Resumen de las cargas de trabajo

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/active-iq-unified-manager-918/storage-mgmt/concept_workloads_dashboard.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

Resumen de las cargas de trabajo . . . 1
- Infórmate sobre el panel de control de cargas de trabajo en Active IQ Unified Manager . . . 1
  - Sección de resumen de las cargas de trabajo . . . 1
  - Sección de resumen del centro de datos . . . 2
- Ver cargas de trabajo en Active IQ Unified Manager . . . 2
  - Resumen de las cargas de trabajo . . . 3
  - Vista de todas las cargas de trabajo . . . 3
- Asignar políticas a las cargas de trabajo en Active IQ Unified Manager . . . 4
  - Asignar políticas a una única carga de trabajo . . . 4
  - Asignar políticas a varias cargas de trabajo de almacenamiento . . . 5
  - Asignar los PSL recomendados por el sistema a las cargas de trabajo . . . 5
- Provisionar volúmenes de recursos compartidos de archivos en Active IQ Unified Manager . . . 5
- Provisiona LUN en Active IQ Unified Manager . . . 7

Resumen de las cargas de trabajo

Infórmate sobre el panel de control de cargas de trabajo en Active IQ Unified Manager

Una carga de trabajo representa las operaciones de entrada/salida (E/S) de un objeto de almacenamiento, como un volumen o un LUN. La forma en que se aprovisiona el almacenamiento se basa en los requisitos previstos de la carga de trabajo. Active IQ Unified Manager solo hace un seguimiento de las estadísticas de la carga de trabajo una vez que hay tráfico hacia y desde el objeto de almacenamiento. Por ejemplo, los valores de IOPS y latencia de la carga de trabajo están disponibles una vez que los usuarios empiezan a utilizar una base de datos o una aplicación de correo electrónico.

La página «Cargas de trabajo» muestra un resumen de las cargas de trabajo de almacenamiento de los clústeres ONTAP que gestiona Unified Manager. Ofrece información acumulada de un solo vistazo sobre las cargas de trabajo de almacenamiento que cumplen el nivel de servicio de rendimiento, así como sobre las que no lo cumplen. También te permite evaluar la capacidad total, disponible y utilizada, así como el rendimiento (IOPS) de los clústeres de todo tu centro de datos.

> Se recomienda que evalúes el número de cargas de trabajo de almacenamiento que no cumplen los requisitos, no están disponibles o no están gestionadas por ningún Performance Service Level, y que tomes las medidas necesarias para garantizar su conformidad, el uso de la capacidad y las IOPS.

La página «Cargas de trabajo» tiene las dos secciones siguientes:

- Resumen de cargas de trabajo: ofrece una visión general del número de cargas de trabajo de almacenamiento en los clústeres ONTAP gestionados por Unified Manager.
- Resumen del centro de datos: ofrece una visión general de la capacidad y las IOPS de las cargas de trabajo de almacenamiento en el centro de datos. Los datos relevantes se muestran a nivel del centro de datos y para cada uno.

Sección de resumen de las cargas de trabajo

La sección de resumen de cargas de trabajo ofrece información acumulada de un solo vistazo sobre las cargas de trabajo de almacenamiento. El estado de las cargas de trabajo de almacenamiento se muestra en función de los niveles de servicio de rendimiento asignados y no asignados.

- **Asignado**: se muestran los siguientes estados para las cargas de trabajo de almacenamiento a las que se les han asignado Performance Service Levels:
  - **Conforme**: el rendimiento de las cargas de trabajo de almacenamiento se basa en los niveles de servicio de rendimiento que se les han asignado. Si las cargas de trabajo de almacenamiento están dentro del umbral de latencia definido en los niveles de servicio de rendimiento asociados, se marcan como “conformes”. Las cargas de trabajo conformes se marcan en azul.
  - **No conforme**: durante la supervisión del rendimiento, las cargas de trabajo de almacenamiento se marcan como «`no conformes`» si su latencia supera el umbral de latencia definido en el nivel de servicio de rendimiento asociado. Las cargas de trabajo no conformes se marcan en naranja.
  - **No disponible**: las cargas de trabajo de almacenamiento se marcan como «`unavailable`» si están

desconectadas o si no se puede acceder al clúster correspondiente. Las cargas de trabajo no disponibles se marcan en rojo.

- **Sin asignar**: las cargas de trabajo de almacenamiento que no tienen asignado un nivel de servicio de rendimiento se muestran como “unassigned”. La cifra se indica mediante el icono de información.

El recuento total de cargas de trabajo es la suma de las cargas de trabajo asignadas y las no asignadas.

