



Configure e ative a comunicação SSL bidirecional no host Windows

SnapCenter software

NetApp
February 20, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/snapcenter/install/task_configure_two_way_ssl.html on February 20, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

- Configure e ative a comunicação SSL bidirecional no host Windows 1
 - Configurar comunicação SSL bidirecional no host Windows 1
 - Configure o plug-in do SnapCenter para comunicação SSL bidirecional 3
 - Ative a comunicação SSL bidirecional no host Windows 3
 - Desative a comunicação SSL bidirecional 4

Configure e ative a comunicação SSL bidirecional no host Windows

Configurar comunicação SSL bidirecional no host Windows

Você deve configurar a comunicação SSL bidirecional para proteger a comunicação mútua entre o servidor SnapCenter no host Windows e os plug-ins.

Antes de começar

- Você deve ter gerado o arquivo CSR do certificado CA com o comprimento mínimo de chave suportado de 3072.
- O certificado CA deve suportar autenticação de servidor e autenticação de cliente.
- Você deve ter um certificado CA com chave privada e detalhes de impressão digital.
- Você deve ter habilitado a configuração SSL unidirecional.

Para obter mais detalhes, consulte ["Configurar a seção certificado CA."](#)

- Você deve ter habilitado a comunicação SSL bidirecional em todos os hosts de plug-in e no servidor SnapCenter.

O ambiente com alguns hosts ou servidor não habilitado para comunicação SSL bidirecional não é suportado.

Passos

1. Para vincular a porta, execute as etapas a seguir no host do servidor SnapCenter para a porta 8146 do servidor Web do SnapCenter IIS (padrão) e novamente para a porta 8145 do SMCore (padrão) usando comandos do PowerShell.

- a. Remova a vinculação de porta de certificado auto-assinada do SnapCenter existente usando o seguinte comando PowerShell.

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

Por exemplo,

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

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

- b. Vincule o certificado CA recém-adquirido com o servidor SnapCenter e a porta 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 exemplo,

```
> $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 acessar a permissão ao certificado da CA, adicione o usuário padrão do servidor Web IIS "**SnapCenter**" do SnapCenter na lista de permissões do certificado executando as etapas a seguir para acessar o certificado da CA recém-adquirida.
 - a. Vá para o console de gerenciamento da Microsoft (MMC) e clique em **File > Add/Remove SnapIn**.
 - b. Na janela Adicionar ou remover snap-ins, selecione **certificados** e clique em **Adicionar**.
 - c. Na janela de snap-in certificados, selecione a opção **conta de computador** e clique em **concluir**.
 - d. Clique em **raiz da consola > certificados – computador local > Pessoal > certificados**.
 - e. Selecione o certificado SnapCenter.
 - f. Para iniciar o assistente adicionar usuário/permissão, clique com o botão direito do Mouse no certificado da CA e selecione **todas as tarefas > Gerenciar chaves privadas**.
 - g. Clique em **Add**, no assistente Select Users and Groups (Selecionar usuários e grupos) altere o local para o nome do computador local (mais importante na hierarquia)
 - h. Adicione o usuário do AppPool/SnapCenter do IIS, dê permissões de controle total.
3. Para **permissão IIS de certificado CA**, adicione a nova entrada de chaves de Registro DWORD no servidor SnapCenter a partir do seguinte caminho:

No editor de Registro do Windows, percorra para o caminho abaixo mencionado,

```
HKey_Local_Machine\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SecurityProviders\SCHANNEL
```

4. Crie uma nova entrada de chave de Registro DWORD no contexto da configuração DO REGISTRO SCHANNEL.

```
SendTrustedIssuerList = 0
```

```
ClientAuthTrustMode = 2
```

Configure o plug-in do SnapCenter para comunicação SSL bidirecional

Você deve configurar o plug-in do SnapCenter para comunicação SSL bidirecional usando comandos do PowerShell.

Antes de começar

Verifique se a impressão digital do certificado CA está disponível.

Passos

1. Para vincular a porta, execute as seguintes ações no host de plug-in do Windows para a porta SMCore 8145 (padrão).

- a. Remova a vinculação de porta de certificado auto-assinada do SnapCenter existente usando o seguinte comando PowerShell.

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

Por exemplo,

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

- b. Vincule o certificado CA recém-adquirido com a porta 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 exemplo,

```
> $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
```

Ative a comunicação SSL bidirecional no host Windows

Você pode habilitar a comunicação SSL bidirecional para proteger a comunicação mútua entre o servidor SnapCenter no host Windows e os plug-ins usando comandos do PowerShell.

Antes de começar

Execute os comandos para todos os plug-ins e o agente SMCore primeiro e depois para o servidor.

Passos

1. Para ativar a comunicação SSL bidirecional, execute os seguintes comandos no servidor SnapCenter para os plug-ins, servidor e para cada um dos agentes para os quais a comunicação SSL bidirecional é necessária.

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

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

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

2. Execute a operação de reciclagem do pool de aplicativos do IIS SnapCenter usando o seguinte comando.

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

3. Para plug-ins do Windows, reinicie o serviço SMCore executando o seguinte comando PowerShell:

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

Desative a comunicação SSL bidirecional

Você pode desativar a comunicação SSL bidirecional usando comandos do PowerShell.

Sobre esta tarefa

- Execute os comandos para todos os plug-ins e o agente SMCore primeiro e depois para o servidor.
- Quando você desativa a comunicação SSL bidirecional, o certificado da CA e sua configuração não são removidos.
- Para adicionar um novo host ao servidor SnapCenter, você deve desativar o SSL bidirecional para todos os hosts de plug-in.
- NLB e F5 não são suportados.

Passos

1. Para desativar a comunicação SSL bidirecional, execute os seguintes comandos no servidor SnapCenter para todos os hosts de plug-in e o host SnapCenter.

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

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

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

2. Execute a operação de reciclagem do pool de aplicativos do IIS SnapCenter usando o seguinte comando.

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

3. Para plug-ins do Windows, reinicie o serviço SMCore executando o seguinte comando PowerShell:

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

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALENTE; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.