



# **Configurar los ajustes de seguridad**

## **StorageGRID 11.8**

NetApp  
March 19, 2024

# Tabla de contenidos

- Configurar los ajustes de seguridad . . . . . 1
  - Gestione la política TLS y SSH . . . . . 1
  - Configure la seguridad de la red y de los objetos . . . . . 3
  - Cambie la configuración de seguridad de la interfaz . . . . . 5

# Configurar los ajustes de seguridad

## Gestione la política TLS y SSH

La política de TLS y SSH determina qué protocolos y cifrados se usan para establecer conexiones TLS seguras con aplicaciones de cliente y conexiones SSH seguras a servicios StorageGRID internos.

La directiva de seguridad controla cómo TLS y SSH cifran los datos en movimiento. En general, utilice la directiva de compatibilidad moderna (predeterminada), a menos que su sistema necesite cumplir con Common Criteria o que necesite utilizar otros cifrados.



Algunos servicios de StorageGRID no se han actualizado para utilizar los cifrados en estas políticas.

### Antes de empezar

- Ha iniciado sesión en Grid Manager mediante un ["navegador web compatible"](#).
- Usted tiene la ["Permiso de acceso raíz"](#).

## Seleccione una política de seguridad

### Pasos

1. Seleccione **CONFIGURACIÓN > SEGURIDAD > CONFIGURACIÓN DE SEGURIDAD**.

La pestaña **Políticas TLS y SSH** muestra las políticas disponibles. La política actualmente activa se indica mediante una marca de verificación verde en el mosaico de políticas.



2. Revise los mosaicos para obtener más información sobre las políticas disponibles.

Política	Descripción
Compatibilidad moderna (predeterminado)	Use la directiva predeterminada si necesita cifrado seguro y a menos que tenga requisitos especiales. Esta política es compatible con la mayoría de los clientes TLS y SSH.
Compatibilidad con versiones anteriores	Utilice esta directiva si necesita opciones de compatibilidad adicionales para clientes antiguos. Las opciones adicionales de esta política podrían hacerlo menos seguro que la política de compatibilidad moderna.

Política	Descripción
Criterios comunes	Utilice esta política si necesita la certificación Common Criteria.
Estricta con FIPS	Utilice esta directiva si necesita la certificación Common Criteria y necesita utilizar el módulo de seguridad criptográfica 3.0.8 de NetApp para conexiones de clientes externos a puntos finales del equilibrador de carga, el administrador de inquilinos y el administrador de grid. El uso de esta política puede reducir el rendimiento.  <b>Nota:</b> Después de seleccionar esta política, todos los nodos deben serlo "reiniciado de forma rodante" Para activar el módulo de seguridad criptográfica de NetApp. Utilice <b>Mantenimiento &gt; Reiniciar rodando</b> para iniciar y supervisar los reinicios.
Personalizado	Cree una política personalizada si necesita aplicar sus propios cifrados.

3. Para ver detalles sobre los cifrados, protocolos y algoritmos de cada política, selecciona **Ver detalles**.
4. Para cambiar la política actual, seleccione **Usar política**.

Aparece una marca de verificación verde junto a **Política actual** en el mosaico de políticas.

## Cree una política de seguridad personalizada

Puede crear una política personalizada si necesita aplicar sus propios cifrados.

### Pasos

1. Desde el mosaico de la política que es más similar a la política personalizada que desea crear, seleccione **Ver detalles**.
2. Selecciona **Copiar al portapapeles** y luego selecciona **Cancelar**.



3. En el mosaico **Política personalizada**, selecciona **Configurar y usar**.

4. Pegue el JSON que copió y realice los cambios necesarios.
5. Seleccione **Usar política**.

Aparece una marca de verificación verde junto a **Política actual** en el mosaico Política personalizada.

6. Opcionalmente, seleccione **Editar configuración** para realizar más cambios en la nueva política personalizada.

## Vuelva temporalmente a la política de seguridad predeterminada

Si ha configurado una política de seguridad personalizada, es posible que no pueda iniciar sesión en Grid Manager si la política TLS configurada es incompatible con el ["certificado de servidor configurado"](#).

