



# 소프트웨어 업그레이드 StorageGRID

NetApp  
March 12, 2025

# 목차

소프트웨어 업그레이드 .....	1
업그레이드 빠른 시작 .....	1
Linux: 모든 호스트에 RPM 또는 DEB 패키지를 다운로드하고 설치합니다 .....	2
업그레이드, Linux 및 핫픽스 파일을 다운로드합니다 .....	2
모든 Linux 호스트에 아카이브를 설치합니다 .....	3
이전 버전의 설치 아카이브를 제거합니다 .....	3
업그레이드를 수행합니다 .....	12
StorageGRID 업그레이드 페이지에 액세스합니다 .....	12
파일을 선택합니다 .....	12
사전 점검을 실행합니다 .....	13
업그레이드를 시작하고 기본 관리 노드를 업그레이드합니다 .....	13
다른 노드를 업그레이드합니다 .....	14
업그레이드를 완료합니다 .....	16

# 소프트웨어 업그레이드

## 업그레이드 빠른 시작

업그레이드를 시작하기 전에 일반 워크플로를 검토하십시오. StorageGRID 업그레이드 페이지에서는 각 업그레이드 단계를 안내합니다.

1

Linux 호스트를 준비합니다

StorageGRID 노드가 Linux 호스트에 배포된 경우 "각 호스트에 RPM 또는 DEB 패키지를 설치합니다"업그레이드를 시작하기 전에

2

업그레이드 및 핫픽스 파일을 업로드합니다

기본 관리 노드에서 StorageGRID 업그레이드 페이지에 액세스하고 필요한 경우 업그레이드 파일과 핫픽스 파일을 업로드합니다.

3

복구 패키지를 다운로드합니다

업그레이드를 시작하기 전에 현재 복구 패키지를 다운로드합니다.

4

업그레이드 사전 검사를 실행합니다

업그레이드 사전 검사는 문제를 감지하는 데 도움이 되므로 실제 업그레이드를 시작하기 전에 문제를 해결할 수 있습니다.

5

업그레이드를 시작합니다

업그레이드를 시작하면 사전 검사가 다시 실행되고 기본 관리자 노드가 자동으로 업그레이드됩니다. 기본 관리자 노드가 업그레이드 중인 동안에는 그리드 관리자에 액세스할 수 없습니다. 감사 로그도 사용할 수 없습니다. 이 업그레이드에는 최대 30분이 소요될 수 있습니다.

6

복구 패키지를 다운로드합니다

기본 관리 노드를 업그레이드한 후 새 복구 패키지를 다운로드합니다.

7

노드 승인

개별 그리드 노드, 그리드 노드 그룹 또는 모든 그리드 노드를 승인할 수 있습니다.



노드를 중지하고 재부팅할 준비가 되어 있는지 확실하지 않은 경우 그리드 노드의 업그레이드를 승인하지 마십시오.

## 작업을 재개합니다

모든 그리드 노드가 업그레이드되면 새 기능이 활성화되고 작업을 재개할 수 있습니다. 백그라운드 \* 데이터베이스 업그레이드 \* 작업 및 \* 최종 업그레이드 단계 \* 작업이 완료될 때까지 서비스 해제 또는 확장 절차를 수행해야 합니다.

### 관련 정보

"업그레이드를 완료하는 데 걸리는 시간을 예상합니다"

## Linux: 모든 호스트에 RPM 또는 DEB 패키지를 다운로드하고 설치합니다

Linux 호스트에 구축된 StorageGRID 노드가 있는 경우 업그레이드를 시작하기 전에 각 호스트에 RPM 또는 DEB 패키지를 추가로 다운로드하여 설치하십시오.

### 업그레이드, Linux 및 핫픽스 파일을 다운로드합니다

그리드 관리자에서 StorageGRID 업그레이드를 수행할 때 업그레이드 아카이브와 필요한 핫픽스를 첫 번째 단계로 다운로드하라는 메시지가 표시됩니다. 그러나 Linux 호스트를 업그레이드하기 위해 파일을 다운로드해야 하는 경우 필요한 모든 파일을 미리 다운로드하여 시간을 절약할 수 있습니다.

### 단계

1. 로 이동합니다. "[NetApp 다운로드: StorageGRID](#)"
2. 최신 릴리스를 다운로드하려면 버튼을 선택하거나 드롭다운 메뉴에서 다른 버전을 선택하고 \* GO \* 를 선택합니다.  
  
