



재부팅, 종료 및 전원 절차 StorageGRID software

NetApp
July 23, 2026

목차

재부팅, 종료 및 전원 절차	1
StorageGRID 롤링 재부팅을 수행합니다	1
롤링 재부팅 수행	1
롤링 재부팅 절차 중지	3
작업 탭에서 StorageGRID 노드를 재부팅합니다	3
명령 셸에서 StorageGRID 노드 재부팅	4
StorageGRID 노드를 종료합니다	5
StorageGRID 호스트 전원을 끄세요	7
모든 StorageGRID 노드의 전원을 껐다가 다시 켜세요	10
서비스를 중단하고 그리드 노드를 종료합니다	10
그리드 노드 시작	13

재부팅, 종료 및 전원 절차

StorageGRID 롤링 재부팅을 수행합니다

롤링 재부팅을 수행하면 서비스 중단 없이 여러 그리드 노드를 재부팅할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 기본 관리 노드의 그리드 관리자에 로그인되어 있으며, "[지원되는 웹 브라우저](#)"을(를) 사용하고 있습니다.



이 절차를 수행하려면 기본 관리자 노드에 로그인해야 합니다.

- 다음에 있습니다. "[유지 관리 또는 루트 액세스 권한](#)"

이 작업 정보

여러 노드를 동시에 재부팅해야 하는 경우 이 절차를 사용하십시오. 예를 들어, 그리드의 "[TLS 및 SSH 보안 정책](#)"에 대한 FIPS 모드를 변경한 후 이 절차를 사용할 수 있습니다. FIPS 모드가 변경되면 변경 사항을 적용하기 위해 모든 노드를 재부팅해야 합니다.



노드 하나만 재부팅하면 되는 경우 "[작업 탭에서 노드를 재부팅합니다](#)".

StorageGRID가 그리드 노드를 재부팅할 때 각 노드에서 `reboot` 명령을 실행하여 노드를 종료하고 다시 시작합니다. 모든 서비스는 자동으로 재시작됩니다.

- VMware 노드를 재부팅하면 가상 머신이 재부팅됩니다.
- Linux 노드를 재부팅하면 컨테이너가 재부팅됩니다.
- StorageGRID Appliance 노드를 재부팅하면 컴퓨팅 컨트롤러가 재부팅됩니다.

롤링 재부팅 절차는 다음과 같은 예외 사항을 제외하고 여러 노드를 동시에 재부팅할 수 있습니다.

- 동일한 유형의 노드 두 개는 동시에 재부팅되지 않습니다.
- 게이트웨이 노드와 관리 노드는 동시에 재부팅되지 않습니다.

대신, HA 그룹, 객체 데이터 및 중요 노드 서비스가 항상 사용 가능하도록 이러한 노드를 순차적으로 재부팅합니다.

기본 관리 노드를 재부팅하면 브라우저에서 그리드 관리자에 대한 접근이 일시적으로 차단되어 절차를 모니터링할 수 없게 됩니다. 이러한 이유로 기본 관리 노드는 가장 마지막에 재부팅됩니다.

롤링 재부팅 수행

재부팅할 노드를 선택하고, 선택 사항을 검토한 후, 재부팅 절차를 시작하고 진행 상황을 모니터링합니다.

노드를 선택합니다

먼저 롤링 재부팅 페이지에 접속하여 재부팅할 노드를 선택하십시오.

단계

1. 유지 관리 > 작업 > *롤링 재부팅*을 선택합니다.
2. 노드 이름 옆에 있는 연결 상태 및 알림 아이콘을 검토하십시오.



노드가 그리드에서 연결이 끊어진 경우 재부팅할 수 없습니다. 다음 아이콘이 있는 노드의 경우 확인란이 비활성화됩니다.  또는 .

3. 활성화된 알림이 있는 노드가 있는 경우 알림 요약 열에서 알림 목록을 검토하십시오.