Puede revertir temporalmente a la política de seguridad predeterminada.

### Pasos

1. Inicie sesión en un nodo de administrador:
  - a. Introduzca el siguiente comando: `ssh admin@Admin_Node_IP`
  - b. Introduzca la contraseña que aparece en `Passwords.txt` archivo.
  - c. Introduzca el siguiente comando para cambiar a la raíz: `su -`
  - d. Introduzca la contraseña que aparece en `Passwords.txt` archivo.

Quando ha iniciado sesión como root, el símbolo del sistema cambia de \$ para #.

2. Ejecute el siguiente comando:

```
restore-default-cipher-configurations
```

3. Desde un explorador web, acceda a Grid Manager en el mismo nodo de administración.
4. Siga los pasos de [Seleccione una política de seguridad](#) para volver a configurar la política.

## Configure la seguridad de la red y de los objetos

Puede configurar la seguridad de red y de objetos para cifrar objetos almacenados, para evitar ciertas solicitudes S3 y Swift, o para permitir que las conexiones de cliente a los nodos de almacenamiento utilicen HTTP en lugar de HTTPS.

### Cifrado de objetos almacenados

El cifrado de objetos almacenados permite el cifrado de todos los datos de objetos tal como se ingieren a través de S3. De forma predeterminada, los objetos almacenados no se cifran, pero puede optar por cifrar objetos mediante el algoritmo de cifrado AES-128 o AES-256. Cuando se activa la configuración, todos los objetos recién ingeridos se cifran pero no se realiza ningún cambio en los objetos almacenados existentes. Si deshabilita el cifrado, los objetos cifrados actualmente permanecen cifrados, pero los objetos recién procesados no se cifran.

La configuración de cifrado de objetos almacenados se aplica solo a objetos S3 que no han sido cifrados por el cifrado a nivel de cubo o de objeto.

Para obtener más información sobre los métodos de cifrado StorageGRID, consulte ["Consulte los métodos de cifrado de StorageGRID"](#).

## Impida la modificación del cliente

Impedir la modificación del cliente es una configuración en todo el sistema. Cuando se selecciona la opción **Evitar modificación de cliente**, se rechazan las siguientes solicitudes.

### API REST DE S3

- Eliminar solicitudes de bloque
- Cualquier solicitud para modificar los datos de un objeto existente, los metadatos definidos por el usuario o el etiquetado de objetos S3

### API REST de Swift

- Eliminar solicitudes de contenedor
- Solicitudes para modificar cualquier objeto existente. Por ejemplo, se deniegan las siguientes operaciones: Put Overwrite, Delete, Metadata Update, etc.

## Active HTTP para las conexiones del nodo de almacenamiento

De forma predeterminada, las aplicaciones cliente utilizan el protocolo de red HTTPS para cualquier conexión directa a los nodos de almacenamiento. Puede habilitar HTTP opcionalmente para estas conexiones, por ejemplo, al probar una cuadrícula que no sea de producción.

Utilice HTTP para las conexiones de nodos de almacenamiento solo si los clientes S3 y Swift necesitan establecer conexiones HTTP directamente a los nodos de almacenamiento. No es necesario que utilice esta opción para clientes que solo utilizan conexiones HTTPS o para clientes que se conectan al servicio de Equilibrador de Carga (porque puede hacerlo ["configure cada punto final del equilibrador de carga"](#) Para usar HTTP o HTTPS).

Consulte ["Resumen: Direcciones IP y puertos para conexiones cliente"](#) Para saber qué puertos S3 y los clientes Swift usan al conectarse a nodos de almacenamiento mediante HTTP o HTTPS.

## Seleccione las opciones

### Antes de empezar

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

### Pasos

1. Seleccione **CONFIGURACIÓN > SEGURIDAD > CONFIGURACIÓN DE SEGURIDAD**.
2. Seleccione la pestaña **Red y objetos**.
3. Para el cifrado de objetos almacenados, utilice la configuración **Ninguno** (predeterminada) si no desea que los objetos almacenados se cifren, o seleccione **AES-128** o **AES-256** para cifrar los objetos almacenados.
4. Opcionalmente, seleccione **Evitar modificación de cliente** si desea evitar que los clientes S3 y Swift realicen solicitudes específicas.



