



Adjuntar StorageGRID como nivel de cloud

StorageGRID

NetApp
September 04, 2024

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/es-es/storagegrid-116/fabricpool/information-needed-to-attach-storagegrid-as-cloud-tier.html> on September 04, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

- Adjuntar StorageGRID como nivel de cloud 1
 - Información necesaria para adjuntar StorageGRID como nivel de cloud 1
 - Prácticas recomendadas para el equilibrio de carga 3
 - Mejores prácticas para grupos de alta disponibilidad 4
 - Configure el servidor DNS para las direcciones IP de StorageGRID 5
 - Crear un grupo de alta disponibilidad para FabricPool 6
 - Cree un extremo de equilibrador de carga para FabricPool 7
 - Cree una cuenta de inquilino para FabricPool 9
 - Cree un bloque de S3 y obtenga una clave de acceso 10

Adjuntar StorageGRID como nivel de cloud

Información necesaria para adjuntar StorageGRID como nivel de cloud

Antes de poder asociar StorageGRID como nivel de cloud para FabricPool, debe realizar algunos pasos de configuración en StorageGRID y obtener ciertos valores.

Acerca de esta tarea

La siguiente tabla enumera la información que debe proporcionar a ONTAP cuando asocia StorageGRID como nivel de cloud para FabricPool. En los temas de esta sección se explica cómo utilizar el administrador de grid y el administrador de inquilinos de StorageGRID para obtener la información que necesita.



Los nombres de campo exactos que se muestran y el proceso que se utiliza para introducir los valores necesarios en ONTAP dependen de si está utilizando la CLI de ONTAP (Storage aggregate object-store config create) o el Administrador del sistema de ONTAP (**almacenamiento > agregados y discos > nivel de cloud**).

Si quiere más información, consulte lo siguiente:

- ["TR-4598: Prácticas recomendadas de FabricPool en ONTAP 9.9.1"](#)
- ["Documentación de ONTAP 9"](#)

Campo ONTAP	Descripción
Nombre de almacén de objetos	Cualquier nombre único y descriptivo. Por ejemplo: StorageGRID_Cloud_Tier.
Tipo de proveedor	StorageGRID (Administrador del sistema de ONTAP) o. SGWS (CLI de ONTAP).
Puerto	El puerto que FabricPool utilizará cuando se conecte a StorageGRID. Determina qué número de puerto se va a utilizar al definir el punto final del equilibrador de carga de StorageGRID. Cree un extremo de equilibrador de carga para FabricPool

Campo ONTAP	Descripción
Nombre del servidor	<p>El nombre de dominio completo (FQDN) para el extremo de equilibrador de carga de StorageGRID. Por ejemplo: s3.storagegrid.company.com.</p> <p>Tenga en cuenta lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El nombre de dominio que especifique aquí debe coincidir con el nombre de dominio del certificado de CA que cargue para el extremo de equilibrador de carga de StorageGRID. • El registro DNS de este nombre de dominio debe asignar a cada dirección IP que utilice para conectarse a StorageGRID. <p>Configure el servidor DNS para las direcciones IP de StorageGRID</p>
Nombre del contenedor	<p>El nombre del bloque de StorageGRID que utilizará con este clúster de ONTAP. Por ejemplo: fabricpool-bucket. Puede crear este bloque en el Administrador de inquilinos o, a partir del Administrador del sistema ONTAP 9.10, puede crear el bloque con el asistente de configuración de FabricPool.</p> <p>Tenga en cuenta lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El nombre del bloque no se puede cambiar una vez creada la configuración. • El bloque no puede tener habilitado el control de versiones. • Debe utilizar un bloque diferente para cada clúster de ONTAP que organice los datos en niveles en StorageGRID. <p>Cree un bloque de S3 y obtenga una clave de acceso</p>
Clave de acceso y contraseña secreta	<p>La clave de acceso y la clave de acceso secreta de la cuenta de inquilino de StorageGRID.</p> <p>Estos valores se generan en el Administrador de arrendatarios.</p> <p>Cree un bloque de S3 y obtenga una clave de acceso</p>
SSL	Debe estar habilitado.
Certificado de almacén de objetos	<p>El certificado de CA que cargó al crear el extremo del equilibrador de carga StorageGRID.</p> <p>Nota: Si una CA intermedia emitió el certificado StorageGRID, debe proporcionar el certificado de CA intermedio. Si la CA raíz emitió directamente el certificado StorageGRID, debe proporcionar el certificado de CA raíz.</p> <p>Cree un extremo de equilibrador de carga para FabricPool</p>

Después de terminar

Una vez que haya obtenido la información de StorageGRID necesaria, podrá ir a ONTAP para añadir StorageGRID como nivel de cloud, añadir el nivel de cloud como agregado y establecer políticas de organización en niveles del volumen.