노드에 대한 모든 현재 알림을 보려면 **노드 > 개요 탭**을 선택할 수도 있습니다.

4. 필요에 따라 현재 발생한 경고를 해결하기 위해 권장 조치를 수행하십시오.
5. 선택적으로, 모든 노드가 연결되어 있고 모든 노드를 재부팅하려면 표 헤더의 확인란을 선택한 다음 *모두 선택*을 선택하십시오. 그렇지 않으면 재부팅할 각 노드를 선택하십시오.

테이블의 필터 옵션을 사용하여 노드 하위 집합을 볼 수 있습니다. 예를 들어 스토리지 노드만 보고 선택하거나 특정 사이트의 모든 노드를 보고 선택할 수 있습니다.

6. *검토 선택*을 선택합니다.

검토 선택

이 단계에서는 전체 재부팅 절차에 소요되는 시간을 확인하고 올바른 노드를 선택했는지 확인할 수 있습니다.

1. 검토 선택 페이지에서 요약을 검토하십시오. 요약에는 재부팅될 노드 수와 모든 노드가 재부팅되는 데 걸리는 예상 총 시간이 표시됩니다.
2. 선택적으로, 재부팅 목록에서 특정 노드를 제거하려면 *제거*를 선택하십시오.
3. 필요에 따라 노드를 추가하려면 *이전 단계*를 선택하고 추가할 노드를 선택한 다음 *선택 사항 검토*를 선택하십시오.
4. 선택한 모든 노드에 대한 롤링 재부팅 절차를 시작할 준비가 되면 *노드 재부팅*을 선택하십시오.
5. 기본 관리 노드를 재부팅하도록 선택한 경우, 정보 메시지를 읽고 *Yes*를 선택하십시오.



기본 관리자 노드가 마지막으로 재부팅됩니다. 이 노드가 재부팅되는 동안 브라우저 연결이 끊어집니다. 기본 관리자 노드에 다시 연결할 수 있게 되면 Rolling reboot 페이지를 다시 로드해야 합니다.

롤링 재부팅 모니터링

롤링 재부팅 절차가 실행되는 동안 기본 관리 노드에서 해당 과정을 모니터링할 수 있습니다.

단계

1. 다음 정보를 포함하여 작업의 전반적인 진행 상황을 검토하십시오.
 - 재부팅된 노드 수
 - 재부팅 중인 노드 수
 - 재부팅해야 할 노드의 수

2. 각 노드 유형에 대한 표를 검토하십시오.

이 표는 각 노드의 작업 진행률 표시줄을 제공하며 해당 노드의 재부팅 단계를 보여줍니다. 재부팅 단계는 다음 중 하나일 수 있습니다.

- 재부팅 대기 중
- 서비스 중단
- 시스템 재부팅 중
- 서비스 시작
- 재부팅 완료

롤링 재부팅 절차 중지

기본 관리 노드에서 롤링 재부팅 절차를 중지할 수 있습니다. 절차를 중지하면 "서비스 중지 중", "시스템 재부팅 중" 또는 "서비스 시작 중" 상태인 노드는 재부팅 작업을 완료합니다. 그러나 이러한 노드는 더 이상 절차의 일부로 추적되지 않습니다.

단계

1. 유지 관리 > 작업 > *롤링 재부팅*을 선택합니다.
2. 모니터 재부팅 단계에서 *재부팅 절차 중지*를 선택하십시오.