Puedes hacer clic en el número total de cargas de trabajo que se muestran en esta sección y verlas en la página Workloads.

La subsección «Niveles de servicio de conformidad por rendimiento» muestra el número total de cargas de trabajo de almacenamiento disponibles:

- Cumplimiento de cada tipo de nivel de servicio de rendimiento
- Para los que existe una discrepancia entre los niveles de servicio de rendimiento asignados y los recomendados

Sección de resumen del centro de datos

La sección de descripción general del centro de datos muestra gráficamente la capacidad disponible y utilizada, así como las IOPS de todos los clústeres del centro de datos. Con estos datos, debes gestionar la capacidad y las IOPS de las cargas de trabajo de almacenamiento. La sección también muestra la siguiente información sobre las cargas de trabajo de almacenamiento en todos los clústeres:

- La capacidad total, disponible y utilizada de todos los clústeres de tu centro de datos
- El número total de IOPS, las disponibles y las utilizadas para todos los clústeres de tu centro de datos
- La capacidad disponible y utilizada según cada nivel de servicio de rendimiento
- Las IOPS disponibles y utilizadas según cada nivel de servicio de rendimiento
- El espacio total y las IOPS utilizadas por las cargas de trabajo que no tienen asignado ningún nivel de servicio de rendimiento

Cómo se calculan la capacidad y el rendimiento de los centros de datos en función de Performance Service Levels

La capacidad utilizada y las IOPS se obtienen en función de la capacidad total utilizada y del rendimiento de todas las cargas de trabajo de almacenamiento de los clústeres.

Las IOPS disponibles se calculan en función de la latencia prevista y de los Performance Service Levels recomendados en los nodos. Incluye las IOPS disponibles para todos los Performance Service Levels cuya latencia prevista sea inferior o igual a su propia latencia prevista.

La capacidad disponible se calcula en función de la latencia prevista y de los niveles de servicio de rendimiento recomendados en los agregados. Incluye la capacidad disponible para todos los niveles de servicio de rendimiento cuya latencia prevista sea inferior o igual a su propia latencia prevista.

Ver cargas de trabajo en Active IQ Unified Manager

Al añadir clústeres a Unified Manager, las cargas de trabajo de almacenamiento de cada clúster se detectan automáticamente y se muestran en la página Workloads.

Unified Manager solo empieza a analizar las cargas de trabajo para ofrecer recomendaciones (PSL

recomendados) una vez que empiezan las operaciones de E/S en las cargas de trabajo de almacenamiento.

Los volúmenes de FlexGroup y sus componentes se excluyen.

Resumen de las cargas de trabajo

La página «Resumen de cargas de trabajo» muestra un resumen de las cargas de trabajo del centro de datos, así como un resumen del espacio y el rendimiento del centro de datos.

- panel **Workloads Overview**: muestra el número total de cargas de trabajo y el número de cargas de trabajo con o sin PSL asignados. También se muestra el desglose del recuento de cargas de trabajo para cada PSL. Al hacer clic en los recuentos, vas a la vista **All Workloads** con las cargas de trabajo filtradas. También puedes ver el número de cargas de trabajo que no se ajustan a la recomendación del sistema y asignarles los PSL recomendados por el sistema haciendo clic en el botón **Assign System-Recommended PSLs**.
- panel «**Descripción general del centro de datos**»: muestra el espacio disponible y utilizado (TiB) y el rendimiento (IOPS) del centro de datos. También se muestra un desglose del espacio disponible y utilizado (TiB) y del rendimiento (IOPS) de todas las cargas de trabajo de cada PSL.

Vista de todas las cargas de trabajo

La página **Almacenamiento > Cargas de trabajo > Todas las cargas de trabajo** muestra las cargas de trabajo de almacenamiento asociadas a los clústeres ONTAP gestionados por Unified Manager.

Para las cargas de trabajo de almacenamiento recién detectadas en las que no ha habido operaciones de I/O, el estado es «`Waiting for I/O`». Después de que comienzan las operaciones de I/O en las cargas de trabajo de almacenamiento, Unified Manager inicia el análisis y el estado de la carga de trabajo cambia a «`Learning…`». Cuando se completa el análisis (en un plazo de 24 horas desde el inicio de las operaciones de I/O), se muestran los PSL recomendados para las cargas de trabajo de almacenamiento.

