



## **StorageGRID 연결을 구성합니다**

### StorageGRID appliances

NetApp  
December 09, 2025

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/ko-kr/storagegrid-appliances/installconfig/accessing-storagegrid-appliance-installer.html> on December 09, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

# 목차

StorageGRID 연결을 구성합니다 .....	1
StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램에 액세스합니다 .....	1
StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램 버전을 확인하고 업그레이드합니다 .....	5
네트워크 링크를 구성합니다 .....	6
StorageGRID IP 주소를 구성합니다 .....	23
네트워크 연결을 확인합니다 .....	30
포트 수준 네트워크 연결을 확인합니다 .....	30

# StorageGRID 연결을 구성합니다

## StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램에 액세스합니다

설치 프로그램 버전을 확인하고 그리드 네트워크, 관리자 네트워크(옵션) 및 클라이언트 네트워크(옵션)의 세 StorageGRID 네트워크와 어플라이언스 및 네트워크 사이의 연결을 구성하려면 StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램에 액세스해야 합니다.

### 시작하기 전에

- StorageGRID 관리 네트워크에 연결할 수 있는 관리 클라이언트를 사용 중이거나 서비스 랩톱을 사용 중입니다.
- 클라이언트 또는 서비스 랩톱에 가 "[지원되는 웹 브라우저](#)" 있습니다.
- 서비스 어플라이언스 또는 스토리지 어플라이언스 컨트롤러는 사용하려는 모든 StorageGRID 네트워크에 연결됩니다.
- 이러한 네트워크에서 서비스 어플라이언스 또는 스토리지 어플라이언스 컨트롤러의 IP 주소, 게이트웨이 및 서브넷을 알고 있습니다.
- 사용할 네트워크 스위치를 구성했습니다.

### 이 작업에 대해

StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램에 처음 액세스하려면 서비스 어플라이언스 또는 스토리지 어플라이언스 컨트롤러의 관리 네트워크 포트에 DHCP 할당 IP 주소를 사용할 수 있습니다(관리 네트워크에 연결되어 있다고 가정). 또는 서비스 랩톱을 서비스 어플라이언스 또는 스토리지 어플라이언스 컨트롤러에 직접 연결할 수 있습니다.

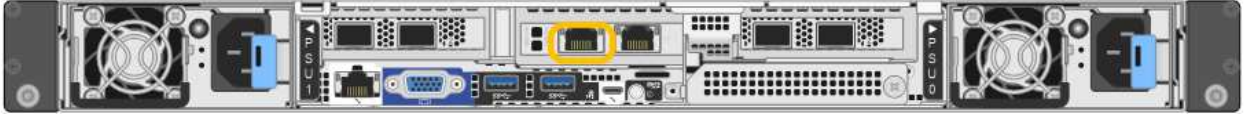
### 단계

1. 가능하면 서비스 어플라이언스 또는 스토리지 어플라이언스 컨트롤러의 관리 네트워크 포트에 대한 DHCP 주소를 사용하십시오. 다음 그림에서 관리 네트워크 포트가 강조 표시되어 있습니다. (관리자 네트워크가 연결되지 않은 경우 그리드 네트워크의 IP 주소를 사용합니다.)

**SG100**을 참조하십시오



**SG110**입니다



**SG1000**입니다



**SG1100**으로 문의하십시오



## **E5500SG**

E5500SG의 경우 다음 중 하나를 수행할 수 있습니다.

- E5500SG 컨트롤러에서 7개 세그먼트 디스플레이를 확인합니다. E5500SG 컨트롤러의 관리 포트 1 및 10/25GbE 포트 2 및 4가 DHCP 서버를 통해 네트워크에 연결되어 있는 경우, 컨트롤러는 엔클로저의 전원을 켤 때 동적으로 할당된 IP 주소를 가져오려고 시도합니다. 컨트롤러가 전원 켜기 프로세스를 완료하면 7개 세그먼트 디스플레이에 \*HO\*가 표시되고, 그 뒤에 2개의 숫자가 반복됩니다.

```
HO -- IP address for Admin Network -- IP address for Grid Network
HO
```

시퀀스:

- 첫 번째 번호 세트는 연결된 경우 관리 네트워크의 어플라이언스 스토리지 노드에 대한 DHCP 주소입니다. 이 IP 주소는 E5500SG 컨트롤러의 관리 포트 1에 할당됩니다.
- 두 번째 숫자 세트는 그리드 네트워크의 어플라이언스 스토리지 노드에 대한 DHCP 주소입니다. 이 IP 주소는 어플라이언스에 처음 전원을 공급하면 10/25GbE 포트 2 및 4에 할당됩니다.



DHCP를 사용하여 IP 주소를 할당할 수 없는 경우 0.0.0.0이 표시됩니다.

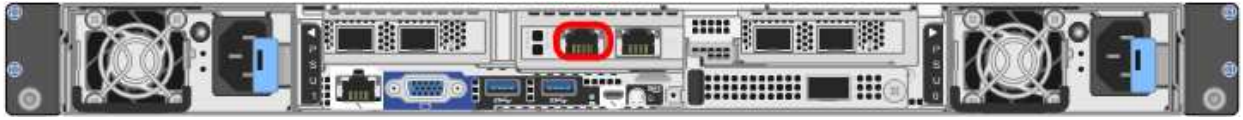
**SG5800**을 참조하십시오



SG6000-CN을 참조하십시오



SG6100-CN을 참조하십시오



SGF6112를 참조하십시오



- a. 네트워크 관리자로부터 관리 네트워크의 어플라이언스에 대한 DHCP 주소를 얻습니다.
- b. 클라이언트에서 StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램에 대한 이 URL을 입력합니다.

**`https://Appliance_IP:8443`**

용 `Appliance_IP`, DHCP 주소를 사용합니다(관리자 네트워크가 있는 경우 해당 IP 주소 사용).

- c. 보안 경고 메시지가 나타나면 브라우저의 설치 마법사를 사용하여 인증서를 보고 설치합니다.

다음에 이 URL에 액세스할 때 알림이 나타나지 않습니다.

StorageGRID 어플라이언스 설치 관리자 홈 페이지가 나타납니다. 이 페이지에 처음 액세스할 때 표시되는 정보와 메시지는 어플라이언스가 현재 StorageGRID 네트워크에 연결되어 있는 방식에 따라 다릅니다. 오류 메시지가 나타날 수 있으며, 이 메시지는 이후 단계에서 해결될 것입니다.

- 2. DHCP를 사용하여 IP 주소를 얻을 수 없는 경우 링크 로컬 연결을 사용할 수 있습니다.

**SG100**을 참조하십시오

서비스 랩톱을 이더넷 케이블을 사용하여 서비스 어플라이언스의 맨 오른쪽 RJ-45 포트에 직접 연결합니다.



**SG110**입니다

서비스 랩톱을 이더넷 케이블을 사용하여 어플라이언스의 맨 오른쪽 RJ-45 포트에 직접 연결합니다.



**SG1000**입니다

서비스 랩톱을 이더넷 케이블을 사용하여 서비스 어플라이언스의 맨 오른쪽 RJ-45 포트에 직접 연결합니다.



**SG1100**으로 문의하십시오

서비스 랩톱을 이더넷 케이블을 사용하여 어플라이언스의 맨 오른쪽 RJ-45 포트에 직접 연결합니다.



**E5500SG**

이더넷 케이블을 사용하여 서비스 랩톱을 E5500SG 컨트롤러의 관리 포트 2에 연결합니다.



**SG5800**을 참조하십시오

이더넷 케이블을 사용하여 서비스 랩톱을 SG5800 컨트롤러의 관리 포트 1에 연결합니다.



**SG6000-CN**을 참조하십시오

이더넷 케이블을 사용하여 SG6000-CN 컨트롤러의 맨 오른쪽 RJ-45 포트에 서비스 랩톱을 직접 연결합니다.



**SG6100-CN**을 참조하십시오

이더넷 케이블을 사용하여 서비스 랩톱을 SG6100-CN 컨트롤러의 맨 오른쪽 RJ-45 포트에 직접 연결합니다.



**SGF6112**를 참조하십시오

서비스 랩톱을 이더넷 케이블을 사용하여 어플라이언스의 맨 오른쪽 RJ-45 포트에 직접 연결합니다.



- 서비스 랩톱에서 웹 브라우저를 엽니다.
- StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램에 대한 이 URL을 입력합니다:  
**`https://169.254.0.1:8443`**

StorageGRID 어플라이언스 설치 관리자 홈 페이지가 나타납니다. 이 페이지에 처음 액세스할 때 표시되는 정보와 메시지는 어플라이언스가 현재 StorageGRID 네트워크에 연결되어 있는 방식에 따라 다릅니다. 오류 메시지가 나타날 수 있으며, 이 메시지는 이후 단계에서 해결될 것입니다.



링크 로컬 연결을 통해 홈 페이지에 액세스할 수 없는 경우 서비스 랩톱 IP 주소를 로 구성합니다  
'169.254.0.2'다시 시도하십시오.

작업을 마친 후

StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램에 액세스한 후:

- 어플라이언스의 StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램 버전이 StorageGRID 시스템에 설치된 소프트웨어 버전과 일치하는지 확인합니다. 필요한 경우 StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램을 업그레이드합니다.

**"StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램 버전을 확인하고 업그레이드합니다"**

- StorageGRID 어플라이언스 설치 관리자 홈 페이지에 표시되는 메시지를 검토하고 필요에 따라 링크 구성 및 IP 구성을 구성합니다.

## StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램 버전을 확인하고 업그레이드합니다

어플라이언스의 StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램 버전은 StorageGRID 시스템에 설치된 소프트웨어 버전과 일치해야 모든 StorageGRID 기능이 지원됩니다.

시작하기 전에

StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램에 액세스했습니다.

이 작업에 대해

StorageGRID 어플라이언스는 StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램이 사전 설치된 상태로 제공됩니다. 최근에 업그레이드된 StorageGRID 시스템에 어플라이언스를 추가하는 경우 어플라이언스를 새 노드로 설치하기 전에 StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램을 수동으로 업그레이드해야 할 수 있습니다.

새 StorageGRID 버전으로 업그레이드하면 StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램이 자동으로 업그레이드됩니다. 설치된 어플라이언스 노드에서 StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램을 업그레이드할 필요가 없습니다. 이 절차는 이전 버전의 StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램이 포함된 어플라이언스를 설치하는 경우에만 필요합니다.

단계

1. StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램에서 \* 고급 \* > \* 펌웨어 업그레이드 \* 를 선택합니다.
2. 현재 펌웨어 버전이 StorageGRID 시스템에 설치된 소프트웨어 버전과 일치하는지 확인하세요. (그리드 관리자 상단에서 도움말 아이콘을 선택하고 \*정보\*를 선택하세요.)
3. 어플라이언스에 StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램의 하위 수준 버전이 있는 경우 로 이동합니다 ["NetApp 다운로드: StorageGRID 어플라이언스"](#).

NetApp 계정의 사용자 이름과 암호를 사용하여 로그인합니다.