작업 탭에서 StorageGRID 노드를 재부팅합니다

노드 페이지의 작업 탭에서 개별 그리드 노드를 재부팅할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 현재 Grid Manager에 ["지원되는 웹 브라우저"](#)을(를) 사용하여 로그인되어 있습니다.
- 다음이 있습니다. ["유지 관리 또는 루트 액세스 권한"](#)
- 프로비저닝 암호를 가지고 계십니다.
- 기본 관리 노드 또는 스토리지 노드를 재부팅하는 경우 다음 사항을 검토했는지 확인하십시오.
 - 기본 관리 노드를 재부팅하면 브라우저에서 그리드 관리자에 대한 액세스 권한을 일시적으로 잃게 됩니다.
 - 특정 사이트에서 두 개 이상의 스토리지 노드를 재부팅하는 경우, 재부팅이 진행되는 동안 특정 오브젝트에 접근하지 못할 수 있습니다. 이 문제는 ILM 규칙에서 **Dual commit** 수집 옵션을 사용하거나 (규칙에서 *Balanced*를 지정했지만 필요한 모든 복사본을 즉시 생성할 수 없는 경우) 발생할 수 있습니다. 이 경우 StorageGRID는 새로 수집된 오브젝트를 동일 사이트의 두 스토리지 노드에 커밋한 후 나중에 ILM을 평가합니다.
 - 스토리지 노드가 재부팅되는 동안 모든 객체에 액세스할 수 있도록 하려면 노드를 재부팅하기 약 1시간 전에 해당 사이트에서 객체 수집을 중지하십시오.

이 작업 정보

StorageGRID가 그리드 노드를 재부팅할 때 노드에서 `reboot` 명령을 실행하여 노드를 종료하고 다시 시작합니다. 모든 서비스는 자동으로 다시 시작됩니다.

- VMware 노드를 재부팅하면 가상 머신이 재부팅됩니다.

- Linux 노드를 재부팅하면 컨테이너가 재부팅됩니다.
- StorageGRID Appliance 노드를 재부팅하면 컴퓨팅 컨트롤러가 재부팅됩니다.



둘 이상의 노드를 재부팅해야 하는 경우 "**롤링 재부팅 절차**"를 사용할 수 있습니다.

단계

1. *노드*를 선택합니다.
2. 재부팅할 그리드 노드를 선택하십시오.
3. 작업 탭을 선택합니다.
4. *재부팅*을 선택합니다.

확인 대화 상자가 나타납니다. 기본 관리 노드를 재부팅하는 경우, 서비스가 중지되면 브라우저와 Grid Manager 간의 연결이 일시적으로 끊어진다는 내용이 확인 대화 상자에 표시됩니다.

5. 프로비저닝 암호를 입력하고 *확인*을 선택하십시오.
6. 노드가 재부팅될 때까지 기다리십시오.

서비스가 종료되는 데 다소 시간이 걸릴 수 있습니다.

노드가 재부팅되는 동안 노드 페이지에서 해당 노드 옆에 회색(관리상 다운됨) 아이콘이 나타납니다. 모든 서비스가 다시 시작되고 노드가 그리드에 성공적으로 연결되면 노드 페이지에 정상 상태(노드 이름 왼쪽에 아이콘 없음)가 표시되어 활성화된 경고가 없고 노드가 그리드에 연결되었음을 나타냅니다.

명령 셸에서 StorageGRID 노드 재부팅

재부팅 작업을 더 자세히 모니터링해야 하거나 Grid Manager에 액세스할 수 없는 경우 그리드 노드에 로그인하여 명령 셸에서 서버 관리자 재부팅 명령을 실행할 수 있습니다.

시작하기 전에

You have the `Passwords.txt` 파일을 가지고 계시네요.

단계

1. 그리드 노드에 로그인합니다.
 - a. 다음 명령을 입력합니다. `ssh admin@grid_node_IP`
 - b. `Passwords.txt` 파일에 나와 있는 비밀번호를 입력하십시오.
 - c. 루트 권한으로 전환하려면 다음 명령을 입력하십시오. `su -`
 - d. `Passwords.txt` 파일에 나와 있는 비밀번호를 입력하십시오.

루트 계정으로 로그인하면 프롬프트가 `\$`에서 `#`로 변경됩니다.