La página también te permite asignar Storage Efficiency Policies (SEPs) y Performance Service Levels (PSLs) a las cargas de trabajo de almacenamiento. Puedes realizar varias tareas:

- Añadir o aprovisionar cargas de trabajo de almacenamiento
- Ver y filtrar la lista de cargas de trabajo
- Asignar PSL a las cargas de trabajo de almacenamiento
- Evaluar las PSL recomendadas por el sistema y asignarlas a las cargas de trabajo
- Asignar SEPs a las cargas de trabajo de almacenamiento

Añadir o aprovisionar cargas de trabajo de almacenamiento

Puedes añadir o aprovisionar las cargas de trabajo de almacenamiento a LUN compatibles (que admiten tanto los protocolos iSCSI como FCP), recursos compartidos de archivos NFS y recursos compartidos SMB.

Pasos

1. Haz clic en **Storage > Workloads > All Workloads > Create**.
2. Crear cargas de trabajo. Para obtener más información, consulta "Aprovisionamiento y gestión de cargas de trabajo".

Visualización y filtrado de cargas de trabajo

En la pantalla All Workloads, puedes ver todas las cargas de trabajo de tu centro de datos o buscar cargas de trabajo de almacenamiento específicas en función de sus PSL o de sus nombres. Puedes usar el icono de filtro para introducir condiciones específicas para tu búsqueda. Puedes buscar según distintas condiciones de filtro, como el clúster de hosts o la máquina virtual de almacenamiento. La opción **Capacity Total** permite filtrar por la capacidad total de las cargas de trabajo (en MB). Sin embargo, en este caso, el número de cargas de trabajo devueltas puede variar, ya que la capacidad total se compara a nivel de bytes.

Para cada carga de trabajo, se muestra información, como el clúster host y la VM de almacenamiento, junto con el PSL y el SEP asignados.

La página también te permite ver los detalles de rendimiento de una carga de trabajo. Puedes ver información detallada sobre las IOPS, la capacidad y la latencia de la carga de trabajo haciendo clic en el botón **Choose / Order Columns** y seleccionando las columnas específicas que quieres ver. La columna Performance View muestra el promedio y el pico de IOPS de una carga de trabajo, y puedes hacer clic en el icono del analizador de cargas de trabajo para ver el análisis detallado de las IOPS.

Análisis de los criterios de rendimiento y capacidad de una carga de trabajo

El botón **Analizar carga de trabajo** de la ventana emergente **Análisis de IOPS** te lleva a la página de análisis de cargas de trabajo, donde puedes seleccionar un intervalo de tiempo y ver las tendencias de latencia, rendimiento y capacidad de la carga de trabajo seleccionada. Para obtener más información sobre el analizador de cargas de trabajo, consulta "Resolución de problemas de las cargas de trabajo mediante el analizador de cargas de trabajo".

Para ver información sobre el rendimiento de una carga de trabajo que te ayude a solucionar problemas, haz clic en el icono del gráfico de barras de la columna **Performance View**. Para ver los gráficos de rendimiento y capacidad en la página Workload Analysis y analizar el objeto, haz clic en el botón **Analyze Workload**.

Para obtener más información, consulta "Qué datos muestra el analizador de cargas de trabajo".

Asignar políticas a las cargas de trabajo en Active IQ Unified Manager

Puedes asignar Storage Efficiency Policies (SEPs) y Performance Service Levels (PSLs) a las cargas de trabajo de almacenamiento desde la página All Workloads mediante las distintas opciones de navegación.

Asignar políticas a una única carga de trabajo

Puedes asignar un PSL, un SEP o ambos a una misma carga de trabajo. Sigue estos pasos:

1. Selecciona la carga de trabajo.
2. Haz clic en el icono de edición situado junto a la fila y, a continuación, haz clic en **Editar**.

   Los campos **Nivel de servicio de rendimiento asignado** y **Directiva de eficiencia de almacenamiento** están habilitados.

3. Selecciona el PSL o el SEP que necesites, o ambos.
4. Haz clic en el icono de verificación para aplicar los cambios.

También puedes seleccionar una carga de trabajo y hacer clic en **Más acciones** para asignar las políticas.

Asignar políticas a varias cargas de trabajo de almacenamiento

Puedes asignar un PSL o un SEP a varias cargas de trabajo de almacenamiento a la vez. Sigue estos pasos:

1. Marca las casillas de comprobación correspondientes a las cargas de trabajo a las que deseas asignar la política, o selecciona todas las cargas de trabajo de tu centro de datos.
2. Haz clic en **Más acciones**.
3. Para asignar un PSL, selecciona **Assign Performance Service Level**. Para asignar un SEP, selecciona **Assign Storage Efficiency Policy**. Se muestra una ventana emergente para que selecciones la directiva.
4. Selecciona la política adecuada y haz clic en **Aplicar**. Verás el número de cargas de trabajo a las que se han asignado las políticas. También verás las cargas de trabajo a las que no se han asignado las políticas, junto con el motivo.

