



StorageGRID 핫픽스 적용 StorageGRID software

NetApp
July 23, 2026

목차

StorageGRID 핫픽스 적용	1
StorageGRID 핫픽스 절차	1
핫픽스 적용 시 고려 사항	1
핫픽스가 복구 및 확장에 적용되는 방법	1
핫픽스를 적용할 때 StorageGRID가 받는 영향	2
StorageGRID 핫픽스는 서비스 중단 없이 진행됩니다.	2
클라이언트 애플리케이션에서 단기적인 서비스 중단이 발생할 수 있습니다.	2
경고 및 SNMP 알림이 발생할 수 있습니다.	2
구성 변경이 제한됩니다.	2
StorageGRID 핫픽스에 필요한 자료를 확보합니다	3
StorageGRID 핫픽스 파일을 다운로드하십시오	3
StorageGRID 핫픽스를 적용하기 전에 시스템 상태를 확인하십시오	4
StorageGRID에서 핫픽스 적용	4

StorageGRID 핫픽스 적용

StorageGRID 핫픽스 절차

기능 릴리스 사이에 소프트웨어 문제가 감지되고 해결된 경우 StorageGRID 시스템에 핫픽스를 적용해야 할 수 있습니다.

StorageGRID 핫픽스는 기능 릴리스 또는 패치 릴리스와는 별도로 제공되는 소프트웨어 변경 사항을 포함합니다. 이러한 변경 사항은 향후 릴리스에도 포함될 예정입니다. 또한, 각 핫픽스 릴리스에는 해당 기능 릴리스 또는 패치 릴리스에 포함된 이전의 모든 핫픽스가 통합되어 있습니다.

핫픽스 적용 시 고려 사항

다른 유지 관리 절차가 실행 중일 때는 StorageGRID 핫픽스를 적용할 수 없습니다. 예를 들어, 서비스 해제, 확장 또는 복구 절차가 실행 중인 동안에는 핫픽스를 적용할 수 없습니다.



노드 또는 사이트 서비스 해제 절차가 일시 중지된 경우 핫픽스를 안전하게 적용할 수 있습니다. 또한 StorageGRID 업그레이드 절차의 최종 단계에서 핫픽스를 적용할 수도 있습니다. 자세한 내용은 StorageGRID 소프트웨어 업그레이드 지침을 참조하십시오.

Grid Manager에 핫픽스를 업로드하면 핫픽스가 기본 관리 노드에 자동으로 적용됩니다. 그런 다음 StorageGRID 시스템의 나머지 노드에 핫픽스를 적용하는 것을 승인할 수 있습니다.

핫픽스가 하나 이상의 노드에 적용되지 않으면 실패 원인이 핫픽스 진행률 표의 세부 정보 열에 표시됩니다. 실패 원인을 해결한 후 전체 프로세스를 다시 시도해야 합니다. 이전에 핫픽스가 성공적으로 적용된 노드는 이후 적용 과정에서 건너뛰집니다. 모든 노드가 업데이트될 때까지 필요한 만큼 핫픽스 프로세스를 다시 시도할 수 있습니다. 핫픽스 적용이 완료되려면 모든 그리드 노드에 핫픽스가 성공적으로 설치되어야 합니다.

그리드 노드는 새로운 핫픽스 버전으로 업데이트되지만, 핫픽스의 실제 변경 사항은 특정 유형의 노드에서 특정 서비스에만 영향을 미칠 수 있습니다. 예를 들어, 핫픽스는 스토리지 노드의 LDR 서비스에만 영향을 줄 수 있습니다.

핫픽스가 복구 및 확장에 적용되는 방법

그리드에 핫픽스가 적용되면 기본 관리 노드는 복구 작업으로 복원되거나 확장으로 추가된 모든 노드에 동일한 핫픽스 버전을 자동으로 설치합니다.

하지만 기본 관리 노드를 복구해야 하는 경우, 올바른 StorageGRID 릴리스를 수동으로 설치한 다음 핫픽스를 적용해야 합니다. 기본 관리 노드의 최종 StorageGRID 버전은 그리드의 다른 노드 버전과 일치해야 합니다.

다음 예는 기본 관리 노드를 복구할 때 핫픽스를 적용하는 방법을 보여줍니다.