2. 선택적으로 서비스를 중지할 수 있습니다. `service servermanager stop`

서비스 중지는 선택 사항이지만 권장되는 단계입니다. 서비스 종료에는 최대 15분이 소요될 수 있으며, 다음 단계에서 노드를 재부팅하기 전에 시스템에 원격으로 로그인하여 종료 프로세스를 모니터링하는 것이 좋습니다.

3. 그리드 노드를 재부팅하세요: `reboot`

4. 명령 셸에서 로그아웃합니다. `exit`

StorageGRID 노드를 종료합니다

그리드 노드의 명령 셸에서 해당 노드를 종료할 수 있습니다.

시작하기 전에

- You have the `Passwords.txt` 파일을 가지고 계시네요.

이 작업 정보

이 절차를 수행하기 전에 다음 사항을 고려하십시오.

- 일반적으로 시스템 종단을 방지하기 위해 한 번에 두 개 이상의 노드를 종료해서는 안 됩니다.
- 설명서나 기술 지원에서 명시적으로 지시하지 않는 한 유지보수 절차 중에 노드를 종료하지 마십시오.
- 종료 프로세스는 노드가 설치된 위치에 따라 다음과 같이 진행됩니다.
 - VMware 노드를 종료하면 가상 머신도 종료됩니다.
 - Linux 노드를 종료하면 컨테이너가 종료됩니다.
 - StorageGRID 어플라이언스 노드를 종료하면 컴퓨팅 컨트롤러도 종료됩니다.
- 한 사이트에서 두 개 이상의 스토리지 노드를 종료할 계획이라면, 노드를 종료하기 약 1시간 전에 해당 사이트에서 객체 수집을 중지하십시오.

ILM 규칙에서 듀얼 커밋 수집 옵션을 사용하는 경우(또는 규칙에서 균형 옵션을 사용하고 필요한 모든 복사본을 즉시 생성할 수 없는 경우), StorageGRID는 새로 수집된 모든 객체를 동일 사이트의 두 개의 스토리지 노드에 즉시 커밋하고 나중에 ILM을 평가합니다. 한 사이트에서 두 개 이상의 스토리지 노드가 종료되면 종료 기간 동안 새로 수집된 객체에 액세스하지 못할 수 있습니다. 또한 사이트에 사용 가능한 스토리지 노드 수가 너무 적으면 쓰기 작업이 실패할 수 있습니다. "[ILM을 사용하여 객체 관리](#)"를 참조하십시오.

단계

1. 그리드 노드에 로그인합니다.

- a. 다음 명령을 입력합니다. `ssh admin@grid_node_IP`
- b. `Passwords.txt` 파일에 나와 있는 비밀번호를 입력하십시오.
- c. 루트 권한으로 전환하려면 다음 명령을 입력하십시오. `su -`
- d. `Passwords.txt` 파일에 나와 있는 비밀번호를 입력하십시오.

루트 계정으로 로그인하면 프롬프트가 ``$``에서 ``#``로 변경됩니다.

2. 모든 서비스를 중지하세요: `service servermanager stop`

서비스 종료에는 최대 15분이 소요될 수 있으며, 종료 과정을 모니터링하려면 시스템에 원격으로 로그인하는 것이 좋습니다.

3. 노드가 VMware 가상 머신에서 실행 중이거나 어플라이언스 노드인 경우 종료 명령을 실행하십시오. `shutdown -h now`

`service servermanager stop` 명령의 결과와 관계없이 이 단계를 수행하십시오.



어플라이언스 노드에서 `shutdown -h now` 명령을 실행한 후에는 노드를 다시 시작하려면 어플라이언스의 전원을 껐다 켜야 합니다.

이 명령을 실행하면 컨트롤러는 꺼지지만 기기 자체는 계속 켜져 있습니다. 다음 단계를 완료해야 합니다.

4. 어플라이언스 노드의 전원을 끄려면 해당 어플라이언스에 맞는 단계를 따르십시오.