4. StorageGRID Appliances\*용 \* 지원 파일의 적절한 버전과 해당 체크섬 파일을 다운로드하십시오.

StorageGRID 어플라이언스에 대한 지원 파일은 입니다 .zip 모든 StorageGRID 어플라이언스 모델의 현재 및 이전 펌웨어 버전이 포함된 아카이브

StorageGRID 어플라이언스에 대한 지원 파일을 다운로드한 후 의 압축을 풉니다 .zip StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램 설치에 대한 중요 정보는 README 파일을 보관하고 참조하십시오.

5. StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램의 펌웨어 업그레이드 페이지의 지침에 따라 다음 단계를 수행하십시오.
  - a. 컨트롤러 유형에 적합한 지원 파일(펌웨어 이미지)을 업로드합니다. 일부 펌웨어 버전은 체크섬 파일을 업로드해야 합니다. 체크섬 파일을 묻는 메시지가 표시되면 StorageGRID 어플라이언스에 대한 지원 파일에서도 찾을 수 있습니다.
  - b. 비활성 파티션을 업그레이드합니다.
  - c. 재부팅하고 파티션을 바꿉니다.
  - d. 컨트롤러 유형에 맞는 지원 파일(펌웨어 이미지)을 다시 업로드합니다. 일부 펌웨어 버전은 체크섬 파일을 업로드해야 합니다. 체크섬 파일을 묻는 메시지가 표시되면 StorageGRID 어플라이언스에 대한 지원 파일에서도 찾을 수 있습니다.
  - e. 두 번째(비활성) 파티션을 업그레이드합니다.

관련 정보

["StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램에 액세스합니다"](#)

## 네트워크 링크를 구성합니다

어플라이언스를 그리드 네트워크, 클라이언트 네트워크 및 관리 네트워크에 연결하는 데 사용되는 포트에 대한 네트워크 링크를 구성할 수 있습니다. 링크 속도와 포트 및 네트워크 연결 모드를 설정할 수 있습니다.



ConfigBuilder를 사용하여 JSON 파일을 생성하는 경우 네트워크 링크를 자동으로 구성할 수 있습니다. 을 참조하십시오 ["어플라이언스 설치 및 구성 자동화"](#).

#### 시작하기 전에

- 있습니다 ["추가 장비를 확보했습니다"](#) 케이블 유형 및 링크 속도에 필요합니다.
- 사용하려는 링크 속도에 따라 포트에 올바른 트랜시버를 설치했습니다.
- 선택한 속도를 지원하는 스위치에 네트워크 포트를 연결했습니다.

Aggregate 포트 결합 모드, LACP 네트워크 결합 모드 또는 VLAN 태그 지정을 사용하려면 다음을 수행합니다.

- 어플라이언스의 네트워크 포트를 VLAN 및 LACP를 지원할 수 있는 스위치에 연결했습니다.
- LACP 결합에 여러 스위치가 사용되는 경우 스위치는 MLAG(Multi-Chassis Link Aggregation Group) 또는 이와 동등한 스위치를 지원합니다.
- VLAN, LACP, MLAG 또는 이와 동등한 기능을 사용하도록 스위치를 구성하는 방법을 이해합니다.
- 각 네트워크에 사용할 고유 VLAN 태그를 알고 있습니다. 이 VLAN 태그는 네트워크 트래픽이 올바른 네트워크로 라우팅되도록 각 네트워크 패킷에 추가됩니다.

#### 이 작업에 대해

다른 값을 사용하려는 경우에만 링크 구성 페이지에서 설정을 구성해야 합니다.[기본 설정](#) .



이러한 지침에 따라 변경된 LACP PDU 속도는 StorageGRID 환경에서 영구적으로 유지됩니다. 어플라이언스에 설치된 네트워크 구성 요소에 대한 유지 관리 작업을 수행할 때 LACP PDU 속도를 일시적으로 변경하려면 다음을 참조하세요. ["LACP PDU 속도를 일시적으로 변경합니다."](#) .

그림과 표는 각 어플라이언스의 포트 본드 모드와 네트워크 본드 모드에 대한 옵션을 요약한 것입니다. 자세한 내용은 다음을 참조하세요.

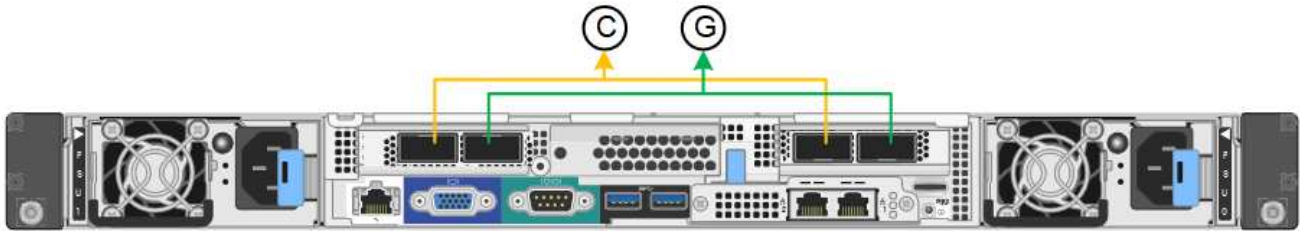
- ["포트 결합 모드\(SG1000 및 SG100\)"](#)
- ["포트 결합 모드\(SG1100 및 SG110\)"](#)
- ["포트 결합 모드\(E5500SG\)"](#)
- ["포트 본드 모드\(SG5800\)"](#)
- ["포트 본드 모드\(SG6000-CN\)"](#)
- ["포트 본드 모드\(SGF6112 및 SG6100-CN\)"](#)

## SG100 및 SG1000입니다

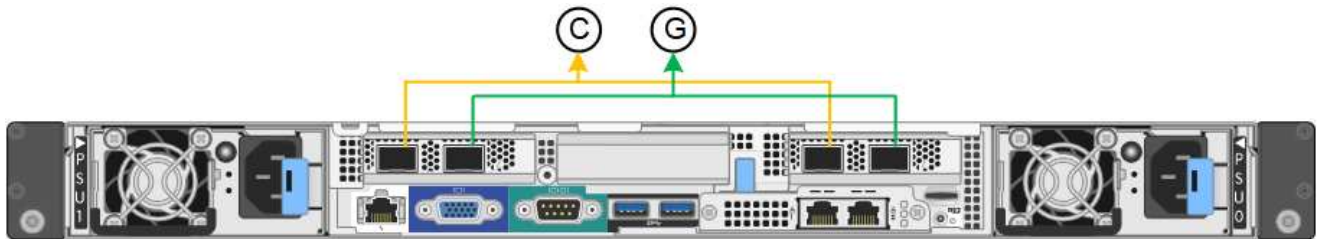
### 고정 포트 결합 모드(기본값)

이 그림은 SG1000 또는 SG100의 4개 네트워크 포트가 고정 포트 결합 모드(기본 구성)에서 어떻게 결합되었는지 보여줍니다.

SG1000:



SG100:



속성 표시기	어떤 포트가 연결되어 있는지 확인합니다
c	이 네트워크를 사용하는 경우 포트 1과 3이 클라이언트 네트워크에 대해 함께 연결됩니다.
g	포트 2와 4는 그리드 네트워크를 위해 서로 연결되어 있습니다.

이 표에는 4개의 네트워크 포트를 구성하는 옵션이 요약되어 있습니다. 기본이 아닌 설정을 사용하려면 구성 연결 페이지에서 설정을 구성하기만 하면 됩니다.

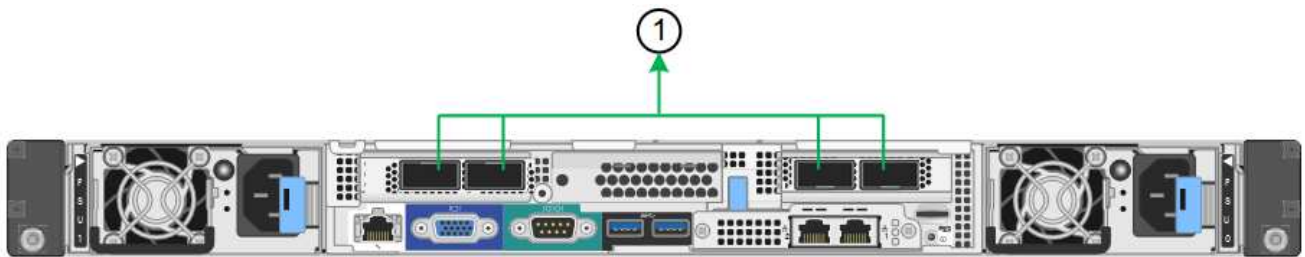
네트워크 연결 모드	클라이언트 네트워크 비활성화됨	클라이언트 네트워크 활성화됨(기본값)
Active-Backup(기본값)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포트 2와 4는 그리드 네트워크에 액티브-백업 결합을 사용합니다.</li> <li>• 포트 1과 3은 사용되지 않습니다.</li> <li>• VLAN 태그는 선택 사항입니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포트 2와 4는 그리드 네트워크에 액티브-백업 결합을 사용합니다.</li> <li>• 포트 1과 3은 클라이언트 네트워크에 대해 액티브-백업 연결을 사용합니다.</li> <li>• 네트워크 관리자의 편의를 위해 두 네트워크에 VLAN 태그를 지정할 수 있습니다.</li> </ul>

네트워크 연결 모드	클라이언트 네트워크 비활성화됨	클라이언트 네트워크 활성화됨(기본값)
LACP(802.3ad)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포트 2와 4는 그리드 네트워크에 LACP 결합을 사용합니다.</li> <li>• 포트 1과 3은 사용되지 않습니다.</li> <li>• VLAN 태그는 선택 사항입니다.</li> <li>• LACP PDU 속도와 LACP 전송 해시 정책 값은 Grid Network 섹션에서 지정할 수 있습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포트 2와 4는 그리드 네트워크에 LACP 결합을 사용합니다.</li> <li>• 포트 1과 3은 클라이언트 네트워크에 LACP 결합을 사용합니다.</li> <li>• 네트워크 관리자의 편의를 위해 두 네트워크에 VLAN 태그를 지정할 수 있습니다.</li> <li>• LACP PDU 속도와 LACP 전송 해시 정책 값은 그리드 네트워크 및 클라이언트 네트워크 섹션에서 지정할 수 있습니다.</li> </ul>

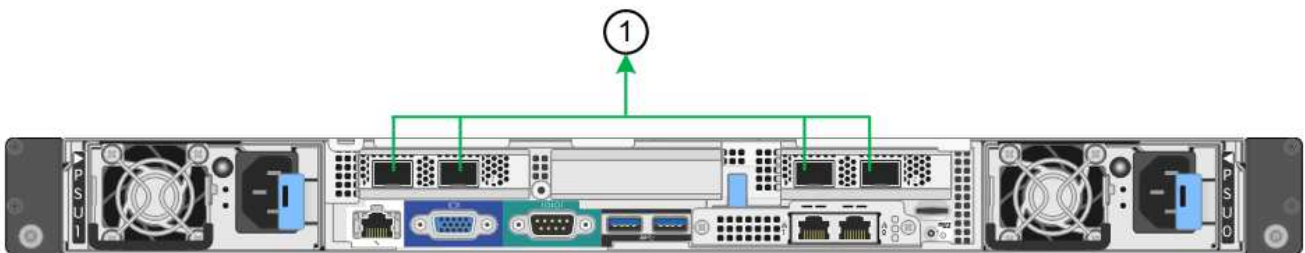
#### 애그리게이트 포트 결합 모드

다음 그림은 4개의 네트워크 포트가 애그리게이트 포트 결합 모드에서 어떻게 결합되었는지 보여줍니다.

