



Implementaciones

Virtual Desktop Service

NetApp

February 20, 2023

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/virtual-desktop-service/Management.Deployments.provisioning_collections.html on February 20, 2023. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de Contenido

- Implementaciones 1
 - Colecciones de aprovisionamiento 1
 - Visión General de la jerarquía lógica de VDS 15

Implementaciones

Colecciones de aprovisionamiento

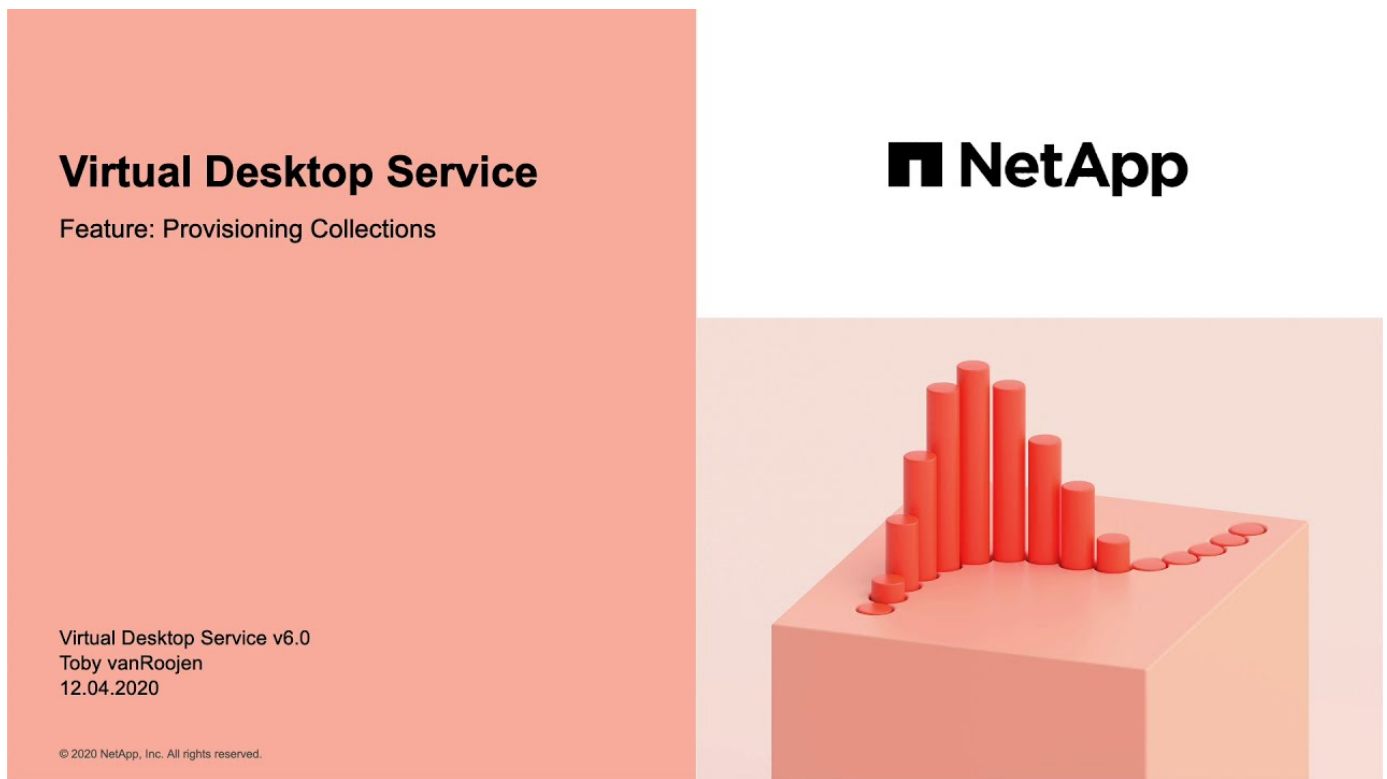
Descripción general

Provisioning Collections es una función de VDS relacionada con la creación y gestión de imágenes de VM.

