



# **AIX 호스트 유틸리티 설치**

## **ONTAP SAN Host Utilities**

NetApp  
February 24, 2026

# 목차

AIX 호스트 유틸리티 설치 .....	1
ONTAP 스토리지용 AIX Host Utilities 8.0 설치 .....	1
다음 단계 .....	3
ONTAP 스토리지용 AIX Host Utilities 7.0 설치 .....	3
다음 단계 .....	6
ONTAP 스토리지용 AIX 호스트 유틸리티 6.1을 설치합니다 .....	6
다음 단계 .....	8

# AIX 호스트 유틸리티 설치

## ONTAP 스토리지용 AIX Host Utilities 8.0 설치

AIX 호스트 유틸리티는 AIX 호스트에 연결된 ONTAP 스토리지를 관리하는 데 도움이 됩니다. NetApp ONTAP 스토리지 관리를 개선하고 NetApp 지원팀이 구성에 대한 정보를 수집하는 데 도움이 되도록 AIX 호스트 유틸리티를 설치할 것을 적극 권장합니다.

AIX Host Utilities 8.0은 다음과 같은 전송 프로토콜과 AIX 환경을 지원합니다.

- FC, FCoE 및 iSCSI
- AIX 다중 경로 I/O(MPIO)
- PowerVM

PowerVM에 대한 자세한 내용은 IBM PowerVM Live Partition Mobility Red Book을 참조하세요.

이 작업에 대해

- AIX 호스트에 연결된 ONTAP 스토리지를 관리하려면 AIX MPIO와 함께 AIX Host Utilities SAN Toolkit을 설치해야 합니다.
- AIX 호스트 유틸리티를 설치해도 AIX 호스트의 설정은 변경되지 않습니다.

시작하기 전에

- 사용하세요 "상호 운용성 매트릭스 툴" AIX OS, 프로토콜 및 ONTAP 버전이 SAN 부팅을 지원하는지 확인하세요.
- 다음을 실행하여 모든 FC 및 FCoE 이니시에이터에 대한 동적 추적을 활성화합니다. `chdev -l <fscsi_device> -a dyntrk=ye` AIX 호스트의 명령.

단계

1. 호스트에 로그인하세요:

### AIX

AIX 호스트에서 \* root \* 로 로그인합니다.

### PowerVM

PowerVM 호스트에서:

- a. \*padmin\*으로 로그인하세요.
- b. 루트 사용자가 되세요:

```
oem_setup_env
```

2. 로 가다 "NetApp Support 사이트" 호스트 유틸리티가 포함된 압축 파일을 호스트의 디렉토리에 다운로드합니다.

3. 다운로드가 포함된 디렉터리로 이동합니다.
4. 파일의 압축을 풀고 SAN Toolkit 소프트웨어 패키지의 압축을 풉니다.

```
tar -xvf ntap_aix_host_utilities_8.0.tar.gz
```

그만큼 `ntap_aix_host_utilities_8.0` 파일을 압축 해제하면 디렉터리가 생성됩니다. 이 디렉터리에는 다음 하위 디렉터리 중 하나가 포함되어 있습니다: `MPIO`, `NON_MPIO` 또는 `SAN_Tool_Kit`.

5. AIX MPIO 설치:

```
installp -aXYd /var/tmp/ntap_aix_host_utilities_8.0/MPIO  
NetApp.MPIO_Host_Utilityies_Kit
```

6. SAN 툴킷을 설치합니다.

```
installp -aXYd /var/tmp/ntap_aix_host_utilities_8.0/ NetApp.SAN_toolkit
```

7. 호스트를 재부팅합니다.

8. 설치를 확인합니다.

```
lslpp -l |grep -i netapp
```

예제 출력을 표시합니다

```
NetApp.MPIO_Host_Utilityies_Kit.config  
8.0.0.0 COMMITTED NetApp MPIO PCM  
Host Utilities  
NetApp.MPIO_Host_Utilityies_Kit.fcp  
8.0.0.0 COMMITTED NetApp MPIO PCM  
Host Utilities  
NetApp.MPIO_Host_Utilityies_Kit.iscsi  
8.0.0.0 COMMITTED NetApp MPIO PCM  
Host Utilities  
NetApp.MPIO_Host_Utilityies_Kit.pcmadm  
8.0.0.0 COMMITTED NetApp MPIO PCM Host  
Utilityies  
NetApp.SAN_toolkit.sanlun 8.0.0.0 COMMITTED NetApp SAN Toolkit  
sanlun
```