Prácticas recomendadas para el equilibrio de carga

Antes de asociar StorageGRID como un nivel de cloud de FabricPool, debe utilizar el Administrador de grid de StorageGRID para configurar al menos un extremo de equilibrador de carga.

¿Qué es el equilibrio de carga?

Cuando los datos se organizan en niveles desde FabricPool a un sistema StorageGRID, StorageGRID utiliza un equilibrio de carga para gestionar la carga de trabajo de procesamiento y recuperación. El equilibrio de carga maximiza la velocidad y la capacidad de conexión mediante la distribución de la carga de trabajo FabricPool entre varios nodos de almacenamiento.

El servicio de equilibrador de carga de StorageGRID se instala en todos los nodos de administrador y en todos los nodos de puerta de enlace, y ofrece balanceo de carga de capa 7. Realiza la terminación de las solicitudes de cliente de Seguridad de capa de transporte (TLS), inspecciona las solicitudes y establece nuevas conexiones seguras a los nodos de almacenamiento.

El servicio Load Balancer de cada nodo funciona de forma independiente cuando se reenvía tráfico de clientes a los nodos de almacenamiento. Mediante un proceso de ponderación, el servicio Load Balancer envía más solicitudes a los nodos de almacenamiento con una mayor disponibilidad de CPU.

Aunque el servicio StorageGRID Load Balancer es el mecanismo de equilibrio de carga recomendado, puede que en su lugar desee integrar un equilibrador de carga de terceros. Si quiere más información, póngase en contacto con su representante de cuenta de NetApp o consulte "[TR-4626: Equilibradores de carga globales y de terceros de StorageGRID](#)".



El servicio de equilibrador de carga de conexión (CLB) independiente en los nodos de puerta de enlace queda obsoleto y ya no se recomienda su uso con FabricPool.

Prácticas recomendadas para el balanceo de carga de StorageGRID

Como práctica recomendada general, cada sitio del sistema StorageGRID debe incluir dos o más nodos con el servicio de equilibrador de carga. Por ejemplo, un sitio puede incluir dos nodos de puerta de enlace, o bien un nodo de administrador y un nodo de puerta de enlace. Asegúrese de que dispone de una infraestructura adecuada de red, hardware o virtualización para cada nodo de equilibrio de carga, ya sea para dispositivos de servicios SG100 o SG1000, nodos de configuración básica o nodos basados en máquinas virtuales (VM).

Debe configurar un extremo de equilibrador de carga de StorageGRID para definir el puerto que utilizarán los nodos de puerta de enlace y los nodos de administración para las solicitudes de FabricPool entrantes y salientes.

Prácticas recomendadas para el certificado de extremo de equilibrio de carga

Al crear un extremo de equilibrio de carga para utilizarlo con FabricPool, debe utilizar HTTPS como protocolo. Se admite la comunicación con StorageGRID sin cifrado TLS, pero no se recomienda

A continuación, se puede cargar un certificado firmado por una CA de confianza pública o una entidad de certificación (CA) privada, o bien se puede generar un certificado autofirmado. El certificado permite la autenticación de ONTAP con StorageGRID.

Como práctica recomendada, debe usar un certificado de servidor de CA para proteger la conexión. Los certificados firmados por una CA se pueden rotar de forma no disruptiva.

Cuando solicite un certificado de CA para utilizarlo con el extremo de equilibrador de carga, asegúrese de que el nombre de dominio del certificado coincide con el nombre de servidor que escriba en ONTAP para ese extremo de equilibrador de carga. Si es posible, utilice un comodín (*) para permitir URL de tipo host virtual. Por ejemplo:

```
*.s3.storagegrid.company.com
```

Cuando añada StorageGRID como un nivel de cloud de FabricPool, debe instalar el mismo certificado en el clúster de ONTAP, así como en el certificado raíz y en todos los certificados de una entidad de certificación (CA) subordinados.



