



릴리스 노트

StorageGRID software

NetApp
July 23, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/ko-kr/storagegrid-120/release-notes/whats-new.html> on July 23, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

릴리스 노트	1
StorageGRID 12.0의 새로운 기능	1
어플라이언스	1
인공지능(AI)과 머신러닝(ML)	1
용량	1
Cassandra 업데이트	1
연합	1
관리 가능성	2
보안	2
테넌트 그룹	2
사용자 인터페이스	2
StorageGRID에서 제거되거나 더 이상 사용되지 않는 기능	3
정의	3
StorageGRID 기능 지원 종료	3
StorageGRID의 Grid Management API 변경 사항	5
브랜치 버킷용 새 엔드포인트	5
Move ADC용 새로운 프라이빗 엔드포인트	5
데이터 전용 노드로 변환을 위한 새로운 프라이빗 엔드포인트	6
StorageGRID의 테넌트 관리 API 변경 사항	6
객체 복제를 위한 새로운 API	6

릴리스 노트

StorageGRID 12.0의 새로운 기능

StorageGRID 12.0은 객체 스토리지 용량을 확장하고, AI/ML 워크로드 지원을 개선하며, 그리드 연합을 강화하고, 시스템 관리를 간소화하며, 플랫폼 전반의 보안을 강화합니다.

최근 StorageGRID 12.0 릴리스의 수정된 문제 및 알려진 문제에 대한 자세한 내용은 ["StorageGRID 12.0 릴리스 노트"](#)를 참조하십시오. NetApp 계정으로 로그인하거나 계정을 생성하여 릴리스 노트에 액세스해야 합니다.

어플라이언스

- 스토리지 용량과 비용 효율성이 크게 향상되었습니다.
- 자동 드라이브 펌웨어 업그레이드는 시스템 신뢰성을 향상시키고 유지 관리 부담을 줄여줍니다.

인공지능(AI)과 머신러닝(ML)

- ["브랜치 버킷"](#) 랜섬웨어 복구 속도를 높이고 테스트 및 실험을 위한 격리된 데이터 세트를 제공하기 위해 버킷의 특정 시점 버전을 허용합니다.
- S3 캐싱 레이어는 AI/ML 학습 성능을 향상시킵니다.

용량

StorageGRID는 이제 1조 개의 객체를 지원하며, 이는 이전 제한의 두 배가 넘는 수치입니다. ["NetApp Fusion 툴"](#)을 참조하여 StorageGRID의 크기를 조정하고 설계하십시오.

Cassandra 업데이트

StorageGRID는 이제 메타데이터 저장을 위해 최신 버전의 Cassandra를 사용합니다. 이 버전의 Cassandra는 디스크 공간을 더욱 효율적으로 사용하여 더 많은 메타데이터를 저장합니다.

변경 후 ["StorageGRID 11.9에서 12.0으로 업그레이드"](#), 1~3일 동안 백그라운드에서 메타데이터 형식 업데이트가 진행됩니다. 이 기간 동안 메타데이터 확장과 같이 메타데이터 스트리밍을 사용하는 일부 유지 관리 절차가 비활성화됩니다.

["다른 노드 업그레이드"](#)을 참조하십시오.

연합

- 이제 ["최대 100명의 페더레이션 사용자 가져오기"](#) StorageGRID로 이동할 수 있습니다.
- 이제 S3 버킷에 대해 ["기본 영역을 수정합니다"](#)할 수 있습니다. 이 기능을 통해 데이터 로케일 및 규정 준수 관리에 있어 더욱 유연성을 확보할 수 있습니다.
- 이제 S3 객체 잠금이 활성화된 버킷 간의 크로스 그리드 복제를 구성할 수 있습니다. ["S3 객체 잠금을 사용한 크로스 그리드 복제"](#)을 참조하십시오.

NetApp은 이 기능을 StorageGRID 12.0 소스 버킷과 대상 버킷 간에만 사용하는 것을 권장합니다. 하지만 S3 객체 잠금이 비활성화된 StorageGRID 11.9 소스 버킷과 S3 객체 잠금이 활성화된 StorageGRID 12.0 대상 버킷

간에도 이 기능이 지원됩니다.

관리 가능성

- 개선된 "[폐기 절차](#)"은 시간과 복잡성을 줄여 운영 효율성을 향상시킵니다.
- 향상된 강력한 전역 일관성 동작은 그리드에 세 개 이상의 사이트가 있는 경우 클라이언트 요청에 대한 사이트 장애 허용 범위를 제공합니다.
 - StorageGRID 12.0 이상 버전을 새로 설치할 경우, "[강력한 글로벌 일관성](#)"이 설정되어 있으면 기본적으로 퀴럼 시맨틱스를 사용합니다.
 - StorageGRID 11.9에서 StorageGRID 12.0으로 업그레이드하는 경우, 업그레이드된 그리드는 강력한 전역 일관성에 대한 이전 동작을 유지합니다.



강력한 전역 일관성을 위해 이전 동작으로 되돌려야 하는 경우, 지침은 "[강력한 전역 일관성을 위한 StorageGRID 퀴럼 시맨틱 구성](#)"을 참조하십시오.

