Guía del Usuario

VICON

Configuración de un Certificado SSL para Valerus

XX285-97-01

VALERUS

Número de documento: 8009-8285-97-01 Rev: 8/21

Vicon Industries Inc.
Tel: +1 631-952-2288
Fax: +1 631-951-2288
Sin Costo en EE.UU: 1 800-645-9116
UK: 44/(0) 1489-566300
www.vicon-security.com

General

SSL (Secure Sockets Layer) es una tecnología de seguridad estándar para establecer un enlace cifrado entre un servidor web y un cliente, creando una conexión segura. Un certificado SSL vincula al propietario del dominio y una identidad organizacional y, por lo tanto, asegura la conexión entre el servidor web y el navegador web.

Hay dos tipos de certificados SSL, un certificado auto firmado y un certificado CA formal (de confianza). Ambos certificados proporcionan cifrado de datos. La principal diferencia es que un certificado auto firmado es gratuito y significa el certificado está firmado por la misma persona cuya identidad certifica. Un certificado de CA lo emite una autoridad de certificación de confianza que ha verificado la identidad del servidor y, por lo general, implica un costo. Algunas Autoridades de certificación de confianza son DigiCert, GoDaddy, Verisign, pero también hay otras.

Cuando un certificado se instala correctamente en el servidor, el protocolo de la aplicación (HTTP) permitirá cambiar a HTTPS, donde la "S" significa seguro, y el navegador web mostrará el icono de sesión segura (esto es diferente para cada navegador).

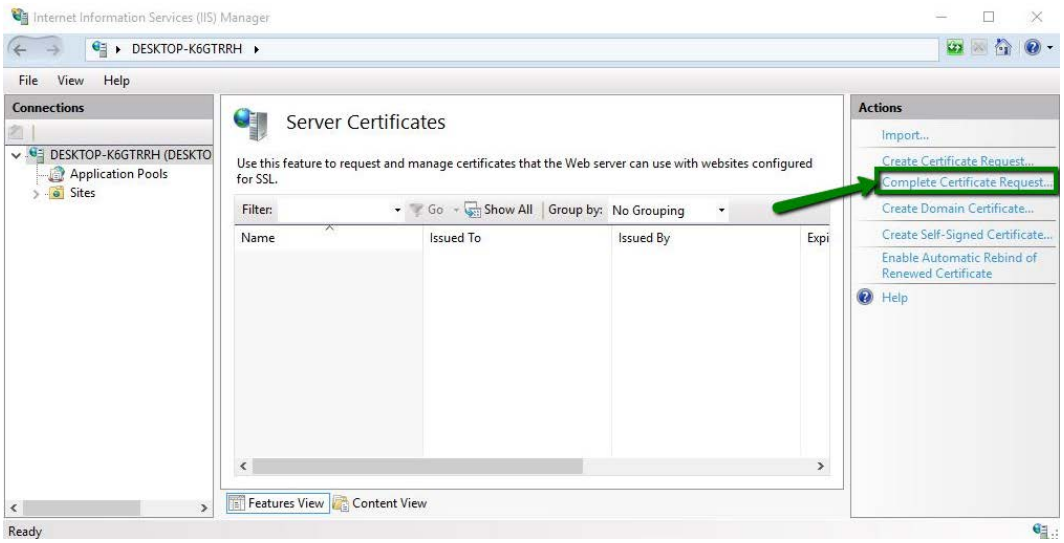
De forma predeterminada, Valerus instala un certificado auto firmado. Si una CA es necesaria para su organización, debe crearse como una versión de Microsoft® IIS10. Los pasos para agregar una CA a un servidor de aplicaciones se encuentran a continuación. Si se requiere una CA para un Valerus Internet Gateway, siga el segundo conjunto de pasos.