StorageGRID 소프트웨어 버전의 형식은 11.\_x.y\_ 입니다. StorageGRID 핫픽스의 형식은 11.\_x.x.x.z\_ 입니다.
3. NetApp 계정의 사용자 이름과 암호를 사용하여 로그인합니다.
4. 주의/MustRead 알림이 나타나면 핫픽스 번호를 기록하고 확인란을 선택합니다.
5. 최종 사용자 사용권 계약(EULA)을 읽고 확인란을 선택한 다음 \* Accept & Continue \* 를 선택합니다.

선택한 버전의 다운로드 페이지가 나타납니다. 이 페이지에는 세 개의 열이 있습니다.

6. 두 번째 열(\* Upgrade StorageGRID\*)에서 두 개의 파일을 다운로드합니다.
  - 최신 릴리스에 대한 업그레이드 아카이브(이 파일은 \* VMware, SG1000 또는 SG100 기본 관리 노드 \* 라는 섹션에 있음) 이 파일은 업그레이드를 수행할 때까지 필요하지 않지만 지금 다운로드하면 시간이 절약됩니다.
  - 또는 .zip 형식의 RPM 또는 DEB 아카이브입니다. .tgz `zip` 서비스 랩톱에서 Windows를 실행하는 경우 파일을 선택합니다.
    - Red Hat Enterprise Linux+ StorageGRID-Webscale-version-RPM-uniqueID.zip+ StorageGRID-Webscale-version-RPM-uniqueID.tgz
    - Ubuntu 또는 Debian+ StorageGRID-Webscale-version-DEB-uniqueID.zip+ StorageGRID-Webscale-version-DEB-uniqueID.tgz
7. 필요한 핫픽스로 인해 주의/MustRead 고지에 동의해야 하는 경우 핫픽스를 다운로드하십시오.
  - a. 로 돌아갑니다 "[NetApp 다운로드: StorageGRID](#)".
  - b. 드롭다운에서 핫픽스 번호를 선택합니다.

- c. 주의 통지 및 EULA에 다시 동의합니다.
- d. 핫픽스와 추가 정보를 다운로드하여 저장합니다.

업그레이드를 시작할 때 StorageGRID 업그레이드 페이지에 핫픽스 파일을 업로드하라는 메시지가 표시됩니다.

## 모든 **Linux** 호스트에 아카이브를 설치합니다

StorageGRID 소프트웨어를 업그레이드하기 전에 다음 단계를 수행하십시오.

### 단계

1. 설치 파일에서 RPM 또는 DEB 패키지를 추출합니다.
2. 모든 Linux 호스트에 RPM 또는 DEB 패키지를 설치합니다.

설치 지침은 StorageGRID 호스트 서비스 설치 단계를 참조하십시오.

- ["Red Hat Enterprise Linux: StorageGRID 호스트 서비스를 설치합니다"](#)
- ["Ubuntu 또는 Debian: StorageGRID 호스트 서비스를 설치합니다"](#)

새 패키지는 추가 패키지로 설치됩니다.

## 이전 버전의 설치 아카이브를 제거합니다

Linux 호스트에서 공간을 확보하기 위해 더 이상 필요하지 않은 이전 버전의 StorageGRID에 대한 설치 아카이브를 제거할 수 있습니다.

### 단계

1. 이전 StorageGRID 설치 아카이브를 제거합니다.

## Red Hat

1. 설치된 StorageGRID 패키지 목록을 캡처합니다 `dnf list | grep -i storagegrid`.

예:

```
[root@rhel-example ~]# dnf list | grep -i storagegrid
StorageGRID-Webscale-Images-11-6-0.x86_64 11.6.0-
20220210.0232.8d56cfe @System
StorageGRID-Webscale-Images-11-7-0.x86_64 11.7.0-
20230424.2238.1a2cf8c @System
StorageGRID-Webscale-Images-11-8-0.x86_64 11.8.0-
20240131.0139.e3e0c87 @System
StorageGRID-Webscale-Images-11-9-0.x86_64 11.9.0-
20240826.1753.4aeeb70 @System
StorageGRID-Webscale-Service-11-6-0.x86_64 11.6.0-
20220210.0232.8d56cfe @System
StorageGRID-Webscale-Service-11-7-0.x86_64 11.7.0-
20230424.2238.1a2cf8c @System
StorageGRID-Webscale-Service-11-8-0.x86_64 11.8.0-
20240131.0139.e3e0c87 @System
StorageGRID-Webscale-Service-11-9-0.x86_64 11.9.0-
20240826.1753.4aeeb70 @System
[root@rhel-example ~]#
```

2. 이전 StorageGRID 패키지 제거: `dnf remove images-package service-package`



현재 실행 중인 StorageGRID 버전 또는 업그레이드할 StorageGRID 버전에 대한 설치 보관을 제거하지 마십시오.

