidor HiCommand
Error: * No hay ninguna matriz registrada en la CLI de Storage Navigator Modular 2 * La matriz no está registrada en la CLI de Storage Navigator Modular 2 * Error de configuración: La matriz de almacenamiento no está registrada en la CLI de StorageNavigator Modular 2	* Abra el símbolo del sistema y cambie el directorio a la ruta configurada * Ejecute el comando "set=STONAVM_HOME=" * Ejecute el comando "auunitref" * Confirme que la salida del comando contiene detalles de la matriz con IP * Si la salida no contiene los detalles de la matriz, registre la matriz con Storage Navigator CLI: - Abra el símbolo del sistema y cambie el directorio a la ruta configurada - Ejecute el comando "set=STONAVM_HOME=" - Ejecute el comando "auunitaddauto -ip <ip>". Reemplace <ip> con la IP correcta.

Información adicional se puede encontrar en el ["Soporte"](#) página o en el ["Matriz de soporte del recopilador de datos"](#) .



# Configuración del recopilador de datos NAS de Hitachi Vantara

El recopilador de datos NAS de Hitachi Vantara es un recopilador de datos de inventario y configuración que admite el descubrimiento de clústeres NAS HDS. Data Infrastructure Insights admite el descubrimiento de recursos compartidos NFS y CIFS, sistemas de archivos (volúmenes internos) y tramos (grupos de almacenamiento).

## Terminología

Data Infrastructure Insights adquiere la siguiente información de inventario del recopilador de datos HNAS. Para cada tipo de activo adquirido por Data Infrastructure Insights, se muestra la terminología más común utilizada para este activo. Al visualizar o solucionar problemas de este recopilador de datos, tenga en cuenta la siguiente terminología:

Término de proveedor/modelo	Data Infrastructure Insights
Nivel	Grupo de discos
Grupo	Almacenamiento
Node	Nodo de almacenamiento
Durar	Pool de almacenamiento
Unidad del sistema	Lun de backend
Sistema de archivos	Volumen interno

Nota: Estas son solo asignaciones de terminología común y es posible que no representen todos los casos de este recopilador de datos.

## Requisitos

- Dirección IP del dispositivo
- Puerto 22, protocolo SSH
- Nombre de usuario y contraseña - nivel de privilegio: Supervisor
- Nota: Este recopilador de datos está basado en SSH, por lo que la AU que lo aloja debe poder iniciar sesiones SSH en TCP 22 en el propio HNAS o en la unidad de administración de sistemas (SMU) a la que está conectado el clúster.

## Configuración

Campo	Descripción
Anfitrión de HNAS	Dirección IP o nombre de dominio completo del host de administración de HNAS
Nombre de usuario	Nombre de usuario para HNAS CLI
Password	Contraseña utilizada para HNAS CLI

## Configuración avanzada

Campo	Descripción
Intervalo de sondeo de inventario (min)	Intervalo entre sondeos de inventario. El valor predeterminado es 30 minutos.

## Solución de problemas

Algunas cosas que puedes probar si encuentras problemas con este recopilador de datos:

### Inventario

Problema:	Prueba esto:
"Error de conexión" con mensajes de error "Error al configurar el canal de shell:" o "Error al abrir el canal de shell"	Probablemente se deba a problemas de conectividad de red o a que SSH está mal configurado. Confirmar la conexión con el cliente SSH alternativo
"Tiempo de espera agotado" o "Error al recuperar datos" con mensajes de error "El comando: XXX ha expirado".	* Pruebe el comando con un cliente SSH alternativo * Aumente el tiempo de espera
Error de conexión o Credenciales de inicio de sesión no válidas con el mensaje "No se pudo comunicar con el dispositivo".	* Verificar la dirección IP * Verificar el nombre de usuario y la contraseña * Confirmar la conexión con el cliente SSH alternativo

Información adicional se puede encontrar en el ["Soporte"](#) página o en el ["Matriz de soporte del recopilador de datos"](#).

## Recopilador de datos del Hitachi Ops Center

Este recopilador de datos utiliza el conjunto integrado de aplicaciones de Hitachi Ops Center para acceder a los datos de inventario y rendimiento de múltiples dispositivos de almacenamiento. Para el descubrimiento de inventario y capacidad, su instalación de Ops Center debe incluir los componentes "Servicios comunes" y "Administrador". Para la recopilación de rendimiento, también debe tener implementado el "Analizador".

## Terminología

Data Infrastructure Insights adquiere la siguiente información de inventario de este recopilador de datos. Para cada tipo de activo adquirido por Data Infrastructure Insights, se muestra la terminología más común utilizada para este activo. Al visualizar o solucionar problemas de este recopilador de datos, tenga en cuenta la siguiente terminología:

Término de proveedor/modelo	Data Infrastructure Insights
Sistemas de almacenamiento	Almacenamiento
Volumen	Volumen
Grupos de paridad	Grupo de almacenamiento (RAID), grupos de discos
Disco	Disco

<b>Término de proveedor/modelo</b>	<b>Data Infrastructure Insights</b>
Pool de almacenamiento	Pool de almacenamiento (fino, SNAP)
Grupos de paridad externa	Grupo de almacenamiento (backend), grupos de discos
Puerto	Nodo de almacenamiento → Nodo controlador → Puerto
Grupos anfitriones	Mapeo y enmascaramiento de volumen
Pares de volumen	Sincronización de almacenamiento

Nota: Estas son solo asignaciones de terminología común y es posible que no representen todos los casos de este recopilador de datos.

## Requisitos de inventario

Para poder recopilar datos de inventario, debe tener lo siguiente:

- Dirección IP o nombre de host del servidor del Centro de operaciones que aloja el componente "Servicios comunes"
- Cuenta de usuario y contraseña root/sysadmin que existen en todos los servidores que alojan componentes de Ops Center. HDS no implementó la compatibilidad con API REST para el uso por parte de usuarios LDAP/SSO hasta Ops Center 10.8+

## Requisitos de rendimiento

Para poder recopilar datos de rendimiento se deben cumplir los siguientes requisitos:

El módulo "Analyzer" de HDS Ops Center debe estar instalado. Las matrices de almacenamiento deben alimentar el módulo "Analyzer" de Ops Center.

## Configuración

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>
Dirección IP del Hitachi Ops Center	Dirección IP o nombre de dominio completo del servidor del Centro de operaciones que aloja el componente "Servicios comunes"
Nombre de usuario	Nombre de usuario para el servidor del Centro de operaciones.
Password	Contraseña utilizada para el servidor del Centro de operaciones.

## Configuración avanzada

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>
Tipo de conexión	HTTPS (puerto 443) es el predeterminado
Anular puerto TCP	Especifique el puerto a utilizar si no es el predeterminado

Intervalo de sondeo de inventario (min)	Intervalo entre sondeos de inventario. El valor predeterminado es 40.
Seleccione "Excluir" o "Incluir" para especificar una lista	Especifique si desea incluir o excluir la lista de matrices a continuación al recopilar datos.
Lista de dispositivos de filtrado	Lista separada por comas de números de serie de dispositivos para incluir o excluir
Intervalo de encuesta de rendimiento (seg.)	Intervalo entre encuestas de rendimiento. El valor predeterminado es 300.

Información adicional se puede encontrar en el ["Soporte"](#) página o en el ["Matriz de soporte del recopilador de datos"](#) .

## 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.