9. 소프트웨어 버전이 8.0.1f0fc74c인지 확인하세요.

```
sanlun version
```

10. SCSI UNMAP을 확인하세요 lbp\_enabled ODM에 매개변수가 추가되었습니다.

```
odmget -q "uniquetype=disk/fcp/NetAppMPIO" PdAt |grep "lbp_enabled"
```

출력 예

```
attribute = "lbp_enabled"
```

```
odmget -q "uniquetype=disk/fcp/NetAppMPIO and attribute=lbp_enabled"  
PdAt`
```

예제 출력을 표시합니다

```
PdAt:  
    uniquetype = "disk/fcp/NetAppMPIO"  
    attribute = "lbp_enabled"  
    deflt = "true"  
    values = "true,false"  
    width = ""  
    type = "R"  
    generic = ""  
    rep = "s"  
    nls_index = 18
```

다음 단계

["AIX SAN 톨킷에 대해 알아보세요"](#) .

## ONTAP 스토리지용 AIX Host Utilities 7.0 설치

AIX 호스트 유틸리티는 AIX 호스트에 연결된 ONTAP 스토리지를 관리하는 데 도움이 됩니다. NetApp ONTAP 스토리지 관리를 개선하고 NetApp 지원팀이 구성에 대한 정보를 수집하는 데 도움이 되도록 AIX 호스트 유틸리티를 설치할 것을 적극 권장합니다.

AIX Host Utilities 7.0은 다음과 같은 전송 프로토콜과 AIX 환경을 지원합니다.

- FC, FCoE 및 iSCSI

- AIX Microsoft 다중 경로 I/O(MPIO)
- PowerVM

PowerVM에 대한 자세한 내용은 IBM PowerVM Live Partition Mobility Red Book을 참조하세요.

#### 이 작업에 대해

- AIX 호스트에 연결된 ONTAP 스토리지를 관리하려면 AIX MPIO와 함께 AIX Host Utilities SAN Toolkit을 설치해야 합니다.
- AIX 호스트 유틸리티를 설치해도 AIX 호스트의 설정은 변경되지 않습니다.

#### 시작하기 전에

- 사용하세요 "[상호 운용성 매트릭스 툴](#)" AIX OS, 프로토콜 및 ONTAP 버전이 SAN 부팅을 지원하는지 확인하세요.
- 다음을 실행하여 모든 FC 및 FCoE 이니시에이터에 대한 동적 추적을 활성화합니다. `chdev -l <fscsi_device> -a dyntrk=ye` AIX 호스트의 명령.

#### 단계

1. 호스트에 로그인합니다.

##### AIX

AIX 호스트에서 \* root \* 로 로그인합니다.

##### PowerVM

PowerVM 호스트에서:

- a. \*padmin\*으로 로그인하세요.
- b. 루트 사용자가 되세요:

```
oem_setup_env
```

2. 로 "[NetApp Support 사이트](#)" 이동하여 Host Utilities가 포함된 압축 파일을 호스트의 디렉토리에 다운로드합니다.
3. 다운로드가 포함된 디렉터리로 이동합니다.
4. 파일의 압축을 풀고 SAN Toolkit 소프트웨어 패키지의 압축을 풉니다.

```
tar -xvf ntap_aix_host_utilities_7.0.tar.gz
```

파일의 압축을 풀 때 다음 디렉터리가 생성됩니다 `ntap_aix_host_utilities_7.0`. 이 디렉터리에는 MPIO, `non_MPIO` 또는 `SAN_Tool_Kit` 하위 디렉터리 중 하나가 포함되어 있습니다.

5. AIX MPIO를 설치합니다.

```
installp -aXYd /var/tmp/ntap_aix_host_utilities_7.0/MPIO
NetApp.MPIO_Host_Uilities_Kit
```

6. SAN 툴킷을 설치합니다.

```
installp -aXYd
/var/tmp/ntap_aix_host_utilities_7.0/SAN_Tool_Kit/NetApp.SAN_toolkit
```

7. 호스트를 재부팅합니다.