표시되는 경고를 무시해도 됩니다. 새 StorageGRID 패키지를 설치할 때 교체된 파일을 말합니다.

예:

```
[root@rhel-example ~]# dnf remove StorageGRID-Webscale-Images-11-6-
0.x86_64 StorageGRID-Webscale-Service-11-6-0.x86_64
Updating Subscription Management repositories.
Unable to read consumer identity

This system is not registered with an entitlement server. You can
use subscription-manager to register.

Dependencies resolved.
=====
=====
```

Package	Architecture	Version	Repository
---------	--------------	---------	------------

Size  
=====

Removing:

StorageGRID-Webscale-Images-11-6-0	x86_64	11.6.0-	
20220210.0232.8d56cfe @System			2.7 G
StorageGRID-Webscale-Service-11-6-0	x86_64	11.6.0-	
20220210.0232.8d56cfe @System			7.5 M

Transaction Summary

=====

Remove 2 Packages

Freed space: 2.8 G

Is this ok [y/N]: y

Running transaction check

Transaction check succeeded.

Running transaction test

Transaction test succeeded.

Running transaction

Preparing: 1/1

Running scriptlet: StorageGRID-Webscale-Service-11-6-0-11.6.0-20220210.0232.8d56cfe.x86\_64 1/2

Erasing: StorageGRID-Webscale-Service-11-6-0-11.6.0-20220210.0232.8d56cfe.x86\_64 1/2

warning: file /usr/lib64/python2.7/site-packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/strategy/ipv6.pyc: remove failed: No such file or directory

warning: file /usr/lib64/python2.7/site-packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/strategy/ipv4.pyc: remove failed: No such file or directory

warning: file /usr/lib64/python2.7/site-packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/strategy/eui64.pyc: remove failed: No such file or directory

warning: file /usr/lib64/python2.7/site-packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/strategy/eui48.pyc: remove failed: No such file or directory

warning: file /usr/lib64/python2.7/site-packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/strategy/\_\_init\_\_.pyc: remove failed: No such file or directory

warning: file /usr/lib64/python2.7/site-packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/ip/sets.pyc: remove failed: No such file or directory

warning: file /usr/lib64/python2.7/site-

```
packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/ip/rfc1924.pyc:
remove failed: No such file or directory
warning: file /usr/lib64/python2.7/site-
packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/ip/nmap.pyc:
remove failed: No such file or directory
warning: file /usr/lib64/python2.7/site-
packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/ip/iana.pyc:
remove failed: No such file or directory
warning: file /usr/lib64/python2.7/site-
packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/ip/glob.pyc:
remove failed: No such file or directory
warning: file /usr/lib64/python2.7/site-
packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/ip/__init__.pyc:
remove failed: No such file or directory
warning: file /usr/lib64/python2.7/site-
packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/fbsocket.pyc:
remove failed: No such file or directory
warning: file /usr/lib64/python2.7/site-
packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/eui/ieee.pyc:
remove failed: No such file or directory
warning: file /usr/lib64/python2.7/site-
packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/eui/__init__.pyc:
remove failed: No such file or directory
warning: file /usr/lib64/python2.7/site-
packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/core.pyc: remove
failed: No such file or directory
warning: file /usr/lib64/python2.7/site-
packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/contrib/subnet_spl
itter.pyc: remove failed: No such file or directory
warning: file /usr/lib64/python2.7/site-
packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/contrib/__init__.p
yc: remove failed: No such file or directory
warning: file /usr/lib64/python2.7/site-
packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/compat.pyc: remove
failed: No such file or directory
warning: file /usr/lib64/python2.7/site-
packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/__init__.pyc:
remove failed: No such file or directory
```

```
Erasing: StorageGRID-Webscale-Images-11-6-0-11.6.0-
20220210.0232.8d56cfe.x86_64 2/2
Verifying: StorageGRID-Webscale-Images-11-6-0-11.6.0-
20220210.0232.8d56cfe.x86_64 1/2
Verifying: StorageGRID-Webscale-Service-11-6-0-11.6.0-
20220210.0232.8d56cfe.x86_64 2/2
Installed products updated.
```



