



기존 노드에 인터페이스 추가 StorageGRID software

NetApp
July 23, 2026

목차

기존 노드에 인터페이스 추가.....	1
StorageGRID의 Linux 노드에 관리자 또는 클라이언트 인터페이스 추가	1
StorageGRID의 Linux 노드에 트렁크 또는 액세스 인터페이스 추가.....	1
StorageGRID의 VMware 노드에 트렁크 또는 액세스 인터페이스 추가	3

기존 노드에 인터페이스 추가

StorageGRID의 Linux 노드에 관리자 또는 클라이언트 인터페이스 추가

다음 단계를 따라 Linux 노드를 설치한 후 관리 네트워크 또는 클라이언트 네트워크에 인터페이스를 추가하십시오.

설치 중에 Linux 호스트의 노드 구성 파일에 ADMIN_NETWORK_TARGET 또는 CLIENT_NETWORK_TARGET을 구성하지 않은 경우, 이 절차를 사용하여 인터페이스를 추가하십시오. 노드 구성 파일에 대한 자세한 내용은 ["소프트웨어 기반 노드에 StorageGRID 설치"](#)을 참조하십시오.

이 절차는 새 네트워크 할당이 필요한 노드를 호스팅하는 Linux 서버에서 수행해야 하며, 노드 내부에서 수행해서는 안 됩니다. 이 절차는 노드에 인터페이스만 추가합니다. 다른 네트워크 매개변수를 지정하려고 하면 유효성 검사 오류가 발생합니다.

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

단계

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



다른 네트워크 매개변수를 지정하지 마십시오. 그렇지 않으면 유효성 검사 오류가 발생합니다.

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

```
CLIENT_NETWORK_TARGET = bond0.3206
```

- b. 선택 사항: MAC 주소 항목을 추가합니다. 예시:

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

3. 노드 유효성 검사 명령을 실행합니다.

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

4. 모든 유효성 검사 오류를 해결하십시오.

5. 노드 재로드 명령을 실행합니다.

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

StorageGRID의 Linux 노드에 트렁크 또는 액세스 인터페이스 추가

Linux 노드를 설치한 후에는 추가 트렁크 또는 액세스 인터페이스를 추가할 수 있습니다. 추가한 인터페이스는 VLAN 인터페이스 페이지와 HA 그룹 페이지에 표시됩니다.

시작하기 전에

- Linux 플랫폼에서 "[StorageGRID 설치 지침](#)"에 액세스할 수 있습니다.
- You have the `Passwords.txt` 파일을 가지고 계시네요.
- "[특정 액세스 권한](#)"이(가) 있습니다.



소프트웨어 업그레이드, 복구 절차 또는 확장 절차가 진행 중인 동안에는 노드에 인터페이스를 추가하려고 시도하지 마십시오.

이 작업 정보

다음 단계를 따라 Linux 노드를 설치한 후 하나 이상의 추가 인터페이스를 노드에 추가하십시오. 예를 들어, 관리 노드 또는 게이트웨이 노드에 트렁크 인터페이스를 추가하여 VLAN 인터페이스를 통해 서로 다른 애플리케이션이나 테넌트의 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 추가하는 경우에는 인터페이스를 HA 그룹에 직접 추가할 수 있으며, VLAN 인터페이스를 구성할 필요가 없습니다.

인터페이스를 추가하는 동안 해당 노드를 잠시 사용할 수 없습니다. 이 절차는 한 번에 하나의 노드에서 수행해야 합니다.

단계

1. 노드를 호스팅하는 Linux 서버에 로그인합니다.
2. vim이나 pico 같은 텍스트 편집기를 사용하여 노드 구성 파일을 편집합니다.