SG1000:



SG100:



속성 표시기	어떤 포트가 연결되어 있는지 확인합니다
1	4개 포트 모두 단일 LACP 결합으로 그룹화되므로 모든 포트를 그리드 네트워크 및 클라이언트 네트워크 트래픽에 사용할 수 있습니다.

이 표에는 4개의 네트워크 포트를 구성하는 옵션이 요약되어 있습니다. 기본이 아닌 설정을 사용하려면 구성 연결 페이지에서 설정을 구성하기만 하면 됩니다.

네트워크 연결 모드	클라이언트 네트워크 비활성화됨	클라이언트 네트워크 활성화됨(기본값)
LACP(802.3ad)만 해당	<ul style="list-style-type: none"> <li>포트 1-4는 그리드 네트워크에 단일 LACP 결합을 사용합니다.</li> <li>단일 VLAN 태그는 그리드 네트워크 패킷을 식별합니다.</li> <li>LACP PDU 속도와 LACP 전송 해시 정책 값은 링크 설정 섹션에서 지정할 수 있습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>포트 1-4는 그리드 네트워크 및 클라이언트 네트워크에 단일 LACP 결합을 사용합니다.</li> <li>두 개의 VLAN 태그를 통해 그리드 네트워크 패킷을 클라이언트 네트워크 패킷과 분리할 수 있습니다.</li> <li>LACP PDU 속도와 LACP 전송 해시 정책 값은 링크 설정 섹션에서 지정할 수 있습니다.</li> </ul>

**Active** - 관리 포트를 위한 백업 네트워크 연결 모드입니다

이 수치는 어플라이언스의 1GbE 관리 포트 2개가 관리 네트워크의 Active-Backup 네트워크 연결 모드에서 어떻게 연결되어 있는지 보여줍니다.

SG1000:



SG100:

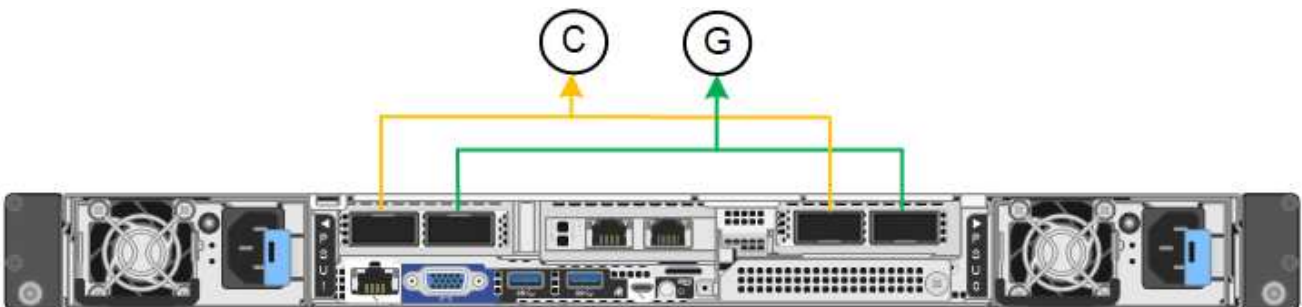


**SG110 및 SG1100**

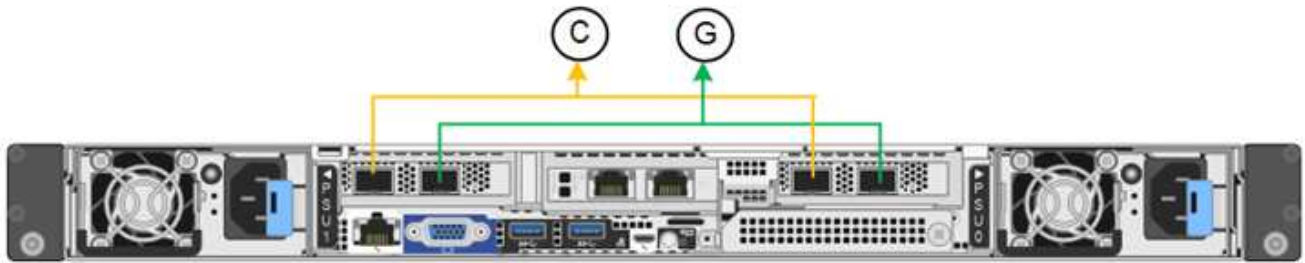
고정 포트 결합 모드(기본값)

이 그림은 SG1100 또는 SG110의 4개 네트워크 포트가 고정 포트 본드 모드(기본 구성)로 연결되는 방식을 보여줍니다.

SG1100:



SG110:



속성 표시기	어떤 포트가 연결되어 있는지 확인합니다
c	이 네트워크를 사용하는 경우 포트 1과 3이 클라이언트 네트워크에 대해 함께 연결됩니다.
g	포트 2와 4는 그리드 네트워크를 위해 서로 연결되어 있습니다.

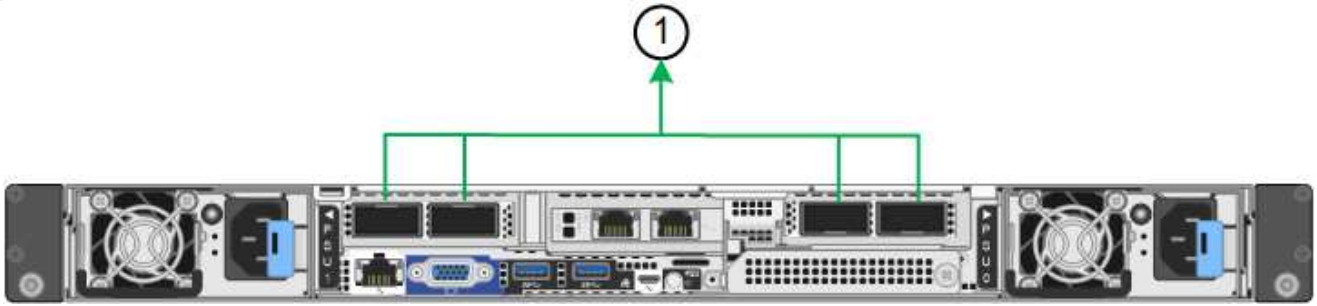
이 표에는 4개의 네트워크 포트를 구성하는 옵션이 요약되어 있습니다. 기본이 아닌 설정을 사용하려면 구성 연결 페이지에서 설정을 구성하기만 하면 됩니다.

네트워크 연결 모드	클라이언트 네트워크 비활성화됨	클라이언트 네트워크 활성화됨(기본값)
Active-Backup(기본값)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포트 2와 4는 그리드 네트워크에 액티브-백업 결합을 사용합니다.</li> <li>• 포트 1과 3은 사용되지 않습니다.</li> <li>• VLAN 태그는 선택 사항입니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포트 2와 4는 그리드 네트워크에 액티브-백업 결합을 사용합니다.</li> <li>• 포트 1과 3은 클라이언트 네트워크에 대해 액티브-백업 연결을 사용합니다.</li> <li>• 네트워크 관리자의 편의를 위해 두 네트워크에 VLAN 태그를 지정할 수 있습니다.</li> </ul>
LACP(802.3ad)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포트 2와 4는 그리드 네트워크에 LACP 결합을 사용합니다.</li> <li>• 포트 1과 3은 사용되지 않습니다.</li> <li>• VLAN 태그는 선택 사항입니다.</li> <li>• LACP PDU 속도와 LACP 전송 해시 정책 값은 Grid Network 섹션에서 지정할 수 있습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포트 2와 4는 그리드 네트워크에 LACP 결합을 사용합니다.</li> <li>• 포트 1과 3은 클라이언트 네트워크에 LACP 결합을 사용합니다.</li> <li>• 네트워크 관리자의 편의를 위해 두 네트워크에 VLAN 태그를 지정할 수 있습니다.</li> <li>• LACP PDU 속도와 LACP 전송 해시 정책 값은 그리드 네트워크 및 클라이언트 네트워크 섹션에서 지정할 수 있습니다.</li> </ul>

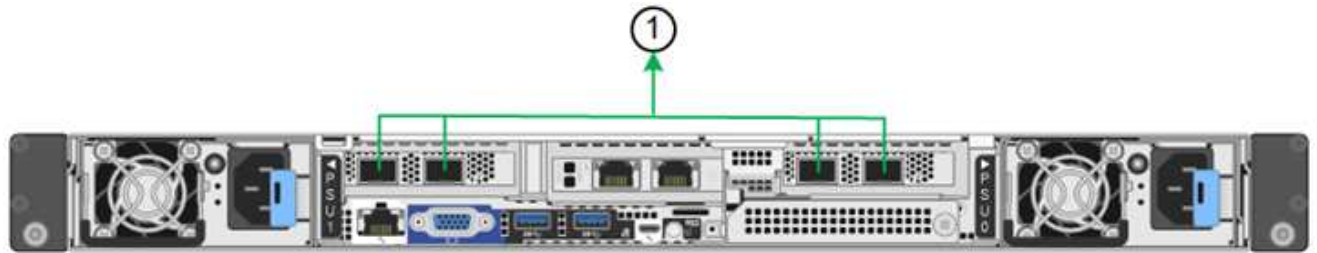
#### 애그리게이트 포트 결합 모드

다음 그림은 4개의 네트워크 포트가 애그리게이트 포트 결합 모드에서 어떻게 결합되었는지 보여줍니다.

SG1100:



SG110:



속성 표시기	어떤 포트가 연결되어 있는지 확인합니다
1	4개 포트 모두 단일 LACP 결합으로 그룹화되므로 모든 포트를 그리드 네트워크 및 클라이언트 네트워크 트래픽에 사용할 수 있습니다.

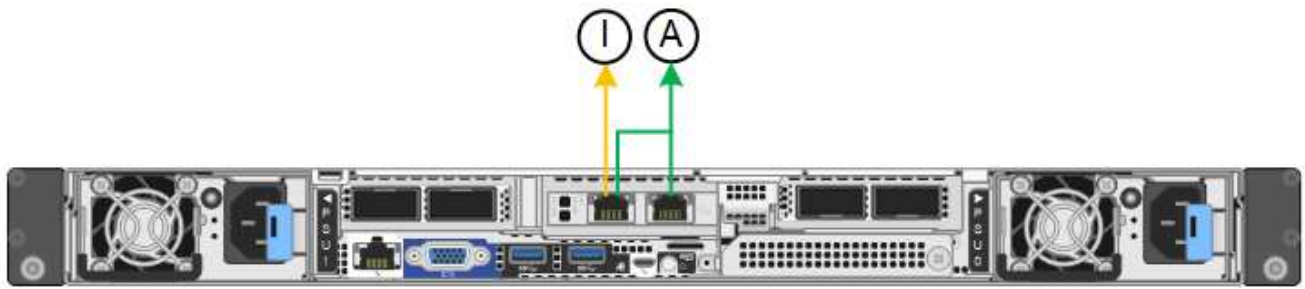
이 표에는 네트워크 포트 구성 옵션이 요약되어 있습니다. 기본이 아닌 설정을 사용하려면 구성 연결 페이지에서 설정을 구성하기만 하면 됩니다.