Removed:

```
StorageGRID-Webscale-Images-11-6-0-11.6.0-  
20220210.0232.8d56cfe.x86_64  
StorageGRID-Webscale-Service-11-6-0-11.6.0-  
20220210.0232.8d56cfe.x86_64
```

Complete!

```
[root@rhel-example ~]#
```

## Ubuntu 및 Debian

1. 설치된 StorageGRID 패키지 목록을 캡처합니다. `dpkg -l | grep storagegrid`

예:

```
root@debian-example:~# dpkg -l | grep storagegrid  
ii storagegrid-webscale-images-11-6-0 11.6.0-20220210.0232.8d56cfe  
amd64 StorageGRID Webscale docker images for 11.6.0  
ii storagegrid-webscale-images-11-7-0 11.7.0-  
20230424.2238.1a2cf8c.dev-signed amd64 StorageGRID Webscale docker  
images for 11.7.0  
ii storagegrid-webscale-images-11-8-0 11.8.0-20240131.0139.e3e0c87  
amd64 StorageGRID Webscale docker images for 11.8.0  
ii storagegrid-webscale-images-11-9-0 11.9.0-20240826.1753.4aeeb70  
amd64 StorageGRID Webscale docker images for 11.9.0  
ii storagegrid-webscale-service-11-6-0 11.6.0-20220210.0232.8d56cfe  
amd64 StorageGRID Webscale host services for 11.6.0  
ii storagegrid-webscale-service-11-7-0 11.7.0-20230424.2238.1a2cf8c  
amd64 StorageGRID Webscale host services for 11.7.0  
ii storagegrid-webscale-service-11-8-0 11.8.0-20240131.0139.e3e0c87  
amd64 StorageGRID Webscale host services for 11.8.0  
ii storagegrid-webscale-service-11-9-0 11.9.0-20240826.1753.4aeeb70  
amd64 StorageGRID Webscale host services for 11.9.0  
root@debian-example:~#
```

2. 이전 StorageGRID 패키지 제거: `dpkg -r images-package service-package`



현재 실행 중인 StorageGRID 버전 또는 업그레이드할 StorageGRID 버전에 대한 설치 보관을 제거하지 마십시오.

예:

```
root@debian-example:~# dpkg -r storagegrid-webscale-service-11-6-0
storagegrid-webscale-images-11-6-0
(Reading database ... 38190 files and directories currently
installed.)
Removing storagegrid-webscale-service-11-6-0 (11.6.0-
20220210.0232.8d56cfe) ...
locale: Cannot set LC_CTYPE to default locale: No such file or
directory
locale: Cannot set LC_MESSAGES to default locale: No such file or
directory
locale: Cannot set LC_ALL to default locale: No such file or
directory
dpkg: warning: while removing storagegrid-webscale-service-11-6-0,
directory '/usr/lib/python2.7/dist-
packages/netapp/storagegrid/vendor/latest' not empty so not removed
Removing storagegrid-webscale-images-11-6-0 (11.6.0-
20220210.0232.8d56cfe) ...
root@debian-example:~#
```

1. StorageGRID 컨테이너 이미지를 제거합니다.

## Docker 를 참조하십시오

1. 설치된 컨테이너 이미지 목록을 캡처합니다. `docker images`

예:

```
[root@docker-example ~]# docker images
REPOSITORY          TAG                IMAGE ID           CREATED
SIZE
storagegrid-11.9.0  Admin_Node        610f2595bcb4      2 days ago
2.77GB
storagegrid-11.9.0  Storage_Node      7f73d33eb880      2 days ago
2.65GB
storagegrid-11.9.0  API_Gateway       2f0bb79526e9      2 days ago
1.82GB
storagegrid-11.8.0  Storage_Node      7125480de71b      7 months ago
2.54GB
storagegrid-11.8.0  Admin_Node        404e9f1bd173      7 months ago
2.63GB
storagegrid-11.8.0  Archive_Node      c3294a29697c      7 months ago
2.39GB
storagegrid-11.8.0  API_Gateway       1f88f24b9098      7 months ago
1.74GB
storagegrid-11.7.0  Storage_Node      1655350eff6f      16 months ago
2.51GB
storagegrid-11.7.0  Admin_Node        872258dd0dc8      16 months ago
2.48GB
storagegrid-11.7.0  Archive_Node      121e7c8b6d3b      16 months ago
2.41GB
storagegrid-11.7.0  API_Gateway       5b7a26e382de      16 months ago
1.77GB
storagegrid-11.6.0  Admin_Node        ee39f71a73e1      2 years ago
2.38GB
storagegrid-11.6.0  Storage_Node      f5ef895dcad0      2 years ago
2.08GB
storagegrid-11.6.0  Archive_Node      5782de552db0      2 years ago
1.95GB
storagegrid-11.6.0  API_Gateway       cb480ed37eea      2 years ago
1.35GB
[root@docker-example ~]#
```

