



Credenciales de AWS

Set up and administration

NetApp

February 20, 2023

Tabla de Contenido

- Credenciales de AWS. 1
 - Credenciales y permisos de AWS 1
 - Gestione las credenciales y suscripciones de AWS para BlueXP 3

Credenciales de AWS

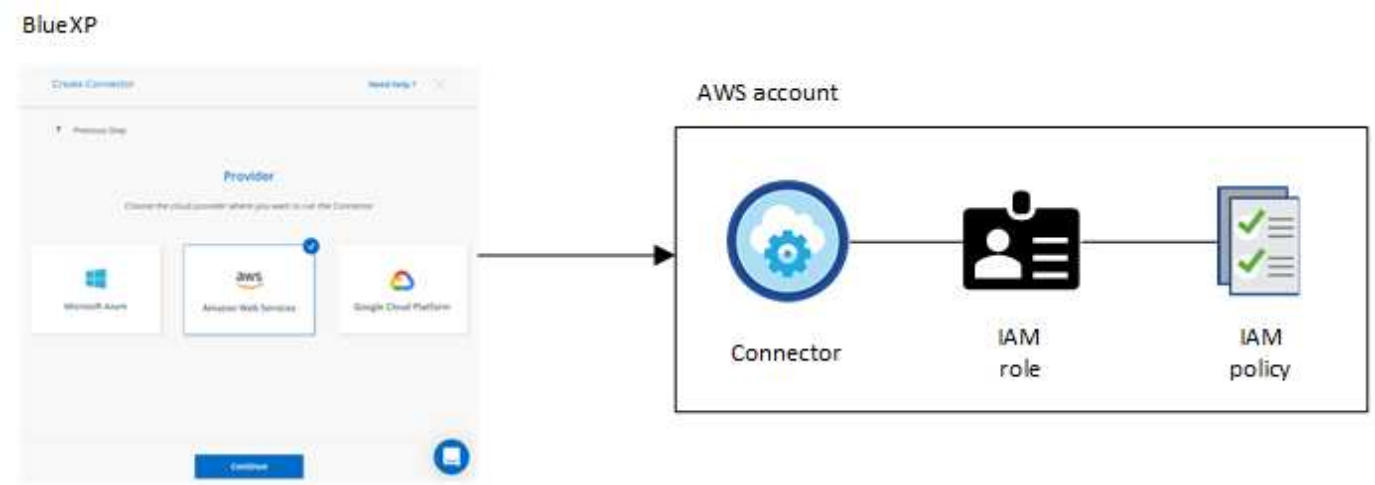
Credenciales y permisos de AWS

BlueXP le permite elegir las credenciales de AWS que deben utilizarse al implementar Cloud Volumes ONTAP. Puede implementar todos sus sistemas Cloud Volumes ONTAP con las credenciales iniciales de AWS o bien añadir credenciales adicionales.

Credenciales iniciales de AWS

Al implantar un conector de BlueXP, debe proporcionar el ARN de una función de IAM o claves de acceso para un usuario de IAM. El método de autenticación que utilice debe tener los permisos necesarios para implementar la instancia de Connector en AWS. Los permisos necesarios se enumeran en la ["La política de implementación de conectores para AWS"](#).

Cuando BlueXP inicia la instancia de Connector en AWS, crea una función IAM y un perfil de instancia para la instancia. También adjunta una directiva que proporciona al conector permisos para administrar recursos y procesos dentro de esa cuenta de AWS. ["Revise cómo BlueXP utiliza los permisos"](#).



BlueXP selecciona estas credenciales de AWS de forma predeterminada al crear un entorno de trabajo nuevo para Cloud Volumes ONTAP:

Details & Credentials			
Instance Profile		QA Subscription	Edit Credentials
Credentials	Account ID	Marketplace Subscription	

Credenciales adicionales de AWS

Existen dos formas de añadir credenciales adicionales de AWS.

