Configure y habilite la comunicación SSL bidireccional

SnapCenter Software 5.0

NetApp
July 18, 2024

Tabla de contenidos

Configure y habilite la comunicación SSL bidireccional

Configure la comunicación SSL bidireccional

Debe configurar la comunicación SSL bidireccional para asegurar la comunicación mutua entre el servidor de SnapCenter y los plugins.

Antes de empezar

- Generó el archivo CSR de certificado de CA con la longitud mínima admitida de clave de 3072.
- El certificado de CA debe admitir la autenticación de servidor y la autenticación de cliente.
- Debe tener un certificado de CA con detalles de clave privada y huella digital.
- Debe haber activado la configuración SSL unidireccional.

  Para obtener información detallada, consulte "Configurar sección de certificado de CA."

- Debe haber habilitado la comunicación SSL bidireccional en todos los hosts del plugin y el servidor de SnapCenter.

  El entorno con algunos hosts o servidor no habilitado para la comunicación SSL bidireccional no está soportado.

- Pasos*

1. Para enlazar el puerto, ejecute los siguientes pasos en el host de servidor SnapCenter para el puerto 8146 del servidor web IIS de SnapCenter (predeterminado) y otra vez para el puerto 8145 de SMCore (predeterminado) mediante comandos de PowerShell.

   a. Quite la vinculación de puertos de certificado autofirmado de SnapCenter existente mediante el siguiente comando de PowerShell.

   ```
   > netsh http delete sslcert ipport=0.0.0.0:<SMCore port/IIS port>
   ```

   Por ejemplo:

   ```
   > netsh http delete sslcert ipport=0.0.0.0:8145

   > netsh http delete sslcert ipport=0.0.0.0:8146
   ```

   b. Enlace el certificado de CA recién adquirido con el servidor SnapCenter y el puerto SMCore.

   ```
   > $cert = "<CA_certificate thumbprint>"

   > $guid = [guid]::NewGuid().ToString("B")

   > netsh http add sslcert ipport=0.0.0.0: <SMCore Port/IIS port>
   certhash=$cert appid="$guid" clientcertnegotiation=enable
   verifyclientcertrevocation=disable
   ```

```
> netsh http show sslcert ipport=0.0.0.0:<SMCore Port/IIS port>
```

Por ejemplo:

```
> $cert = "abc123abc123abc123abc123"

> $guid = [guid]::NewGuid().ToString("B")

> netsh http add sslcert ipport=0.0.0.0:8146 certhash=$cert appid="$guid"
clientcertnegotiation=enable verifyclientcertrevocation=disable

> $guid = [guid]::NewGuid().ToString("B")

> netsh http add sslcert ipport=0.0.0.0:8145 certhash=$cert appid="$guid"
clientcertnegotiation=enable verifyclientcertrevocation=disable

> netsh http show sslcert ipport=0.0.0.0:8146

> netsh http show sslcert ipport=0.0.0.0:8145
```

2. Para acceder al permiso al certificado de CA, añada el usuario del servidor web IIS predeterminado «**IIS AppPool\SnapCenter**» de SnapCenter en la lista de permisos de certificados siguiendo los siguientes pasos para acceder al certificado de CA recién adquirido.
   a. Vaya a la consola de administración de Microsoft (MMC) y, a continuación, haga clic en **Archivo** > **Agregar o quitar SnapIn**.
   b. En la ventana Agregar o quitar complementos, seleccione **certificados** y, a continuación, haga clic en **Agregar**.
   c. En la ventana del complemento certificados, seleccione la opción **cuenta de equipo** y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.
   d. Haga clic en **raíz de consola** > **certificados – Equipo local** > **personal** > **certificados**.
   e. Seleccione el certificado SnapCenter.
   f. Para iniciar el asistente para agregar usuarios\permisos, haga clic con el botón derecho en el certificado de CA y seleccione **Todas las tareas** > **Gestionar claves privadas**.
   g. Haga clic en **Agregar**, en el Asistente de selección de usuarios y grupos cambie la ubicación a nombre de equipo local (en la parte superior de la jerarquía)
   h. Añada el usuario IIS AppPool\SnapCenter y proporcione permisos de control completos.
3. Para el permiso IIS del certificado **CA**, agregue la nueva entrada de claves de registro DWORD en el servidor SnapCenter desde la siguiente ruta:

   En el editor del registro de Windows, vaya a la ruta mencionada a continuación,

   ```
   HKey_Local_Machine\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SecurityProv
   ders\SCHANNEL
   ```

4. Cree una nueva entrada de clave de registro DWORD en el contexto de la configuración del registro SCHANNEL.

   ```
   SendTrustedIssuerList = 0

ClientAuthTrustMode = 2
```

Configure el plugin de Windows de SnapCenter para la comunicación SSL bidireccional

Es necesario configurar el plugin de Windows de SnapCenter para la comunicación SSL bidireccional mediante comandos de PowerShell.