En un nivel elevado, el flujo de trabajo de la recopilación de aprovisionamiento es el siguiente:

1. Se crea un equipo virtual temporal (por ejemplo, "CWT1") basado en una imagen existente (ya sea una imagen en stock o una colección de aprovisionamiento guardada previamente).
2. El administrador de VDS personaliza la máquina virtual temporal para que se ajuste a sus requisitos usando ["Eventos programados"](#), ["Conéctese al servidor"](#) o herramientas de gestión de terceros.
3. Una vez personalizado, el administrador de VDS hace clic en **Validar** y activa un proceso de validación que automatiza la finalización de la imagen, ejecutando Sysprep, eliminando la VM temporal y haciendo que la imagen esté disponible para su implementación en VDS.

Demostración de vídeo: Gestión de imágenes de máquinas virtuales para hosts de sesiones de VDI



Aprovisionamiento de tipos de colecciones

Hay dos tipos distintos de colección con casos de uso específicos, **Shared** y **VDI**.

Compartido

El tipo **Shared** es una colección de imágenes de VM diseñadas para implementar un entorno completo con varias imágenes de VM distintas y funciones de VM distintas.

VDI

El tipo **VDI** es una única imagen de VM diseñada para ser utilizada y reutilizada para implementar varias VM idénticas, normalmente usadas para alojar sesiones de usuario. Para todos los tipos de hosts de sesiones AVD, se debe seleccionar el tipo **VDI**, incluso para los hosts que ejecutan varias sesiones por VM.

Crear una nueva colección de aprovisionamiento

Las colecciones de aprovisionamiento se encuentran en la interfaz VDS de cada implementación, en la subpestaña **Provisioning Collections**.

[anchura = 75%]

Para crear una nueva colección

1. Haga clic en el botón **+ Agregar colección**.
2. Complete los siguientes campos:
 - a. **Nombre**
 - b. **Descripción** (opcional)
 - c. **Tipo** - compartido o VDI
 - d. **Sistema operativo**
 - e. **Share Drive**: Si esta VM se utilizará para alojar perfiles de usuarios o datos compartidos de la empresa, elija la letra de unidad en la que se alojará. Si no es así, déjelo como "C"
 - f. **Caché mínima**: Si usted y VDS crean equipos virtuales para la implementación instantánea, especifique el número mínimo de equipos virtuales en caché que deben mantenerse. Si poner en marcha nuevas máquinas virtuales puede esperar tanto tiempo como necesite el hipervisor para crear una máquina virtual, esta puede configurarse en «0» para ahorrar costes.
 - g. **Agregar servidores**
 - i. **Función** (si se ha seleccionado el tipo "compartido")
 - A. **TS**: Este equipo virtual sólo actuará como host de sesión
 - B. **Datos**: Este equipo virtual no alojará ninguna sesión de usuario
 - C. **TSDData**: Este equipo virtual será tanto el host de sesión como el host de almacenamiento (máximo: Un TSDData por espacio de trabajo)
 - ii. **VM Template** - Seleccione en la lista disponible, tanto las imágenes de hipervisor en stock como las colecciones de aprovisionamiento guardadas anteriormente están disponibles para seleccionar.
 - A. **NOTA**: Las imágenes de Windows 7 de Azure Marketplace no tienen habilitada la opción Remoting de PowerShell. Para utilizar una imagen de Windows 7, deberá proporcionar una imagen personalizada en la galería de imágenes compartida con PowerShell Remoting activado.
 - B. **NOTA**: Al utilizar una colección de aprovisionamiento existente, puede actualizar y volver a implementar las imágenes existentes como parte de un proceso de actualización de imágenes planificado.
 - iii. **Tipo de almacenamiento**: Seleccione la velocidad del disco del sistema operativo considerando el coste y el rendimiento
 - iv. **Unidad de datos**: Opcionalmente, activa un segundo disco conectado a esta imagen, normalmente para la capa de almacenamiento de datos mencionada anteriormente en 2.e.
 - A. **Tipo de unidad de datos**: Seleccione la velocidad del segundo disco (datos) teniendo en

cuenta el coste y el rendimiento

B. Tamaño de la unidad de datos (GB): Defina el tamaño del segundo disco (datos) teniendo en cuenta la capacidad, el coste y el rendimiento