StorageGRID utiliza certificados de servidor para diversos fines. Si se conecta al servicio Load Balancer, de manera opcional, se puede usar el certificado API S3 y Swift.

Para obtener más información acerca del certificado de servidor para un extremo de equilibrio de carga:

- [Configurar puntos finales del equilibrador de carga](#)
- [Directrices de refuerzo para certificados de servidor](#)

Mejores prácticas para grupos de alta disponibilidad

Antes de asociar StorageGRID como nivel de cloud FabricPool, debe usar el Administrador de grid de StorageGRID para configurar un grupo de alta disponibilidad.

¿Qué es un grupo de alta disponibilidad?

Para garantizar que el servicio Load Balancer esté siempre disponible para gestionar datos FabricPool, puede agrupar las interfaces de red de varios nodos de administración y puerta de enlace en una sola entidad, conocida como grupo de alta disponibilidad. Si el nodo activo del grupo ha falla, otro nodo del grupo puede seguir gestionando la carga de trabajo.

Cada grupo de alta disponibilidad proporciona acceso de alta disponibilidad a los servicios compartidos en los nodos asociados. Por ejemplo, un grupo de alta disponibilidad que consta de interfaces solo en los nodos de puerta de enlace o en los nodos de administración y de puerta de enlace proporciona un acceso de alta disponibilidad al servicio de equilibrador de carga compartido.

Para crear un grupo de alta disponibilidad, debe realizar estos pasos generales:

1. Seleccione interfaces de red para uno o más nodos de administración o nodos de puerta de enlace. Puede seleccionar la interfaz de red de cuadrícula (eth0), la interfaz de red de cliente (eth2) o una interfaz VLAN.



Si piensa utilizar una interfaz VLAN para segregar el tráfico FabricPool, un administrador de red primero debe configurar una interfaz troncal y la VLAN correspondiente. Cada VLAN se identifica por un ID o etiqueta numéricos. Por ejemplo, la red puede usar VLAN 100 para el tráfico de FabricPool.

2. Asigne una o varias direcciones IP virtuales (VIP) al grupo. Las aplicaciones cliente, como FabricPool, pueden utilizar cualquiera de estas direcciones VIP para conectarse a StorageGRID.
3. Especifique una interfaz que sea la interfaz principal y determine el orden de prioridad de las interfaces de copia de seguridad. La interfaz Primary es la interfaz activa a menos que se produzca un fallo.

Si el grupo ha incluye más de una interfaz y la interfaz principal falla, las direcciones VIP se mueven a la primera interfaz de respaldo en el orden de prioridad. Si falla esa interfaz, las direcciones VIP pasan a la siguiente interfaz de respaldo, etc. Por lo general, este proceso de conmutación por error solo se realiza en unos pocos segundos y es lo suficientemente rápido como para que las aplicaciones cliente tengan un impacto escaso y puedan confiar en los comportamientos normales de reintento para continuar con el funcionamiento.

Una vez resuelto el fallo y haya una interfaz de mayor prioridad disponible de nuevo, las direcciones VIP se mueven automáticamente a la interfaz de mayor prioridad disponible.

Prácticas recomendadas para grupos de alta disponibilidad

Las prácticas recomendadas para crear un grupo de alta disponibilidad de StorageGRID para FabricPool dependen de la carga de trabajo de la siguiente manera:

- Si piensa utilizar FabricPool con datos de carga de trabajo principal, debe crear un grupo de alta disponibilidad que incluya al menos dos nodos de equilibrio de carga para evitar la interrupción de la recuperación de datos.
- Si planea utilizar la política de organización en niveles de volúmenes sólo para snapshots de FabricPool o los niveles de rendimiento locales no primarios (por ejemplo, ubicaciones de recuperación ante desastres o destinos de SnapMirror® de NetApp), puede configurar un grupo ha con sólo un nodo.

Estas instrucciones describen cómo configurar un grupo de alta disponibilidad para la alta disponibilidad de Active-Backup (un nodo es activo y uno es backup). Sin embargo, puede que prefiera usar DNS Round Robin o ha activo-activo. Para conocer las ventajas de estas otras configuraciones de alta disponibilidad, consulte [Opciones de configuración para grupos de alta disponibilidad](#).