8. 설치를 확인합니다.

```
lsllpp -l |grep -i netapp
```

```
NetApp.MPIO_Host_Uilities_Kit.config
                                7.0.0.0  COMMITTED  NetApp MPIO PCM Host
Utilities
  NetApp.MPIO_Host_Uilities_Kit.fcp
                                7.0.0.0  COMMITTED  NetApp MPIO PCM Host
Utilities
  NetApp.MPIO_Host_Uilities_Kit.iscsi
                                7.0.0.0  COMMITTED  NetApp MPIO PCM Host
Utilities
  NetApp.MPIO_Host_Uilities_Kit.pcmadm
                                7.0.0.0  COMMITTED  NetApp MPIO PCM Host
Utilities
NetApp.SAN_toolkit.sanlun  7.0.0.0  COMMITTED  NetApp SAN Toolkit sanlun
```

9. 소프트웨어 버전을 확인합니다.

```
sanlun version
```

```
7.0.725.3521
```

10. SCSI UNMAP을 확인하세요 lbp\_enabled ODM에 매개변수가 추가되었습니다.

```
odmget -q "uniquetype=disk/fcp/NetAppMPIO" PdAt |grep "lbp_enabled"
```

```
attribute = "lbp_enabled"
```

```
odmget -q "uniquetype=disk/fcp/NetAppMPIO and attribute=lbp_enabled"  
PdAt`
```

```
PdAt:  
    uniquetype = "disk/fcp/NetAppMPIO"  
    attribute = "lbp_enabled"  
    deflt = "true"  
    values = "true,false"  
    width = ""  
    type = "R"  
    generic = ""  
    rep = "s"  
    nls_index = 18
```

다음 단계

["AIX SAN 툴킷에 대해 알아보세요"](#) .

## ONTAP 스토리지용 AIX 호스트 유틸리티 6.1을 설치합니다

AIX 호스트 유틸리티는 AIX 호스트에 연결된 ONTAP 스토리지를 관리하는 데 도움이 됩니다. NetApp ONTAP 스토리지 관리를 개선하고 NetApp 지원팀이 구성에 대한 정보를 수집하는 데 도움이 되도록 AIX 호스트 유틸리티를 설치할 것을 적극 권장합니다.

AIX Host Utilities 6.1은 다음과 같은 전송 프로토콜과 AIX 환경을 지원합니다.

- FC, FCoE 및 iSCSI
- AIX Microsoft 다중 경로 I/O(MPIO)
- PowerVM

PowerVM에 대한 자세한 내용은 IBM PowerVM Live Partition Mobility Red Book을 참조하십시오.

이 작업에 대해

- AIX 호스트에 연결된 ONTAP 스토리지를 관리하려면 AIX MPIO와 함께 AIX Host Utilities SAN Toolkit을 설치해야 합니다.
- AIX 호스트 유틸리티를 설치해도 AIX 호스트의 설정은 변경되지 않습니다.

시작하기 전에

- 사용하세요"[상호 운용성 매트릭스 툴](#)" AIX OS, 프로토콜 및 ONTAP 버전이 SAN 부팅을 지원하는지 확인하세요.

- 다음을 실행하여 모든 FC 및 FCoE 이니시에이터에 대한 동적 추적을 활성화합니다. `chdev -l <fcscsi_device> -a dyntrk=ye` AIX 호스트의 명령.

## 단계

1. 호스트에 로그인합니다.

### AIX

AIX 호스트에서 \* root \* 로 로그인합니다.

### PowerVM

PowerVM 호스트에서:

- a. \*padmin\*으로 로그인하세요.
- b. 루트 사용자가 되세요:

```
oem_setup_env
```

2. 로 이동합니다 "[NetApp Support 사이트](#)" Host Utilities가 포함된 압축 파일을 호스트의 디렉토리에 다운로드합니다.
3. 다운로드가 포함된 디렉터리로 이동합니다.
4. 파일의 압축을 풀고 SAN Toolkit 소프트웨어 패키지를 추출합니다.

```
tar -xvf ntap_aix_host_utilities_6.1.tar.gz
```

파일 압축을 풀 때 'tap\_aix\_host\_utilities\_6.1' 디렉토리가 생성됩니다. 이 디렉토리에는 MPIO, non\_MPIO 또는 SAN\_Tool\_Kit 하위 디렉토리 중 하나가 있습니다.

5. AIX MPIO를 설치합니다.

```
installp -aXYd /var/tmp/ntap_aix_host_utilities_6.1/MPIO  
NetApp.MPIO_Host_Uilities_Kit
```

6. SAN 툴킷을 설치합니다.

```
installp -aXYd /var/tmp/ntap_aix_host_utilities_6.1/SAN_Tool_Kit  
NetApp.SAN_toolkit
```

7. 호스트를 재부팅합니다.
8. 설치를 확인합니다.

```
sanlun version
```

다음 단계

["AIX SAN 톨킷에 대해 알아보세요"](#) .

## 저작권 정보

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄된 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 라이선스와 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 라이선스도 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 라이선스를 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 라이선스는 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.