Aplicar políticas a las cargas de trabajo de forma masiva puede tardar algún tiempo, dependiendo del número de cargas de trabajo seleccionadas. Puedes hacer clic en el botón **Run in background** y continuar con otras tareas mientras la operación se ejecuta en segundo plano. Cuando la asignación masiva se complete, puedes ver el estado de finalización. Si estás aplicando una PSL a varias cargas de trabajo, no puedes iniciar otra solicitud mientras se está ejecutando el trabajo anterior de asignación masiva.

Asignar los PSL recomendados por el sistema a las cargas de trabajo

Puedes asignar los PSL recomendados por el sistema a aquellas cargas de trabajo de almacenamiento de un centro de datos que no tengan ningún PSL asignado o cuyos PSL asignados no coincidan con la recomendación del sistema. Para usar esta función, haz clic en el botón **Assign System Recommended PSLs**. No tienes que seleccionar cargas de trabajo específicas.

La recomendación se determina internamente mediante análisis del sistema y se omite para aquellas cargas de trabajo cuyos IOPS y otros parámetros no coinciden con las definiciones de ninguna PSL disponible. Las cargas de trabajo de almacenamiento con estados `Waiting for I/O` y Learning también se excluyen.

Hay palabras clave especiales que Unified Manager busca en el nombre de la carga de trabajo para anular los análisis del sistema y recomendar un PSL diferente para dicha carga de trabajo. Cuando la carga de trabajo contiene las letras «`ora`» en su nombre, se recomienda el PSL **Extreme Performance**. Y cuando la carga de trabajo incluye las letras «`vm`» en su nombre, se recomienda el PSL **Performance**.

Consulta también el artículo de la base de conocimientos (KB) "ActiveIQ Unified Manager 'Assign System Recommended Performance Service Level' no se adapta a una carga de trabajo muy variable"

Provisionar volúmenes de recursos compartidos de archivos en Active IQ Unified Manager

Desde la página Provision Workload, puedes crear volúmenes de recursos compartidos de archivos compatibles con los protocolos CIFS/SMB y NFS en un cluster y una Storage Virtual Machine (storage VM) existentes.

Antes de empezar

- La máquina virtual de almacenamiento debe tener espacio para aprovisionar el volumen del recurso compartido de archivos.
- Debes tener habilitado uno o ambos servicios, SMB y NFS, en tu máquina virtual de almacenamiento.
- Para seleccionar y asignar el Performance Service Level (PSL) y la Storage Efficiency Policy (SEP) a la carga de trabajo, las políticas deben haberse creado antes de que empieces a crear la carga de trabajo.

Pasos

1. En la página **Provision Workload**, añade el nombre de la carga de trabajo que deseas crear y, a continuación, selecciona el clúster de la lista disponible.
2. En función del clúster que hayas seleccionado, el campo **STORAGE VM** filtra las máquinas virtuales de almacenamiento disponibles para ese clúster. Selecciona la máquina virtual de almacenamiento que necesites de la lista.

   En función de los servicios SMB y NFS compatibles con la máquina virtual de almacenamiento, la opción NAS se activa en la sección Host Information.

3. En la sección de almacenamiento y optimización, asigna la capacidad de almacenamiento y el PSL y, si lo deseas, un SEP para la carga de trabajo.

   Las especificaciones del SEP se asignan al LUN y las definiciones del PSL se aplican a la carga de trabajo cuando se crea.

4. Selecciona la casilla de comprobación **Aplicar límites de rendimiento** si quieres aplicar el PSL que has asignado a la carga de trabajo.

   La asignación de una PSL a una carga de trabajo garantiza que el agregado en el que se crea la carga de trabajo pueda cumplir los objetivos de rendimiento y capacidad definidos en la política correspondiente. Por ejemplo, si a una carga de trabajo se le asigna la PSL "Extreme Performance", el agregado en el que se va a aprovisionar la carga de trabajo debe tener la capacidad de cumplir los objetivos de rendimiento y capacidad de la política "Extreme Performance", como el almacenamiento SSD.

   A menos que selecciones esta casilla de comprobación, la PSL no se aplica a la carga de trabajo, y el estado de la carga de trabajo en el panel de control aparece como sin asignar.

5. Selecciona la opción **NAS**.

   Si no ves la opción **NAS** activada, comprueba si la VM de almacenamiento que has seleccionado admite SMB, NFS o ambos.

