



사전 구성 검증

NetApp SMI-S Provider

NetApp
January 16, 2026

목차

사전 구성 검증	1
개요	1
CIM 서버 상태를 확인합니다	1
CIM 서버 사용자를 추가합니다	2
스토리지 시스템이 올바르게 작동하는지 확인합니다	2
CIM 서버에 대해 자체 서명된 인증서를 생성합니다	3
결과	4

사전 구성 검증

개요

SMI-S Provider를 처음 사용하기 전에 사전 구성을 확인해야 합니다.

SMI-S Provider를 사용하기 전에 다음 작업을 수행합니다.

1. NetApp SMI-S Provider에서 CIM 서버가 시작되었는지 확인합니다.
2. CIM 서버 사용자를 추가합니다.
3. SMI-S Provider에 스토리지 시스템을 하나 이상 추가하여 스토리지 시스템 관리를 확인합니다.
4. * 선택 사항: * CIMOM에 대해 자체 서명된 인증서를 생성합니다.

기본적으로 SMI-S Provider에 대해 인증이 설정됩니다.

이 검증을 성공적으로 수행한 후에는 NetApp SMI-S Provider를 사용하여 스토리지 시스템을 관리할 수 있습니다.

CIM 서버 상태를 확인합니다

NetApp SMI-S Provider를 설치한 후 SMI-S Provider에 액세스한 후 CIM 서버가 자동으로 시작되었는지 확인해야 합니다.

시작하기 전에

이미 관리자로 로그인 자격 증명이 있어야 합니다.

단계

1. 관리자로 로그인합니다.
2. 실행 파일이 있는 디렉토리로 이동하여 NetApp SMI-S Provider에 액세스합니다.

사용 중인 경우...	다음을 수행하십시오.
명령 프롬프트(상승된 관리 권한 포함)	'C:\Program Files (x86)\NetApp\SMIS\Pegasus\bin'으로 이동합니다
• 시작 * > * 프로그램 * 메뉴	NetApp SMI-S Provider * 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 'Run as Administrator'를 선택합니다.

3. CIM 서버 상태 보기:

/* SMIS cimserver status */

CIM 서버가 시작된 경우 다음 메시지가 표시됩니다.

"NetApp SMI-S Provider가 실행 중입니다.

CIM 서버 사용자를 추가합니다

스토리지 시스템을 검증하려면 CIM 서버를 사용할 수 있는 권한이 있는 CIM 사용자를 추가해야 합니다.

시작하기 전에

- 관리자로 이미 로그인되어 있어야 합니다.
- SMI-S Provider를 이미 액세스한 상태여야 합니다.

단계

- 로컬 사용자 계정을 생성합니다.
- 사용자를 Administrators 그룹에 추가합니다.

자세한 내용은 시스템 설명서를 참조하십시오.

- CIM 서버 사용자 추가:

```
' * cimuser-a-u_user_name_ *'
```

예를 들어, 이름이 ""Chris""인 CIM 서버 사용자를 추가하려면:

“시무즈-아우 크리스”

- 메시지가 나타나면 암호를 입력하고 다시 입력합니다.

스토리지 시스템이 올바르게 작동하는지 확인합니다

SMI-S Provider를 구성하려면 먼저 CIMOM 저장소에 스토리지 시스템을 하나 이상 추가한 다음 스토리지 시스템이 올바르게 작동하는지 확인해야 합니다.

시작하기 전에

- 관리자로 이미 로그인되어 있어야 합니다.
- SMI-S Provider를 이미 액세스한 상태여야 합니다.

단계

- CIMOM 저장소에 스토리지 시스템을 하나 이상 추가합니다.

를 사용하여 스토리지 시스템을 추가하려면...	이 명령을 입력하십시오...
공급자와 스토리지 시스템 간의 HTTP 연결입니다	' * SMIS ADD_STORAGE_sys storage_sys_user_* '
공급자와 스토리지 시스템 간의 HTTPS 연결	'* SMIS addsecure_storage_sys storage_sys_user_*'

이 명령은 공급자가 캐시를 업데이트하고 응답할 때까지 최대 15분 동안 대기합니다.

2. 다음 명령의 출력을 확인합니다.