SG6160

- a. SG6100-CN 스토리지 컨트롤러의 전원을 끕니다.
- b. SG6100-CN 스토리지 컨트롤러의 파란색 전원 LED가 꺼질 때까지 기다리십시오.

SGF6112

- a. 제품의 전원을 끄십시오.
- b. 파란색 전원 LED가 꺼질 때까지 기다리십시오.

SG6000

- a. 스토리지 컨트롤러 뒷면에 있는 녹색 캐시 활성 LED가 꺼질 때까지 기다리십시오.

캐시된 데이터를 드라이브에 기록해야 할 때 이 LED가 켜집니다. 전원을 끄기 전에 이 LED가 꺼질 때까지 기다려야 합니다.

- b. 제품의 전원을 끄고 파란색 전원 LED가 꺼질 때까지 기다립니다.

SG5800

- a. 스토리지 컨트롤러 후면의 녹색 Cache Active LED가 꺼질 때까지 기다리십시오.

캐시된 데이터를 드라이브에 기록해야 할 때 이 LED가 켜집니다. 전원을 끄기 전에 이 LED가 꺼질 때까지 기다려야 합니다.

- b. SANtricity System Manager의 홈 페이지에서 *진행 중인 작업 보기*를 선택하십시오.
- c. 다음 단계로 진행하기 전에 모든 작업이 완료되었는지 확인하십시오.
- d. 컨트롤러 선반의 전원 스위치를 두 개 모두 끄고 컨트롤러 선반의 모든 LED가 꺼질 때까지 기다리십시오.

SG5700

- a. 스토리지 컨트롤러 후면의 녹색 Cache Active LED가 꺼질 때까지 기다리십시오.

캐시된 데이터를 드라이브에 기록해야 할 때 이 LED가 켜집니다. 전원을 끄기 전에 이 LED가 꺼질 때까지 기다려야 합니다.

- b. 제품의 전원을 끄고 모든 LED 및 7세그먼트 디스플레이의 작동이 멈출 때까지 기다리십시오.

SG100 또는 SG1000

- a. 제품의 전원을 끄십시오.
- b. 파란색 전원 LED가 꺼질 때까지 기다리십시오.

StorageGRID 호스트 전원을 끄세요

호스트의 전원을 끄기 전에 해당 호스트의 모든 그리드 노드에서 서비스를 중지해야 합니다.

단계

1. 그리드 노드에 로그인합니다.

- a. 다음 명령을 입력합니다. `ssh admin@grid_node_IP`
- b. `Passwords.txt` 파일에 나와 있는 비밀번호를 입력하십시오.
- c. 루트 권한으로 전환하려면 다음 명령을 입력하십시오. `su -`
- d. `Passwords.txt` 파일에 나와 있는 비밀번호를 입력하십시오.

루트 계정으로 로그인하면 프롬프트가 `\$`에서 `#`로 변경됩니다.

2. 해당 노드에서 실행 중인 모든 서비스를 중지하세요. `service servermanager stop`

서비스 종료에는 최대 15분이 소요될 수 있으며, 종료 과정을 모니터링하려면 시스템에 원격으로 로그인하는 것이 좋습니다.

3. 호스트의 각 노드에 대해 1단계와 2단계를 반복합니다.
4. Linux 호스트를 사용하는 경우:
 - a. 호스트 운영 체제에 로그인합니다.
 - b. 노드를 중지합니다: `storagegrid node stop`
 - c. 호스트 운영 체제를 종료하십시오.
5. 노드가 VMware 가상 머신에서 실행 중이거나 어플라이언스 노드인 경우 종료 명령을 실행하십시오. `shutdown -h now`

`service servermanager stop` 명령의 결과와 관계없이 이 단계를 수행하십시오.



어플라이언스 노드에서 `shutdown -h now` 명령을 실행한 후에는 노드를 다시 시작하려면 어플라이언스의 전원을 껐다 켜야 합니다.