Configure el servidor DNS para las direcciones IP de StorageGRID

Después de configurar los grupos de alta disponibilidad y los extremos de equilibrador de carga, debe asegurarse de que el sistema de nombres de dominio (DNS) del sistema ONTAP incluye un registro para asociar el nombre del servidor StorageGRID (nombre de dominio completo) a la dirección IP que FabricPool utilizará para realizar conexiones.

La dirección IP que introduzca en el registro DNS depende de si se utiliza un grupo de alta disponibilidad de nodos con balanceo de carga:

- Si ha configurado un grupo de alta disponibilidad, FabricPool se conectará a las direcciones IP virtuales de dicho grupo de alta disponibilidad.

- Si no está utilizando un grupo de alta disponibilidad, FabricPool puede conectarse al servicio de equilibrador de carga de StorageGRID mediante la dirección IP de cualquier nodo de puerta de enlace o nodo de administración.

También debe asegurarse de que el registro DNS hace referencia a todos los nombres de dominio de extremo requeridos, incluidos los nombres de comodín.

Crear un grupo de alta disponibilidad para FabricPool

Al configurar StorageGRID para su uso con FabricPool, puede opcionalmente crear uno o varios grupos de alta disponibilidad (ha). Un grupo de alta disponibilidad consta de una o varias interfaces de red en los nodos de administración, los nodos de puerta de enlace o ambos.

Lo que necesitará

- Ha iniciado sesión en Grid Manager mediante un [navegador web compatible](#).
- Tiene el permiso acceso raíz.
- Si planea utilizar una VLAN, ha creado la interfaz VLAN. Consulte [Configure las interfaces VLAN](#).

Acerca de esta tarea

Cada grupo de alta disponibilidad utiliza direcciones IP virtuales (VIP) para proporcionar acceso de alta disponibilidad a los servicios compartidos de los nodos asociados.

Para obtener más detalles sobre esta tarea, consulte [Gestión de grupos de alta disponibilidad](#).

Pasos

1. Seleccione **CONFIGURACIÓN > Red > grupos de alta disponibilidad**.
2. Seleccione **Crear**.
3. Introduzca un nombre único y, opcionalmente, una descripción.
4. Seleccione una o varias interfaces para añadirlas a este grupo de alta disponibilidad.

Utilice los encabezados de columna para ordenar las filas o introduzca un término de búsqueda para localizar las interfaces más rápidamente.

5. Determine la interfaz primaria y cualquier interfaz de backup para este grupo de alta disponibilidad.

Arrastre y suelte filas para cambiar los valores de la columna **orden de prioridad**.

La primera interfaz de la lista es la interfaz principal. La interfaz Primary es la interfaz activa a menos que se produzca un fallo.

Si el grupo incluye más de una interfaz y la interfaz activa falla, las direcciones VIP se mueven a la primera interfaz de respaldo en el orden de prioridad. Si falla esa interfaz, las direcciones VIP pasan a la siguiente interfaz de respaldo, etc. Cuando se resuelven los fallos, las direcciones VIP vuelven a la interfaz de mayor prioridad disponible.

6. Especifique la subred VIP en notación CIDR—una dirección IPv4 seguida de una barra diagonal y la longitud de la subred (0-32).

La dirección de red no debe tener ningún bit de host configurado. Por ejemplo: 192.16.0.0/22.

7. De manera opcional, si las direcciones IP de ONTAP que se utilizan para acceder a StorageGRID no están en la misma subred que las direcciones VIP de StorageGRID, introduzca la dirección IP de la puerta de enlace local VIP de StorageGRID. La dirección IP de la puerta de enlace local debe estar dentro de la subred VIP.
8. Introduzca una o más direcciones IP virtuales para el grupo de alta disponibilidad. Puede añadir hasta 10 direcciones IP. Todos los VIP deben estar dentro de la subred VIP.

Debe proporcionar al menos una dirección IPv4. De manera opcional, es posible especificar direcciones IPv4 e IPv6 adicionales.

9. Seleccione **Crear grupo ha** y, a continuación, seleccione **Finalizar**.

Cree un extremo de equilibrador de carga para FabricPool

Al configurar StorageGRID para su uso con FabricPool, debe configurar un extremo de equilibrador de carga y cargar el certificado de extremo de equilibrador de carga, que se utiliza para proteger la conexión entre ONTAP y StorageGRID.