Agregar SSL al Servidor de Aplicaciones Valerus

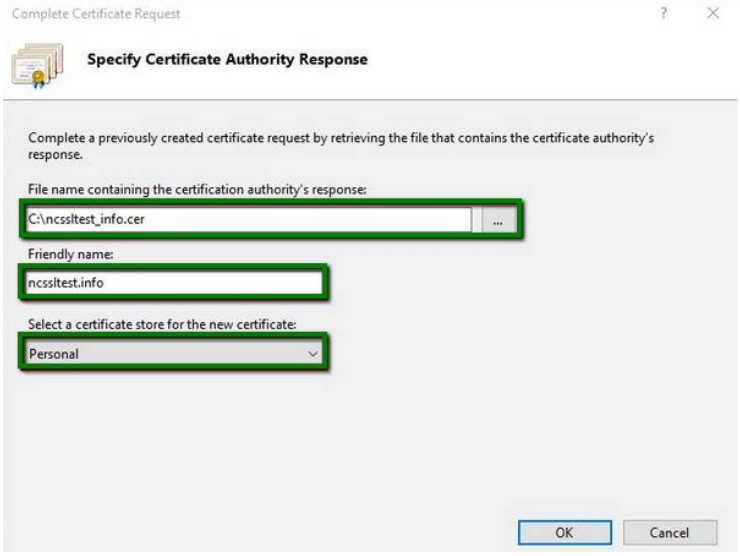
Después de obtener su propio certificado SSL, el servidor web de Valerus que se ejecuta en el servidor de aplicaciones deberá actualizarse para dejar de usar el certificado auto firmado predeterminado y usar este nuevo.

Cómo cargar su certificado SSL

1. Presione Win + R; en la ventana emergente que aparece, el tipo de “inetmgr” para ejecutar los Servicios de Información de Internet (IIS).
2. En la página de inicio del Administrador de IIS, busque el icono Certificados de servidor y haga doble clic
3. Busque el panel Acciones en el lado derecho y haga clic en Completar solicitud de certificado.

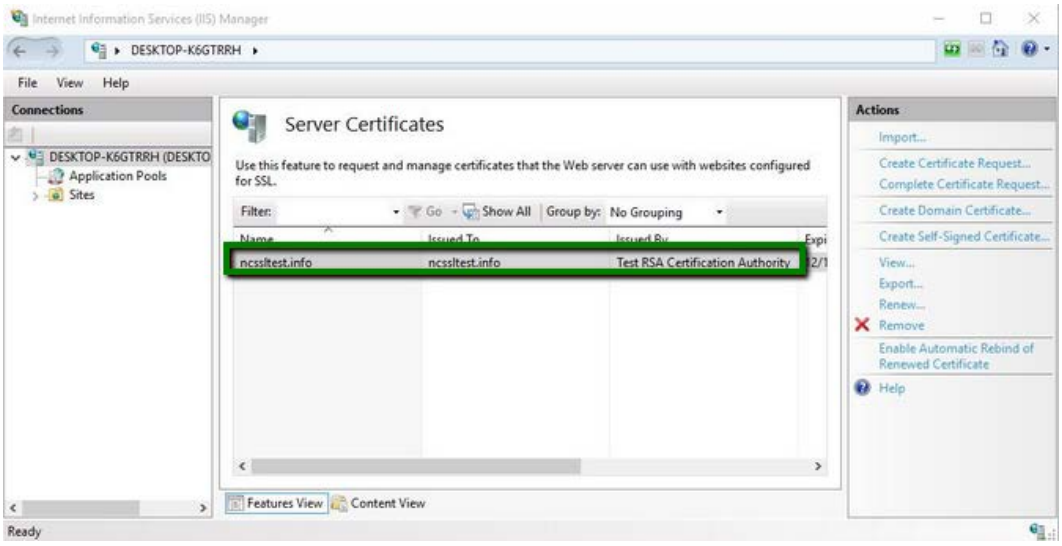


4. En la ventana **Especificar la respuesta de la autoridad de certificación**, realice las siguientes acciones:
   a) En el nombre de archivo que contiene el campo de **respuesta de la autoridad de certificación**, explore el sistema de archivos para seleccionar el certificado .p7b (o .cer) que obtuvo.
   b) En el campo **Nombre descriptivo (Friendly name)**, especifique cualquier nombre que le ayude a identificar el certificado entre otros archivos. Es mejor enviar el nombre de dominio real del certificado.
   c) En el campo **Seleccionar un almacén de certificados para el nuevo certificado**, deje el valor predeterminado Personal.