2. 이전 StorageGRID 버전의 컨테이너 이미지를 제거합니다. `docker rmi image id`



현재 실행 중인 StorageGRID 버전 또는 업그레이드할 StorageGRID 버전에 대한 컨테이너 이미지를 제거하지 마십시오.

예:

```
[root@docker-example ~]# docker rmi cb480ed37eea
Untagged: storagegrid-11.6.0:API_Gateway
Deleted:
sha256:cb480ed37eea0ae9cf3522de1dadfbff0075010d89c1c0a2337a3178051ddf02
Deleted:
sha256:5f269aabf15c32c1fe6f36329c304b6c6ecb563d973794b9b59e8e5ab8ccafa
Deleted:
sha256:47c2b2c295a77b312b8db69db58a02d8e09e929e121352bec713fa12dae66bde
[root@docker-example ~]#
```

팟맨

1. 설치된 컨테이너 이미지 목록을 캡처합니다. `podman images`

예:

```
[root@podman-example ~]# podman images
REPOSITORY                                TAG          IMAGE ID      CREATED
SIZE
localhost/storagegrid-11.8.0             Storage_Node 7125480de71b 7 months
ago    2.57 GB
localhost/storagegrid-11.8.0             Admin_Node   404e9f1bd173 7 months
ago    2.67 GB
localhost/storagegrid-11.8.0             Archive_Node c3294a29697c 7 months
ago    2.42 GB
localhost/storagegrid-11.8.0             API_Gateway  1f88f24b9098 7 months
ago    1.77 GB
localhost/storagegrid-11.7.0             Storage_Node 1655350eff6f 16 months
ago    2.54 GB
localhost/storagegrid-11.7.0             Admin_Node   872258dd0dc8 16 months
ago    2.51 GB
localhost/storagegrid-11.7.0             Archive_Node 121e7c8b6d3b 16 months
ago    2.44 GB
localhost/storagegrid-11.7.0             API_Gateway  5b7a26e382de 16 months
ago    1.8 GB
localhost/storagegrid-11.6.0             Admin_Node   ee39f71a73e1 2 years
ago    2.42 GB
localhost/storagegrid-11.6.0             Storage_Node f5ef895dcad0 2 years
ago    2.11 GB
localhost/storagegrid-11.6.0             Archive_Node 5782de552db0 2 years
ago    1.98 GB
localhost/storagegrid-11.6.0             API_Gateway  cb480ed37eea 2 years
ago    1.38 GB
[root@podman-example ~]#
```

2. 이전 StorageGRID 버전의 컨테이너 이미지를 제거합니다. `podman rmi image id`



현재 실행 중인 StorageGRID 버전 또는 업그레이드할 StorageGRID 버전에 대한 컨테이너 이미지를 제거하지 마십시오.

예:

```
[root@podman-example ~]# podman rmi f5ef895dcad0
Untagged: localhost/storagegrid-11.6.0:Storage_Node
Deleted:
f5ef895dcad0d78d0fd21a07dd132d7c7f65f45d80ee7205a4d615494e44cbb7
[root@podman-example ~]#
```

# 업그레이드를 수행합니다

StorageGRID 11.9로 업그레이드하고 해당 릴리즈에 대한 최신 핫픽스를 동시에 적용할 수 있습니다. StorageGRID 업그레이드 페이지에는 권장 업그레이드 경로와 올바른 다운로드 페이지로 직접 연결되는 링크가 제공됩니다.

시작하기 전에

모든 고려 사항을 검토하고 모든 계획 및 준비 단계를 완료했습니다.

## StorageGRID 업그레이드 페이지에 액세스합니다

첫 번째 단계에서는 그리드 관리자의 StorageGRID 업그레이드 페이지에 액세스합니다.