이 명령을 실행하면 컨트롤러는 꺼지지만 기기 자체는 계속 켜져 있습니다. 다음 단계를 완료해야 합니다.

6. 어플라이언스 노드의 전원을 끄려면 해당 어플라이언스에 맞는 단계를 따르십시오.

SG6160

- a. SG6100-CN 스토리지 컨트롤러의 전원을 끕니다.
- b. SG6100-CN 스토리지 컨트롤러의 파란색 전원 LED가 꺼질 때까지 기다리십시오.

SGF6112

- a. 제품의 전원을 끄십시오.
- b. 파란색 전원 LED가 꺼질 때까지 기다리십시오.

SG6000

- a. 스토리지 컨트롤러 뒷면에 있는 녹색 캐시 활성 LED가 꺼질 때까지 기다리십시오.

캐시된 데이터를 드라이브에 기록해야 할 때 이 LED가 켜집니다. 전원을 끄기 전에 이 LED가 꺼질 때까지 기다려야 합니다.

- b. 제품의 전원을 끄고 파란색 전원 LED가 꺼질 때까지 기다립니다.

SG5800

- a. 스토리지 컨트롤러 후면의 녹색 Cache Active LED가 꺼질 때까지 기다리십시오.

캐시된 데이터를 드라이브에 기록해야 할 때 이 LED가 켜집니다. 전원을 끄기 전에 이 LED가 꺼질 때까지 기다려야 합니다.

- b. SANtricity System Manager의 홈 페이지에서 *진행 중인 작업 보기*를 선택하십시오.
- c. 다음 단계로 진행하기 전에 모든 작업이 완료되었는지 확인하십시오.
- d. 컨트롤러 선반의 전원 스위치를 두 개 모두 끄고 컨트롤러 선반의 모든 LED가 꺼질 때까지 기다리십시오.

SG5700

- a. 스토리지 컨트롤러 후면의 녹색 Cache Active LED가 꺼질 때까지 기다리십시오.

캐시된 데이터를 드라이브에 기록해야 할 때 이 LED가 켜집니다. 전원을 끄기 전에 이 LED가 꺼질 때까지 기다려야 합니다.

- b. 제품의 전원을 끄고 모든 LED 및 7세그먼트 디스플레이의 작동이 멈출 때까지 기다리십시오.

SG110 또는 SG1100

- a. 제품의 전원을 끄십시오.
- b. 파란색 전원 LED가 꺼질 때까지 기다리십시오.

SG100 또는 SG1000

- a. 제품의 전원을 끄십시오.
- b. 파란색 전원 LED가 꺼질 때까지 기다리십시오.

7. 명령 셸에서 로그아웃합니다. `exit`

관련 정보

- "SGF6112 및 SG6160 스토리지 어플라이언스"
- "SG6000 스토리지 어플라이언스"
- "SG5700 스토리지 어플라이언스"
- "SG5800 스토리지 어플라이언스"
- "SG110 및 SG1100 서비스 어플라이언스"
- "SG100 및 SG1000 서비스 어플라이언스"

모든 StorageGRID 노드의 전원을 껐다가 다시 켜세요.

예를 들어 데이터 센터를 이전하는 경우 전체 StorageGRID 시스템을 종료해야 할 수 있습니다. 다음 단계는 제어된 종료 및 시작을 수행하기 위한 권장 순서에 대한 개략적인 개요를 제공합니다.

사이트 또는 그리드의 모든 노드 전원을 끄면 스토리지 노드가 오프라인 상태인 동안 수집된 객체에 액세스할 수 없습니다.

서비스를 중단하고 그리드 노드를 종료합니다.

StorageGRID 시스템의 전원을 끄기 전에 각 그리드 노드에서 실행 중인 모든 서비스를 중지한 다음 모든 VMware 가상 머신, 컨테이너 엔진 및 StorageGRID 어플라이언스를 종료해야 합니다.