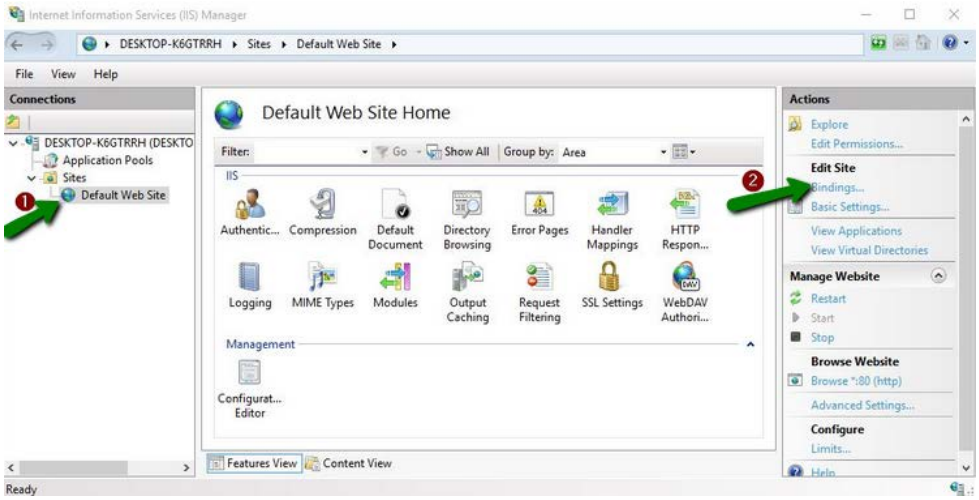
5. Haga clic en Aceptar para importar el certificado al almacenamiento del servidor..

6. Una vez que se complete la importación, verá una nueva entrada asociada con el certificado importado en la **ventana Certificados del servidor**.



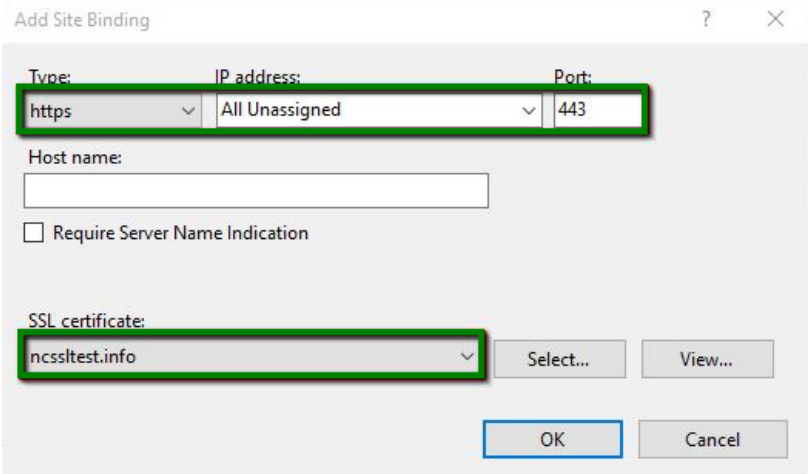
Cómo Vincular el Certificado al Sitio Web de Valerus

1. Para asignar el certificado a su sitio web de Valerus, continúe expandiendo la subsección **Sitios** en el menú **Conexiones** a la izquierda y seleccione el sitio correspondiente. Luego, en el panel **Acciones** en el lado derecho, ubique el menú **Editar sitio** y seleccione **la opción Vinculaciones**.



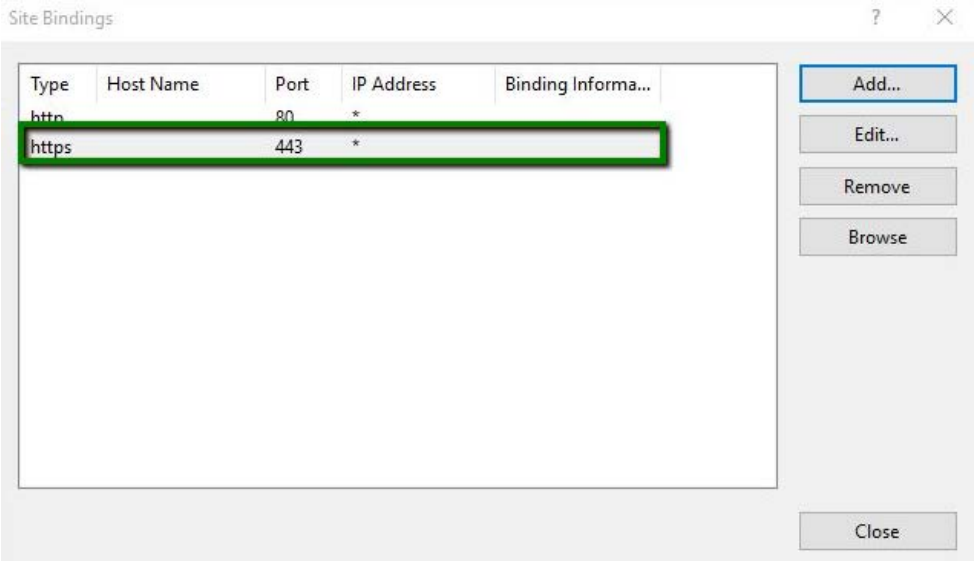
2. En el lado derecho de la ventana **Enlaces de sitios**, haga clic en Agregar.