- 로그 업로드를 시작할 수 있는 기능은 "[AutoSupport](#)" 지원 대응 속도를 향상시키는 데 도움이 됩니다.
- 재부팅 시간 단축 "[어플라이언스](#)"으로 가동 중지 시간을 최소화하여 전반적인 시스템 가용성을 향상시킵니다.
- "[ADC 서비스를 이동할 수 있는 기능](#)" 다른 스토리지 노드로 서비스를 이전하면 ADC 서비스를 호스팅하는 스토리지 노드 관리의 유연성과 복원력이 향상됩니다. 스토리지 노드를 폐기하거나 데이터 전용 노드로 전환하기 전에 ADC 서비스를 이전할 수 있습니다.
- 데이터 스토리지 용량을 최대화하려면 "[스토리지 노드를 데이터 전용 노드로 변환](#)"을(를) 수행할 수 있으며, 이렇게 하면 해당 노드의 메타데이터가 결합 스토리지 노드 또는 메타데이터 전용 스토리지 노드로 마이그레이션됩니다.
- 기본 관리 노드를 제외한 모든 관리 노드가 "[다른 노드 복구](#)" 할 수 있는 기능은 시스템 복구 및 내결함성을 향상시켜 전반적인 안정성을 개선합니다.
- 이제 사용자는 S3 버킷을 사용하여 "[감사 로그를 장기간 보관합니다.](#)".

보안

- 강화된 데이터 암호화 및 무결성 보호는 향상된 보안 및 성능을 제공합니다.
- 저장된 비밀번호의 보안이 강화되어 무단 액세스 위험이 줄어듭니다.
- "[SSH는 기본적으로 차단되어 있습니다.](#)" 보안을 강화하면서 제어된 액세스를 허용합니다.

테넌트 그룹

- 이제 "[새로운 S3 트러스트 정책 구성](#)"를 통해 AssumeRole API를 지원할 수 있습니다. AssumeRole 함수는 향상된 보안과 유연한 액세스 제어를 위한 단기 자격 증명을 제공합니다.
- 버킷별 객체 수 할당량을 통해 스토리지 리소스를 더욱 효과적으로 제어하고 관리할 수 있습니다.

사용자 인터페이스

- 어두운 테마 및 시스템 테마 설정은 Grid Manager 및 Tenant Manager의 사용자 메뉴에서 사용할 수 있습니다.
- 감사 및 시스템 로그 서버 페이지(이름이 "[로그 관리](#)"로 변경됨)가 재구성되었으며, 백업 목적으로 시스템 버킷에 로그를 저장하는 기능이 추가되었습니다.

- 기존 그리드 토폴로지 페이지가 제거되었습니다. 지난 몇 차례의 StorageGRID 릴리스를 통해 해당 페이지에서 사용 가능했던 작업 및 메트릭은 그리드 관리자의 다른 페이지, 특히 "[노드 페이지](#)"로 이전되었습니다.

StorageGRID에서 제거되거나 더 이상 사용되지 않는 기능

StorageGRID 12.0에서 제거되거나 더 이상 사용되지 않는 기능에 대해 알아보세요.

업그레이드하기 전에 제거되거나 더 이상 사용되지 않는 기능이 클라이언트 애플리케이션이나 그리드 구성에 영향을 미치는지 확인하십시오.

정의

더 이상 사용되지 않음

해당 기능은 새로운 운영 환경에서 사용해서는 안 됩니다. 기존 운영 환경에서는 해당 기능을 계속 사용할 수 있습니다.

수명 종료

해당 기능을 지원하는 마지막 배포 버전입니다. 경우에 따라 이 시점에서 해당 기능에 대한 문서가 삭제될 수 있습니다.

제거됨

이 기능을 지원하지 않는 첫 번째 버전입니다.

StorageGRID 기능 지원 종료

더 이상 사용되지 않는 기능은 N+2 주요 버전에서 제거됩니다. 예를 들어, 어떤 기능이 N 버전(예: 6.3)에서 더 이상 사용되지 않게 되면, 해당 기능이 존재하는 마지막 버전은 N+1 버전(예: 6.4)입니다. N+2 버전(예: 6.5)은 해당 기능이 제품에서 존재하지 않는 첫 번째 릴리스입니다.

자세한 내용은 "[소프트웨어 버전 지원 페이지](#)"를 참조하십시오.



특정 상황에서 NetApp은 명시된 것보다 더 빨리 특정 기능에 대한 지원을 종료할 수 있습니다.