Agregar credenciales de AWS a un conector existente

Si desea ejecutar Cloud Volumes ONTAP en diferentes cuentas de AWS, puede hacerlo también "[Proporcione las claves AWS para un usuario de IAM o el ARN de un rol en una cuenta de confianza](#)". En la siguiente imagen se muestran dos cuentas adicionales, una que proporciona permisos a través de una función IAM en una cuenta de confianza y otra a través de las claves AWS de un usuario de IAM:



Entonces lo haría "[Agregue las credenciales de cuenta a BlueXP](#)" Especificando el nombre de recurso de Amazon (ARN) del rol de IAM o las claves de AWS del usuario de IAM.

Después de añadir otro conjunto de credenciales, puede cambiar a ellas al crear un nuevo entorno de trabajo:

The screenshot shows the 'Edit Credentials & Add Subscription' window. It includes a section 'Associate Subscription to Credentials' with a list of credentials. The list shows 'keys | Account ID: [redacted]', 'Instance Profile | Account ID: [redacted]', and 'casaba QA subscription' (indicated by a green dot). Below the list is a '+ Add Subscription' button. At the bottom are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Añada credenciales de AWS directamente a BlueXP

Agregar nuevas credenciales de AWS a BlueXP proporciona los permisos necesarios para crear y gestionar un entorno de trabajo FSX para ONTAP o crear un conector.

¿Qué pasa con las puestas en marcha de Marketplace y las puestas en marcha en las instalaciones?

En las secciones anteriores se describe el método de implementación recomendado para el conector, que es

de BlueXP. También puede implementar un conector en AWS desde el ["Mercado AWS"](#) y usted puede ["Instale el conector en las instalaciones"](#).

Si utiliza el Marketplace, los permisos se proporcionan de la misma manera. Solo tiene que crear y configurar manualmente el rol IAM y, a continuación, proporcionar permisos para cualquier cuenta adicional.

Para las implementaciones locales, no puede configurar una función de IAM para el sistema BlueXP, pero puede proporcionar permisos como lo haría para cuentas de AWS adicionales.

¿Cómo puedo rotar mis credenciales de AWS de forma segura?

Como se ha descrito anteriormente, BlueXP permite proporcionar credenciales de AWS de varias maneras: Una función IAM asociada a la instancia de Connector, asumiendo una función IAM en una cuenta de confianza o proporcionando claves de acceso de AWS.

Con las dos primeras opciones, BlueXP utiliza el Servicio de token de seguridad de AWS para obtener credenciales temporales que giran constantemente. Este proceso es la mejor práctica, es automático y seguro.

Si proporciona a BlueXP claves de acceso de AWS, debe rotar las claves actualizándolas en BlueXP a intervalos regulares. Este es un proceso completamente manual.

Gestione las credenciales y suscripciones de AWS para BlueXP

Añada y gestione credenciales de AWS para que BlueXP tenga los permisos que necesita para implementar y gestionar recursos cloud en sus cuentas de AWS. Si administra varias suscripciones de AWS, puede asignar cada una de ellas a diferentes credenciales de AWS desde la página Credentials.

Descripción general

Puede añadir credenciales de AWS a un conector existente o directamente a BlueXP:

- Agregue credenciales de AWS adicionales a un conector existente

Añadir credenciales de AWS a un conector existente proporciona los permisos necesarios para gestionar recursos y procesos dentro de su entorno de cloud público. [Aprenda a añadir credenciales de AWS a un conector.](#)

- Añada las credenciales de AWS a BlueXP para crear un conector

La adición de nuevas credenciales de AWS a BlueXP proporciona a BlueXP los permisos necesarios para crear un conector. [Aprenda a añadir credenciales de AWS a BlueXP.](#)

- Añada credenciales de AWS a BlueXP para FSX para ONTAP

La adición de nuevas credenciales de AWS a BlueXP proporciona a BlueXP los permisos necesarios para crear y gestionar FSX para ONTAP. ["Aprenda a configurar permisos para FSX para ONTAP"](#)

Cómo rotar credenciales

BlueXP le permite proporcionar credenciales de AWS de varias maneras: Una función IAM asociada a la instancia de Connector, asumiendo un rol IAM en una cuenta de confianza o proporcionando claves de acceso de AWS. ["Obtenga más información acerca de las credenciales y permisos de AWS"](#).