3. En la Ventana **Add Site Binding**, modificar los campos como se muestra a continuación:
   a) En el campo **Type**, seleccione ***https***.
   b) En el campo **IP address**, seleccione la dirección IP de su sitio web o **All Unassigned**.
   c) En el campo **Port**, especifique ***443*** (default).
   d) En el campo **SSL certificate**, seleccione el certificado previamente importado, que puede ser identificado por el nombre descriptivo.



Nota: La opcion de **Require Server Name Indication** debe comprobarse si hay varios certificados SSL en el servidor.

4. Hacer clic en **OK** para que el nuevo **https** entrada para aparecer en la ventana de **Site Bindings**.



El certificado debería estar ahora instalado y el sitio web debería ser accesible a través de HTTPS.

Instalación de SSL en Internet Gateway

Si su sistema está usando el servicio Valerus Internet Gateway para conectarlo a Internet u otra red, siga los pasos adicionales a continuación para permitir la navegación a través de Internet Gateway usando SSL.

Esta guía asume que Valerus Internet Gateway se ha configurado y funciona correctamente utilizando los puertos predeterminados como se especifica en el manual de Internet Gateway. Si se han cambiado los puertos, asegúrese de utilizar los nuevos números de puerto en consecuencia.

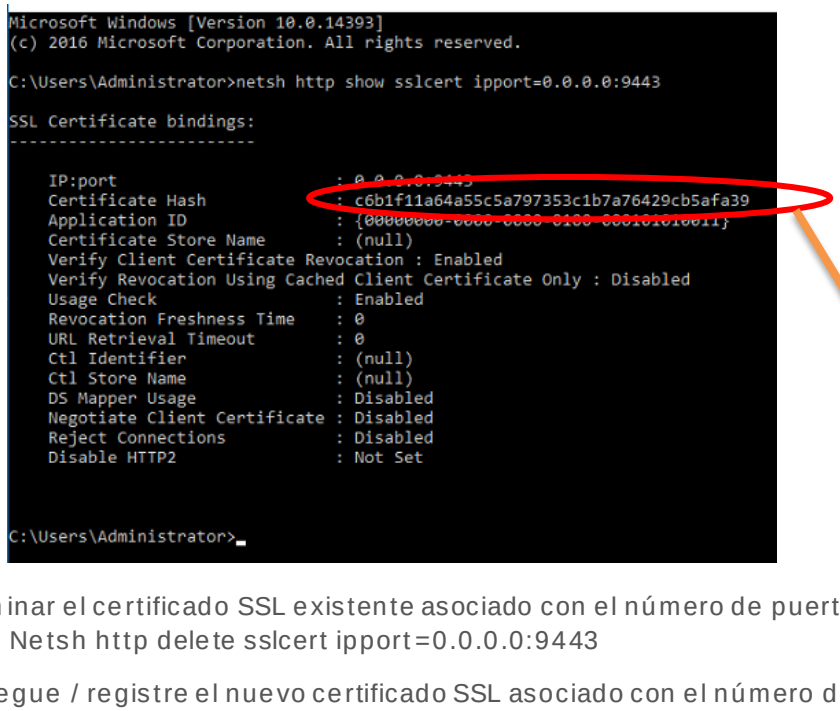
Cómo vincular la puerta de enlace de Internet

Una vez que el certificado SSL se carga en el servidor de aplicaciones, el usuario con derechos de administrador debe ejecutar los siguientes comandos desde un símbolo del sistema elevado en el servidor de Internet Gateway (normalmente el mismo servidor como el servidor de aplicaciones, pero puede estar en uno separado).

Muestre el certificado SSL existente asociado con el número de puerto 9443:

```
Netsh http show sslcert ipport=0.0.0.0:9443
```

Tome nota de la clave hash del certificado, que se ingresará en un comando posterior. Ver ejemplo a continuación:



Eliminar el certificado SSL existente asociado con el número de puerto 9443.

Netsh http delete sslcert ipport=0.0.0.0:9443

Agregue / registre el nuevo certificado SSL asociado con el número de puerto 9443

Netsh http add sslcert ipport=0.0.0.0:9443 certhash= “Insert Certificate Hash Key from the Show command here without quotes” appid={00000000-0000-0000-0100-000101010011} clientcertnegotiation=disable

VICON INDUSTRIES INC.

For office locations, visit the website: vicon-security.com