네트워크 연결 모드	클라이언트 네트워크 비활성화됨	클라이언트 네트워크 활성화됨(기본값)
LACP(802.3ad)만 해당	<ul style="list-style-type: none"> <li>포트 1-4는 그리드 네트워크에 단일 LACP 결합을 사용합니다.</li> <li>단일 VLAN 태그는 그리드 네트워크 패킷을 식별합니다.</li> <li>LACP PDU 속도와 LACP 전송 해시 정책 값은 링크 설정 섹션에서 지정할 수 있습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>포트 1-4는 그리드 네트워크 및 클라이언트 네트워크에 단일 LACP 결합을 사용합니다.</li> <li>두 개의 VLAN 태그를 통해 그리드 네트워크 패킷을 클라이언트 네트워크 패킷과 분리할 수 있습니다.</li> <li>LACP PDU 속도와 LACP 전송 해시 정책 값은 링크 설정 섹션에서 지정할 수 있습니다.</li> </ul>

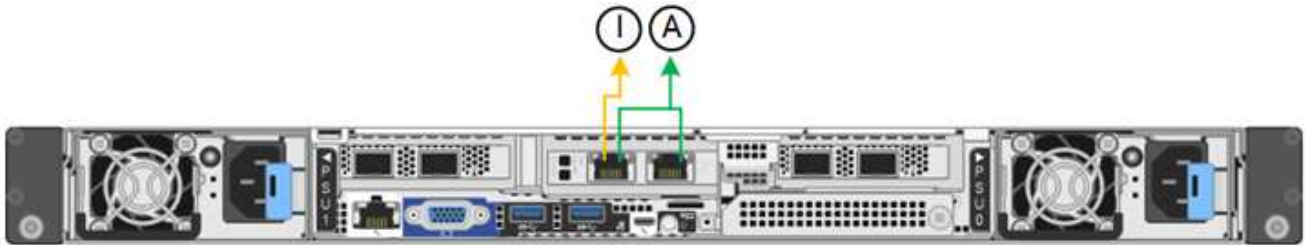
#### Active - 관리 포트를 위한 백업 네트워크 연결 모드입니다

이 수치는 어플라이언스의 1GbE 관리 포트 2개가 관리 네트워크의 Active-Backup 네트워크 연결 모드에서 어떻게 연결되어 있는지 보여줍니다.

SG1100:



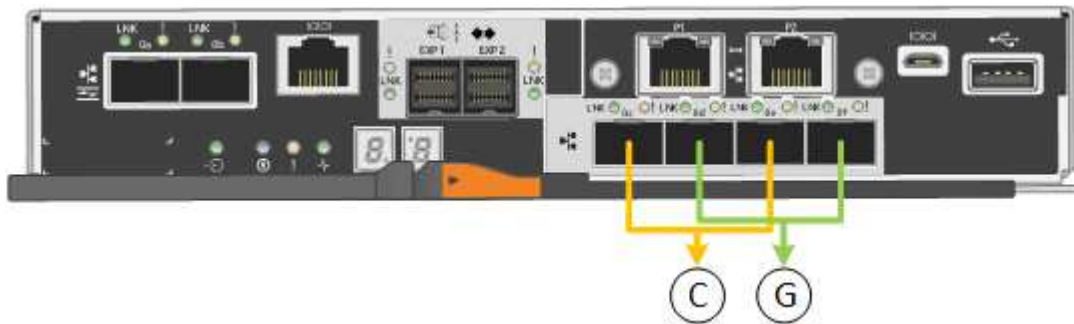
SG110:



**SG5700**입니다

고정 포트 결합 모드(기본값)

이 그림은 4개의 10/25-GbE 포트가 고정 포트 결합 모드(기본 구성)에서 접합되는 방식을 보여줍니다.



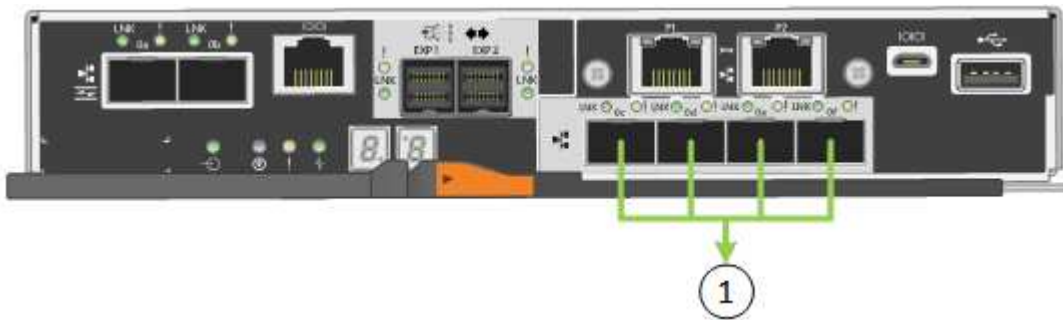
속성 표시기	어떤 포트가 연결되어 있는지 확인합니다
c	이 네트워크를 사용하는 경우 포트 1과 3이 클라이언트 네트워크에 대해 함께 연결됩니다.
g	포트 2와 4는 그리드 네트워크를 위해 서로 연결되어 있습니다.

이 표에는 4개의 10/25-GbE 포트를 구성하는 옵션이 요약되어 있습니다. 기본이 아닌 설정을 사용하려면 구성 연결 페이지에서 설정을 구성하기만 하면 됩니다.

네트워크 연결 모드	클라이언트 네트워크 비활성화됨	클라이언트 네트워크 활성화됨(기본값)
Active-Backup(기본값)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포트 2와 4는 그리드 네트워크에 액티브-백업 결합을 사용합니다.</li> <li>• 포트 1과 3은 사용되지 않습니다.</li> <li>• VLAN 태그는 선택 사항입니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포트 2와 4는 그리드 네트워크에 액티브-백업 결합을 사용합니다.</li> <li>• 포트 1과 3은 클라이언트 네트워크에 대해 액티브-백업 연결을 사용합니다.</li> <li>• 네트워크 관리자의 편의를 위해 두 네트워크에 VLAN 태그를 지정할 수 있습니다.</li> </ul>
LACP(802.3ad)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포트 2와 4는 그리드 네트워크에 LACP 결합을 사용합니다.</li> <li>• 포트 1과 3은 사용되지 않습니다.</li> <li>• VLAN 태그는 선택 사항입니다.</li> <li>• LACP PDU 속도와 LACP 전송 해시 정책 값은 Grid Network 섹션에서 지정할 수 있습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포트 2와 4는 그리드 네트워크에 LACP 결합을 사용합니다.</li> <li>• 포트 1과 3은 클라이언트 네트워크에 LACP 결합을 사용합니다.</li> <li>• 네트워크 관리자의 편의를 위해 두 네트워크에 VLAN 태그를 지정할 수 있습니다.</li> <li>• LACP PDU 속도와 LACP 전송 해시 정책 값은 그리드 네트워크 및 클라이언트 네트워크 섹션에서 지정할 수 있습니다.</li> </ul>

#### 애그리게이트 포트 결합 모드

이 그림은 4개의 10/25-GbE 포트가 Aggregate 포트 결합 모드에서 결합되는 방식을 보여줍니다.



속성 표시기	어떤 포트가 연결되어 있는지 확인합니다
1	4개 포트 모두 단일 LACP 결합으로 그룹화되므로 모든 포트를 그리드 네트워크 및 클라이언트 네트워크 트래픽에 사용할 수 있습니다.

이 표에는 4개의 10/25-GbE 포트를 구성하는 옵션이 요약되어 있습니다. 기본이 아닌 설정을 사용하려면 구성 연결 페이지에서 설정을 구성하기만 하면 됩니다.

네트워크 연결 모드	클라이언트 네트워크 비활성화됨	클라이언트 네트워크 활성화됨(기본값)
LACP(802.3ad)만 해당	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포트 1-4는 그리드 네트워크에 단일 LACP 결합을 사용합니다.</li> <li>• 단일 VLAN 태그는 그리드 네트워크 패킷을 식별합니다.</li> <li>• LACP PDU 속도와 LACP 전송 해시 정책 값은 링크 설정 섹션에서 지정할 수 있습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포트 1-4는 그리드 네트워크 및 클라이언트 네트워크에 단일 LACP 결합을 사용합니다.</li> <li>• 두 개의 VLAN 태그를 통해 그리드 네트워크 패킷을 클라이언트 네트워크 패킷과 분리할 수 있습니다.</li> <li>• LACP PDU 속도와 LACP 전송 해시 정책 값은 링크 설정 섹션에서 지정할 수 있습니다.</li> </ul>

**Active** - 관리 포트를 위한 백업 네트워크 연결 모드입니다

이 그림에서는 E700SG 컨트롤러의 1GbE 관리 포트 2개가 관리 네트워크의 Active-Backup 네트워크 연결 모드로 연결되는 방식을 보여 줍니다.



**SG5800**을 참조하십시오

고정 포트 결합 모드(기본값)

이 그림은 4개의 10/25-GbE 포트가 고정 포트 결합 모드(기본 구성)에서 접합되는 방식을 보여줍니다.



속성 표시기	어떤 포트가 연결되어 있는지 확인합니다
c	이 네트워크를 사용하는 경우 포트 1과 3이 클라이언트 네트워크에 대해 함께 연결됩니다.
g	포트 2와 4는 그리드 네트워크를 위해 서로 연결되어 있습니다.

이 표에는 4개의 10/25-GbE 포트를 구성하는 옵션이 요약되어 있습니다. 기본이 아닌 설정을 사용하려면 구성 연결 페이지에서 설정을 구성하기만 하면 됩니다.

네트워크 연결 모드	클라이언트 네트워크 비활성화됨	클라이언트 네트워크 활성화됨(기본값)
Active-Backup(기본값)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포트 2와 4는 그리드 네트워크에 액티브-백업 결합을 사용합니다.</li> <li>• 포트 1과 3은 사용되지 않습니다.</li> <li>• VLAN 태그는 선택 사항입니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포트 2와 4는 그리드 네트워크에 액티브-백업 결합을 사용합니다.</li> <li>• 포트 1과 3은 클라이언트 네트워크에 대해 액티브-백업 연결을 사용합니다.</li> <li>• 네트워크 관리자의 편의를 위해 두 네트워크에 VLAN 태그를 지정할 수 있습니다.</li> </ul>
LACP(802.3ad)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포트 2와 4는 그리드 네트워크에 LACP 결합을 사용합니다.</li> <li>• 포트 1과 3은 사용되지 않습니다.</li> <li>• VLAN 태그는 선택 사항입니다.</li> <li>• LACP PDU 속도와 LACP 전송 해시 정책 값은 Grid Network 섹션에서 지정할 수 있습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포트 2와 4는 그리드 네트워크에 LACP 결합을 사용합니다.</li> <li>• 포트 1과 3은 클라이언트 네트워크에 LACP 결합을 사용합니다.</li> <li>• 네트워크 관리자의 편의를 위해 두 네트워크에 VLAN 태그를 지정할 수 있습니다.</li> <li>• LACP PDU 속도와 LACP 전송 해시 정책 값은 그리드 네트워크 및 클라이언트 네트워크 섹션에서 지정할 수 있습니다.</li> </ul>

#### 애그리게이트 포트 결합 모드

이 그림은 4개의 10/25-GbE 포트가 Aggregate 포트 결합 모드에서 결합되는 방식을 보여줍니다.



