

Adición de un servidor de gestión de claves (KMS)

StorageGRID 11.5

NetApp April 11, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/storagegrid-115/admin/kms-adding-enter-kms-details.html on April 11, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

Adición de un servidor de gestión de claves (KMS)	1
Paso 1: Introduzca los detalles de KMS	1
Paso 2: Cargar certificado de servidor	4
Paso 3: Cargar certificados de cliente	5

Adición de un servidor de gestión de claves (KMS)

Utilice el asistente del servidor de gestión de claves de StorageGRID para agregar cada clúster KMS o KMS.

Lo que necesitará

- Debe haber revisado el "consideraciones y requisitos para usar un servidor de gestión de claves".
- Debe tener "Se ha configurado StorageGRID como cliente en el KMS"Y debe tener la información necesaria para cada clúster KMS o KMS
- Debe tener el permiso acceso raíz.
- Debe iniciar sesión en Grid Manager mediante un explorador compatible.

Acerca de esta tarea

Si es posible, configure cualquier servidor de administración de claves específico del sitio antes de configurar un KMS predeterminado que se aplica a todos los sitios no administrados por otro KMS. Si crea el KMS predeterminado primero, todos los dispositivos cifrados por nodo de la cuadrícula se cifrarán con el KMS predeterminado. Si desea crear más tarde un KMS específico del sitio, primero debe copiar la versión actual de la clave de cifrado del KMS predeterminado al nuevo KMS.

"Consideraciones para cambiar el KMS de un sitio"

Pasos

- 1. "Paso 1: Introduzca los detalles de KMS"
- 2. "Paso 2: Cargar certificado de servidor"
- 3. "Paso 3: Cargar certificados de cliente"

Paso 1: Introduzca los detalles de KMS

En el paso 1 (introducir detalles de KMS) del asistente para agregar un servidor de administración de claves, se proporcionan detalles sobre el clúster KMS o KMS.

Pasos

1. Seleccione Configuración > Configuración del sistema > servidor de administración de claves.

Se muestra la página servidor de gestión de claves con la pestaña Detalles de configuración seleccionada.

Key Management Server

If your StorageGRID system includes appliance nodes with node encryption enabled, you can use an external key management server (KMS) to manage the encryption keys that protect your StorageGRID at rest.

Configuration Details	Encrypted Nodes						
/ou can configure more tha appliance nodes within a g	an one KMS (or KMS roup of sites and a se	cluster) to m cond KMS to	anage the encry manage the key	ption keys for appliance n ys for the appliance nodes	odes. For example, you at a particular site.	can configure	one default KMS to manage the keys for a
Before adding a KMS:							
Configure StorageG Enable node encryp appliances that do n for complete instructions, s	RID as a client in the tion for each applian- iot have node encryp see administering Sto	KMS. e during app ion enabled. rageGRID.	liance installation	n. You cannot enable nod	a encryption after an ap	pliance is add	ed to the grid and you cannot use a KMS fo
+ Create / Edit 💿	LAGINGARD.						

2. Seleccione Crear.

Paso 1 (introducir detalles de KMS) del asistente Añadir un servidor de gestión de claves aparece.

Add a Key Ma	nagement Se	erver	
	2	3	
Enter KMS	Upload	Upload Client	
Details	Server	Certificates	
	Certificate		

Enter information about the external key management server (KMS) and the StorageGRID client you configured in that KMS. If you are configuring a KMS cluster, select + to add a hostname for each server in the cluster.

KMS Display Name	0		
Key Name	0		
Manages keys for	0	Choose One	
Port	θ	5696	
Hostname	0		+
			Cancel Ne:

3. Introduzca la siguiente información para el KMS y el cliente StorageGRID que configuró en ese KMS.

Сатро	Descripción
Nombre de visualización DE KMS	Un nombre descriptivo que le ayudará a identificar este KMS. Debe tener entre 1 y 64 caracteres.