- h. **Agregar aplicaciones:** Seleccione cualquier aplicación de la Biblioteca de aplicaciones que vaya a instalar (1) en esta imagen y (2) gestionada por el derecho de aplicación VDS. (Esto solo es aplicable a implementaciones RDS. Debe permanecer vacío para los espacios de trabajo AVD)

Personalización del equipo virtual temporal

VDS incluye una funcionalidad que permite eliminar el acceso de las máquinas virtuales desde la interfaz web de VDS. De forma predeterminada, se crea una cuenta de administrador local de Windows con una contraseña rotativa y se pasa a la máquina virtual, lo que permite al administrador local de VDS acceder sin necesidad de conocer las credenciales de administrador local.



La función Connect to Server tiene una configuración alternativa en la que se solicitará al administrador de VDS credenciales con cada conexión. Esta opción puede habilitarse o deshabilitarse si edita la cuenta de administrador de VDS desde la sección "Admin" de VDS. La funcionalidad se llama *Tech Account* y al activar la casilla se necesitará introducir la credencial al utilizar Connect to Server, al desactivar esta casilla se activará la inyección automática de las credenciales de administración locales de Windows en cada conexión.

El administrador de VDS simplemente debe conectarse a la máquina virtual temporal mediante Connect to Server u otro proceso y realizar los cambios necesarios para cumplir sus requisitos.

Validación de la colección

Una vez completada la personalización, el administrador de VDS puede cerrar la imagen y Sysprep haciendo clic en **Validar** en el icono acciones.

[Management.Deployments.provisioning colecciones ed97e] |

Uso de la colección

Una vez finalizada la validación, el estado de la colección de aprovisionamiento cambiará a **disponible**. Desde dentro de la colección de aprovisionamiento, el administrador de VDS puede identificar el nombre **plantilla de VM** que se utiliza para identificar esta colección de aprovisionamiento a través de VDS.

[Management.Deployments.provisioning colecciones f5a49] |

Nuevo servidor

En la página Workspace > Servers, se puede crear un nuevo servidor y el cuadro de diálogo solicitará la plantilla de VM. El nombre de la plantilla de arriba se encuentra en esta lista:

[anchura = 75%]



VDS proporciona una forma sencilla de actualizar los hosts de sesión en un entorno RDS mediante Provisioning Collections y la funcionalidad **Add Server**. Este proceso se puede realizar sin afectar a los usuarios finales y se puede repetir una y otra vez con las actualizaciones de imagen subsiguientes, basándose en las iteraciones de imagen anteriores. Para obtener un flujo de trabajo detallado de este proceso, consulte "[Proceso de actualización del host de sesión de RDS](#)" a continuación.

Nueva piscina de host AVD

En la página Workspace > AVD > Host Pools, se puede crear un nuevo grupo de hosts AVD haciendo clic en **+ Agregar grupo de hosts** y el cuadro de diálogo solicitará la plantilla VM. El nombre de la plantilla de arriba se encuentra en esta lista:

[Management.Deployments.provisioning colecciones ba2f5] |

Nuevos host(s) de sesión AVD

En la página Workspace > AVD > Host Pool > Session hosts, se pueden crear nuevos hosts de sesiones AVD haciendo clic en **+ Add Session Host** y el cuadro de diálogo solicitará la plantilla VM. El nombre de la plantilla de arriba se encuentra en esta lista:

[Management.Deployments.provisioning colecciones ba5e9] |



VDS proporciona una forma sencilla de actualizar los hosts de sesión en un grupo de hosts AVD mediante Provisioning Collections y la funcionalidad **Add Session Host**. Este proceso se puede realizar sin afectar a los usuarios finales y se puede repetir una y otra vez con las actualizaciones de imagen subsiguientes, basándose en las iteraciones de imagen anteriores. Para obtener un flujo de trabajo detallado de este proceso, consulte "[Proceso de actualización del host de sesión AVD](#)" a continuación.

Nuevo espacio de trabajo

En la página Workspaces, se puede crear un espacio de trabajo nuevo haciendo clic en **+ Nuevo espacio de trabajo** y el cuadro de diálogo solicitará la colección Provisioning. El nombre del conjunto de aprovisionamiento compartido se encuentra en esta lista.

[Management.Deployments.provisioning colecciones 5c941] |

Nueva colección de aprovisionamiento

En la página implementación > Colección de aprovisionamiento, se puede crear una nueva colección de aprovisionamiento haciendo clic en **+ Agregar colección**. Al agregar servidores a esta colección, el cuadro de diálogo le pedirá la plantilla de VM. El nombre de la plantilla de arriba se encuentra en esta lista:

[Management.Deployments.provisioning colecciones 9eac4] |

Anexo 1: Hosts de sesiones de RDS

Proceso de actualización del host de sesión RDS

VDS proporciona una forma sencilla de actualizar los hosts de sesión en un entorno RDS mediante Provisioning Collections y la funcionalidad **Add Server**. Este proceso se puede realizar sin afectar a los usuarios finales y se puede repetir una y otra vez con las actualizaciones de imagen subsiguientes, basándose en las iteraciones de imagen anteriores.

El proceso de actualización del host de sesión de RDS es el siguiente:

1. Cree una nueva colección de aprovisionamiento VDI, personalice y valide la colección siguiendo las instrucciones anteriores.
 - a. Por lo general, esta recopilación de aprovisionamiento se realizará en la plantilla de equipo virtual anterior, emulando un proceso "abierto, guardado como".
2. Una vez que la colección de aprovisionamiento se ha validado, vaya a la página *Workspace > Servers*, haga clic en **+ Add Server**

[Management.Deployments.provisioning recolecciones.hosts de sesión rds e8204] |

3. Seleccione **TS** como **función de servidor**
4. Seleccione la última **plantilla VM**. Realice las selecciones **Tamaño de máquina** y **Tipo de almacenamiento** adecuadas en función de sus requisitos. Deje **Unidad de datos** sin marcar.
5. Repita esto para el número total de hosts de sesión necesarios para el entorno.
6. Haga clic en **Agregar servidor**, los hosts de sesión se construirán en función de la plantilla de VM seleccionada y comenzarán a conectarse en tan sólo 10-15 minutos (dependiendo del hipervisor).
 - a. Tenga en cuenta que los hosts de sesión que se encuentran actualmente en el entorno se retirará en última instancia después de que estos nuevos hosts se encuentren en línea. Planifique la creación de suficientes hosts nuevos para ser suficientes para admitir toda la carga de trabajo en este entorno.
7. Cuando un nuevo host se conecta, la configuración predeterminada es permanecer en **no permitir nuevas sesiones**. Para cada host de sesión, se puede utilizar el conmutador **permitir nuevas sesiones** para administrar qué hosts pueden recibir nuevas sesiones de usuario. Para acceder a esta configuración, edite la configuración de cada servidor host de sesión individual. Una vez que se han creado suficientes hosts nuevos y se ha confirmado la funcionalidad, este ajuste se puede gestionar tanto en los hosts nuevos como antiguos para enrutar todas las sesiones nuevas a los hosts nuevos. Los hosts antiguos, con **permitir nuevas sesiones** establecido en **desactivado**, pueden seguir ejecutándose y alojar sesiones de usuario existentes.

