■ NetApp

양방향 **SSL** 통신을 구성하고 사용하도록 설정합니다 SnapCenter Software 5.0

NetApp July 18, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ko-kr/snapcenter-50/install/task_configure_two_way_ssl.html on July 18, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

양방향 SSL 통신을 구성하고 사용하도록 설정합니다 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. ′
양방향 SSL 통신을 구성합니다	. 1
양방향 SSL 통신을 활성화합니다	. 3

양방향 SSL 통신을 구성하고 사용하도록 설정합니다

양방향 **SSL** 통신을 구성합니다

SnapCenter 서버와 플러그인 간의 상호 통신을 보호하려면 양방향 SSL 통신을 구성해야 합니다.

- 시작하기 전에 *
- 지원되는 최소 키 길이가 3072인 CA 인증서 CSR 파일을 생성해야 합니다.
- CA 인증서는 서버 인증 및 클라이언트 인증을 지원해야 합니다.
- 개인 키와 지문 세부 정보가 포함된 CA 인증서가 있어야 합니다.
- 단방향 SSL 구성을 활성화해야 합니다.

자세한 내용은 을 참조하십시오 "CA 인증서 구성 섹션을 참조하십시오."

- 모든 플러그인 호스트와 SnapCenter 서버에서 양방향 SSL 통신을 활성화해야 합니다. 일부 호스트 또는 서버가 양방향 SSL 통신에 사용되지 않는 환경은 지원되지 않습니다.
- 단계 *
 - 1. 포트를 바인딩하려면 SnapCenter IIS 웹 서버 포트 8146(기본값)용 SnapCenter 서버 호스트에서 다음 단계를 수행하고 PowerShell 명령을 사용하여 SMCore 포트 8145(기본값)에 대해 다시 한 번 수행합니다.
 - a. 다음 PowerShell 명령을 사용하여 기존 SnapCenter 자체 서명된 인증서 포트 바인딩을 제거합니다.
 - > netsh http delete sslcert ipport=0.0.0.0:<SMCore port/IIS port> 예를 들면, 다음과 같습니다.
 - > netsh http delete sslcert ipport=0.0.0.0:8145
 - > netsh http delete sslcert ipport=0.0.0.0:8146
 - b. 새로 조달한 CA 인증서를 SnapCenter 서버 및 SMCore 포트와 바인딩합니다.
 - > \$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> 예를 들면, 다음과 같습니다.

- > \$cert = "abc123abc123abc123abc123"
- > \$quid = [quid]::NewGuid().ToString("B")
- > netsh http add sslcert ipport=0.0.0.0:8146 certhash=\$cert appid="\$guid" clientcertnegotiation=enable verifyclientcertrevocation=disable
- > \$quid = [quid]::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. CA 인증서에 대한 권한에 액세스하려면 다음 단계를 수행하여 새로 조달된 CA 인증서에 액세스하여 인증서 권한 목록에 SnapCenter의 기본 IIS 웹 서버 사용자 "* IIS AppPool\SnapCenter*"를 추가합니다.
 - a. MMC(Microsoft Management Console)로 이동한 다음 * 파일 * > * SnapIn 추가/제거 * 를 클릭합니다.
 - b. 스냅인 추가/제거 창에서 * 인증서 * 를 선택한 다음 * 추가 * 를 클릭합니다.
 - C. 인증서 스냅인 창에서 * 컴퓨터 계정 * 옵션을 선택한 다음 * 마침 * 을 클릭합니다.
 - d. 콘솔 루트 * > * 인증서 로컬 컴퓨터 * > * 개인 * > * 인증서 * 를 클릭합니다.
 - e. SnapCenter 인증서를 선택합니다.
 - f. 사용자 추가\권한 마법사를 시작하려면 CA 인증서를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 * 모든 작업 * > * 개인 키 관리 * 를 선택합니다.
 - g. Add * 를 클릭하고 Select users and groups(사용자 및 그룹 선택) 마법사에서 위치를 local computer name(계층의 맨 위)으로 변경합니다.
 - h. IIS AppPool\SnapCenter 사용자를 추가하고 모든 제어 권한을 제공합니다.
- 3. CA 인증서 IIS 권한*의 경우 다음 경로에서 SnapCenter 서버의 새 DWORD 레지스트리 키 항목을 추가합니다.

Windows 레지스트리 편집기에서 아래 경로로 이동합니다.