단계

1. 을 사용하여 그리드 관리자에 "[지원되는 웹 브라우저](#)"로 로그인합니다.
2. 유지보수 \* > \* 시스템 \* > \* 소프트웨어 업데이트 \* 를 선택합니다.
3. StorageGRID 업그레이드 타일에서 \* 업그레이드 \* 를 선택합니다.

## 파일을 선택합니다

StorageGRID 업그레이드 페이지의 업데이트 경로는 최신 StorageGRID 릴리스를 설치하기 위해 설치해야 하는 주요 버전(예: 11.9.0) 및 핫픽스(예: 11.9.0.1)를 나타냅니다. 권장 버전 및 핫픽스를 표시된 순서대로 설치해야 합니다.



업데이트 경로가 표시되지 않으면 브라우저에서 NetApp Support 사이트에 액세스할 수 없거나 AutoSupport 페이지의 \* 소프트웨어 업데이트 확인 \* 확인란(\* 지원 \* > \* 툴 \* > \* AutoSupport \* > \* 설정 \*)이 사용 안 함으로 설정될 수 있습니다.

단계

1. 파일 선택 \* 단계의 경우 업데이트 경로를 검토하십시오.
2. 파일 다운로드 섹션에서 각 \* 다운로드 \* 링크를 선택하여 NetApp Support 사이트에서 필요한 파일을 다운로드합니다.

업데이트 경로가 표시되지 않으면 로 "[NetApp 다운로드: StorageGRID](#)" 이동하여 새 버전이나 핫픽스를 사용할 수 있는지 확인하고 필요한 파일을 다운로드합니다.



모든 Linux 호스트에 RPM 또는 DEB 패키지를 다운로드하여 설치해야 하는 경우, 업데이트 경로에 이미 StorageGRID 업그레이드 및 핫픽스 파일이 나열되어 있을 수 있습니다.

3. 찾아보기 \* 를 선택하여 버전 업그레이드 파일을 StorageGRID에 업로드합니다.

`NetApp_StorageGRID_11.9.0_Software_uniqueID.upgrade`

업로드 및 확인 프로세스가 완료되면 파일 이름 옆에 녹색 확인 표시가 나타납니다.

4. 핫픽스 파일을 다운로드한 경우 \* 찾아보기 \* 를 선택하여 해당 파일을 업로드합니다. 핫픽스는 버전 업그레이드의 일부로 자동으로 적용됩니다.
5. Continue \* 를 선택합니다.

## 사전 점검을 실행합니다

사전 점검을 실행하면 그리드 업그레이드를 시작하기 전에 업그레이드 문제를 감지하고 해결할 수 있습니다.

단계

1. 사전 점검 \* 실행 단계에서는 그리드에 대한 프로비저닝 암호를 입력하여 시작합니다.
2. 복구 패키지 다운로드 \* 를 선택합니다.

기본 관리 노드를 업그레이드하기 전에 복구 패키지 파일의 현재 복사본을 다운로드해야 합니다. 복구 패키지 파일을 사용하면 오류가 발생할 경우 시스템을 복원할 수 있습니다.

3. 파일이 다운로드되면 파일을 포함한 콘텐츠에 액세스할 수 있는지 `Passwords.txt` 확인합니다.
4. 다운로드한 파일 복사(.zip)를 안전하고 안전한 두 개의 별도 위치에 복사합니다.



복구 패키지 파일은 StorageGRID 시스템에서 데이터를 가져오는 데 사용할 수 있는 암호화 키와 암호가 포함되어 있으므로 보안을 유지해야 합니다.

5. 사전 점검 실행 \* 을 선택하고 사전 점검을 완료할 때까지 기다립니다.
6. 보고된 각 사전 점검에 대한 세부 정보를 검토하고 보고된 오류를 해결합니다. StorageGRID 11.9 릴리즈의 경우 를 ["StorageGRID 소프트웨어 업그레이드 해결 가이드"](#) 참조하십시오.

시스템을 업그레이드하기 전에 모든 `precheck_errors_`를 해결해야 합니다. 그러나 업그레이드하기 전에 `precheck_warnings_`를 처리할 필요는 없습니다.



사용자 지정 방화벽 포트를 연 경우 사전 검사 확인 중에 알림을 받습니다. 업그레이드를 진행하기 전에 기술 지원 부서에 문의해야 합니다.