Con las dos primeras opciones, BlueXP utiliza el Servicio de token de seguridad de AWS para obtener credenciales temporales que giran constantemente. Este proceso es la mejor práctica porque es automático y seguro.

Si proporciona a BlueXP claves de acceso de AWS, debe rotar las claves actualizándolas en BlueXP a intervalos regulares. Este es un proceso completamente manual.

Agregar credenciales a un conector

Añada las credenciales de AWS a un conector para que tenga los permisos necesarios para gestionar los recursos y procesos en su entorno de cloud público. Puede proporcionar el ARN de un rol IAM en otra cuenta o proporcionar claves de acceso de AWS.

Conceder permisos

Antes de agregar credenciales de AWS a un conector, debe proporcionar los permisos necesarios. Los permisos permiten a BlueXP administrar recursos y procesos dentro de esa cuenta de AWS. La forma en que proporcione los permisos depende de si desea proporcionar BlueXP con el ARN de una función en una cuenta de confianza o claves de AWS.



Si implementó un conector desde BlueXP, BlueXP agregó automáticamente credenciales de AWS para la cuenta en la que implementó el conector. Esta cuenta inicial no se agrega si implementó el conector desde AWS Marketplace o si instaló manualmente el software Connector en un sistema existente. ["Obtenga más información acerca de los permisos y credenciales de AWS"](#).

opciones

- [Conceda permisos asumiendo una función IAM en otra cuenta](#)
- [Conceda permisos proporcionando claves AWS](#)

Conceda permisos asumiendo una función IAM en otra cuenta

Puede configurar una relación de confianza entre la cuenta AWS de origen en la que ha implementado la instancia de Connector y otras cuentas de AWS mediante los roles IAM. A continuación, debe proporcionar a BlueXP el ARN de las funciones de IAM de las cuentas de confianza.

Si el conector está instalado en las instalaciones, no puede utilizar este método de autenticación. Debe usar claves AWS.

Pasos

1. Vaya a la consola IAM de la cuenta de destino en la que desea proporcionar permisos al conector.
2. En Access Management, haga clic en **roles > Crear función** y siga los pasos para crear la función.

No olvide hacer lo siguiente:

- En **Tipo de entidad de confianza**, seleccione **cuenta de AWS**.

- Seleccione **otra cuenta de AWS** e introduzca el ID de la cuenta en la que reside la instancia de Connector.
- Cree las directivas necesarias copiando y pegando el contenido de ["Políticas de IAM para el conector"](#).

3. Copie el rol ARN del rol IAM para que pueda pegarlo en BlueXP más adelante.

Resultado

La cuenta ahora tiene los permisos necesarios. [Ahora puede agregar las credenciales a un conector.](#)

Conceda permisos proporcionando claves AWS

Si desea proporcionar BlueXP con claves AWS para un usuario de IAM, debe conceder los permisos necesarios a ese usuario. La política IAM de BlueXP define las acciones y los recursos de AWS que BlueXP puede utilizar.

Debe utilizar este método de autenticación si el conector está instalado en las instalaciones. No se puede utilizar la función IAM.

Pasos

1. Desde la consola IAM, cree directivas copiando y pegando el contenido de ["Políticas de IAM para el conector"](#).

["Documentación de AWS: Crear políticas de IAM"](#)

2. Asocie las políticas a un rol de IAM o a un usuario de IAM.

- ["Documentación de AWS: Crear roles de IAM"](#)
- ["Documentación de AWS: Adición y eliminación de políticas de IAM"](#)

Resultado

La cuenta ahora tiene los permisos necesarios. [Ahora puede agregar las credenciales a un conector.](#)

Añada las credenciales

Después de proporcionar una cuenta de AWS con los permisos necesarios, puede agregar las credenciales de esa cuenta a un conector existente. Esto permite iniciar sistemas Cloud Volumes ONTAP en esa cuenta con el mismo conector.

