



소프트웨어 업그레이드 StorageGRID software

NetApp
July 23, 2026

목차

소프트웨어 업그레이드	1
StorageGRID 업그레이드 빠른 시작	1
StorageGRID용 모든 Linux 호스트에 RPM 또는 DEB 패키지 다운로드 및 설치	2
업그레이드, Linux 및 핫픽스 파일 다운로드	2
모든 Linux 호스트에 아카이브 설치	3
이전 버전의 설치 아카이브를 제거합니다.	3
StorageGRID 업그레이드를 수행하십시오	12
StorageGRID 업그레이드 페이지에 액세스합니다	12
파일을 선택합니다	12
사전 검사 실행	13
업그레이드를 시작하고 기본 관리 노드를 업그레이드하십시오	13
다른 노드 업그레이드	14
업그레이드 완료	16

소프트웨어 업그레이드

StorageGRID 업그레이드 빠른 시작

업그레이드를 시작하기 전에 일반적인 워크플로를 검토하십시오. StorageGRID 업그레이드 페이지에서 각 업그레이드 단계를 안내합니다.

1

Linux 호스트 준비

StorageGRID 노드가 Linux 호스트에 배포된 경우, "[각 호스트에 RPM 또는 DEB 패키지를 설치합니다.](#)" 업그레이드를 시작하기 전에 다음 사항을 확인하십시오.

2

업그레이드 및 핫픽스 파일 업로드

기본 관리 노드에서 StorageGRID 업그레이드 페이지에 접속하여 필요한 경우 업그레이드 파일과 핫픽스 파일을 업로드하십시오.

3

복구 패키지 다운로드

업그레이드를 시작하기 전에 최신 복구 패키지를 다운로드하십시오.

4

업그레이드 사전 검사 실행

업그레이드 사전 검사를 통해 문제를 감지하고 실제 업그레이드를 시작하기 전에 해결할 수 있습니다.

5

업그레이드 시작

업그레이드를 시작하면 사전 검사가 다시 실행되고 기본 관리 노드가 자동으로 업그레이드됩니다. 기본 관리 노드가 업그레이드되는 동안에는 Grid Manager에 액세스할 수 없습니다. 감사 로그도 사용할 수 없습니다. 이 업그레이드는 최대 30분까지 소요될 수 있습니다.

6

복구 패키지 다운로드

기본 관리 노드를 업그레이드한 후 새 복구 패키지를 다운로드하십시오.

7

노드 승인

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



그리드 노드를 중지하고 재부팅할 준비가 되었는지 확실히 확인하지 않은 경우에는 해당 노드의 업그레이드를 승인하지 마십시오.

모든 그리드 노드의 업그레이드가 완료되면 새로운 기능이 활성화되고 운영을 재개할 수 있습니다. 백그라운드에서 실행되는 데이터베이스 업그레이드 작업과 최종 업그레이드 단계 작업이 완료될 때까지 서비스 종료 또는 확장 절차를 수행하지 마십시오.

관련 정보

"업그레이드 완료에 소요되는 시간 예측"

StorageGRID용 모든 Linux 호스트에 RPM 또는 DEB 패키지 다운로드 및 설치

StorageGRID 노드가 Linux 호스트에 배포된 경우, 업그레이드를 시작하기 전에 각 호스트에 추가 RPM 또는 DEB 패키지를 다운로드하여 설치하십시오.

업그레이드, Linux 및 핫픽스 파일 다운로드

Grid Manager에서 StorageGRID 업그레이드를 수행하면 첫 번째 단계로 업그레이드 아카이브와 필요한 핫픽스를 다운로드하라는 메시지가 표시됩니다. 하지만 Linux 호스트 업그레이드에 필요한 파일을 다운로드해야 하는 경우, 필요한 모든 파일을 미리 다운로드하여 시간을 절약할 수 있습니다.

단계

1. "NetApp 다운로드: StorageGRID"로 이동합니다.
2. 최신 버전을 다운로드하려면 버튼을 선택하거나 드롭다운 메뉴에서 다른 버전을 선택한 후 *Go*를 선택하십시오.

StorageGRID 소프트웨어 버전은 11.x.y 형식입니다. StorageGRID 핫픽스는 11.x.y.z 형식입니다.