Campo	Descripción
Nombre de la clave	El alias de clave exacto del cliente StorageGRID en el KMS. Debe tener entre 1 y 255 caracteres.
Administra claves para	El sitio StorageGRID que se asociará a este KMS. Si es posible, debe configurar cualquier servidor de administración de claves específico del sitio antes de configurar un KMS predeterminado que se aplica a todos los sitios no administrados por otro KMS.
	 Seleccione un sitio si este KMS gestionará las claves de cifrado de los nodos de los dispositivos en un sitio específico.
	• Seleccione Sitios no administrados por otro KMS (KMS predeterminado) para configurar un KMS predeterminado que se aplicará a cualquier sitio que no tenga un KMS dedicado y a cualquier sitio que agregue en expansiones posteriores.
	Nota: se producirá Un error de validación al guardar la configuración de KMS si selecciona un sitio que anteriormente estaba cifrado por el KMS predeterminado pero no proporciona la versión actual de la clave de cifrado original al nuevo KMS.
Puerto	El puerto que el servidor KMS utiliza para las comunicaciones mediante el protocolo de interoperabilidad de gestión de claves (KMIP). De forma predeterminada es 5696, que es el puerto estándar KMIP.
Nombre del hosti	El nombre de dominio completo o la dirección IP del KMS.
	Nota: el campo SAN del certificado de servidor debe incluir el FQDN o la dirección IP que introduzca aquí. De lo contrario, StorageGRID no podrá conectarse al KMS ni a todos los servidores de un clúster KMS.

4. Si va a utilizar un clúster de KMS, seleccione el signo más + para agregar un nombre de host para cada servidor del clúster.

5. Seleccione Siguiente.

Aparece el paso 2 (cargar certificado de servidor) del asistente Añadir un servidor de gestión de claves.

Paso 2: Cargar certificado de servidor

En el paso 2 (cargar certificado de servidor) del asistente Agregar un servidor de gestión de claves, carga el certificado de servidor (o el paquete de certificados) para el KMS. El certificado de servidor permite que el KMS externo se autentique en StorageGRID.

Pasos

1. Desde **Paso 2 (cargar certificado de servidor)**, vaya a la ubicación del certificado de servidor o del paquete de certificados guardados.



Upload a server certificate signed by the certificate authority (CA) on the external key management server (KMS) or a certificate bundle. The server certificate allows the KMS to authenticate itself to StorageGRID.

Server Certificate	0	Browse
Octvor Octmodite		Drowide

Cancel

Next

Back

2. Cargue el archivo de certificado.

Se muestran los metadatos del certificado del servidor.



Upload a server certificate signed by the certificate authority (CA) on the external key management server (KMS) or a certificate bundle. The server certificate allows the KMS to authenticate itself to StorageGRID.



Server Certficate Metadata

Server DN:	/C=US/ST=MD/L=Belcamp/O=Gemalto/CN=KeySecure Root CA
Serial Number:	71.CD:6D:72 53 B5 6D 0A 8C 69 13 0D 4D D7 81 0E
Issue DN:	/C=US/ST=MD/L=Belcamp/O=Gemalto/CN=KeySecure Root CA
Issued On:	2020-10-15T21:12:45:000Z
Expires On:	2030-10-13T21:12:45.000Z
SHA-1 Fingerprint:	EE:E4:6E:17:86 DF:56:B4:F5:AF:A2:3C:BD:56:6B:10:DB:B2:5A:79



Si cargó un paquete de certificados, los metadatos de cada certificado aparecen en la pestaña correspondiente.

Cancel

Back

3. Seleccione Siguiente.

Aparece el paso 3 (cargar certificados de cliente) del asistente Agregar un servidor de gestión de claves.

Paso 3: Cargar certificados de cliente

En el paso 3 (cargar certificados de cliente) del asistente Agregar un servidor de gestión de claves, carga el certificado de cliente y la clave privada del certificado de cliente. El certificado de cliente permite que StorageGRID se autentique en el KMS.

Pasos

1. Desde Paso 3 (cargar certificados de cliente), vaya a la ubicación del certificado de cliente.



Upload the client certificate and the client certificate private key. The client certificate is issued to StorageGRID by the external key management server (KMS), and it allows StorageGRID to authenticate itself to the KMS.

Client Certificate	0	Browse
Client Certificate Private Key	0	Browse

Cancel Back St

2. Cargue el archivo de certificado de cliente.

Aparecen los metadatos del certificado de cliente.