Antes de empezar

Si acaba de crear estas credenciales en su proveedor de cloud, es posible que transcurran unos minutos hasta que estén disponibles para su uso. Espere unos minutos antes de agregar las credenciales a BlueXP.

Pasos

1. Asegúrese de que el conector correcto está seleccionado actualmente en BlueXP.
2. En la parte superior derecha de la consola de BlueXP, haga clic en el icono Configuración y seleccione **credenciales**.



3. Haga clic en **Agregar credenciales** y siga los pasos del asistente.

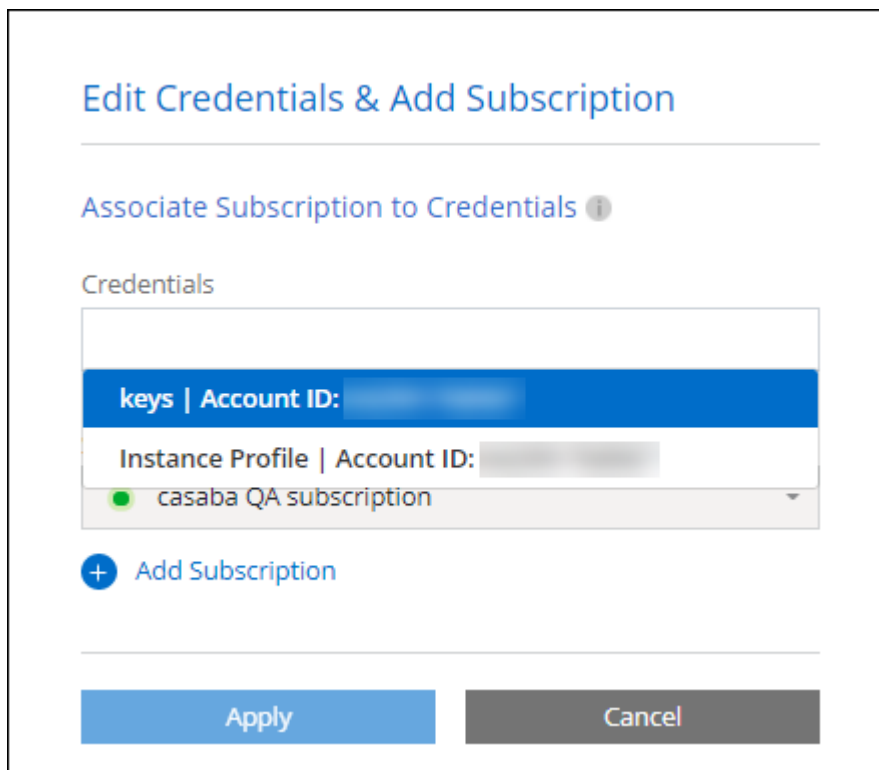
- a. **Ubicación de credenciales:** Seleccione **Servicios Web de Amazon > conector**.
- b. **Definir credenciales:** Proporcione el ARN (nombre de recurso de Amazon) de una función de IAM de confianza, o introduzca una clave de acceso de AWS y una clave secreta.
- c. **Suscripción al mercado:** Asocie una suscripción al mercado con estas credenciales suscribiendo ahora o seleccionando una suscripción existente.

Para pagar por Cloud Volumes ONTAP a una tarifa por hora (PAYGO) o con un contrato anual, las credenciales de AWS deben estar asociadas con una suscripción a Cloud Volumes ONTAP desde AWS Marketplace.

- d. **Revisión:** Confirme los detalles acerca de las nuevas credenciales y haga clic en **Agregar**.

