



# 기존 노드에 인터페이스를 추가합니다

## StorageGRID 11.7

NetApp  
April 12, 2024

# 목차

기존 노드에 인터페이스를 추가합니다 .....	1
Linux: 기존 노드에 관리자 또는 클라이언트 인터페이스를 추가합니다 .....	1
Linux: 노드에 트렁크 또는 액세스 인터페이스를 추가합니다.....	1
VMware: 노드에 트렁크 또는 액세스 인터페이스를 추가합니다 .....	3

# 기존 노드에 인터페이스를 추가합니다

## Linux: 기존 노드에 관리자 또는 클라이언트 인터페이스를 추가합니다

다음 단계를 수행하여 관리자 네트워크 또는 클라이언트 네트워크의 인터페이스를 Linux 노드에 설치합니다.

설치 중에 Linux 호스트의 노드 구성 파일에 `admin_network_target` 또는 `client_network_target`을 구성하지 않은 경우 이 절차를 사용하여 인터페이스를 추가합니다. 노드 구성 파일에 대한 자세한 내용은 Linux 운영 체제에 대한 지침을 참조하십시오.

- ["Red Hat Enterprise Linux 또는 CentOS를 설치합니다"](#)
- ["Ubuntu 또는 Debian을 설치합니다"](#)

노드 내부가 아닌 새 네트워크 할당이 필요한 노드를 호스팅하는 Linux 서버에서 이 절차를 수행합니다. 이 절차에서는 노드에만 인터페이스를 추가합니다. 다른 네트워크 매개 변수를 지정하려고 하면 유효성 검사 오류가 발생합니다.

주소 지정 정보를 제공하려면 IP 변경 도구를 사용해야 합니다. 을 참조하십시오 ["노드 네트워크 구성을 변경합니다"](#).

단계

1. 노드를 호스팅하는 Linux 서버에 로그인합니다.
2. 노드 구성 파일을 편집합니다. `/etc/storagegrid/nodes/node-name.conf`.



다른 네트워크 매개 변수를 지정하지 마십시오. 그렇지 않으면 유효성 검사 오류가 발생합니다.

- a. 새 네트워크 대상에 대한 항목을 추가합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
CLIENT_NETWORK_TARGET = bond0.3206
```

- b. 선택 사항: MAC 주소에 대한 항목을 추가합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
CLIENT_NETWORK_MAC = aa:57:61:07:ea:5c
```

3. `node validate` 명령을 실행합니다.

```
sudo storagegrid node validate node-name
```

4. 모든 유효성 검사 오류를 해결합니다.

5. 노드 다시 로드 명령을 실행합니다.

```
sudo storagegrid node reload node-name
```

## Linux: 노드에 트렁크 또는 액세스 인터페이스를 추가합니다

Linux 노드를 설치한 후 추가 트렁크 또는 액세스 인터페이스를 추가할 수 있습니다. 추가한

인터페이스는 VLAN 인터페이스 페이지와 HA 그룹 페이지에 표시됩니다.

시작하기 전에

- Linux 플랫폼에 StorageGRID를 설치하는 지침을 액세스할 수 있습니다.
  - "Red Hat Enterprise Linux 또는 CentOS를 설치합니다"
  - "Ubuntu 또는 Debian을 설치합니다"
- 을(를) 보유하고 있습니다 Passwords.txt 파일.
- 특정 액세스 권한이 있습니다.



소프트웨어 업그레이드, 복구 절차 또는 확장 절차가 활성 상태인 동안에는 노드에 인터페이스를 추가하지 마십시오.

이 작업에 대해

노드를 설치한 후 Linux 노드에 하나 이상의 추가 인터페이스를 추가하려면 다음 단계를 수행하십시오. 예를 들어, 관리 또는 게이트웨이 노드에 트렁크 인터페이스를 추가하여 VLAN 인터페이스를 사용하여 다른 애플리케이션이나 테넌트에 속한 트래픽을 분리할 수 있습니다. 또는 고가용성(HA) 그룹에서 사용할 액세스 인터페이스를 추가할 수도 있습니다.

트렁크 인터페이스를 추가하는 경우 StorageGRID에서 VLAN 인터페이스를 구성해야 합니다. 액세스 인터페이스를 추가할 경우 인터페이스를 HA 그룹에 직접 추가할 수 있으며, VLAN 인터페이스를 구성할 필요가 없습니다.

인터페이스를 추가할 때 노드를 잠시 사용할 수 없습니다. 이 절차는 한 번에 하나의 노드에서 수행해야 합니다.

단계

1. 노드를 호스팅하는 Linux 서버에 로그인합니다.
2. vim 또는 pico와 같은 텍스트 편집기를 사용하여 노드 구성 파일을 편집합니다.

```
/etc/storagegrid/nodes/node-name.conf
```

3. 파일에 항목을 추가하여 이름을 지정하고 선택적으로 노드에 추가할 각 추가 인터페이스에 대한 설명을 지정합니다. 이 형식을 사용합니다.

```
INTERFACE_TARGET_nnnn=value
```

nnnn\_의 경우 각각에 대해 고유한 번호를 지정하십시오 INTERFACE\_TARGET 추가할 항목입니다.

value\_에 대해 베어 메탈 호스트의 물리적 인터페이스 이름을 지정합니다. 그런 다음 필요에 따라 쉼표를 추가하고 인터페이스에 대한 설명을 입력합니다. 이 설명은 VLAN 인터페이스 페이지와 HA 그룹 페이지에 표시됩니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
INTERFACE_TARGET_0001=ens256, Trunk
```



다른 네트워크 매개 변수를 지정하지 마십시오. 그렇지 않으면 유효성 검사 오류가 발생합니다.

4. 다음 명령을 실행하여 노드 구성 파일의 변경 내용을 검증합니다.