7. 보고된 문제를 해결하기 위해 구성을 변경한 경우 \* 사전 점검 실행 \* 을 다시 선택하여 업데이트된 결과를 확인하십시오.

모든 오류가 해결되면 업그레이드를 시작하라는 메시지가 표시됩니다.

## 업그레이드를 시작하고 기본 관리 노드를 업그레이드합니다

업그레이드를 시작하면 업그레이드 사전 점검을 다시 실행하고 기본 관리 노드가 자동으로 업그레이드됩니다. 업그레이드 시 이 작업은 최대 30분이 소요될 수 있습니다.



기본 관리 노드를 업그레이드하는 동안에는 다른 그리드 관리자 페이지에 액세스할 수 없습니다. 감사 로그도 사용할 수 없습니다.

단계

1. 업그레이드 시작 \* 을 선택합니다.

그리드 관리자에 대한 액세스 권한을 일시적으로 상실함을 알리는 경고가 나타납니다.

2. 경고를 확인하고 업그레이드를 시작하려면 \* OK \* 를 선택합니다.
3. 업그레이드 사전 점검을 수행하고 운영 관리 노드를 업그레이드할 때까지 기다립니다.



사전 점검 오류가 보고되면 이를 해결하고 \* 업그레이드 시작 \* 을 다시 선택하십시오.

그리드에 온라인 상태가 되고 준비된 다른 관리 노드가 있는 경우 이를 사용하여 기본 관리 노드의 상태를 모니터링할 수 있습니다. 운영 관리자 노드가 업그레이드되는 즉시 다른 그리드 노드를 승인할 수 있습니다.

- 필요에 따라 \* 다른 노드 업그레이드 \* 단계에 액세스하려면 \* 계속 \* 을 선택하십시오.

## 다른 노드를 업그레이드합니다

모든 그리드 노드를 업그레이드해야 하지만 여러 업그레이드 세션을 수행하고 업그레이드 시퀀스를 사용자 지정할 수 있습니다. 예를 들어, 한 세션에서 사이트 A의 노드를 업그레이드한 다음 이후 세션에서 사이트 B의 노드를 업그레이드할 수 있습니다. 둘 이상의 세션에서 업그레이드를 수행하도록 선택한 경우 모든 노드가 업그레이드될 때까지 새 기능을 사용할 수 없습니다.

노드 업그레이드 순서가 중요한 경우, 노드 또는 노드 그룹을 한 번에 하나씩 승인하고 다음 노드 또는 노드 그룹을 승인하기 전에 각 노드에서 업그레이드가 완료될 때까지 기다리십시오.



그리드 노드에서 업그레이드가 시작되면 해당 노드의 서비스가 중지됩니다. 나중에 그리드 노드가 재부팅됩니다. 노드와 통신하는 클라이언트 애플리케이션의 서비스 중단을 방지하기 위해 노드를 중지 및 재부팅할 준비가 되어 있는지 확실하지 않은 경우 노드에 대한 업그레이드를 승인하지 마십시오. 필요에 따라 유지 보수 기간을 예약하거나 고객에게 알립니다.

## 단계

- 다른 노드 업그레이드 \* 단계에서는 전체 업그레이드를 위한 시작 시간과 각 주요 업그레이드 작업의 상태를 제공하는 요약 검토하십시오.
  - \* 업그레이드 서비스 시작 \* 은 첫 번째 업그레이드 작업입니다. 이 작업 중에 소프트웨어 파일이 그리드 노드로 배포되고 각 노드에서 업그레이드 서비스가 시작됩니다.
  - 업그레이드 서비스 시작 \* 작업이 완료되면 \* 다른 그리드 노드 업그레이드 \* 작업이 시작되고 복구 패키지의 새 복사본을 다운로드하라는 메시지가 표시됩니다.
- 메시지가 표시되면 프로비저닝 암호를 입력하고 복구 패키지의 새 복사본을 다운로드합니다.



기본 관리 노드를 업그레이드한 후 복구 패키지 파일의 새 복사본을 다운로드해야 합니다. 복구 패키지 파일을 사용하면 오류가 발생할 경우 시스템을 복원할 수 있습니다.

- 각 노드 유형에 대한 상태 테이블을 검토합니다. 비기본 관리 노드, 게이트웨이 노드 및 스토리지 노드에 대한 테이블이 있습니다.

그리드 노드는 테이블이 처음 나타날 때 다음 단계 중 하나일 수 있습니다.