Resultado

Ahora puede cambiar a un conjunto de credenciales diferente de la página Details y Credentials al crear un nuevo entorno de trabajo:



Agregar credenciales a BlueXP para crear un conector

Agregue las credenciales de AWS a BlueXP proporcionando el ARN de una función IAM que proporciona a BlueXP los permisos necesarios para crear un conector. Puede elegir estas credenciales al crear un conector nuevo.

Configure el rol IAM

Configure una función de IAM que permita al SaaS BlueXP asumir la función.

Pasos

1. Vaya a la consola IAM de la cuenta de destino.
2. En Access Management, haga clic en **roles > Crear función** y siga los pasos para crear la función.

No olvide hacer lo siguiente:

- En **Tipo de entidad de confianza**, seleccione **cuenta de AWS**.
- Seleccione **otra cuenta de AWS** e introduzca el ID del SaaS BlueXP: 952013314444
- Cree una directiva que incluya los permisos necesarios para crear un conector.
 - ["Consulte los permisos necesarios para FSX para ONTAP"](#)
 - ["Ver la directiva de despliegue del conector"](#)

3. Copie el rol ARN de la función IAM para que pueda pegarlo en BlueXP en el siguiente paso.

Resultado

El rol IAM ahora tiene los permisos necesarios. [Ahora puede agregarla a BlueXP](#).

Añada las credenciales

Después de proporcionar la función IAM con los permisos necesarios, agregue el rol ARN a BlueXP.

Antes de empezar

Si acaba de crear la función IAM, puede tardar unos minutos en estar disponible. Espere unos minutos antes de agregar las credenciales a BlueXP.

Pasos

1. En la parte superior derecha de la consola de BlueXP, haga clic en el icono Configuración y seleccione **credenciales**.



2. Haga clic en **Agregar credenciales** y siga los pasos del asistente.
 - a. **Ubicación de credenciales:** Seleccione **Servicios Web de Amazon > BlueXP**.
 - b. **Definir credenciales:** Proporcionar el ARN (nombre de recurso de Amazon) de la función IAM.
 - c. **Revisión:** Confirme los detalles acerca de las nuevas credenciales y haga clic en **Agregar**.

Resultado

Ahora puede utilizar las credenciales al crear un conector nuevo.

Asocie una suscripción a AWS

Después de añadir sus credenciales de AWS a BlueXP, puede asociar una suscripción a AWS Marketplace con estas credenciales. La suscripción le permite pagar por Cloud Volumes ONTAP a una tarifa por hora (PAYGO) o utilizar un contrato anual, y utilizar otros servicios cloud de NetApp.

Hay dos escenarios en los que puede asociar una suscripción a AWS Marketplace después de haber añadido las credenciales a BlueXP:

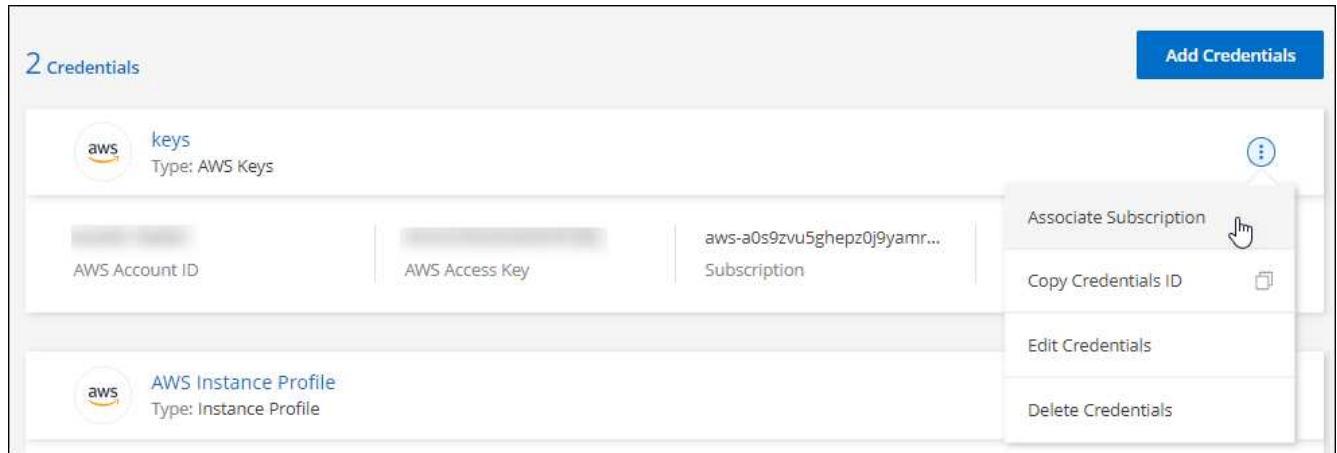
- No asoció una suscripción cuando agregó inicialmente las credenciales a BlueXP.
- Desea sustituir una suscripción existente de AWS Marketplace por una nueva suscripción.