```
sudo storagegrid node validate node-name
```

다음 단계로 진행하기 전에 오류 또는 경고를 모두 해결하십시오.

5. 다음 명령을 실행하여 노드의 구성을 업데이트합니다.

```
sudo storagegrid node reload node-name
```

작업을 마친 후

- 하나 이상의 트렁크 인터페이스를 추가한 경우 로 이동합니다 "VLAN 인터페이스를 구성합니다" 각 새 상위 인터페이스에 대해 하나 이상의 VLAN 인터페이스를 구성하려면 다음을 수행합니다.
- 하나 이상의 액세스 인터페이스를 추가한 경우 로 이동합니다 "고가용성 그룹을 구성합니다" 새 인터페이스를 HA 그룹에 직접 추가합니다.

## VMware: 노드에 트렁크 또는 액세스 인터페이스를 추가합니다

노드가 설치된 후 VM 노드에 트렁크 또는 액세스 인터페이스를 추가할 수 있습니다. 추가한 인터페이스는 VLAN 인터페이스 페이지와 HA 그룹 페이지에 표시됩니다.

시작하기 전에

- 의 지침에 액세스할 수 있습니다 "VMware 플랫폼에 StorageGRID 설치".
- 관리 노드 및 게이트웨이 노드 VMware 가상 시스템이 있습니다.
- 그리드, 관리자 또는 클라이언트 네트워크로 사용되지 않는 네트워크 서브넷이 있습니다.
- 을(를) 보유하고 있습니다 Passwords.txt 파일.
- 특정 액세스 권한이 있습니다.



소프트웨어 업그레이드, 복구 절차 또는 확장 절차가 활성 상태인 동안에는 노드에 인터페이스를 추가하지 마십시오.

이 작업에 대해

노드를 설치한 후 VMware 노드에 인터페이스를 하나 이상 추가하려면 다음 단계를 수행합니다. 예를 들어, 관리 또는 게이트웨이 노드에 트렁크 인터페이스를 추가하여 VLAN 인터페이스를 사용하여 다른 애플리케이션이나 테넌트에 속한 트래픽을 분리할 수 있습니다. 또는 고가용성(HA) 그룹에서 사용할 액세스 인터페이스를 추가할 수도 있습니다.

트렁크 인터페이스를 추가하는 경우 StorageGRID에서 VLAN 인터페이스를 구성해야 합니다. 액세스 인터페이스를 추가할 경우 인터페이스를 HA 그룹에 직접 추가할 수 있으며, VLAN 인터페이스를 구성할 필요가 없습니다.

인터페이스를 추가할 때 노드를 잠시 동안 사용할 수 없을 수도 있습니다.

단계

1. vCenter에서 관리 노드 및 게이트웨이 노드 VM에 새 네트워크 어댑터(VMXNET3 입력)를 추가합니다. Connected \* 및 \* Connect at Power On \* 확인란을 선택합니다.

Network adapter 4 *	CLIENT683_old_vlan	Connected
Status	<input checked="" type="checkbox"/> Connect At Power On	
Adapter Type	VMXNET 3	
DirectPath I/O	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	

- SSH를 사용하여 관리자 노드 또는 게이트웨이 노드에 로그인합니다.
- 사용 `ip link show` 새 네트워크 인터페이스 `ens256`이 감지되었는지 확인합니다.

```
ip link show
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN mode
DEFAULT group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1400 qdisc mq state UP mode
DEFAULT group default qlen 1000
    link/ether 00:50:56:a0:4e:5b brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
3: eth1: <BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500 qdisc noop state DOWN mode DEFAULT
group default qlen 1000
    link/ether 00:50:56:a0:fa:ce brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
4: eth2: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1400 qdisc mq state UP mode
DEFAULT group default qlen 1000
    link/ether 00:50:56:a0:d6:87 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
5: ens256: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq master
ens256vrf state UP mode DEFAULT group default qlen 1000
    link/ether 00:50:56:a0:ea:88 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
```

#### 작업을 마친 후

- 하나 이상의 트렁크 인터페이스를 추가한 경우 로 이동합니다 ["VLAN 인터페이스를 구성합니다"](#) 각 새 상위 인터페이스에 대해 하나 이상의 VLAN 인터페이스를 구성하려면 다음을 수행합니다.
- 하나 이상의 액세스 인터페이스를 추가한 경우 로 이동합니다 ["고가용성 그룹을 구성합니다"](#) 새 인터페이스를 HA 그룹에 직접 추가합니다.

## 저작권 정보

Copyright © 2024 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.