속성 표시기	어떤 포트가 연결되어 있는지 확인합니다
1	4개 포트 모두 단일 LACP 결합으로 그룹화되므로 모든 포트를 그리드 네트워크 및 클라이언트 네트워크 트래픽에 사용할 수 있습니다.

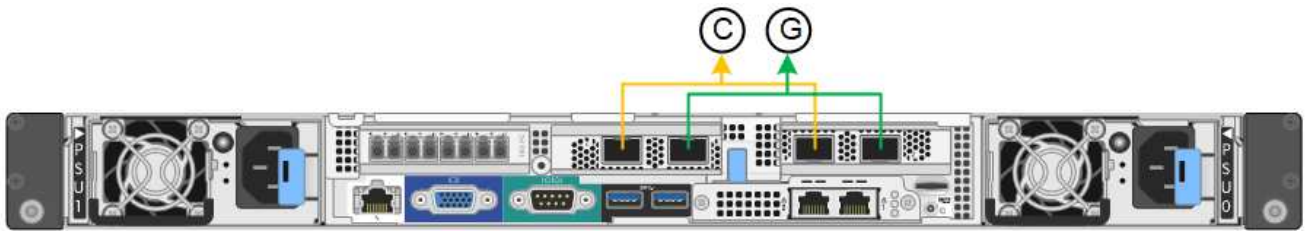
이 표에는 4개의 10/25-GbE 포트를 구성하는 옵션이 요약되어 있습니다. 기본이 아닌 설정을 사용하려면 구성 연결 페이지에서 설정을 구성하기만 하면 됩니다.

네트워크 연결 모드	클라이언트 네트워크 비활성화됨	클라이언트 네트워크 활성화됨(기본값)
LACP(802.3ad)만 해당	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포트 1-4는 그리드 네트워크에 단일 LACP 결합을 사용합니다.</li> <li>• 단일 VLAN 태그는 그리드 네트워크 패킷을 식별합니다.</li> <li>• LACP PDU 속도와 LACP 전송 해시 정책 값은 링크 설정 섹션에서 지정할 수 있습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포트 1-4는 그리드 네트워크 및 클라이언트 네트워크에 단일 LACP 결합을 사용합니다.</li> <li>• 두 개의 VLAN 태그를 통해 그리드 네트워크 패킷을 클라이언트 네트워크 패킷과 분리할 수 있습니다.</li> <li>• LACP PDU 속도와 LACP 전송 해시 정책 값은 링크 설정 섹션에서 지정할 수 있습니다.</li> </ul>

**SG6000** 을 참조하십시오

고정 포트 결합 모드(기본값)

이 그림은 4개의 네트워크 포트가 고정 포트 결합 모드(기본 구성)에서 어떻게 연결되는지 보여줍니다.



속성 표시기	어떤 포트가 연결되어 있는지 확인합니다
c	이 네트워크를 사용하는 경우 포트 1과 3이 클라이언트 네트워크에 대해 함께 연결됩니다.
g	포트 2와 4는 그리드 네트워크를 위해 서로 연결되어 있습니다.

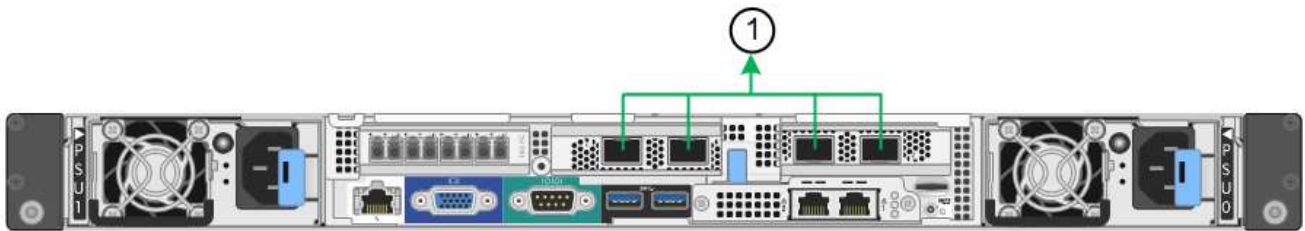
이 표에는 네트워크 포트 구성 옵션이 요약되어 있습니다. 기본이 아닌 설정을 사용하려면 구성 연결 페이지에서 설정을 구성하기만 하면 됩니다.

네트워크 연결 모드	클라이언트 네트워크 비활성화됨	클라이언트 네트워크 활성화됨(기본값)
Active-Backup(기본값)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포트 2와 4는 그리드 네트워크에 액티브-백업 결합을 사용합니다.</li> <li>• 포트 1과 3은 사용되지 않습니다.</li> <li>• VLAN 태그는 선택 사항입니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포트 2와 4는 그리드 네트워크에 액티브-백업 결합을 사용합니다.</li> <li>• 포트 1과 3은 클라이언트 네트워크에 대해 액티브-백업 연결을 사용합니다.</li> <li>• 네트워크 관리자의 편의를 위해 두 네트워크에 VLAN 태그를 지정할 수 있습니다.</li> </ul>

네트워크 연결 모드	클라이언트 네트워크 비활성화됨	클라이언트 네트워크 활성화됨(기본값)
LACP(802.3ad)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포트 2와 4는 그리드 네트워크에 LACP 결합을 사용합니다.</li> <li>• 포트 1과 3은 사용되지 않습니다.</li> <li>• VLAN 태그는 선택 사항입니다.</li> <li>• LACP PDU 속도와 LACP 전송 해시 정책 값은 Grid Network 섹션에서 지정할 수 있습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포트 2와 4는 그리드 네트워크에 LACP 결합을 사용합니다.</li> <li>• 포트 1과 3은 클라이언트 네트워크에 LACP 결합을 사용합니다.</li> <li>• 네트워크 관리자의 편의를 위해 두 네트워크에 VLAN 태그를 지정할 수 있습니다.</li> <li>• LACP PDU 속도와 LACP 전송 해시 정책 값은 그리드 네트워크 및 클라이언트 네트워크 섹션에서 지정할 수 있습니다.</li> </ul>

#### 애그리게이트 포트 결합 모드

이 그림은 4개의 네트워크 포트가 애그리게이트 포트 결합 모드에서 결합되는 방식을 보여줍니다.



속성 표시기	어떤 포트가 연결되어 있는지 확인합니다
1	4개 포트 모두 단일 LACP 결합으로 그룹화되므로 모든 포트를 그리드 네트워크 및 클라이언트 네트워크 트래픽에 사용할 수 있습니다.

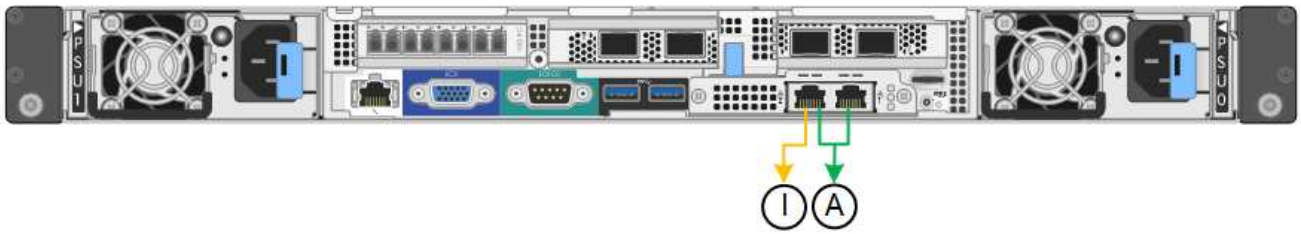
이 표에는 네트워크 포트 구성 옵션이 요약되어 있습니다. 기본이 아닌 설정을 사용하려면 구성 연결 페이지에서 설정을 구성하기만 하면 됩니다.

네트워크 연결 모드	클라이언트 네트워크 비활성화됨	클라이언트 네트워크 활성화됨(기본값)
LACP(802.3ad)만 해당	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포트 1-4는 그리드 네트워크에 단일 LACP 결합을 사용합니다.</li> <li>• 단일 VLAN 태그는 그리드 네트워크 패킷을 식별합니다.</li> <li>• LACP PDU 속도와 LACP 전송 해시 정책 값은 링크 설정 섹션에서 지정할 수 있습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포트 1-4는 그리드 네트워크 및 클라이언트 네트워크에 단일 LACP 결합을 사용합니다.</li> <li>• 두 개의 VLAN 태그를 통해 그리드 네트워크 패킷을 클라이언트 네트워크 패킷과 분리할 수 있습니다.</li> <li>• LACP PDU 속도와 LACP 전송 해시 정책 값은 링크 설정 섹션에서 지정할 수 있습니다.</li> </ul>

#### Active - 관리 포트를 위한 백업 네트워크 연결 모드입니다

이 그림은 SG6000-CN 컨트롤러의 2개의 1GbE 관리 포트가 관리 네트워크의 Active-Backup 네트워크 연결

모드에서 어떻게 연결되는지를 보여 줍니다.

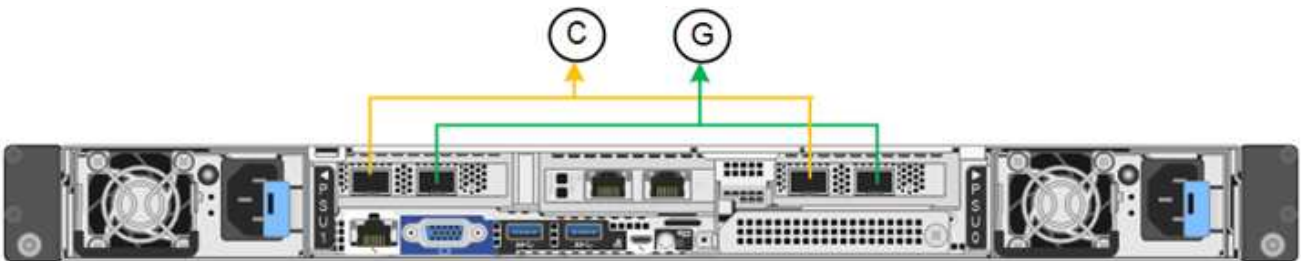


## SG6100

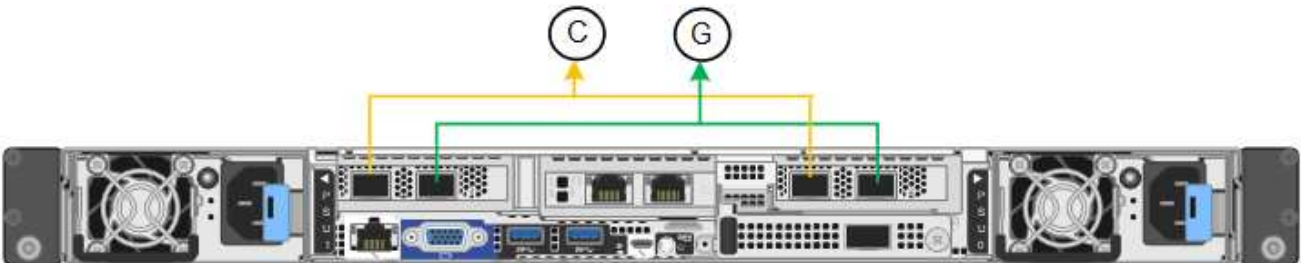
고정 포트 결합 모드(기본값)

이 그림은 4개의 네트워크 포트가 고정 포트 결합 모드(기본 구성)에서 어떻게 결합되는지 보여줍니다.