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

4. SChannel 레지스트리 구성의 컨텍스트에서 새 DWORD 레지스트리 키 항목을 만듭니다.

SendTrustedIssuerList = 0

ClientAuthTrustMode = 2

양방향 SSL 통신을 위해 SnapCenter Windows 플러그인을 구성합니다

PowerShell 명령을 사용하여 양방향 SSL 통신을 위해 SnapCenter Windows 플러그인을 구성해야 합니다.

• 시작하기 전에 *

CA 인증서 지문을 사용할 수 있는지 확인합니다.

- 단계 *
 - 1. 포트를 바인딩하려면 Windows 플러그인 호스트에서 SMCore 포트 8145(기본값)에 대해 다음 작업을 수행합니다.
 - a. 다음 PowerShell 명령을 사용하여 기존 SnapCenter 자체 서명된 인증서 포트 바인딩을 제거합니다.

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

예를 들면, 다음과 같습니다.

- > netsh http delete sslcert ipport=0.0.0.0:8145
- b. 새로 조달한 CA 인증서를 SMCore 포트와 바인딩합니다.

```
> $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>

예를 들면, 다음과 같습니다.

```
> $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

양방향 SSL 통신을 활성화합니다

양방향 SSL 통신을 사용하여 PowerShell 명령을 사용하여 SnapCenter 서버와 플러그인 간의 상호 통신을 보호할 수 있습니다.

• 시작하기 전에 *

모든 플러그인 및 SMCore 에이전트에 대한 명령을 먼저 실행한 다음 서버에 대해 명령을 실행합니다.

- 단계 *
 - 1. 양방향 SSL 통신을 활성화하려면 플러그인, 서버 및 양방향 SSL 통신이 필요한 각 에이전트에 대해 SnapCenter 서버에서 다음 명령을 실행합니다.

- > Set-SmConfigSettings -Agent -configSettings @{"EnableTwoWaySSL"="true"}
 -HostName <Plugin_HostName>
- > Set-SmConfigSettings -Agent -configSettings @{"EnableTwoWaySSL"="true"}
 -HostName localhost
- > Set-SmConfigSettings -Server -configSettings @{"EnableTwoWaySSL"="true"}
- 1. 다음 명령을 사용하여 IIS SnapCenter 응용 프로그램 풀 재활용 작업을 수행합니다. > Restart-WebAppPool -Name "SnapCenter"
- 2. Windows 플러그인의 경우 다음 PowerShell 명령을 실행하여 SMCore 서비스를 다시 시작합니다.
 - > Restart-Service -Name SnapManagerCoreService

양방향 SSL 통신을 비활성화합니다

PowerShell 명령을 사용하여 양방향 SSL 통신을 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.

- 이 작업에 대한 정보 *
- 모든 플러그인 및 SMCore 에이전트에 대한 명령을 먼저 실행한 다음 서버에 대해 명령을 실행합니다.
- 양방향 SSL 통신을 비활성화하면 CA 인증서와 해당 구성이 제거되지 않습니다.
- SnapCenter 서버에 새 호스트를 추가하려면 모든 플러그인 호스트에 대해 양방향 SSL을 비활성화해야 합니다.
- NLB 및 F5는 지원되지 않습니다.
- 단계 *
 - 1. 양방향 SSL 통신을 비활성화하려면 모든 플러그인 호스트 및 SnapCenter 호스트에 대해 SnapCenter 서버에서 다음 명령을 실행합니다.
 - > Set-SmConfigSettings -Agent -configSettings @{"EnableTwoWaySSL"="false"}
 -HostName <Agent HostName>
 - > Set-SmConfigSettings -Agent -configSettings @{"EnableTwoWaySSL"="false"}
 -HostName localhost
 - > Set-SmConfigSettings -Server -configSettings @{"EnableTwoWaySSL"="false"}
 - 1. 다음 명령을 사용하여 IIS SnapCenter 응용 프로그램 풀 재활용 작업을 수행합니다. > Restart-WebAppPool -Name "SnapCenter"
 - 2. Windows 플러그인의 경우 다음 PowerShell 명령을 실행하여 SMCore 서비스를 다시 시작합니다.
 - > Restart-Service -Name SnapManagerCoreService

저작권 정보

Copyright © 2024 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄됨 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이센스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이센스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이센스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이센스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 http://www.netapp.com/TM에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.