이 명령의 경우...	확인 사항...
'MIS 목록'	항목 수가 관리 중인 스토리지 시스템의 수와 일치합니다.
디스크 오류	디스크 수는 모든 스토리지 시스템의 총 디스크 수와 일치합니다.
'MIS LUN'	LUN 수는 모든 스토리지 시스템의 총 LUN 수와 일치합니다.
'진풀장'	ONTAP_ConcretePools의 수는 모든 스토리지 시스템의 총 애그리게이트 수와 일치합니다.
'MIS 볼륨'	볼륨 수는 모든 스토리지 시스템의 총 볼륨 수와 일치합니다.

CIM 서버에 대해 자체 서명된 인증서를 생성합니다

기본적으로 CIM 서버에는 SSL 인증이 활성화되어 있습니다. SMI-S Provider 설치 과정에서 CIM 서버용 자체 서명 인증서가 설치됩니다. pegasus 예배 규칙서. 기본 인증서를 사용하는 대신 자체 서명 인증서를 생성해야 합니다.

SMI-S 공급자를 설치하면 기본적으로 설치되는 자체 서명 인증서가 오래된 것입니다. 결과적으로 System Center Virtual Machine Manager(SCVMM)의 *저장 장치 추가*에서 SMI-S 공급자에 대한 SSL 연결이 실패합니다. CIM 서버용 자체 서명 인증서를 생성한 후 SMI-S Provider 서비스를 다시 시작해야 합니다. 더 자세한 내용은 다음을 참조하십시오. ["NetApp 기술 자료 문서: "CSMIS-3: NetApp SMI-S Provider 5.2.7의 cimom.cert가 설치 시점에 만료되었습니다."](#)

시작하기 전에

- 관리자로 이미 로그인되어 있어야 합니다.
- SMI-S Provider를 이미 액세스한 상태여야 합니다.
- Windows 호스트에 OpenSSL을 다운로드하여 설치해야 합니다.

단계

1. 를 다운로드합니다 openssl.cnf 다음 위치의 파일: "<http://web.mit.edu/crypto/openssl.cnf>"
2. 를 이동합니다 openssl.cnf bin 디렉토리에 파일 저장:

```
%PEGASUS_HOME%\bin\openssl.cnf
```

3. 를 설정합니다 OPENSSL_CONF 의 위치에 대한 환경 변수입니다 openssl.cnf 파일:

```
C:\ >set OPENSSL_CONF=%PEGASUS_HOME%\bin\openssl.cnf
```

현재 명령 프롬프트 세션의 지속 시간에 대한 환경 변수만 설정합니다. 환경 변수를 영구적으로 설정하려는 경우 다음 옵션 중 하나를 사용할 수 있습니다.

- 속성 > 환경 변수 * 로 이동하고 * 시스템 *에서 변수를 업데이트합니다.
- 명령 프롬프트를 사용하여 변수를 영구적으로 설정합니다.

```
setx OPENSSL_CONF "%PEGASUS_HOME%\bin\openssl.cnf"
```

이 변수는 새 명령 프롬프트 세션을 열 때 설정됩니다.

4. 로 이동합니다 %PEGASUS_HOME%\bin 디렉터리:

```
C:\cd %pegasus_home%\bin
```

5. 개인 키 생성:

```
* openssl genrsa-out cimom.key 2048 *
```

6. 인증서 요청 생성:

```
* openssl req-new-key cimom.key-out cimom.csr *
```

7. 메시지가 표시되면 인증서 요청에 대한 정보를 입력합니다.

8. 자체 서명된 인증서 생성:

```
``openssl x509-in cimom.csr-out cimom.cert-req-signkey cimom.key -days 1095 *
```

인증서가 유효한 다른 일 수를 제공할 수 있습니다.

9. cimom.key와 cimom.cert 파일을 pegasus 디렉토리(windows:'C:\Program Files (x86)\NetApp\SMIS\Pegasus')에 복사합니다.

10. SMI-S Provider 서비스를 재시작하십시오.

'Mis cimserver restart'를 선택합니다

결과

인증서 날짜 범위는 현재 날짜에 시작되고 지정된 일 수에 대해 실행됩니다.

저작권 정보

Copyright © 2026 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 그레픽, 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, 사용 불능, 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, 계약 여부, 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 있으며 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/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.