Lo que necesitará

- Ha iniciado sesión en Grid Manager mediante un [navegador web compatible](#).
- Tiene el permiso acceso raíz.
- Tiene los siguientes archivos:
 - Certificado de servidor: El archivo de certificado de servidor personalizado.
 - Clave privada del certificado de servidor: El archivo de claves privadas del certificado de servidor personalizado.
 - Paquete DE CA: Un único archivo opcional que contiene los certificados de cada entidad de certificación (CA) intermedia. El archivo debe contener cada uno de los archivos de certificado de CA codificados con PEM, concatenados en el orden de la cadena de certificados.

Acerca de esta tarea

Para obtener más detalles sobre esta tarea, consulte [Configurar puntos finales del equilibrador de carga](#).

Pasos

1. Seleccione **CONFIGURACIÓN > Red > terminales de equilibrador de carga**.
2. Seleccione **Crear**.

×

Create a load balancer endpoint

1 Enter endpoint details

2 Select binding mode

3 Attach certificate

Endpoint details

Name ?

Port ?

Enter an unused port or accept the suggested port.

10443

Client type ?

Select the type of client application that will use this endpoint.

☒ S3
 ☐ Swift

Network protocol ?

Select the network protocol clients will use with this endpoint. If you select HTTPS, attach the security certificate before saving the endpoint.

☐ HTTPS (recommended)
 ☒ HTTP

Cancel

Continue

3. Introduzca los detalles de los extremos.

Campo	Descripción
Nombre	Nombre descriptivo para el extremo
Puerto	<p>El puerto StorageGRID que desea usar para el equilibrio de carga. De forma predeterminada, este campo es 10433, pero puede introducir cualquier puerto externo no utilizado. Si introduce 80 o 443, el extremo se configura únicamente en los nodos de puerta de enlace, ya que estos puertos están reservados en los nodos de administración.</p> <p>Nota: los puertos utilizados por otros servicios de red no están permitidos. Consulte Referencia de puerto de red.</p> <p>Debe proporcionar este mismo número de puerto a ONTAP al asociar StorageGRID como un nivel de cloud de FabricPool.</p>
Tipo de cliente	Seleccione S3 .

Campo	Descripción
Protocolo de red	<p>Seleccione HTTPS.</p> <p>Nota: Se admite el uso de HTTP pero no se recomienda.</p>

4. Seleccione **continuar**.

5. Especifique el modo de encuadernación.

Utilice el ajuste **Global** (recomendado) o restrinja la accesibilidad de este punto final a uno de los siguientes puntos:

- Interfaces de red específicas de nodos específicos.
- Direcciones IP virtuales (VIP) de alta disponibilidad específica. Utilice esta selección solo si necesita niveles mucho más altos de aislamiento de las cargas de trabajo.

6. Seleccione **continuar**.

7. Seleccione **cargar certificado** (recomendado) y, a continuación, busque el certificado de servidor, la clave privada de certificado y el paquete opcional de CA.

8. Seleccione **Crear**.



Los cambios en el certificado de extremo pueden tardar hasta 15 minutos en aplicarse a todos los nodos.

Cree una cuenta de inquilino para FabricPool

Debe crear una cuenta de inquilino en el Gestor de grid para uso de FabricPool.

Lo que necesitará

- Ha iniciado sesión en Grid Manager mediante un [navegador web compatible](#).
- Tiene permisos de acceso específicos.

Acerca de esta tarea

Las cuentas de inquilino permiten a las aplicaciones cliente almacenar y recuperar objetos en StorageGRID. Cada cuenta de inquilino tiene su propio ID de cuenta, grupos y usuarios autorizados, bloques y objetos.

Se puede usar la misma cuenta de inquilino para varios clústeres de ONTAP. O bien, puede crear una cuenta de inquilino dedicada para cada clúster de ONTAP según sea necesario.



En estas instrucciones se asume que ha configurado el inicio de sesión único (SSO) para Grid Manager. Si SSO no está habilitado, utilice [estas instrucciones para crear una cuenta de inquilino](#) en su lugar.

Pasos

1. Seleccione **ARRENDATARIOS**.
2. Seleccione **Crear**.
3. Introduzca un nombre para mostrar y una descripción.
4. Seleccione **S3**.

5. Deje en blanco el campo **cuota de almacenamiento**.
6. Seleccione **permitir servicios de plataforma** para permitir el uso de servicios de plataforma.