3. NetApp 계정의 사용자 이름과 비밀번호로 로그인하세요.
4. 주의/MustRead 알림이 표시되면 핫픽스 번호를 기록해 두고 확인란을 선택하십시오.
5. 최종 사용자 라이선스 계약(EULA)을 읽고 확인란을 선택한 다음 *Accept & Continue*를 선택하십시오.

선택한 버전의 다운로드 페이지가 나타납니다. 페이지는 세 개의 열로 구성되어 있습니다.

6. 두 번째 열(**StorageGRID 업그레이드**)에서 두 개의 파일을 다운로드하십시오.
 - 최신 릴리스용 업그레이드 아카이브 파일입니다(*VMware, SG1000 또는 SG100 기본 관리 노드*라고 표시된 섹션에 있는 파일입니다). 이 파일은 업그레이드를 수행하기 전까지는 필요하지 않지만, 지금 다운로드하면 시간을 절약할 수 있습니다.
 - RPM 또는 DEB 아카이브(.tgz 또는 .zip 형식)입니다. 서비스용 노트북에서 Windows를 실행 중인 경우 .zip 파일을 선택하십시오.
 - RHEL


```
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. 필수 핫픽스로 인해 Caution/MustRead 공지에 동의해야 했다면 핫픽스를 다운로드하십시오:

- a. 돌아가기 "[NetApp 다운로드: StorageGRID](#)".
- b. 드롭다운에서 핫픽스 번호를 선택합니다.
- c. 주의 사항 및 최종 사용자 라이선스 계약(EULA)에 다시 동의하십시오.
- d. 핫픽스와 해당 README 파일을 다운로드하여 저장합니다.

업그레이드를 시작하면 StorageGRID 업그레이드 페이지에서 핫픽스 파일을 업로드하라는 메시지가 표시됩니다.

8. Linux 노드에서 코드 서명 검증은 수동으로 수행됩니다. 선택적으로 설치 아카이브를 검증할 수 있습니다.

- a. StorageGRID 코드 서명 검증 패키지를 다운로드하십시오. 이 패키지의 파일 이름은 `StorageGRID_<version-number>_Code_Signature_Verification_Package.tar.gz` 형식을 사용하며, 여기서 `<version-number>` 은(는) StorageGRID 소프트웨어 버전입니다.
- b. 다음 단계를 따르세요 "[설치 파일을 수동으로 확인합니다](#)".

모든 Linux 호스트에 아카이브 설치

StorageGRID 소프트웨어를 업그레이드하기 전에 다음 단계를 수행하십시오.

단계

1. 설치 파일에서 RPM 또는 DEB 패키지를 추출하십시오.
2. 모든 Linux 호스트에 RPM 또는 DEB 패키지를 설치하십시오.

Linux용 StorageGRID 호스트 서비스 설치 단계는 "[StorageGRID 호스트 서비스 설치](#)"을 참조하십시오.

새 패키지는 추가 패키지로 설치됩니다.

이전 버전의 설치 아카이브를 제거합니다.

`${post_edited_translations.segment}`

단계

1. 기존 StorageGRID 설치 아카이브를 삭제하십시오.

RHEL

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. 기존 StorageGRID 패키지를 제거합니다. `dnf remove images-package service-package`



현재 실행 중인 StorageGRID 버전 또는 업그레이드 예정인 StorageGRID 버전의 설치 아카이브를 삭제하지 마십시오.

표시되는 경고는 무시하셔도 됩니다. 해당 경고는 최신 StorageGRID 패키지를 설치할 때 교체된 파일과 관련된 것입니다.

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 Size	Architecture	Version	Repository
-----------------	--------------	---------	------------

=====

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. 기존 StorageGRID 패키지를 제거합니다. `dpkg -r images-package service-package`



현재 실행 중인 StorageGRID 버전 또는 업그레이드 예정인 StorageGRID 버전의 설치 아카이브를 삭제하지 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

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 업그레이드 예정인 StorageGRID 버전의 컨테이너 이미지를 삭제하지 마십시오.

예:

```
[root@docker-example ~]# docker rmi cb480ed37eea
Untagged: storagegrid-11.6.0:API_Gateway
Deleted:
sha256:cb480ed37eea0ae9cf3522de1dadfbff0075010d89c1c0a2337a3178051ddf02
Deleted:
sha256:5f269aabf15c32c1fe6f36329c304b6c6ecb563d973794b9b59e8e5ab8cccafa
Deleted:
sha256:47c2b2c295a77b312b8db69db58a02d8e09e929e121352bec713fa12dae66bde
[root@docker-example ~]#
```

Podman

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

예:

```
[root@podman-example ~]# podman images
```

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

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

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



현재 실행 중인 StorageGRID 버전 또는 업그레이드 예정인 StorageGRID 버전의 컨테이너 이미지를 삭제하지 마십시오.

예:

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

StorageGRID 업그레이드를 수행하십시오

StorageGRID 12.0으로 업그레이드하는 동시에 해당 릴리스의 최신 핫픽스를 적용할 수 있습니다. StorageGRID 업그레이드 페이지에서 권장 업그레이드 경로와 해당 다운로드 페이지로 바로 연결되는 링크를 제공합니다.

시작하기 전에

모든 고려 사항을 검토하셨고, 계획 및 준비 단계를 모두 완료하셨습니다.



용량을 늘리기 위해 스토리지를 급히 확장해야 하는 경우(스토리지가 거의 가득 찬 경우)에는 업그레이드를 시작하지 마십시오. 업그레이드 절차를 적시에 완료하십시오. 복구가 필요한 경우 기술 지원에 문의하십시오.

StorageGRID 업그레이드 페이지에 액세스합니다

`${post_edited_translations.segment}`

단계

1. "[지원되는 웹 브라우저](#)"을(를) 사용하여 Grid Manager에 로그인합니다.
2. 유지 관리 > 시스템 > *소프트웨어 업데이트*를 선택하십시오.
3. StorageGRID 업그레이드 타일에서 *업그레이드*를 선택합니다.

파일을 선택합니다

StorageGRID 업그레이드 페이지의 업데이트 경로는 최신 StorageGRID 릴리스로 업그레이드하기 위해 설치해야 하는 주요 버전(예: 12.0.0) 및 핫픽스(예: 12.0.0.1)를 나타냅니다. 표시된 순서대로 권장 버전과 핫픽스를 설치하십시오.



업데이트 경로가 표시되지 않으면 브라우저가 NetApp 지원 사이트에 액세스할 수 없거나 AutoSupport 페이지(지원 > 도구 > **AutoSupport** > 설정)의 소프트웨어 업데이트 확인 확인란이 비활성화되어 있을 수 있습니다.

단계

1. `${post_edited_translations.segment}`
2. 다운로드 파일 섹션에서 각 다운로드 링크를 선택하여 NetApp 지원 사이트에서 필요한 파일을 다운로드하십시오.

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



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

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

`NetApp_StorageGRID_12.0.0_Software_uniqueID.upgrade`

파일 업로드 및 코드 서명 검증이 완료되면 파일 이름 옆에 녹색 체크 표시가 나타납니다.

4. 핫픽스 파일을 다운로드한 경우, *찾아보기*를 선택하여 해당 파일을 업로드하십시오. 핫픽스는 버전 업그레이드의

일부로 자동으로 적용됩니다.

5. *Continue*를 선택합니다.

사전 검사 실행