- 업그레이드 포장 풀기
  - 다운로드 중입니다
  - 승인을 기다리는 중입니다
- 업그레이드할 그리드 노드를 선택할 준비가 되었을 때(또는 선택한 노드의 승인을 취소할 필요가 있는 경우) 다음 지침을 따르십시오.



작업	지침
특정 사이트의 모든 노드와 같이 승인할 특정 노드를 검색합니다	검색 문자열을 * 검색 * 필드에 입력합니다
업그레이드할 모든 노드를 선택합니다	Approve all nodes * 를 선택합니다
업그레이드할 유형이 동일한 모든 노드(예: 모든 스토리지 노드)를 선택합니다.	노드 유형에 대해 * Approve All * (모두 승인) 버튼을 선택합니다  동일한 유형의 노드를 두 개 이상 승인하는 경우 노드는 한 번에 하나씩 업그레이드됩니다.
업그레이드할 개별 노드를 선택합니다	노드에 대해 * Approve * (승인 *) 버튼을 선택합니다
선택한 모든 노드에서 업그레이드를 연기합니다	모든 노드 * 승인 취소 를 선택합니다
같은 유형의 선택한 모든 노드에서 업그레이드를 연기합니다	노드 유형에 대해 * Unap증전 * 버튼을 선택합니다
개별 노드의 업그레이드를 연기합니다	노드에 대해 * Unap증정하기 * 버튼을 선택합니다

5. 승인된 노드가 다음 업그레이드 단계를 진행할 때까지 기다립니다.

- 승인되어 업그레이드 대기 중입니다
- 서비스를 중지하는 중입니다



스테이지가 \* 서비스 중지 \* 에 도달하면 노드를 제거할 수 없습니다. Unap증서 \* 버튼이 비활성화됩니다.

- 컨테이너를 중지하는 중입니다
- Docker 이미지를 정리하는 중입니다
- 기본 OS 패키지를 업그레이드 중입니다



어플라이언스 노드가 이 단계에 도달하면 어플라이언스의 StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램 소프트웨어가 업데이트됩니다. 이러한 자동 프로세스를 통해 StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램 버전이 StorageGRID 소프트웨어 버전과 동기화된 상태로 유지됩니다.

- 재부팅 중입니다



펌웨어 및 BIOS를 업그레이드하기 위해 일부 어플라이언스 모델이 여러 번 재부팅될 수 있습니다.

- 재부팅 후 단계 수행
- 서비스를 시작하는 중입니다

◦ 완료

6. 모든 그리드 노드가 업그레이드될 때까지 필요한 만큼 **승인 단계** 반복합니다.

## 업그레이드를 완료합니다

모든 그리드 노드가 업그레이드 단계를 완료하면 \* 다른 그리드 노드 업그레이드 \* 작업이 완료된 것으로 표시됩니다. 나머지 업그레이드 작업은 백그라운드에서 자동으로 수행됩니다.

### 단계

1. 기능 활성화 \* 작업이 완료되면(빠르게 발생) 업그레이드된 StorageGRID 버전에서 **를 사용할 수 있습니다"새로운 기능"**.
2. 업그레이드 데이터베이스 \* 작업 중에 업그레이드 프로세스에서는 각 노드를 검사하여 Cassandra 데이터베이스를 업데이트할 필요가 없는지 확인합니다.



StorageGRID 11.8에서 11.9로 업그레이드할 때는 Cassandra 데이터베이스를 업그레이드할 필요가 없습니다. 하지만 Cassandra 서비스는 각 스토리지 노드에서 중지했다가 다시 시작됩니다. 향후 StorageGRID 기능 릴리즈를 위해 Cassandra 데이터베이스 업데이트 단계를 완료하는 데 며칠이 걸릴 수 있습니다.

3. 데이터베이스 업그레이드 \* 작업이 완료되면 \* 최종 업그레이드 단계 \* 가 완료될 때까지 몇 분 정도 기다립니다.
4. 최종 업그레이드 단계 \* 가 완료되면 업그레이드가 완료됩니다. 첫 번째 단계인 \* 파일 선택 \* 이 녹색 성공 배너와 함께 다시 표시됩니다.
5. 그리드 작업이 정상으로 돌아갔는지 확인합니다.
  - a. 서비스가 정상적으로 작동하고 있으며 예기치 않은 경고가 없는지 확인합니다.
  - b. StorageGRID 시스템에 대한 클라이언트 연결이 예상대로 작동하고 있는지 확인합니다.

## 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.