1. 그리드가 최신 핫픽스가 적용된 StorageGRID 11.A.B 버전을 실행하고 있다고 가정합니다. "그리드 버전"은 11._A.B.y_입니다.
2. 기본 관리 노드에 오류가 발생했습니다.
3. StorageGRID 11._A.B_를 사용하여 기본 관리 노드를 재배포하고 복구 절차를 수행합니다.



그리드 버전과 일치시키기 위해 노드를 배포할 때 마이너 릴리스를 사용할 수 있으며, 메이저 릴리스를 먼저 배포할 필요는 없습니다.

4. 그런 다음 핫픽스 11._A.B.y_를 기본 관리 노드에 적용합니다.

자세한 내용은 "[대체 기본 관리 노드 구성](#)"을 참조하십시오.

핫픽스를 적용할 때 StorageGRID가 받는 영향

핫픽스를 적용할 때 StorageGRID 시스템이 어떤 영향을 받는지 이해해야 합니다.

StorageGRID 핫픽스는 서비스 중단 없이 진행됩니다.

StorageGRID 시스템은 핫픽스 프로세스 전반에 걸쳐 클라이언트 애플리케이션으로부터 데이터를 수집하고 검색할 수 있습니다. 동일한 유형의 모든 노드(예: 스토리지 노드)에 대해 핫픽스를 승인하면 노드는 한 번에 하나씩 다운되므로 모든 그리드 노드 또는 특정 유형의 모든 그리드 노드를 사용할 수 없는 시간이 발생하지 않습니다.

지속적인 가용성을 확보하려면 ILM 정책에 각 객체의 여러 복사본을 저장하도록 지정하는 규칙이 포함되어 있는지 확인하십시오. 또한 모든 외부 S3 클라이언트가 다음 중 하나로 요청을 보내도록 구성되어 있는지 확인해야 합니다.

- 고가용성(HA) 그룹 가상 IP 주소
- 고가용성 타사 로드 밸런서
- 클라이언트당 여러 개의 게이트웨이 노드
- 클라이언트별로 여러 개의 스토리지 노드

클라이언트 애플리케이션에서 단기적인 서비스 중단이 발생할 수 있습니다.

StorageGRID 시스템은 핫픽스 프로세스 전반에 걸쳐 클라이언트 애플리케이션으로부터 데이터를 수집하고 검색할 수 있습니다. 그러나 핫픽스가 특정 게이트웨이 노드 또는 스토리지 노드의 서비스를 재시작해야 하는 경우, 해당 노드에 대한 클라이언트 연결이 일시적으로 중단될 수 있습니다. 핫픽스 프로세스가 완료되고 각 노드에서 서비스가 재개되면 연결이 복원됩니다.

짧은 시간 동안 연결이 끊기는 것이 허용되지 않는 경우, 핫픽스를 적용하기 위해 시스템 가동 중지 시간을 예약해야 할 수 있습니다. 선택적 승인 기능을 사용하여 특정 노드의 업데이트 시기를 예약할 수 있습니다.



핫픽스 프로세스 중에 자동 페일오버를 제공하기 위해 여러 게이트웨이와 고가용성(HA) 그룹을 사용할 수 있습니다. 다음 지침을 참조하십시오. "[고가용성 그룹 구성](#)".

경고 및 **SNMP** 알림이 발생할 수 있습니다.

서비스가 재시작되거나 StorageGRID 시스템이 혼합 버전 환경(일부 그리드 노드는 이전 버전을 실행하고 다른 노드는 최신 버전으로 업그레이드된 경우)에서 작동할 때 경고 및 SNMP 알림이 발생할 수 있습니다. 일반적으로 이러한 경고 및 알림은 핫픽스가 완료되면 사라집니다.

구성 변경이 제한됩니다.

StorageGRID에 핫픽스를 적용할 때:

- 핫픽스가 모든 노드에 적용될 때까지 그리드 구성 변경(예: 그리드 네트워크 서브넷 지정 또는 보류 중인 그리드 노드 승인)을 수행하지 마십시오.
- 핫픽스가 모든 노드에 적용될 때까지 ILM 구성을 업데이트하지 마십시오.

StorageGRID 핫픽스에 필요한 자료를 확보합니다

핫픽스를 적용하기 전에 필요한 모든 자료를 확보해야 합니다.