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

3. 노드에 추가할 각 추가 인터페이스의 이름과 (선택적으로) 설명을 지정하는 항목을 파일에 추가합니다. 다음 형식을 사용합니다.

```
INTERFACE_TARGET_nnnn=value
```

_nnnn_의 경우, 추가하는 각 항목마다 고유한 번호를 지정하십시오. INTERFACE_TARGET

_value_에는 베어메탈 호스트의 물리적 인터페이스 이름을 지정합니다. 그런 다음 선택적으로 심표를 추가하고 VLAN 인터페이스 페이지와 HA 그룹 페이지에 표시되는 인터페이스 설명을 제공합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
INTERFACE_TARGET_0001=ens256, Trunk
```



다른 네트워크 매개변수를 지정하지 마십시오. 그렇지 않으면 유효성 검사 오류가 발생합니다.

4. 노드 구성 파일에 대한 변경 사항을 검증하려면 다음 명령을 실행합니다.

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

다음 단계로 진행하기 전에 오류나 경고를 해결하십시오.

5. 다음 명령을 실행하여 노드의 구성을 업데이트합니다.

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

완료한 후

- 트렁크 인터페이스를 하나 이상 추가한 경우, "[VLAN 인터페이스 구성](#)"로 이동하여 각 새 상위 인터페이스에 대해 하나 이상의 VLAN 인터페이스를 구성하십시오.
- 액세스 인터페이스를 하나 이상 추가한 경우, "[고가용성 그룹 구성](#)"로 이동하여 새 인터페이스를 HA 그룹에 직접 추가하십시오.

StorageGRID의 VMware 노드에 트렁크 또는 액세스 인터페이스 추가

VM 노드 설치 후 트렁크 또는 액세스 인터페이스를 추가할 수 있습니다. 추가한 인터페이스는 VLAN 인터페이스 페이지와 HA 그룹 페이지에 표시됩니다.

시작하기 전에

- 다음 지침에 접근할 수 있습니다. "[VMware 플랫폼에 StorageGRID 설치](#)".
- 관리자 노드와 게이트웨이 노드용 VMware 가상 머신이 있습니다.
- 그리드, 관리 또는 클라이언트 네트워크로 사용되지 않는 네트워크 서브넷이 있습니다.
- You have the Passwords.txt 파일을 가지고 계시네요.
- "[특정 액세스 권한](#)"이(가) 있습니다.



소프트웨어 업그레이드, 복구 절차 또는 확장 절차가 진행 중인 동안에는 노드에 인터페이스를 추가하려고 시도하지 마십시오.

이 작업 정보

VMware 노드 설치 후 하나 이상의 추가 인터페이스를 추가하려면 다음 단계를 따르십시오. 예를 들어, 관리 노드 또는 게이트웨이 노드에 트렁크 인터페이스를 추가하여 VLAN 인터페이스를 통해 서로 다른 애플리케이션이나 테넌트의 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 추가하는 경우에는 인터페이스를 HA 그룹에 직접 추가할 수 있으며, VLAN 인터페이스를 구성할 필요가 없습니다.

인터페이스를 추가하는 동안 해당 노드를 잠시 사용할 수 없을 수 있습니다.

단계

1. vCenter에서 관리 노드 및 게이트웨이 노드 VM에 새 네트워크 어댑터(유형 VMXNET3)를 추가합니다. 연결됨 및 전원 켜짐 시 연결 확인란을 선택합니다.

Network adapter 4 *		CLIENT683_old_vlan	Connected
Status	☒ Connect At Power On		
Adapter Type	VMXNET 3		
DirectPath I/O	☒ Enable		

2. SSH를 사용하여 관리 노드 또는 게이트웨이 노드에 로그인하십시오.
3. `ip link show`을 사용하여 새 네트워크 인터페이스 ens256이 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
```

완료한 후

- 트렁크 인터페이스를 하나 이상 추가한 경우, "[VLAN 인터페이스 구성](#)"로 이동하여 각 새 상위 인터페이스에 대해 하나 이상의 VLAN 인터페이스를 구성하십시오.
- 액세스 인터페이스를 하나 이상 추가한 경우, "[고가용성 그룹 구성](#)"로 이동하여 새 인터페이스를 HA 그룹에 직접 추가하십시오.

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.