이 작업 정보

먼저 관리 노드와 게이트웨이 노드의 서비스를 중지한 다음 스토리지 노드의 서비스를 중지하십시오.

이 접근 방식을 사용하면 기본 관리 노드를 사용하여 다른 그리드 노드의 상태를 가능한 한 오랫동안 모니터링할 수 있습니다.



하나의 호스트에 여러 개의 그리드 노드가 포함된 경우, 해당 호스트의 모든 노드를 중지하기 전까지는 호스트를 종료하지 마십시오. 호스트에 기본 관리 노드가 포함된 경우, 해당 호스트를 마지막에 종료하십시오.



필요한 경우 "[노드를 한 Linux 호스트에서 다른 Linux 호스트로 마이그레이션합니다.](#)" 그리드의 기능이나 가용성에 영향을 주지 않고 호스트 유지 관리를 수행할 수 있습니다.

단계

1. 외부 SSH 접속은 기본적으로 차단되어 있습니다. 필요한 경우, "[일시적으로 액세스 허용](#)".
2. 모든 클라이언트 애플리케이션의 그리드 접근을 차단하십시오.
3. 각 게이트웨이 노드에 로그인합니다:
 - a. 다음 명령을 입력합니다. `ssh admin@grid_node_IP`
 - b. `Passwords.txt` 파일에 나와 있는 비밀번호를 입력하십시오.
 - c. 루트 권한으로 전환하려면 다음 명령을 입력하십시오. `su -`
 - d. `Passwords.txt` 파일에 나와 있는 비밀번호를 입력하십시오.

루트 계정으로 로그인하면 프롬프트가 '\$'에서 '#'로 변경됩니다.

4. 노드에서 실행 중인 모든 서비스를 중지합니다. `service servermanager stop`

서비스 종료에는 최대 15분이 소요될 수 있으며, 종료 과정을 모니터링하려면 시스템에 원격으로 로그인하는 것이 좋습니다.

5. 이전 두 단계를 반복하여 모든 스토리지 노드와 비기본 관리 노드에서 서비스를 중지하십시오.

이러한 노드의 서비스는 어떤 순서로든 중지할 수 있습니다.



어플라이언스 스토리지 노드에서 서비스를 중지하는 `service servermanager stop` 명령을 실행한 경우, 노드를 다시 시작하려면 어플라이언스의 전원을 껐다 켜야 합니다.

6. 기본 관리 노드의 경우, [노드에 로그인 중](#) 및 [노드의 모든 서비스 중지 중](#)에 대한 단계를 반복합니다.

7. Linux 호스트에서 실행되는 노드의 경우:

- a. 호스트 운영 체제에 로그인합니다.
- b. 노드를 중지합니다: `storagegrid node stop`
- c. 호스트 운영 체제를 종료하십시오.

8. VMware 가상 머신에서 실행 중인 노드와 어플라이언스 스토리지 노드의 경우 종료 명령을 실행하십시오.
`shutdown -h now`

``service servermanager stop`` 명령의 결과와 관계없이 이 단계를 수행하십시오.

이 명령을 실행하면 해당 어플라이언스의 컴퓨팅 컨트롤러는 종료되지만, 어플라이언스 자체는 전원이 켜진 상태로 유지됩니다. 다음 단계를 완료해야 합니다.

9. 어플라이언스 노드가 있는 경우 해당 어플라이언스에 맞는 단계를 따르십시오.

SG110 또는 SG1100

- a. 제품의 전원을 끄십시오.
- b. 파란색 전원 LED가 꺼질 때까지 기다리십시오.

SG100 또는 SG1000

- a. 제품의 전원을 끄십시오.
- b. 파란색 전원 LED가 꺼질 때까지 기다리십시오.

SG6160

- a. SG6100-CN 스토리지 컨트롤러의 전원을 끕니다.
- b. SG6100-CN 스토리지 컨트롤러의 파란색 전원 LED가 꺼질 때까지 기다리십시오.