항목	참고
StorageGRID 핫픽스 파일	StorageGRID 핫픽스 파일을 다운로드해야 합니다.
• 네트워크 포트 • "지원되는 웹 브라우저" • SSH 클라이언트(예: PuTTY)	
복구 패키지 (.zip) 파일	핫픽스를 적용하기 전에 핫픽스 적용 중 문제가 발생할 경우에 대비하여 "최신 복구 패키지 파일을 다운로드합니다."하십시오. 핫픽스 적용 후에는 복구 패키지 파일의 새 버전을 다운로드하여 안전한 위치에 저장하십시오. 업데이트된 복구 패키지 파일을 사용하면 오류 발생 시 시스템을 복원할 수 있습니다.
Passwords.txt 파일	선택 사항이며 SSH 클라이언트를 사용하여 수동으로 핫픽스를 적용하는 경우에만 사용됩니다. 이 'Passwords.txt' 파일은 복구 패키지 '.zip' 파일의 일부입니다.
프로비저닝 암호	암호는 StorageGRID 시스템이 처음 설치될 때 생성되어 문서화됩니다. 프로비저닝 암호는 해당 Passwords.txt 파일에 나열되지 않습니다.
관련 문서	readme.txt 핫픽스 파일입니다. 이 파일은 핫픽스 다운로드 페이지에 포함되어 있습니다. 핫픽스를 적용하기 전에 readme 파일을 주의 깊게 검토하십시오.

StorageGRID 핫픽스 파일을 다운로드하십시오

핫픽스를 적용하려면 먼저 핫픽스 파일을 다운로드해야 합니다.

단계

1. "NetApp 다운로드: StorageGRID"로 이동합니다.
2. 사용 가능한 소프트웨어 아래의 아래쪽 화살표를 선택하면 다운로드 가능한 핫픽스 목록을 볼 수 있습니다.



핫픽스 파일 버전은 11.4.x.y 형식입니다.

3. 이번 업데이트에 포함된 변경 사항을 검토하세요.



방금 "기본 관리 노드를 복구했습니다."을(를) 완료했고 핫픽스를 적용해야 하는 경우, 다른 그리드 노드에 설치된 것과 동일한 핫픽스 버전을 선택하십시오.

- a. 다운로드할 핫픽스 버전을 선택하고 *이동*을 선택하세요.

b. NetApp 계정의 사용자 이름과 비밀번호를 사용하여 로그인하십시오.

c. 최종 사용자 라이선스 계약을 읽고 동의하십시오.

선택하신 버전의 다운로드 페이지가 나타납니다.

d. 핫픽스 `readme.txt` 파일을 다운로드하여 핫픽스에 포함된 변경 사항의 요약을 확인하십시오.

4. 핫픽스의 다운로드 버튼을 선택하고 파일을 저장합니다.



이 파일의 이름을 바꾸지 마세요.



macOS 기기를 사용 중인 경우 핫픽스 파일이 자동으로 `.txt` 파일로 저장될 수 있습니다. 만약 그렇다면 파일 이름에서 `.txt` 확장자를 제거해야 합니다.

5. 다운로드 위치를 선택하고 *저장*을 선택합니다.

StorageGRID 핫픽스를 적용하기 전에 시스템 상태를 확인하십시오

시스템이 핫픽스를 수용할 준비가 되었는지 확인해야 합니다.

1. "지원되는 웹 브라우저"을(를) 사용하여 Grid Manager에 로그인합니다.

2. 가능하다면 시스템이 정상적으로 작동하고 모든 그리드 노드가 그리드에 연결되어 있는지 확인하십시오.

연결된 노드에는 노드 페이지에서 녹색 체크 표시 가 나타납니다.

3. 현재 발생한 경고를 확인하고 가능한 경우 해결하십시오.

4. 업그레이드, 복구, 확장 또는 폐기 절차와 같은 다른 유지 관리 절차가 진행 중이지 않은지 확인하십시오.

핫픽스를 적용하기 전에 활성 유지 관리 절차가 완료될 때까지 기다려야 합니다.

다른 유지 관리 절차가 실행 중일 때는 StorageGRID 핫픽스를 적용할 수 없습니다. 예를 들어, 서비스 해제, 확장 또는 복구 절차가 실행 중인 동안에는 핫픽스를 적용할 수 없습니다.