기능	더 이상 사용되지 않음	수명 종료	제거됨	이전 문서 링크
알람, 레거시(경고 아님)	11.7	11.8	11.9	"알람 참조(StorageGRID 11.8)"

기능	더 이상 사용되지 않음	수명 종료	제거됨	이전 문서 링크
아카이브 노드 지원	11.7	11.8	11.9	"아카이브 노드 사용 중지 시 고려 사항(StorageGRID 11.8)" 참고: 업그레이드를 시작하기 전에 다음 사항을 반드시 확인하십시오. 1. 모든 아카이브 노드를 비활성화합니다. 자세한 내용은 "그리드 노드 서비스 해제(StorageGRID 11.8 문서 사이트)"을 참조하십시오. 2. 스토리지 풀 및 ILM 정책에서 모든 아카이브 노드 참조를 제거하십시오. 을(를) 참조하십시오. "NetApp 기술 자료: StorageGRID 11.9 소프트웨어 업그레이드 해결 가이드"
CIFS/Samba를 통한 감사 내보내기	11.1	11.6	11.7	
CLB 서비스	11.4	11.6	11.7	
Docker 컨테이너 엔진	11.8	11.9	미정	소프트웨어 전용 배포를 위한 컨테이너 엔진으로 Docker 지원이 더 이상 권장되지 않습니다. Docker는 향후 릴리스에서 다른 컨테이너 엔진으로 대체될 예정입니다. 현재 지원되는 Docker 버전 목록은 "소프트웨어 기반 노드에 대한 소프트웨어 요구 사항"을 참조하십시오.
이메일 설정(기존 방식)	11.9	12.0	12.1	"알람에 대한 알림 구성(레거시 시스템)(StorageGRID 11.8)"
NFS 감사 내보내기	11.8	11.9	12.0	"NFS에 대한 감사 클라이언트 액세스 구성(StorageGRID 11.8)"
포트 리맵	12.0	12.1	12.2	
Swift API 지원	11.7	11.9	12.0	"Swift REST API 사용(StorageGRID 11.8)"
RHEL 8.8	11.9	11.9	12.0	
RHEL 9.0	11.9	11.9	12.0	

기능	더 이상 사용되지 않음	수명 종료	제거됨	이전 문서 링크
RHEL 9.2	11.9	11.9	12.0	
Ubuntu 18.04	11.9	11.9	12.0	
Ubuntu 20.04	11.9	11.9	12.0	
Debian 11	11.9	11.9	12.0	

다음 내용도 참조하십시오.

- ["그리드 관리 API 변경 사항"](#)
- ["테넌트 관리 API 변경 사항"](#)

StorageGRID의 Grid Management API 변경 사항

StorageGRID 12.0은 그리드 관리 API 버전 4를 사용합니다. 버전 4에서는 버전 3이 더 이상 사용되지 않지만, 버전 1, 2, 3은 여전히 지원됩니다.



StorageGRID 12.0에서도 더 이상 사용되지 않는 버전의 관리 API를 계속 사용할 수 있습니다. 하지만 이러한 API 버전에 대한 지원은 향후 StorageGRID 릴리스에서 제거될 예정입니다. StorageGRID 12.0으로 업그레이드한 후에는 PUT /grid/config/management API를 사용하여 더 이상 사용되지 않는 API를 비활성화할 수 있습니다.

자세한 내용을 보려면 ["그리드 관리 API 사용"](#)을 참조하십시오.

브랜치 버킷용 새 엔드포인트

다음 엔드포인트가 추가되어 ["브랜치 버킷 관리"](#)할 수 있습니다:

```
GET /org/containers/{branchBucketName}/branch
```

```
PUT /org/containers/{branchBucketName}/branch
```

Move ADC용 새로운 프라이빗 엔드포인트

동일 사이트의 한 스토리지 노드에서 다른 스토리지 노드로 ["ADC 서비스를 이전합니다"](#)할 수 있도록 다음 프라이빗 엔드포인트가 추가되었습니다.

```
/private/move-adc
```

```
/private/move-adc/start
```

```
/private/move-adc/retry
```

데이터 전용 노드로 변환을 위한 새로운 프라이빗 엔드포인트

ADC 서비스를 포함하지 않는 ["하나 이상의 결합된 스토리지 노드 변환"](#)을(를) 데이터 전용 노드로 구성할 수 있도록 다음 프라이빗 엔드포인트가 추가되었습니다.

```
/private/convert-to-data-only-node
```

```
/private/convert-to-data-only-node/start
```

```
/private/convert-to-data-only-node/retry
```

StorageGRID의 테넌트 관리 API 변경 사항

StorageGRID 12.0은 테넌트 관리 API 버전 4를 사용합니다. 버전 4에서는 버전 3이 더 이상 사용되지 않지만, 버전 1, 2, 3은 여전히 지원됩니다.



StorageGRID 12.0에서도 더 이상 사용되지 않는 버전의 테넌트 관리 API를 계속 사용할 수 있습니다. 하지만 이러한 API 버전에 대한 지원은 향후 StorageGRID 릴리스에서 제거될 예정입니다. StorageGRID 12.0으로 업그레이드한 후에는 PUT `/grid/config/management` API를 사용하여 더 이상 사용되지 않는 API를 비활성화할 수 있습니다.

자세한 내용을 보려면 ["테넌트 관리 API 이해"](#)을 참조하십시오.

객체 복제를 위한 새로운 API

You can use the `/org/cross-grid-replication/{versionId}/replicate` API를 사용하면 크로스 그리드 복제가 새로 구성된 기존 버킷의 객체를 수동으로 복제할 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.