SGF6112

- a. 제품의 전원을 끄십시오.
- b. 파란색 전원 LED가 꺼질 때까지 기다리십시오.

SG6000

- a. 스토리지 컨트롤러 뒷면에 있는 녹색 캐시 활성 LED가 꺼질 때까지 기다리십시오.

캐시된 데이터를 드라이브에 기록해야 할 때 이 LED가 켜집니다. 전원을 끄기 전에 이 LED가 꺼질 때까지 기다려야 합니다.

- b. 제품의 전원을 끄고 파란색 전원 LED가 꺼질 때까지 기다립니다.

SG5800

- a. 스토리지 컨트롤러 후면의 녹색 Cache Active LED가 꺼질 때까지 기다리십시오.

캐시된 데이터를 드라이브에 기록해야 할 때 이 LED가 켜집니다. 전원을 끄기 전에 이 LED가 꺼질 때까지 기다려야 합니다.

- b. SANtricity System Manager의 홈 페이지에서 *진행 중인 작업 보기*를 선택하십시오.
- c. 다음 단계로 진행하기 전에 모든 작업이 완료되었는지 확인하십시오.
- d. 컨트롤러 선반의 전원 스위치를 두 개 모두 끄고 컨트롤러 선반의 모든 LED가 꺼질 때까지 기다리십시오.

SG5700

- a. 스토리지 컨트롤러 후면의 녹색 Cache Active LED가 꺼질 때까지 기다리십시오.

캐시된 데이터를 드라이브에 기록해야 할 때 이 LED가 켜집니다. 전원을 끄기 전에 이 LED가 꺼질 때까지 기다려야 합니다.

- b. 제품의 전원을 끄고 모든 LED 및 7세그먼트 디스플레이의 작동이 멈출 때까지 기다리십시오.

10. 필요한 경우 명령 셸에서 로그아웃하십시오. `exit`

StorageGRID 그리드가 종료되었습니다.

11. 외부 SSH 접속을 허용한 경우, "[접근 차단](#)" 노드 종료가 완료되면 다음 단계를 진행하십시오.

그리드 노드 시작



전체 그리드가 15일 이상 중단된 경우, 그리드 노드를 시작하기 전에 기술 지원팀에 문의해야 합니다. Cassandra 데이터를 재구축하는 복구 절차를 시도하지 마십시오. 그렇게 하면 데이터 손실이 발생할 수 있습니다.

가능하다면 다음 순서대로 그리드 노드에 전원을 공급하십시오.

- 먼저 관리 노드에 전원을 공급하십시오.
- 게이트웨이 노드에 마지막으로 전원을 공급합니다.



호스트에 여러 개의 그리드 노드가 포함된 경우, 호스트 전원을 켜면 노드들이 자동으로 다시 온라인 상태가 됩니다.

단계

1. 기본 관리 노드와 기본 관리 노드가 아닌 모든 호스트의 전원을 켜십시오.



스토리지 노드가 재시작될 때까지 관리자 노드에 로그인할 수 없습니다.

2. 모든 스토리지 노드의 호스트 전원을 켜십시오.

이 노드들은 어떤 순서로든 전원을 켤 수 있습니다.

3. 모든 게이트웨이 노드의 호스트 전원을 켜십시오.

4. 그리드 관리자에 로그인합니다.

5. *노드*를 선택하고 그리드 노드의 상태를 모니터링합니다. 노드 이름 옆에 경고 아이콘이 없는지 확인하십시오.

관련 정보

- "[SGF6112 및 SG6160 스토리지 어플라이언스](#)"
- "[SG110 및 SG1100 서비스 어플라이언스](#)"
- "[SG100 및 SG1000 서비스 어플라이언스](#)"
- "[SG6000 스토리지 어플라이언스](#)"
- "[SG5800 스토리지 어플라이언스](#)"
- "[SG5700 스토리지 어플라이언스](#)"

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.