노드 또는 사이트 "폐기 절차가 일시 중단되었습니다."가 있는 경우 핫픽스를 안전하게 적용할 수 있습니다. 또한 StorageGRID 업그레이드 절차의 최종 단계에서 핫픽스를 적용할 수도 있습니다. "StorageGRID 소프트웨어 업그레이드"에 대한 지침을 참조하십시오.

StorageGRID에서 핫픽스 적용

핫픽스는 먼저 기본 관리 노드에 자동으로 적용됩니다. 그런 다음 모든 노드가 동일한 소프트웨어 버전을 실행할 때까지 다른 그리드 노드에 핫픽스를 적용하도록 승인해야 합니다. 개별 그리드 노드, 그리드 노드 그룹 또는 모든 그리드 노드를 승인하도록 선택하여 승인 순서를 사용자 지정할 수 있습니다.

시작하기 전에

- "핫픽스 적용 시 고려 사항"를 검토했습니다.
- 프로비저닝 암호를 가지고 계십니다.
- 루트 액세스 권한이 있거나 유지 관리 권한이 있습니다.

이 작업 정보

- 노드에 핫픽스 적용을 연기할 수 있지만, 모든 노드에 핫픽스를 적용해야 핫픽스 프로세스가 완료됩니다.
- 핫픽스 프로세스를 완료하기 전까지는 StorageGRID 소프트웨어 업그레이드 또는 SANtricity OS 업데이트를 수행할 수 없습니다.

단계

1. "지원되는 웹 브라우저"을(를) 사용하여 Grid Manager에 로그인합니다.
2. 유지 관리 > 시스템 > *소프트웨어 업데이트*를 선택하십시오.

소프트웨어 업데이트 페이지가 나타납니다.

Software update

You can upgrade StorageGRID software, apply a hotfix, or upgrade the SANtricity OS software on StorageGRID storage appliances. NetApp recommends you apply the latest hotfix before and after each software upgrade. Some hotfixes are required to prevent data loss.

StorageGRID upgrade

Upgrade to the next StorageGRID version and apply the latest hotfix for that version.

Upgrade →

StorageGRID hotfix

Apply a hotfix to your current StorageGRID software version.

Apply hotfix →

SANtricity OS update

Update the SANtricity OS software on your StorageGRID storage appliances.

Update →

3. *핫픽스 적용*을 선택합니다.

StorageGRID 핫픽스 페이지가 나타납니다.

StorageGRID Hotfix

Before starting the hotfix process, you must confirm that there are no active alerts and that all grid nodes are online and available. When the primary Admin Node is updated, services are stopped and restarted. Connectivity might be interrupted until the services are back online.

Hotfix file

Hotfix file ?

Browse

Passphrase

Provisioning Passphrase ?

Start

4. NetApp 지원 사이트에서 다운로드한 핫픽스 파일을 선택합니다.

- a. *찾아보기*를 선택합니다.
- b. 해당 파일을 찾아서 선택합니다.

`hotfix-install-version`

- c. *열기*를 선택합니다.

파일이 업로드되었습니다. 업로드가 완료되면 파일 이름이 세부 정보 필드에 표시됩니다.



파일 이름은 검증 과정의 일부이므로 변경하지 마십시오.

5. 프로비저닝 암호를 텍스트 상자에 입력하십시오.

시작 버튼이 활성화됩니다.

6. *시작*을 선택합니다.

기본 관리 노드의 서비스가 재시작되는 동안 브라우저 연결이 일시적으로 끊어질 수 있다는 경고 메시지가 표시됩니다.

7. 기본 관리 노드에 핫픽스 적용을 시작하려면 *확인*을 선택하십시오.

핫픽스 시작 시:

- a. 핫픽스 유효성 검사가 실행되며, 여기에는 코드 서명 검증이 포함됩니다.



오류가 보고되면 오류를 해결하고 핫픽스 파일을 다시 업로드한 다음 *시작*을 다시 선택하십시오.

- b. 핫픽스 설치 진행률 표가 나타납니다.

이 표는 그리드의 모든 노드와 각 노드에 대한 핫픽스 설치의 현재 단계를 보여줍니다. 표의 노드는 유형별(관리 노드, 게이트웨이 노드, 스토리지 노드)로 그룹화되어 있습니다.