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

단계

1. 사전 검사 실행 단계에서는 먼저 그리드의 프로비저닝 암호를 입력하십시오.
2. *복구 패키지 다운로드*를 선택합니다.

기본 관리 노드를 업그레이드하기 전에 최신 복구 패키지 파일을 다운로드해야 합니다. 복구 패키지 파일을 사용하면 오류 발생 시 시스템을 복원할 수 있습니다.

3. 파일 다운로드가 완료되면 Passwords.txt 파일을 포함한 콘텐츠에 접근할 수 있는지 확인하십시오.
4. 다운로드한 파일(.zip)을 안전하고 보안이 유지되는 서로 다른 두 곳에 복사하세요.



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

5. *사전 검사 실행*을 선택하고 사전 검사가 완료될 때까지 기다립니다.
6. 보고된 각 사전 검사에 대한 세부 정보를 검토하고 보고된 오류를 해결하십시오. StorageGRID 12.0 릴리스의 "[StorageGRID 소프트웨어 업그레이드 해결 가이드](#)"를 참조하십시오.

시스템을 업그레이드하기 전에 모든 사전 검사 오류를 해결해야 합니다. 하지만 사전 검사 경고는 업그레이드 전에 해결할 필요가 없습니다.



사용자 지정 방화벽 포트를 열어 놓은 경우 사전 점검 과정에서 알림이 표시됩니다. 업그레이드를 진행하기 전에 기술 지원팀에 문의해야 합니다.

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

모든 오류가 해결되면 업그레이드를 시작하라는 메시지가 표시됩니다.

업그레이드를 시작하고 기본 관리 노드를 업그레이드하십시오.

업그레이드를 시작하면 업그레이드 사전 검사가 다시 실행되고 기본 관리 노드가 자동으로 업그레이드됩니다. 이 업그레이드 과정은 최대 30분까지 소요될 수 있습니다.



기본 관리 노드 업그레이드가 진행되는 동안에는 다른 그리드 관리자 페이지에 접근할 수 없습니다. 감사 로그도 사용할 수 없습니다.

단계

1. *업그레이드 시작*을 선택합니다.

Grid Manager에 대한 액세스 권한이 일시적으로 손실된다는 경고 메시지가 나타납니다.

- 경고 메시지를 확인하고 업그레이드를 시작하려면 *확인*을 선택하십시오.
- 업그레이드 사전 검사가 완료되고 기본 관리 노드가 업그레이드될 때까지 기다리십시오.



사전 검사 오류가 보고되면 오류를 해결하고 *업그레이드 시작*을 다시 선택하십시오.

그리드에 온라인 상태이고 사용 가능한 다른 관리 노드가 있는 경우, 해당 노드를 사용하여 기본 관리 노드의 상태를 모니터링할 수 있습니다. 기본 관리 노드가 업그레이드되는 즉시 다른 그리드 노드들을 승인할 수 있습니다.

- 필요에 따라 계속*을 선택하여 *다른 노드 업그레이드 단계로 진행하십시오.

다른 노드 업그레이드

모든 그리드 노드를 업그레이드해야 하지만, 여러 번의 업그레이드 세션을 수행하고 업그레이드 순서를 사용자 지정할 수 있습니다. 예를 들어, 한 번의 세션에서 사이트 A의 노드를 업그레이드한 후 나중에 사이트 B의 노드를 업그레이드할 수 있습니다. 업그레이드를 여러 세션에 걸쳐 진행하는 경우, 모든 노드 업그레이드가 완료될 때까지 새로운 기능을 사용할 수 없다는 점에 유의하십시오.

노드 업그레이드 순서가 중요한 경우, 노드 또는 노드 그룹을 한 번에 하나씩 승인하고 각 노드의 업그레이드가 완료될 때까지 기다린 후 다음 노드 또는 노드 그룹을 승인하십시오.



그리드 노드에서 업그레이드가 시작되면 해당 노드의 서비스가 중지됩니다. 이후 그리드 노드가 재부팅됩니다. 해당 노드와 통신하는 클라이언트 애플리케이션의 서비스 중단을 방지하려면 노드가 중지 및 재부팅 준비가 완료되었는지 확인하기 전에는 노드 업그레이드를 승인하지 마십시오. 필요한 경우 유지보수 윈도우를 예약하거나 고객에게 알리십시오.

단계

- 다른 노드 업그레이드 단계의 경우, 전체 업그레이드 시작 시간과 각 주요 업그레이드 작업의 상태를 보여주는 요약 정보를 검토하십시오.
 - *업그레이드 서비스 시작*은 첫 번째 업그레이드 작업입니다. 이 작업 동안 소프트웨어 파일이 그리드 노드에 배포되고 각 노드에서 업그레이드 서비스가 시작됩니다.