Si se habilitan los servicios de plataforma, un inquilino puede usar características, como la replicación de CloudMirror, que accedan a servicios externos.
7. No seleccione **usar fuente de identidad propia**.
8. No seleccione **permitir selección de S3**.
9. Seleccione un grupo federado existente en el Gestor de grid para tener el permiso acceso raíz inicial para el arrendatario.
10. Seleccione **Crear arrendatario**.

Cree un bloque de S3 y obtenga una clave de acceso

Antes de usar StorageGRID con una carga de trabajo de FabricPool, debe crear un bucket de S3 para sus datos de FabricPool. También debe obtener una clave de acceso y una clave de acceso secreta para la cuenta de inquilino que utilizará para FabricPool.

Lo que necesitará

- Creó una cuenta de inquilino para uso de FabricPool.

Acerca de esta tarea

Estas instrucciones describen cómo usar el responsable de inquilinos de StorageGRID para crear un bloque y obtener claves de acceso. También puede realizar estas tareas con la API de gestión de inquilinos o la API DE REST de StorageGRID S3. O bien, si utiliza ONTAP 9.10, puede crear el bloque con el asistente de configuración de FabricPool.

Si quiere más información:

- [Usar una cuenta de inquilino](#)
- [Use S3](#)

Pasos

1. Inicie sesión en el Administrador de inquilinos.

Puede realizar una de las siguientes acciones:

- En la página Cuentas de arrendatarios de Grid Manager, seleccione el enlace **Iniciar sesión** para el arrendatario e introduzca sus credenciales.
- Introduzca la URL para la cuenta de inquilino en un navegador web e introduzca sus credenciales.

2. Cree un bloque de S3 para datos de FabricPool.

Debe crear un bloque único para cada clúster de ONTAP que vaya a utilizar.

- a. Seleccione **ALMACENAMIENTO (S3) > Cuchos**.
- b. Seleccione **Crear cucharón**.
- c. Introduzca el nombre del bloque de StorageGRID que utilizará con FabricPool. Por ejemplo: `fabricpool-bucket`.



No se puede cambiar el nombre del bloque después de crear el bloque.

Los nombres de los bloques deben cumplir con las siguientes reglas:

- Debe ser único en cada sistema StorageGRID (no solo dentro de la cuenta de inquilino).
- Debe ser compatible con DNS.
- Debe incluir al menos 3 y no más de 63 caracteres.
- Puede ser una serie de una o más etiquetas, con etiquetas adyacentes separadas por un punto. Cada etiqueta debe comenzar y terminar con una letra minúscula o un número y solo puede utilizar letras minúsculas, números y guiones.
- No debe ser una dirección IP con formato de texto.
- No debe utilizar periodos en solicitudes de estilo alojadas virtuales. Los períodos provocarán problemas en la verificación del certificado comodín del servidor.

d. Seleccione la región para este segmento.

De forma predeterminada, todos los bloques se crean en la `us-east-1` región.

Create bucket

Enter bucket details

Enter the bucket's name and select the bucket's region.

Bucket name ?

fabricpool-bucket

Region ?

us-east-1

Cancel

Create bucket

e. Seleccione **Crear cucharón**.



Para los depósitos FabricPool, el nivel de consistencia del cucharón recomendado es **Leer-después-nuevo-escribir**, que es la configuración predeterminada para un nuevo cucharón. No edite los depósitos de FabricPool para usar **Disponible** o cualquier otro nivel de consistencia.

3. Cree una clave de acceso y una clave de acceso secreta.

- Seleccione **ALMACENAMIENTO (S3) > Mis claves de acceso**.
- Seleccione **Crear clave**.

- c. Seleccione **Crear clave de acceso**.
- d. Copie el ID de la clave de acceso y la clave de acceso secreta a una ubicación segura, o seleccione **Descargar .csv** para guardar un archivo de hoja de cálculo que contenga el ID de clave de acceso y la clave de acceso secreta.

Estos valores se introducirán en ONTAP cuando configure StorageGRID como un nivel de cloud de FabricPool.



Si crea una nueva clave de acceso y una clave de acceso secreta en el futuro, recuerde actualizar los valores correspondientes en ONTAP de inmediato para garantizar que ONTAP pueda almacenar y recuperar datos en StorageGRID sin interrupción.

Información de copyright

Copyright © 2024 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.