- 3. Busque la ubicación de la clave privada del certificado de cliente.
- 4. Cargue el archivo de clave privada.

Aparecen los metadatos del certificado de cliente y la clave privada del certificado de cliente.



Upload the client certificate and the client certificate private key. The client certificate is issued to StorageGRID by the external key management server (KMS), and it allows StorageGRID to authenticate itself to the KMS.

CI	ient Certificate 😌 Browse k170vClientCert.pem
Server DN:	/CN=admin/UID=
Serial Number:	7D:5A:8A:27:02:40:C8:F5:19:A1:28:22:E7:D6:E2:EB
Issue DN:	/C=US/ST=MD/L=Belcamp/O=Gemalto/CN=KeySecure Root CA
Issued On:	2020-10-15T23:31:49.000Z
Expires On:	2022-10-15T23:31:49.000Z
SHA-1 Fingerprint:	A7:10:AC:39:85:42:80:8F:FF:62:AD:A1:BD:CF:4C:90:F3:E9:36:69
Client Certifica	te Private Key 😧 Browse k170vClientKey.pem
	Cancel Back Save

5. Seleccione Guardar.

Se prueban las conexiones entre el servidor de gestión de claves y los nodos del dispositivo. Si todas las conexiones son válidas y se encuentra la clave correcta en el KMS, el servidor de gestión de claves nuevo se añade a la tabla de la página del servidor de gestión de claves.



Inmediatamente después de añadir un KMS, el estado del certificado en la página servidor de gestión de claves aparece como Desconocido. StorageGRID puede tardar hasta 30 minutos en obtener el estado real de cada certificado. Debe actualizar el navegador web para ver el estado actual.

6. Si aparece un mensaje de error al seleccionar **Guardar**, revise los detalles del mensaje y seleccione **Aceptar**.

Por ejemplo, puede recibir un error 422: Entidad no procesable si se produjo un error en una prueba de conexión.

7. Si necesita guardar la configuración actual sin probar la conexión externa, seleccione Force Save.



Upload the client certificate and the client certificate private key. The client certificate is issued to StorageGRID by the external key management server (KMS), and it allows StorageGRID to authenticate itself to the KMS.

Cli	ent Certificate 😌 Browse k170vClientCert.pem
Server DN:	/CN=admin/UID=
Serial Number:	7D:5A:8A:27:02:40:C8:F5:19:A1:28:22:E7:D6:E2:EB
Issue DN:	/C=US/ST=MD/L=Belcamp/O=Gemalto/CN=KeySecure Root CA
Issued On:	2020-10-15T23:31:49.000Z
Expires On:	2022-10-15T23:31:49.000Z
SHA-1 Fingerprint:	A7:10:AC:39:85:42:80:8F:FF:62:AD:A1:BD:CF:4C:90:F3:E9:36:69
Client Certificat Select Force Save to you might not be able your data.	te Private Key Browse k170vClientKey.pem o save this KMS without testing the external connections. If there is an issue with the configuration, e to reboot any FDE-enabled appliance nodes at the affected site, and you might lose access to
	Cancel Back Force Save Save
Al selecc	cionar Force Save , se guarda la configuración de KMS, pero no se prueba la

Al seleccionar **Force Save**, se guarda la configuración de KMS, pero no se prueba la conexión externa de cada dispositivo a ese KMS. Si hay un problema con la configuración, es posible que no pueda reiniciar los nodos de los dispositivos que tienen habilitado el cifrado de nodos en el sitio afectado. Es posible que pierda acceso a los datos hasta que se resuelvan los problemas.

8. Revise la advertencia de confirmación y seleccione **Aceptar** si está seguro de que desea forzar el guardado de la configuración.

i.

▲ Warning

Confirm force-saving the KMS configuration

Are you sure you want to save this KMS without testing the external connections?

If there is an issue with the configuration, you might not be able to reboot any appliance nodes with node encryption enabled at the affected site, and you might lose access to your data.

Cancel	ОК	

La configuración de KMS se guarda pero la conexión con el KMS no se prueba.

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.