 - 업그레이드 서비스 시작 작업이 완료되면 다른 그리드 노드 업그레이드 작업이 시작되고, 새 복구 패키지 사본을 다운로드하라는 메시지가 표시됩니다.
- 메시지가 표시되면 프로비저닝 암호를 입력하고 복구 패키지의 새 복사본을 다운로드하십시오.



기본 관리 노드를 업그레이드한 후에는 복구 패키지 파일의 새 버전을 다운로드해야 합니다. 복구 패키지 파일을 사용하면 오류 발생 시 시스템을 복원할 수 있습니다.

- 각 노드 유형별 상태 테이블을 검토하십시오. 기본 관리 노드가 아닌 노드, 게이트웨이 노드 및 스토리지 노드에 대한 테이블이 있습니다.

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

- 업그레이드 내용 자세히 알아보기
 - 다운로드 중
 - 승인 대기 중
- 업그레이드할 그리드 노드를 선택할 준비가 되었거나(또는 선택한 노드의 승인을 취소해야 하는 경우) 다음 지침을 따르십시오.



StorageGRID 12.0으로 업그레이드할 때 모든 노드가 아닌 개별 노드만 승인하려면 다음 사이트로 넘어가기 전에 전체 사이트를 업그레이드하는 것이 가장 좋습니다.

작업	지침
특정 사이트의 모든 노드와 같이 승인할 특정 노드를 검색합니다.	검색 필드에 검색어를 입력합니다.
업그레이드할 모든 노드 선택	*모든 노드 승인*을 선택합니다.
업그레이드할 동일한 유형의 노드를 모두 선택하십시오 (예: 모든 스토리지 노드).	해당 노드 유형에 대해 모두 승인 버튼을 선택합니다. 동일한 유형의 노드를 두 개 이상 승인하면 노드는 하나씩 순차적으로 업그레이드됩니다.
업그레이드할 개별 노드를 선택합니다.	해당 노드의 승인 버튼을 선택합니다.
선택한 모든 노드의 업그레이드를 연기합니다.	*모든 노드 승인 취소*를 선택합니다.
선택한 동일 유형 노드 전체의 업그레이드를 연기합니다.	해당 노드 유형에 대해 모두 승인 취소 버튼을 선택합니다.
개별 노드의 업그레이드 연기	해당 노드의 승인 취소 버튼을 선택합니다.

5. 승인된 노드가 이러한 업그레이드 단계를 거칠 때까지 기다리십시오.

- 승인되었으며 업그레이드를 기다리고 있습니다
- 서비스 중단



노드의 단계가 서비스 중지 중*에 도달하면 해당 노드를 제거할 수 없습니다. *승인 취소 버튼이 비활성화됩니다.

- 컨테이너 중지
- Docker 이미지 정리
- 기본 OS 패키지 업그레이드



어플라이언스 노드가 이 단계에 도달하면 StorageGRID 어플라이언스의 StorageGRID Appliance Installer 소프트웨어가 업데이트됩니다. 이 자동화된 프로세스를 통해 StorageGRID Appliance Installer 버전이 StorageGRID 소프트웨어 버전과 항상 동기화됩니다.

- 재부팅 중



일부 어플라이언스 모델은 펌웨어 및 BIOS 업그레이드를 위해 여러 번 재부팅될 수 있습니다.

- 재부팅 후 단계 수행

- 서비스 시작

- 완료

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

업그레이드 완료

모든 그리드 노드의 업그레이드 단계가 완료되면 다른 그리드 노드 업그레이드 작업이 완료됨으로 표시됩니다. 나머지 업그레이드 작업은 백그라운드에서 자동으로 수행됩니다.

단계

1. 기능 활성화 작업이 완료되는 즉시(빠르게 완료됨) 업그레이드된 StorageGRID 버전에서 **"새로운 기능"**을 사용할 수 있습니다.
2. Cassandra 데이터베이스 업그레이드가 시작됩니다. 이 업그레이드는 1~3일 동안 백그라운드에서 진행되며, 각 스토리지 노드에서 Cassandra 서비스가 중지되었다가 다시 시작됩니다. 이 기간 동안 확장과 같은 메타데이터 스트리밍 관련 특정 유지보수 윈도우 절차가 비활성화됩니다.
3. 최종 업그레이드 단계*가 완료되면 업그레이드가 끝납니다. 첫 번째 단계인 *파일 선택 화면이 녹색 성공 배너와 함께 다시 표시됩니다.
4. 그리드 작업이 정상으로 돌아왔는지 확인합니다.
 - a. 서비스가 정상적으로 작동하는지, 예기치 않은 알림이 없는지 확인하십시오.
 - b. StorageGRID 시스템에 대한 클라이언트 연결이 예상대로 작동하는지 확인하십시오.

관련 정보

"업그레이드 중 시스템에 미치는 영향"

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.