[Management.Deployments.provisioning Colecciones.hosts de sesión rds 726d1] |

8. A medida que los usuarios cierran la sesión del host antiguo y sin nuevas sesiones de usuario que se unan a los hosts antiguos, se pueden eliminar los hosts antiguos donde **sesiones = 0** haciendo clic en el icono **acciones** y seleccionando **borrar**.

[Management.Deployments.provisioning Colecciones.host de sesión rds 45d32] |

Addendum 2 - anfitriones de la sesión del AVD

Proceso de actualización del host de sesión de AVD

VDS proporciona una forma sencilla de actualizar los hosts de sesión en un grupo de hosts AVD mediante Provisioning Collections y la funcionalidad **Add Session Host**. Este proceso se puede realizar sin afectar a los usuarios finales y se puede repetir una y otra vez con las actualizaciones de imagen subsiguientes, basándose en las iteraciones de imagen anteriores.

El proceso de actualización del host de sesión de AVD es el siguiente:

1. Cree una nueva colección de aprovisionamiento VDI, personalice y valide la colección siguiendo las instrucciones anteriores.
 - a. Por lo general, esta recopilación de aprovisionamiento se realizará en la plantilla de equipo virtual anterior, emulando un proceso "abierto, guardado como".
2. Una vez que la colección de aprovisionamiento se ha validado, desplácese a la página *Workspace* > *AVD* > *Host Pools* y haga clic en el nombre del grupo de hosts
3. Desde la página *Host Pool* > *Session hosts*, haga clic en **+ Add Session Host**

[Management.Deployments.provisioning colecciones 9ed95] |

4. Seleccione la última **plantilla VM**. Realice las selecciones **Tamaño de máquina y Tipo de almacenamiento** adecuadas en función de sus requisitos.
5. Introduzca el **número de instancias** igual al número total de hosts de sesión requeridos. Normalmente, este número será el mismo que el que se encuentra actualmente en el pool de hosts, pero puede ser cualquier número.
 - a. Tenga en cuenta que los hosts de sesión que se encuentran actualmente en el pool de hosts se retirará en última instancia después de que estos nuevos hosts se conecten. Planificar el **número de instancias** introducido para que sea suficiente para soportar toda la carga de trabajo en este grupo de hosts.
6. Haga clic en **Guardar**, los hosts de sesión se construirán en función de la plantilla de VM seleccionada y comenzarán a conectarse en tan sólo 10-15 minutos (dependiendo del hipervisor).
7. Cuando un nuevo host se conecta, la configuración predeterminada es permanecer en **no permitir nuevas sesiones**. Para cada host de sesión, se puede utilizar el conmutador **permitir nuevas sesiones** para administrar qué hosts pueden recibir nuevas sesiones de usuario. Una vez que se han creado suficientes hosts nuevos y se ha confirmado la funcionalidad, este ajuste se puede gestionar tanto en los hosts nuevos como antiguos para enrutar todas las sesiones nuevas a los hosts nuevos. Los hosts antiguos, con **permitir nuevas sesiones** establecido en **desactivado**, pueden seguir ejecutándose y alojar sesiones de usuario existentes.

[Management.Deployments.provisioning colecciones b47e] |

8. A medida que los usuarios cierran la sesión del host antiguo y sin nuevas sesiones de usuario que se unan a los hosts antiguos, se pueden eliminar los hosts antiguos donde **sesiones = 0** haciendo clic en el icono **acciones** y seleccionando **borrar**.

[Management.Deployments.provisioning colecciones cefb9] |

Visión General de la jerarquía lógica de VDS

Descripción general

VDS organiza los conceptos en varias capas de una jerarquía lógica. Este artículo ayuda a esbozar cómo encajan juntos.