- SGF6112 \*:



- SG6100 \*:



속성 표시기	어떤 포트가 연결되어 있는지 확인합니다
c	이 네트워크를 사용하는 경우 포트 1과 3이 클라이언트 네트워크에 대해 함께 연결됩니다.
g	포트 2와 4는 그리드 네트워크를 위해 서로 연결되어 있습니다.

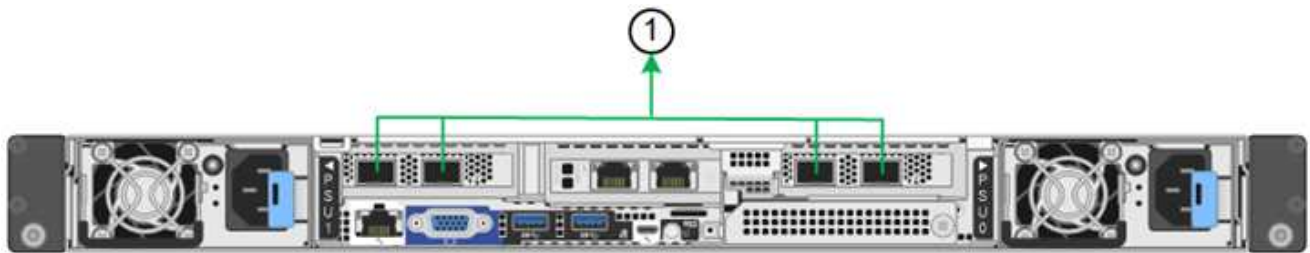
이 표에는 네트워크 포트 구성 옵션이 요약되어 있습니다. 기본이 아닌 설정을 사용하려면 구성 연결 페이지에서 설정을 구성하기만 하면 됩니다.

네트워크 연결 모드	클라이언트 네트워크 비활성화됨	클라이언트 네트워크 활성화됨(기본값)
Active-Backup(기본값)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포트 2와 4는 그리드 네트워크에 액티브-백업 결합을 사용합니다.</li> <li>• 포트 1과 3은 사용되지 않습니다.</li> <li>• VLAN 태그는 선택 사항입니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포트 2와 4는 그리드 네트워크에 액티브-백업 결합을 사용합니다.</li> <li>• 포트 1과 3은 클라이언트 네트워크에 대해 액티브-백업 연결을 사용합니다.</li> <li>• 네트워크 관리자의 편의를 위해 두 네트워크에 VLAN 태그를 지정할 수 있습니다.</li> </ul>
LACP(802.3ad)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포트 2와 4는 그리드 네트워크에 LACP 결합을 사용합니다.</li> <li>• 포트 1과 3은 사용되지 않습니다.</li> <li>• VLAN 태그는 선택 사항입니다.</li> <li>• LACP PDU 속도와 LACP 전송 해시 정책 값은 Grid Network 섹션에서 지정할 수 있습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포트 2와 4는 그리드 네트워크에 LACP 결합을 사용합니다.</li> <li>• 포트 1과 3은 클라이언트 네트워크에 LACP 결합을 사용합니다.</li> <li>• 네트워크 관리자의 편의를 위해 두 네트워크에 VLAN 태그를 지정할 수 있습니다.</li> <li>• LACP PDU 속도와 LACP 전송 해시 정책 값은 그리드 네트워크 및 클라이언트 네트워크 섹션에서 지정할 수 있습니다.</li> </ul>

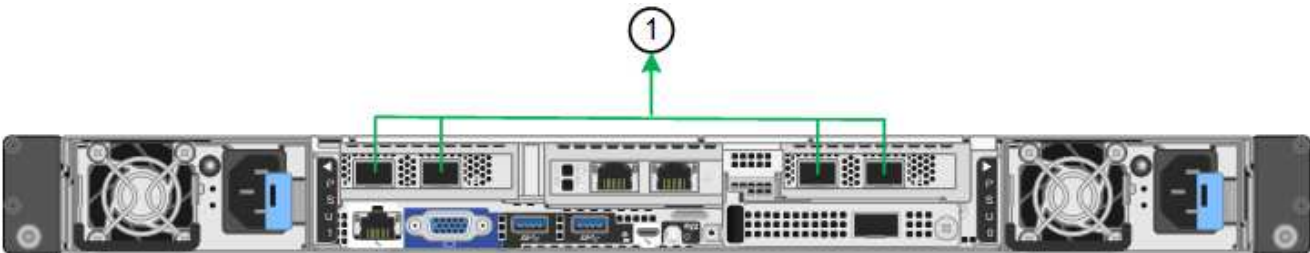
#### 애그리게이트 포트 결합 모드

이 그림은 4개의 네트워크 포트가 애그리게이트 포트 결합 모드에서 결합되는 방식을 보여줍니다.

- SGF6112 \*:



- SG6100 \*:



속성 표시기	어떤 포트가 연결되어 있는지 확인합니다
1	4개 포트 모두 단일 LACP 결합으로 그룹화되므로 모든 포트를 그리드 네트워크 및 클라이언트 네트워크 트래픽에 사용할 수 있습니다.

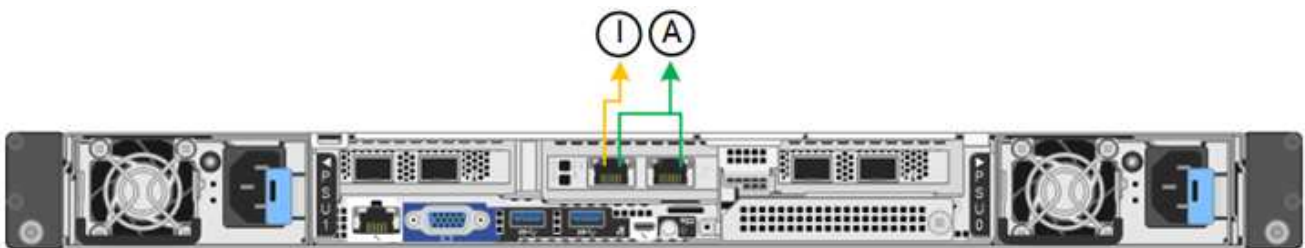
이 표에는 네트워크 포트 구성 옵션이 요약되어 있습니다. 기본이 아닌 설정을 사용하려면 구성 연결 페이지에서 설정을 구성하기만 하면 됩니다.

네트워크 연결 모드	클라이언트 네트워크 비활성화됨	클라이언트 네트워크 활성화됨(기본값)
LACP(802.3ad)만 해당	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포트 1-4는 그리드 네트워크에 단일 LACP 결합을 사용합니다.</li> <li>• 단일 VLAN 태그는 그리드 네트워크 패킷을 식별합니다.</li> <li>• LACP PDU 속도와 LACP 전송 해시 정책 값은 링크 설정 섹션에서 지정할 수 있습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포트 1-4는 그리드 네트워크 및 클라이언트 네트워크에 단일 LACP 결합을 사용합니다.</li> <li>• 두 개의 VLAN 태그를 통해 그리드 네트워크 패킷을 클라이언트 네트워크 패킷과 분리할 수 있습니다.</li> <li>• LACP PDU 속도와 LACP 전송 해시 정책 값은 링크 설정 섹션에서 지정할 수 있습니다.</li> </ul>

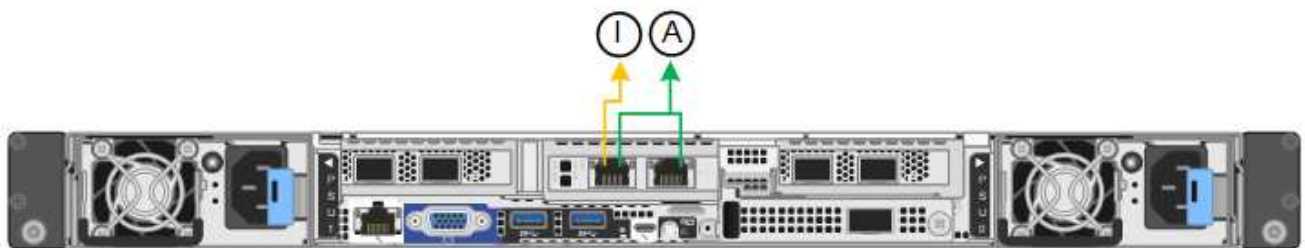
**Active** - 관리 포트를 위한 백업 네트워크 연결 모드입니다

이 그림에서는 관리 네트워크에 대해 두 개의 1GbE 관리 포트가 Active-Backup 네트워크 연결 모드에서 연결되는 방법을 보여 줍니다.

- SGF6112 \*:



- SG6100 \*:



단계

1. StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램의 메뉴 모음에서 \* 네트워크 구성 \* > \* 링크 구성 \* 을 클릭합니다.

네트워크 링크 구성 페이지에는 네트워크 및 관리 포트 번호가 지정된 어플라이언스 다이어그램이 표시됩니다.

링크 상태 테이블에는 번호가 매겨진 포트의 링크 상태, 링크 속도 및 기타 통계가 나열됩니다.



SG5800의 경우 포트 1의 링크 상태는 소프트웨어에서 확인할 수 없으며 SG5800 컨트롤러의 상태 LED를 사용하여 물리적으로 확인해야 합니다.

이 페이지에 처음 접속하면 기본값은 다음과 같습니다.

- \* 링크 속도 \* 가 \* 자동 \* 으로 설정되어 있습니다.
- \* 포트 결합 모드 \* 가 \* 고정 \* 으로 설정됩니다.
- \* LACP 전송 해시 정책 \* 이 \* Layer2+3 \* 으로 설정됩니다.
- \* LACP PDU 속도 \* 가 \* 빠름 \* 으로 설정되었습니다.
- \* 네트워크 연결 모드 \* 는 그리드 네트워크에 대해 \* Active-Backup \* 으로 설정됩니다.
- Admin Network \* 가 활성화되고 네트워크 연결 모드가 \* Independent \* 로 설정됩니다.
- \* 클라이언트 네트워크 \* 가 활성화되었습니다.

2. 링크 속도 \* 드롭다운 목록에서 네트워크 포트의 링크 속도를 선택합니다.