Si cambia este ajuste, el nuevo ajuste tardará aproximadamente un minuto en aplicarse. El valor configurado se almacena en caché para el rendimiento y el escalado.

- Opcionalmente, seleccione **Activar HTTP para conexiones de nodos de almacenamiento** si los clientes se conectan directamente a nodos de almacenamiento y desea utilizar conexiones HTTP.



Tenga cuidado al habilitar HTTP para una cuadrícula de producción porque las solicitudes se enviarán sin cifrar.

- Seleccione **Guardar**.

## Cambie la configuración de seguridad de la interfaz

La configuración de seguridad de la interfaz le permite controlar si los usuarios están desconectados si están inactivos durante más de la cantidad de tiempo especificada y si se incluye un seguimiento de pila en las respuestas de error de la API.

### Antes de empezar

- Ha iniciado sesión en Grid Manager mediante un ["navegador web compatible"](#).
- Ya tienes ["Permiso de acceso raíz"](#).

### Acerca de esta tarea

La página **Configuración de seguridad** incluye la configuración **Tiempo de espera de inactividad del navegador** y **Seguimiento de pila de API de administración**.

### Tiempo de espera de inactividad del explorador

Indica cuánto tiempo puede permanecer inactivo el explorador de un usuario antes de que se cierre la sesión. El valor predeterminado es 15 minutos.

El tiempo de espera de inactividad del navegador también se controla mediante lo siguiente:

- Temporizador StorageGRID independiente no configurable, que se incluye para la seguridad del sistema. El token de autenticación de cada usuario caduca 16 horas después de que el usuario inicia sesión. Cuando caduca la autenticación de un usuario, ese usuario se desconecta automáticamente, incluso si el tiempo de espera de inactividad del explorador está desactivado o no se ha alcanzado el valor del tiempo de espera del explorador. Para renovar el token, el usuario debe volver a iniciar sesión.
- Configuración de tiempo de espera para el proveedor de identidad, asumiendo que el inicio de sesión único (SSO) está activado para StorageGRID.

Si se activa SSO y se agota el tiempo de espera del explorador de un usuario, el usuario debe volver a introducir sus credenciales SSO para volver a acceder a StorageGRID. Consulte ["Configurar el inicio de sesión único"](#).

### Seguimiento de la pila de API de gestión

Controla si se devuelve un seguimiento de pila en las respuestas de error de la API de Grid Manager y de Tenant Manager.

Esta opción está desactivada de forma predeterminada, pero es posible que desee activar esta funcionalidad para un entorno de prueba. En general, debe dejar el rastreo de pila desactivado en entornos de producción para evitar revelar detalles internos del software cuando se producen errores de API.

## Pasos

1. Seleccione **CONFIGURACIÓN > SEGURIDAD > CONFIGURACIÓN DE SEGURIDAD**.
2. Seleccione la pestaña **Interfaz**.
3. Para cambiar la configuración del tiempo de espera de inactividad del navegador:
  - a. Expande el acordeón.
  - b. Para cambiar el período de tiempo de espera, especifique un valor entre 60 segundos y 7 días. El tiempo de espera predeterminado es de 15 minutos.
  - c. Para desactivar esta función, desactive la casilla de verificación.
  - d. Seleccione **Guardar**.

La nueva configuración no afecta a los usuarios que están conectados actualmente. Los usuarios deben iniciar sesión de nuevo o actualizar sus exploradores para que la nueva configuración de tiempo de espera tenga efecto.

4. Para cambiar la configuración del seguimiento de pila de API de administración:
  - a. Expande el acordeón.
  - b. Active la casilla de verificación para devolver un seguimiento de pila en las respuestas de error de la API de Grid Manager y de Tenant Manager.



Deje desactivado el rastreo de pila en entornos de producción para evitar revelar los detalles internos del software cuando se produzcan errores de API.

- c. Seleccione **Guardar**.



## 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.