Lo que necesitará

Debe crear un conector para poder cambiar la configuración de BlueXP. "[Aprenda a crear un conector](#)".

Pasos

1. En la parte superior derecha de la consola de BlueXP, haga clic en el icono Configuración y seleccione **credenciales**.
2. Haga clic en el menú de acción para obtener un conjunto de credenciales y, a continuación, seleccione **Suscripción asociada**.



3. Para asociar las credenciales a una suscripción existente, seleccione la suscripción en la lista desplegable y haga clic en **asociado**.
4. Para asociar las credenciales con una nueva suscripción, haga clic en **Agregar suscripción > continuar** y siga los pasos del AWS Marketplace:
 - a. Haga clic en **Ver opciones de compra**.
 - b. Haga clic en **Suscribirse**.
 - c. Haga clic en **Configurar su cuenta**.

Se le redirigirá al sitio web de BlueXP.

- d. Desde la página **asignación de suscripción**:

- Seleccione las cuentas de NetApp a las que desea asociar esta suscripción.
- En el campo **sustituir suscripción existente**, elija si desea sustituir automáticamente la suscripción existente para una cuenta con esta nueva suscripción.

BlueXP reemplaza la suscripción existente para todas las credenciales de la cuenta con esta nueva suscripción. Si alguna vez no se ha asociado un conjunto de credenciales a una suscripción, esta nueva suscripción no se asociará a dichas credenciales.

Para el resto de cuentas, deberá asociar manualmente la suscripción repitiendo estos pasos.

- Haga clic en **Guardar**.

En el siguiente vídeo se muestran los pasos para suscribirse desde Google Cloud Marketplace:

► https://docs.netapp.com/es-es/cloud-manager-setup-admin//media/video_subscribing_aws.mp4 (video)

Editar credenciales

Edite sus credenciales de AWS en BlueXP cambiando el tipo de cuenta (las claves de AWS o asumen la función), editando el nombre o actualizando las credenciales (las claves o el rol ARN).



No se pueden editar las credenciales de un perfil de instancia asociado a una instancia de conector.

Pasos

1. En la parte superior derecha de la consola de BlueXP, haga clic en el icono Configuración y seleccione **credenciales**.
2. Haga clic en el menú de acción para obtener un conjunto de credenciales y, a continuación, seleccione **Editar credenciales**.
3. Realice los cambios necesarios y, a continuación, haga clic en **aplicar**.

Eliminación de credenciales

Si ya no necesita un conjunto de credenciales, puede eliminarlas de BlueXP. Sólo puede eliminar credenciales que no estén asociadas a un entorno de trabajo.



No se pueden eliminar las credenciales de un perfil de instancia asociado a una instancia de conector.

Pasos

1. En la parte superior derecha de la consola de BlueXP, haga clic en el icono Configuración y seleccione **credenciales**.
2. Haga clic en el menú de acción para obtener un conjunto de credenciales y, a continuación, seleccione **Eliminar credenciales**.
3. Haga clic en **Eliminar** para confirmar.

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.