Antes de empezar

Asegúrese de que la huella digital del certificado de CA esté disponible.

- Pasos*

1. Para enlazar el puerto, realice las siguientes acciones en el host del plugin de Windows para el puerto SMCore 8145 (predeterminado).

   a. Quite la vinculación de puertos de certificado autofirmado de SnapCenter existente mediante el siguiente comando de PowerShell.

      ```
      > netsh http delete sslcert ipport=0.0.0.0:<SMCore port>
      ```

      Por ejemplo:

      ```
      > netsh http delete sslcert ipport=0.0.0.0:8145
      ```

   b. Enlace el certificado de CA recién adquirido con el puerto SMCore.

      ```
      > $cert = "<CA_certificate thumbprint>"

      > $guid = [guid]::NewGuid().ToString("B")

      > netsh http add sslcert ipport=0.0.0.0: <SMCore Port> certhash=$cert
      appid="$guid" clientcertnegotiation=enable
      verifyclientcertrevocation=disable

      > netsh http show sslcert ipport=0.0.0.0:<SMCore Port>
      ```

      Por ejemplo:

      ```
      > $cert = "abc123abc123abc123abc123"

      > $guid = [guid]::NewGuid().ToString("B")

    > netsh http add sslcert ipport=0.0.0.0:8145 certhash=$cert appid="$guid"
    clientcertnegotiation=enable verifyclientcertrevocation=disable

  > netsh http show sslcert ipport=0.0.0.0:8145
      ```

Active la comunicación SSL bidireccional

Es posible habilitar la comunicación SSL bidireccional para proteger la comunicación mutua entre el servidor SnapCenter y los plugins mediante comandos de PowerShell.

Antes de empezar

Ejecute los comandos para todos los plugins y el agente de SMCore primero y luego para el servidor.

- Pasos*

1. Para habilitar la comunicación SSL bidireccional, ejecute los siguientes comandos en el servidor de SnapCenter para los plugins, el servidor y para cada uno de los agentes para los que se necesita la comunicación SSL bidireccional.

```
> Set-SmConfigSettings -Agent -configSettings @{"EnableTwoWaySSL"="true"}
-HostName <Plugin_HostName>

> Set-SmConfigSettings -Agent -configSettings @{"EnableTwoWaySSL"="true"}
-HostName localhost

> Set-SmConfigSettings -Server -configSettings @{"EnableTwoWaySSL"="true"}
```

1. Realice la operación de reciclaje del pool de aplicaciones de SnapCenter de IIS con el siguiente comando. `> Restart-WebAppPool -Name "SnapCenter"`
2. Para los plugins de Windows, reinicie el servicio SMCore ejecutando el siguiente comando de PowerShell:

```
> Restart-Service -Name SnapManagerCoreService
```

Desactive la comunicación SSL bidireccional

Puede deshabilitar la comunicación SSL bidireccional mediante comandos de PowerShell.

Acerca de esta tarea

- Ejecute los comandos para todos los plugins y el agente de SMCore primero y luego para el servidor.
- Cuando deshabilita la comunicación SSL bidireccional, el certificado de CA y su configuración no se eliminan.
- Para añadir un nuevo host a SnapCenter Server, es necesario deshabilitar el SSL bidireccional para todos los hosts del plugin.
- NLB y F5 no son compatibles.
- Pasos*

1. Para deshabilitar la comunicación SSL bidireccional, ejecute los siguientes comandos en servidor de SnapCenter para todos los hosts del plugin y el host de SnapCenter.

```
> Set-SmConfigSettings -Agent -configSettings @{"EnableTwoWaySSL"="false"}
-HostName <Agent_HostName>

> Set-SmConfigSettings -Agent -configSettings @{"EnableTwoWaySSL"="false"}
-HostName localhost

> Set-SmConfigSettings -Server -configSettings @{"EnableTwoWaySSL"="false"}
```

1. Realice la operación de reciclaje del pool de aplicaciones de SnapCenter de IIS con el siguiente

comando. `> Restart-WebAppPool -Name "SnapCenter"`

2. Para los plugins de Windows, reinicie el servicio SMCore ejecutando el siguiente comando de PowerShell:

```
> Restart-Service -Name SnapManagerCoreService
```

Información de copyright

Información de la marca comercial