   Si tu máquina virtual de almacenamiento tiene habilitados tanto los servicios SMB como NFS, puedes marcar las casillas de comprobación **Compartir mediante NFS** y **Compartir mediante SMB** y crear un recurso compartido de archivos compatible con los protocolos NFS y SMB. Si deseas crear un recurso compartido SMB o CIFS, marca únicamente la casilla de comprobación correspondiente.

6. Para los volúmenes de recurso compartido de archivos NFS, especifica la dirección IP del host o de la red para acceder al volumen de recurso compartido de archivos. Puedes introducir valores separados por comas para varios hosts.

   Al añadir la dirección IP del host, se ejecuta una comprobación interna para hacer coincidir los datos del host con la VM de almacenamiento y se crea la política de exportación para ese host o, si ya existe una

política, se reutiliza. Si hay varios recursos compartidos NFS creados para el mismo host, se reutiliza para todos los recursos compartidos de archivos una política de exportación disponible para ese mismo host con reglas coincidentes. La función de especificar reglas para políticas individuales o reutilizar políticas proporcionando claves de política específicas está disponible cuando aprovisionas el recurso compartido NFS mediante APIs.

7. Para un recurso compartido SMB, especifica qué usuarios o grupos de usuarios pueden acceder al recurso compartido SMB y asigna los permisos necesarios. Para cada grupo de usuarios, se genera una nueva lista de control de acceso (ACL) durante la creación del recurso compartido.
8. Haz clic en **Guardar**.

   La carga de trabajo se añade a la lista de cargas de trabajo de almacenamiento.

Provisiona LUN en Active IQ Unified Manager

Desde la página Provision Workload, puedes crear LUN que admitan los protocolos CIFS/SMB y NFS en un clúster existente y una Storage Virtual Machine (storage VM).

Antes de empezar

- La VM de almacenamiento debe disponer de espacio para aprovisionar el LUN.
- Tanto iSCSI como FCP deben estar habilitados en la máquina virtual de almacenamiento donde creas el LUN.
- Para seleccionar y asignar el Performance Service Level (PSL) y la Storage Efficiency Policy (SEP) a la carga de trabajo, las políticas deben haberse creado antes de que empieces a crear la carga de trabajo.

Pasos

1. En la página **Provision Workload**, añade el nombre de la carga de trabajo que deseas crear y, a continuación, selecciona el clúster de la lista disponible.

   En función del clúster que hayas seleccionado, el campo **STORAGE VM** filtra las máquinas virtuales de almacenamiento disponibles para ese clúster.

2. Selecciona en la lista la máquina virtual de almacenamiento que admita los servicios iSCSI y FCP.

   Según tu selección, la opción SAN se activa en la sección «Información del host».

3. En la sección **Almacenamiento y optimización**, asigna la capacidad de almacenamiento y el PSL y, si quieres, el SEP para la carga de trabajo.

   Las especificaciones del SEP se asignan al LUN y las definiciones del PSL se aplican a la carga de trabajo cuando se crea.

4. Marca la casilla de comprobación **Aplicar límites de rendimiento** si quieres aplicar el PSL asignado a la carga de trabajo.

   La asignación de una PSL a una carga de trabajo garantiza que el agregado en el que se crea la carga de trabajo pueda cumplir los objetivos de rendimiento y capacidad definidos en la política correspondiente. Por ejemplo, si a una carga de trabajo se le asigna la PSL "Extreme Performance", el agregado en el que se va a aprovisionar la carga de trabajo debería tener la capacidad de cumplir los objetivos de rendimiento y capacidad de la política "Extreme Performance", como almacenamiento SSD.

   A menos que marques esta casilla de comprobación, la PSL no se aplicará a la carga de

trabajo y el estado de la carga de trabajo en el panel de control aparecerá como `unassigned`.

5. Selecciona la opción **SAN**. Si no ves la opción **SAN** activada, comprueba si la VM de almacenamiento que has seleccionado es compatible con iSCSI y FCP.
6. Selecciona el sistema operativo del host.
7. Especifica el mapeo de hosts para controlar el acceso de los iniciadores a la LUN. Puedes asignar grupos de iniciadores (igroups) ya existentes o definir y mapear nuevos igroups.

   Si creas un nuevo igroup mientras aprovisionas el LUN, tendrás que esperar hasta el siguiente ciclo de detección (hasta 15 minutos) para poder utilizarlo. Por lo tanto, te recomendamos que uses un igroup existente de la lista de igroups disponibles.

   Si quieres crear un nuevo igroup, selecciona el botón **Crear un nuevo grupo de iniciadores** e introduce la información del igroup.

8. Haz clic en **Guardar**.

   El LUN se añade a la lista de cargas de trabajo de almacenamiento.

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.