그리드 네트워크 및 클라이언트 네트워크에 대해 사용 중인 네트워크 스위치도 이 속도를 지원하고 구성해야 합니다. 구성된 링크 속도에 적절한 어댑터 또는 트랜시버를 사용해야 합니다. 이 옵션은 링크 파트너와 링크 속도 및 FEC(Forward Error Correction) 모드를 모두 협상하기 때문에 가능하면 자동 링크 속도를 사용하십시오.

SG6100, SG6000, SG5800 또는 SG5700 네트워크 포트에 대해 25-GbE 링크 속도를 사용하려는 경우:

- SFP28 트랜시버 및 SFP28 TwinAx 케이블 또는 광 케이블을 사용합니다.
- SG5700의 경우 \* 링크 속도 \* 드롭다운 목록에서 \* 25GbE \* 를 선택합니다.
- SG5800, SG6000 또는 SG6100의 경우 \* 링크 속도 \* 드롭다운 목록에서 \* 자동 \* 을 선택합니다.

3. 사용하려는 StorageGRID 네트워크를 활성화 또는 비활성화합니다.

그리드 네트워크가 필요합니다. 이 네트워크를 비활성화할 수 없습니다.

- 어플라이언스가 관리 네트워크에 연결되어 있지 않은 경우 관리 네트워크의 \* 네트워크 활성화 \* 확인란의 선택을 취소합니다.
- 어플라이언스가 클라이언트 네트워크에 연결된 경우 클라이언트 네트워크의 \* 네트워크 활성화 \* 확인란을 선택합니다.

이제 데이터 NIC 포트의 클라이언트 네트워크 설정이 표시됩니다.

4. 를 참조하세요 [고정 및 집계 포트 본드 모드 구성 표](#) 각 기기 유형에 맞게 포트 본드 모드와 네트워크 본드 모드를 구성하여 네트워크 구성에 맞게 조정하세요.

그리드와 클라이언트 네트워크에 대해 고유한 VLAN 태그를 지정해야 합니다. 0~4095 사이의 값을 선택할 수 있습니다.

5. 선택 사항에 만족하면 \* 저장 \* 을 클릭합니다.



연결된 네트워크 또는 링크를 변경한 경우 연결이 끊어질 수 있습니다. 1분 내에 다시 연결되지 않으면 어플라이언스에 할당된 다른 IP 주소 중 하나를 사용하여 StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램의 URL을 다시 입력합니다 **`https://appliance_IP:8443`**

## StorageGRID IP 주소를 구성합니다

StorageGRID Appliance Installer를 사용하여 그리드, 관리자 및 클라이언트 네트워크에서 서비스 어플라이언스 또는 스토리지 노드에 대한 IP 주소와 라우팅을 구성합니다.

ConfigBuilder를 사용하여 JSON 파일을 생성하는 경우 IP 주소를 자동으로 구성할 수 있습니다. 을 참조하십시오 ["어플라이언스 설치 및 구성 자동화"](#).

이 작업에 대해

연결된 각 그리드 또는 관리 네트워크에서 어플라이언스에 대한 고정 IP 주소를 할당하거나 DHCP 서버에서 주소에 대한 영구 임대를 할당해야 합니다. 연결된 클라이언트 네트워크에 대한 고정 IP 주소 또는 DHCP 구성은 선택 사항입니다.

링크를 활성화 또는 비활성화하거나 링크 구성을 변경하려면 다음 지침을 참조하세요.

- "SG100 또는 SG1000 서비스 어플라이언스의 링크 구성을 변경합니다"
- "SG110 또는 SG1100 서비스 어플라이언스의 링크 구성을 변경합니다"
- "E5500SG 컨트롤러의 링크 구성을 변경합니다"
- "SG5800 컨트롤러의 링크 구성을 변경합니다"
- "SG6000-CN 컨트롤러의 링크 구성을 변경합니다"
- "SG6100 어플라이언스의 링크 구성을 변경합니다"

다음 IPv4 주소가 포함된 서브넷은 모든 노드의 그리드 네트워크, 관리 네트워크 또는 클라이언트 네트워크에 사용하지 마세요.

- 192.168.130.101
- 192.168.131.101
- 192.168.130.102
- 192.168.131.102
- 198.51.100.2
- 198.51.100.4



예를 들어, 어떤 노드의 그리드 네트워크, 관리 네트워크 또는 클라이언트 네트워크에도 다음 서브넷 범위를 사용하지 마세요.

- 192.168.130.0/24는 이 서브넷 범위에 IP 주소 192.168.130.101과 192.168.130.102가 포함되어 있기 때문입니다.
- 192.168.131.0/24는 이 서브넷 범위에 IP 주소 192.168.131.101과 192.168.131.102가 포함되어 있기 때문입니다.
- 198.51.100.0/24는 이 서브넷 범위에 IP 주소 198.51.100.2와 198.51.100.4가 포함되어 있기 때문입니다.

#### 단계

1. StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램에서 \*네트워킹 구성\* > \*IP 구성\* 을 선택합니다.

IP 구성 페이지가 나타납니다.

2. 그리드 네트워크를 구성하려면 페이지의 그리드 네트워크 섹션에서 정적 또는 \*DHCP\*를 선택한 다음 네트워크 설정을 입력합니다.

## 공전

Static \* (정적 \*)을 선택한 경우 다음 단계에 따라 Grid Network(그리드 네트워크)를 구성합니다.

- CIDR 표기법을 사용하여 정적 IPv4 주소를 입력합니다.
- 게이트웨이를 입력합니다.

네트워크에 게이트웨이가 없는 경우 동일한 정적 IPv4 주소를 다시 입력합니다.

- 점보 프레임을 사용하려면 MTU 필드를 9000과 같은 점보 프레임에 적합한 값으로 변경합니다. 그렇지 않으면 기본값 1500을 유지합니다.



네트워크의 MTU 값은 노드가 연결된 스위치 포트에 구성된 값과 일치해야 합니다. 그렇지 않으면 네트워크 성능 문제 또는 패킷 손실이 발생할 수 있습니다.



최상의 네트워크 성능을 얻으려면 모든 노드를 그리드 네트워크 인터페이스에서 유사한 MTU 값으로 구성해야 합니다. 개별 노드의 그리드 네트워크에 대한 MTU 설정에 상당한 차이가 있을 경우 \* Grid Network MTU mismatch \* 경고가 트리거됩니다. MTU 값은 모든 네트워크 유형에 대해 같을 필요는 없습니다.

- 저장 \* 을 클릭합니다.

IP 주소를 변경하면 게이트웨이와 서브넷 목록도 변경될 수 있습니다.

StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램에 대한 연결이 끊어진 경우 방금 할당한 새 고정 IP 주소를 사용하여 URL을 다시 입력합니다. 예:

**https://appliance\_IP:8443**

- 그리드 네트워크 서브넷 목록이 올바른지 확인합니다.

그리드 서브넷이 있는 경우 그리드 네트워크 게이트웨이가 필요합니다. 지정된 모든 그리드 서브넷은 이 게이트웨이를 통해 연결할 수 있어야 합니다. 이러한 그리드 네트워크 서브넷은 StorageGRID 설치를 시작할 때 기본 관리 노드의 그리드 네트워크 서브넷 목록에도 정의되어 있어야 합니다.



클라이언트 네트워크가 활성화되지 않은 경우 기본 경로는 그리드 네트워크 게이트웨이를 사용합니다.

- 서브넷을 추가하려면 마지막 항목 오른쪽에 있는 삽입 아이콘을 클릭합니다.
- 사용하지 않는 서브넷을 제거하려면 삭제 아이콘을 클릭합니다.

## DHCP

DHCP \* 를 선택한 경우 다음 단계에 따라 그리드 네트워크를 구성합니다.

- DHCP \* 라디오 버튼을 선택한 후 \* 저장 \* 을 클릭합니다.

IPv4 주소 \*, \* 게이트웨이 \* 및 \* 서브넷 \* 필드가 자동으로 채워집니다. DHCP 서버가 MTU 값을 할당하도록 설정된 경우 \* MTU \* 필드가 해당 값으로 채워지고 필드는 읽기 전용이 됩니다.

웹 브라우저가 자동으로 StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램의 새 IP 주소로 리디렉션됩니다.

b. 그리드 네트워크 서브넷 목록이 올바른지 확인합니다.

그리드 서브넷이 있는 경우 그리드 네트워크 게이트웨이가 필요합니다. 지정된 모든 그리드 서브넷은 이 게이트웨이를 통해 연결할 수 있어야 합니다. 이러한 그리드 네트워크 서브넷은 StorageGRID 설치를 시작할 때 기본 관리 노드의 그리드 네트워크 서브넷 목록에도 정의되어 있어야 합니다.



클라이언트 네트워크가 활성화되지 않은 경우 기본 경로는 그리드 네트워크 게이트웨이를 사용합니다.

- 서브넷을 추가하려면 마지막 항목 오른쪽에 있는 삽입 아이콘을 클릭합니다 **+**.
- 사용하지 않는 서브넷을 제거하려면 삭제 아이콘을 **×**클릭합니다.

c. 점보 프레임을 사용하려면 MTU 필드를 9000과 같은 점보 프레임에 적합한 값으로 변경합니다. 그렇지 않으면 기본값 1500을 유지합니다.



네트워크의 MTU 값은 노드가 연결된 스위치 포트에 구성된 값과 일치해야 합니다. 그렇지 않으면 네트워크 성능 문제 또는 패킷 손실이 발생할 수 있습니다.



최상의 네트워크 성능을 얻으려면 모든 노드를 그리드 네트워크 인터페이스에서 유사한 MTU 값으로 구성해야 합니다. 개별 노드의 그리드 네트워크에 대한 MTU 설정에 상당한 차이가 있을 경우 \* Grid Network MTU mismatch \* 경고가 트리거됩니다. MTU 값은 모든 네트워크 유형에 대해 같을 필요는 없습니다.

d. 저장 \* 을 클릭합니다.

3. 관리 네트워크를 구성하려면 페이지의 관리 네트워크 섹션에서 정적 또는 \*DHCP\*를 선택한 다음 네트워크 설정을 입력합니다.



관리 네트워크를 구성하려면 링크 구성 페이지에서 관리 네트워크를 활성화합니다.

## 공전

정적 \* 을 선택한 경우 다음 단계에 따라 관리 네트워크를 구성합니다.

- a. 어플라이언스의 관리 포트 1에 대한 CIDR 표기법을 사용하여 정적 IPv4 주소를 입력합니다.

보다"케이블 제품" 어플라이언스의 관리 포트 1 위치에 대한 것입니다.

- b. 게이트웨이를 입력합니다.

네트워크에 게이트웨이가 없는 경우 동일한 정적 IPv4 주소를 다시 입력합니다.

- c. 정보 프레임을 사용하려면 MTU 필드를 9000과 같은 정보 프레임에 적합한 값으로 변경합니다. 그렇지 않으면 기본값 1500을 유지합니다.



네트워크의 MTU 값은 노드가 연결된 스위치 포트에 구성된 값과 일치해야 합니다. 그렇지 않으면 네트워크 성능 문제 또는 패킷 손실이 발생할 수 있습니다.

- d. 저장 \* 을 클릭합니다.

IP 주소를 변경하면 게이트웨이와 서브넷 목록도 변경될 수 있습니다.

StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램에 대한 연결이 끊어진 경우 방금 할당한 새 고정 IP 주소를 사용하여 URL을 다시 입력합니다. 예:

**https://appliance:8443**

- e. 관리자 네트워크 서브넷 목록이 올바른지 확인합니다.

입력한 게이트웨이를 사용하여 모든 서브넷에 연결할 수 있는지 확인해야 합니다.



관리 네트워크 게이트웨이를 사용하도록 기본 경로를 지정할 수 없습니다.

- 서브넷을 추가하려면 마지막 항목 오른쪽에 있는 삽입 아이콘을 클릭합니다 **+**.
- 사용하지 않는 서브넷을 제거하려면 삭제 아이콘을 **✕**클릭합니다.

## DHCP

DHCP \* 를 선택한 경우 다음 단계에 따라 관리 네트워크를 구성합니다.

- a. DHCP \* 라디오 버튼을 선택한 후 \* 저장 \* 을 클릭합니다.

IPv4 주소 \*, \* 게이트웨이 \* 및 \* 서브넷 \* 필드가 자동으로 채워집니다. DHCP 서버가 MTU 값을 할당하도록 설정된 경우 \* MTU \* 필드가 해당 값으로 채워지고 필드는 읽기 전용이 됩니다.

웹 브라우저가 자동으로 StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램의 새 IP 주소로 리디렉션됩니다.

- b. 관리자 네트워크 서브넷 목록이 올바른지 확인합니다.

입력한 게이트웨이를 사용하여 모든 서브넷에 연결할 수 있는지 확인해야 합니다.



관리 네트워크 게이트웨이를 사용하도록 기본 경로를 지정할 수 없습니다.

- 서버넷을 추가하려면 마지막 항목 오른쪽에 있는 삽입 아이콘을 클릭합니다➕.

- 사용하지 않는 서버넷을 제거하려면 삭제 아이콘을 ✕클릭합니다.

c. 점보 프레임을 사용하려면 MTU 필드를 9000과 같은 점보 프레임에 적합한 값으로 변경합니다. 그렇지 않으면 기본값 1500을 유지합니다.



네트워크의 MTU 값은 노드가 연결된 스위치 포트에 구성된 값과 일치해야 합니다. 그렇지 않으면 네트워크 성능 문제 또는 패킷 손실이 발생할 수 있습니다.

d. 저장 \* 을 클릭합니다.

4. 클라이언트 네트워크를 구성하려면 해당 페이지의 클라이언트 네트워크 섹션에서 정적, **DHCP** 또는 \*없음\*을 선택한 다음 네트워크 설정을 입력합니다.



클라이언트 네트워크를 구성하려면 링크 구성 페이지에서 클라이언트 네트워크가 활성화되어 있는지 확인하세요.

## 공전

정적 \* 을 선택한 경우 다음 단계에 따라 클라이언트 네트워크를 구성합니다.

- CIDR 표기법을 사용하여 정적 IPv4 주소를 입력합니다.
- 저장 \* 을 클릭합니다.
- 클라이언트 네트워크 게이트웨이의 IP 주소가 올바른지 확인합니다.



클라이언트 네트워크가 활성화된 경우 기본 경로가 표시됩니다. 기본 라우트는 클라이언트 네트워크 게이트웨이를 사용하며 클라이언트 네트워크가 활성화된 동안에는 다른 인터페이스로 이동할 수 없습니다.

- 점보 프레임을 사용하려면 MTU 필드를 9000과 같은 점보 프레임에 적합한 값으로 변경합니다. 그렇지 않으면 기본값 1500을 유지합니다.



네트워크의 MTU 값은 노드가 연결된 스위치 포트에 구성된 값과 일치해야 합니다. 그렇지 않으면 네트워크 성능 문제 또는 패킷 손실이 발생할 수 있습니다.

- 저장 \* 을 클릭합니다.

## DHCP

DHCP \* 를 선택한 경우 다음 단계에 따라 클라이언트 네트워크를 구성합니다.

- DHCP \* 라디오 버튼을 선택한 후 \* 저장 \* 을 클릭합니다.

IPv4 주소 \* 및 \* 게이트웨이 \* 필드가 자동으로 채워집니다. DHCP 서버가 MTU 값을 할당하도록 설정된 경우 \* MTU \* 필드가 해당 값으로 채워지고 필드는 읽기 전용이 됩니다.

웹 브라우저가 자동으로 StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램의 새 IP 주소로 리디렉션됩니다.

- 게이트웨이가 올바른지 확인합니다.



클라이언트 네트워크가 활성화된 경우 기본 경로가 표시됩니다. 기본 라우트는 클라이언트 네트워크 게이트웨이를 사용하며 클라이언트 네트워크가 활성화된 동안에는 다른 인터페이스로 이동할 수 없습니다.

- 점보 프레임을 사용하려면 MTU 필드를 9000과 같은 점보 프레임에 적합한 값으로 변경합니다. 그렇지 않으면 기본값 1500을 유지합니다.



네트워크의 MTU 값은 노드가 연결된 스위치 포트에 구성된 값과 일치해야 합니다. 그렇지 않으면 네트워크 성능 문제 또는 패킷 손실이 발생할 수 있습니다.

## 없음

IP 주소를 지정하지 않고 클라이언트 네트워크를 활성화하려면 \*없음\*을 선택하세요. 클라이언트 네트워크에는 직접 액세스를 위해 IP 주소만 필요합니다. IP 주소 없이 클라이언트 네트워크를 활성화하면 StorageGRID 에서 클라이언트 네트워크 VLAN 인터페이스를 구성할 수 있습니다.

## 네트워크 연결을 확인합니다

어플라이언스에서 사용 중인 StorageGRID 네트워크에 액세스할 수 있는지 확인해야 합니다. 네트워크 게이트웨이를 통한 라우팅의 유효성을 검사하려면 StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램과 다른 서브넷의 IP 주소 간의 연결을 테스트해야 합니다. MTU 설정을 확인할 수도 있습니다.

단계

1. StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램의 메뉴 모음에서 \* 네트워크 구성 \* > \* Ping 및 MTU 테스트 \* 를 클릭합니다.

Ping 및 MTU 테스트 페이지가 나타납니다.

2. 네트워크 \* 드롭다운 상자에서 테스트할 네트워크(그리드, 관리자 또는 클라이언트)를 선택합니다.
3. 해당 네트워크의 호스트에 대한 IPv4 주소 또는 FQDN(정규화된 도메인 이름)을 입력합니다.

예를 들어 네트워크 또는 기본 관리 노드의 게이트웨이를 Ping할 수 있습니다.

4. 선택적으로 \* Test MTU \* 확인란을 선택하여 네트워크를 통해 대상으로 가는 전체 경로에 대한 MTU 설정을 확인합니다.

예를 들어, 어플라이언스 노드와 다른 사이트의 노드 간 경로를 테스트할 수 있습니다.

5. 연결 테스트 \* 를 클릭합니다.

네트워크 연결이 유효한 경우 ping 명령 출력이 나열된 "Ping test Passed" 메시지가 나타납니다.

관련 정보

- ["네트워크 링크를 구성합니다"](#)
- ["MTU 설정을 변경합니다"](#)

## 포트 수준 네트워크 연결을 확인합니다

StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램과 다른 노드 간의 액세스가 방화벽에 의해 방해 받지 않도록 하려면 StorageGRID 어플라이언스 설치 관리자가 지정된 IP 주소 또는 주소 범위의 특정 TCP 포트 또는 포트 집합에 연결할 수 있는지 확인합니다.

이 작업에 대해

StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램에 제공된 포트 목록을 사용하여 어플라이언스와 그리드 네트워크의 다른 노드 간의 연결을 테스트할 수 있습니다.

또한 외부 NFS 또는 DNS 서버에 사용되는 것과 같은 UDP 포트와 Admin 및 Client Networks에서 연결을 테스트할 수 있습니다. 이러한 포트 목록은 ["네트워크 포트 참조"](#) 참조하십시오.



포트 연결 표에 나열된 그리드 네트워크 포트는 StorageGRID 버전 11.7 이상에서만 사용할 수 있습니다. 각 노드 유형에 맞는 포트를 확인하려면 사용 중인 StorageGRID 버전에 대한 네트워크 지침을 항상 참조해야 합니다.

## 단계

1. StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램에서 \* 네트워킹 구성 \* > \* 포트 연결 테스트(nmap) \* 를 클릭합니다.

포트 연결 테스트 페이지가 나타납니다.

포트 연결 표에는 그리드 네트워크에서 TCP 연결이 필요한 노드 유형이 나와 있습니다. 각 노드 유형에 대해 표에는 어플라이언스에 액세스할 수 있어야 하는 그리드 네트워크 포트가 나열되어 있습니다.

표에 나열된 어플라이언스 포트와 그리드 네트워크의 다른 노드 간의 연결을 테스트할 수 있습니다.

2. Network \* (네트워크 ) 드롭다운에서 \* **Grid** \* (그리드 \*), \* **Admin** \* ( 관리자 \*) 또는 \* **Client** \* (클라이언트 \*)와 같이 테스트할 네트워크를 선택합니다.
3. 해당 네트워크의 호스트에 대한 공백으로 구분된 목록이나 IPv4 주소 범위를 지정합니다.
4. TCP 포트 번호, 심표로 구분된 포트 목록 또는 포트 범위를 입력합니다.
5. 연결 테스트 \* 를 클릭합니다.

- 선택한 포트 수준 네트워크 연결이 유효한 경우 "포트 연결 테스트 통과" 메시지가 녹색 배너에 나타납니다. nmap 명령 출력은 배너 아래에 나열되어 있습니다. 접근할 수 없는 호스트는 nmap 명령 출력에 나타나지 않습니다.
- 원격 호스트에 포트 수준 네트워크 연결이 이루어졌지만 호스트가 선택된 포트 중 하나 이상에서 수신 대기하지 않는 경우, 노란색 배너에 "포트 연결 테스트에 실패했습니다"라는 메시지가 나타납니다. nmap 명령 출력은 배너 아래에 나열되어 있습니다. 접근할 수 없는 호스트는 nmap 명령 출력에 나타나지 않습니다.

호스트가 청취하지 않는 모든 원격 포트는 ""닫힘"" 상태입니다. 예를 들어 연결하려는 노드가 사전 설치된 상태이고 StorageGRID NMS 서비스가 아직 실행되지 않은 경우 이 노란색 배너가 나타날 수 있습니다.

- 선택한 하나 이상의 포트에 대해 포트 수준 네트워크 연결을 만들 수 없는 경우 빨간색 배너에 "포트 연결 테스트 실패" 메시지가 나타납니다. nmap 명령 출력은 배너 아래에 나열되어 있습니다. 접근할 수 없는 호스트는 nmap 명령 출력에 나타나지 않습니다.

빨간색 배너는 원격 호스트의 포트에 대한 TCP 연결 시도가 이루어졌지만 보낸 사람에게 반환된 것이 없음을 나타냅니다. 응답이 반환되지 않으면 포트에 "필터링된" 상태가 있으며 방화벽에 의해 차단될 수 있습니다.



폐쇄된 항만 목록에 있다.

## 저작권 정보

Copyright © 2025 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.