- c. 진행률 표시줄이 완료에 도달하면 기본 관리자 노드에 "완료됨"이라고 표시됩니다.

Hotfix Installation Progress

Approve All
Remove All

Admin Nodes - 1 out of 1 completed

Site	Name	Progress	Stage	Details	Action
Vancouver	VTC-ADM1-101-191		Complete		

- 선택적으로 각 그룹의 노드 목록을 사이트, 이름, 진행 상황, 단계, 또는 세부 정보*를 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다. 또는 *검색 상자에 검색어를 입력하여 특정 노드를 검색할 수 있습니다.
- 업데이트 준비가 완료된 그리드 노드를 승인하세요. 동일한 유형의 승인된 노드는 한 번에 하나씩 업그레이드됩니다.



노드가 업데이트 준비가 되었는지 확인하지 않는 한 해당 노드에 대한 핫픽스를 승인하지 마십시오. 핫픽스가 그리드 노드에 적용되면 해당 노드의 일부 서비스가 재시작될 수 있습니다. 이러한 작업으로 인해 해당 노드와 통신하는 클라이언트의 서비스가 중단될 수 있습니다.

- 핫픽스 대기열에 하나 이상의 개별 노드를 추가하려면 승인 버튼을 하나 이상 선택하십시오.
- 각 그룹 내에서 모두 승인 버튼을 선택하면 동일한 유형의 모든 노드가 핫픽스 대기열에 추가됩니다. 검색 상자에 검색 조건을 입력한 경우, 모두 승인 버튼은 검색 조건으로 선택된 모든 노드에 적용됩니다.



페이지 상단의 모두 승인 버튼은 페이지에 나열된 모든 노드를 승인합니다. 반면, 테이블 그룹 상단의 모두 승인 버튼은 해당 그룹에 속한 모든 노드만 승인합니다. 노드 업그레이드 순서가 중요한 경우, 노드 또는 노드 그룹을 하나씩 승인하고 각 노드의 업그레이드가 완료될 때까지 기다린 후 다음 노드를 승인하십시오.

- 페이지 상단의 최상위 모두 승인 버튼을 선택하여 그리드의 모든 노드를 핫픽스 대기열에 추가합니다.



다른 소프트웨어 업데이트를 시작하기 전에 StorageGRID 핫픽스를 완료해야 합니다. 핫픽스를 완료할 수 없는 경우 기술 지원에 문의하십시오.

- 핫픽스 대기열에서 노드 하나 또는 모든 노드를 제거하려면 제거 또는 *모두 제거*를 선택하십시오.

단계가 "대기 중"을 지나면 제거 버튼이 숨겨지고 더 이상 핫픽스 프로세스에서 노드를 제거할 수 없습니다.

Storage Nodes - 1 out of 9 completed
Approve All Remove All

Site	Name	Progress	Stage	Details	Action
Raleigh	RAL-S1-101-196		Queued		Remove
Raleigh	RAL-S2-101-197		Complete		
Raleigh	RAL-S3-101-198		Queued		Remove
Sunnyvale	SVL-S1-101-199		Queued		Remove
Sunnyvale	SVL-S2-101-93		Waiting for you to approve		Approve
Sunnyvale	SVL-S3-101-94		Waiting for you to approve		Approve
Vancouver	VTC-S1-101-193		Waiting for you to approve		Approve
Vancouver	VTC-S2-101-194		Waiting for you to approve		Approve
Vancouver	VTC-S3-101-195		Waiting for you to approve		Approve

10. 핫픽스가 승인된 각 그리드 노드에 적용되는 동안 기다리십시오.

핫픽스가 모든 노드에 성공적으로 설치되면 핫픽스 설치 진행률 표가 닫힙니다. 녹색 배너에 핫픽스가 완료된 날짜와 시간이 표시됩니다.

11. 핫픽스를 어떤 노드에도 적용할 수 없는 경우, 각 노드의 오류를 검토하고 문제를 해결한 후 이 단계를 반복하십시오.

핫픽스가 모든 노드에 성공적으로 적용될 때까지 절차가 완료된 것이 아닙니다. 핫픽스 프로세스는 완료될 때까지 필요한 만큼 여러 번 안전하게 재시도할 수 있습니다.

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.