Esquema organizativo VDS

El portal de gestión VDS se encuentra en <https://manage.vds.netapp.com>. Esta interfaz web es un único panel para administrar todos los objetos relacionados con VDS. Dentro de la interfaz de usuario web de VDS, existe la siguiente jerarquía de componentes y contenedores lógicos.

Implementación de VDS

El *Deployment* es un concepto de VDS que organiza y contiene *VDS Workspace(s)*. En algunas arquitecturas de implementación, una implementación puede contener múltiples espacios de trabajo VDS.



La ejecución de varios espacios de trabajo VDS en una única implementación se denomina "Multi-Tenancy" y es solo una opción en implementaciones RDS, las implementaciones de AVD no admiten este método.

Una implementación está definida por su dominio de Active Directory y hay una relación 1:1 entre el dominio de AD y una implementación.

Existen determinados recursos de máquinas virtuales que se implementan para admitir una implementación que se comparten en todos los espacios de trabajo de VDS de la implementación. Por ejemplo, cada implementación contiene una máquina virtual denominada "CWMGR1", que es un servidor que ejecuta aplicaciones VDS, una base de datos de SQL Express y facilita la administración de los entornos de trabajo VDS (y los recursos contenidos) dentro de la implementación.

Espacio de trabajo VDS



Existe una diferencia entre un espacio de trabajo "**VDS**" y un espacio de trabajo "**AVD**".

Un espacio de trabajo VDS es un contenedor lógico dentro de la implementación para los recursos del cliente (usuario final). Estos recursos incluyen máquinas virtuales (para hosts de sesión, servidores de aplicaciones, servidores de bases de datos, servidores de archivos, etc.), redes virtuales, almacenamiento y otra infraestructura de hipervisor.

El área de trabajo de VDS también contiene funciones de gestión para administrar usuarios, grupos de seguridad, programación de cargas de trabajo, aplicaciones, automatización, Equipos virtuales y configuración AVD.

Normalmente, un espacio de trabajo VDS se alinea con una sola empresa o (en implementaciones empresariales) con una unidad de negocio.

Sitios VDS

Dentro de una puesta en marcha, se pueden crear varios sitios para representar a distintos proveedores de infraestructura, todos gestionados dentro de una única puesta en marcha.

Esto resulta útil cuando una única empresa o unidad de negocio necesita alojar usuarios y aplicaciones en varias ubicaciones físicas (por ejemplo, Norteamérica y EMEA), suscripciones a hipervisores (para alinear los costes con las unidades de negocio) e incluso hipervisores (por ejemplo, usuarios en Azure, Google Compute y HCI en las instalaciones en vSphere).

Áreas de trabajo AVD



Existe una diferencia entre un espacio de trabajo **"VDS"** y un espacio de trabajo **"AVD"**.

Un área de trabajo AVD es un contenedor lógico que se encuentra dentro de un espacio de trabajo VDS y un sitio VDS. Que se puede utilizar de forma similar a un sitio VDS para segmentar las políticas de gestión y operativas en la misma implementación.

Grupos de hosts AVD

Los grupos de host AVD son contenedores lógicos que se encuentran dentro de un área de trabajo AVD y mantienen a los usuarios de hosts de sesión y grupos de aplicaciones para servidor las sesiones de usuario y controlar el acceso a los recursos individuales.

Grupos de aplicaciones AVD

Cada grupo de host AVD comienza con un único grupo de aplicaciones "Desktop". Se pueden asignar usuarios o grupos a este (u otro) grupo de aplicaciones para permitir el acceso a los recursos del grupo de aplicaciones a los usuarios asignados.

Se pueden crear grupos de aplicaciones adicionales dentro de un grupo de hosts en VDS. Todos los grupos de aplicaciones adicionales son grupos de aplicaciones de "RemoteApp" y proporcionan recursos de RemoteApp en lugar de una experiencia de escritorio de Windows completa.

Información de copyright

Copyright © 2023 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.