



Versionshinweise

StorageGRID software

NetApp
July 23, 2026

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

Inhalt

- Versionshinweise 1
 - Neues in StorageGRID 12.0 1
 - Appliances 1
 - Künstliche Intelligenz (KI) und maschinelles Lernen (ML) 1
 - Kapazität 1
 - Cassandra Updates 1
 - Föderation 1
 - Verwaltbarkeit 2
 - Sicherheit 2
 - Mandantengruppen 2
 - Benutzeroberfläche 3
 - Entfernte oder veraltete Funktionen und Fähigkeiten in StorageGRID 3
 - Definitionen 3
 - StorageGRID Ende der Funktionsunterstützung 3
 - Änderungen an der Grid Management API in StorageGRID 5
 - Neue Endpunkte für Branch Buckets 5
 - Neue private Endpunkte für Move ADC 5
 - Neue private Endpunkte für die Konvertierung zu reinen Datenknoten 6
 - Änderungen an der Tenant Management API in StorageGRID 6
 - Neue API für die Objektreplikation 6

Versionshinweise

Neues in StorageGRID 12.0

StorageGRID 12.0 erweitert die Objektspeicherkapazität, verbessert die Unterstützung von KI/ML-Workloads, stärkt die Grid-Federation, vereinfacht Systemmanagement und erhöht die Sicherheit auf der gesamten Plattform.

Einzelheiten zu behobenen und bekannten Problemen in den aktuellen StorageGRID 12.0-Versionen finden Sie in den ["StorageGRID 12.0 Versionshinweise"](#). Sie müssen sich mit Ihrem NetApp Konto anmelden oder ein Konto erstellen, um auf die Versionshinweise zuzugreifen.

Appliances

- Speicherkapazität und Kosteneffizienz haben sich deutlich verbessert.
- Automatisierte Firmware-Aktualisierungen der Antriebe verbessern die Systemzuverlässigkeit und reduzieren den Wartungsaufwand.

Künstliche Intelligenz (KI) und maschinelles Lernen (ML)

- ["Branch Buckets"](#) ermöglichen zeitpunktgenaue Versionen von Buckets, die eine schnellere Wiederherstellung nach Ransomware-Angriffen und isolierte Datensätze für Tests und Experimente erleichtern.
- Eine S3 Caching-Schicht verbessert die Leistung beim KI/ML-Training.

Kapazität

StorageGRID unterstützt jetzt eine Billion Objekte, was mehr als doppelt so viele wie bisher sind. Siehe ["NetApp Fusion Werkzeug"](#) zur Dimensionierung und zum Design von StorageGRID.

Cassandra Updates

StorageGRID verwendet nun eine neuere Version von Cassandra für die Metadaten Speicherung. Diese Version von Cassandra nutzt den Speicherplatz effizienter, um mehr Metadaten zu speichern.

Nachdem Sie ["Upgrade von StorageGRID 11.9 auf 12.0"](#) durchgeführt haben, erfolgt im Hintergrund innerhalb von ein bis drei Tagen eine Aktualisierung des Metadatenformats. Während dieser Zeit sind bestimmte Wartungsverfahren, die das Streaming von Metadaten betreffen, wie beispielsweise eine Erweiterung, deaktiviert.

Weitere Informationen finden Sie unter ["Andere Knoten aktualisieren"](#).

Föderation

- Sie können jetzt ["bis zu 100 föderierte Benutzer importieren"](#) in StorageGRID.
- Sie können nun ["die Standardregion ändern"](#) für S3-Buckets. Diese Funktion bietet mehr Flexibilität bei der Verwaltung von Datenlokalisierung und Compliance.
- Sie können nun die gitterübergreifende Replikation zwischen Buckets mit aktiviertem S3 Object Lock konfigurieren. Siehe ["\\${post_edited_translations.segment}"](#).

NetApp empfiehlt, diese Funktion nur zwischen StorageGRID 12.0 Quell- und Ziel-Buckets zu verwenden. Allerdings wird diese Funktion zwischen StorageGRID 11.9 Quell-Buckets mit deaktivierter S3 Object Lock und StorageGRID 12.0 Ziel-Buckets mit aktivierter S3 Object Lock unterstützt.

Verwaltbarkeit

- Verbesserte ["Stilllegungsverfahren"](#) reduziert Zeitaufwand und Komplexität, um die betriebliche Effizienz zu steigern.
- Verbessertes Verhalten für starke globale Konsistenz bietet Standortausfalltoleranz für Clientanfragen, wenn Grids drei oder mehr Standorte haben.
 - Bei Neuinstallationen von StorageGRID 12.0 und höher wird standardmäßig die Quorum-Semantik verwendet, wenn ["starke globale Konsistenz"](#) gesetzt ist.
 - Wenn Sie von StorageGRID 11.9 auf StorageGRID 12.0 aktualisieren, behalten die aktualisierten Grids das bisherige Verhalten für starke globale Konsistenz bei.



Falls Sie für eine starke globale Konsistenz zum vorherigen Verhalten zurückkehren müssen, siehe ["Konfiguration der StorageGRID Quorum-Semantik für starke globale Konsistenz"](#) für Anweisungen.

- Die Möglichkeit, Protokoll-Uploads zu ["AutoSupport"](#) initiieren, trägt zur Verbesserung der Reaktionsfähigkeit bei.
- Durch die verkürzte ["Gerät"](#) Neustartzeit werden Ausfallzeiten minimiert und die Gesamtverfügbarkeit des Systems verbessert.
- ["Die Möglichkeit, den ADC-Dienst zu verschieben"](#) auf einen anderen Speicherknoten erhöht die Flexibilität und Ausfallsicherheit bei der Verwaltung von Speicherknoten, die den ADC-Dienst hosten. Der ADC-Dienst kann verschoben werden, bevor ein Speicherknoten außer Betrieb genommen oder ein Speicherknoten in einen reinen Datenknoten umgewandelt wird.
- Um die Datenspeicherkapazität zu maximieren, kann ["Einen Speicherknoten in einen reinen Datenknoten konvertieren"](#) dadurch die Metadaten auf diesem Knoten auf kombinierte oder reine Metadaten Storage Nodes migriert werden.
- Die Möglichkeit für jeden Admin-Knoten, ["einen beliebigen anderen Knoten wiederherstellen"](#) (mit Ausnahme des primären Admin-Knotens), die Systemwiederherstellung und Fehlertoleranz zu verbessern, erhöht die allgemeine Zuverlässigkeit.
- Benutzer können nun einen S3-Bucket verwenden, um ["Audit-Protokolle für einen langen Zeitraum speichern"](#).

Sicherheit

- Stärkere Datenverschlüsselung und Integritätsschutz bieten verbesserte Sicherheit und Leistung.
- Eine erhöhte Sicherheit gespeicherter Passwörter verringert das Risiko eines unbefugten Zugriffs.
- ["SSH ist standardmäßig blockiert"](#) um die Sicherheit zu erhöhen und gleichzeitig kontrollierten Zugriff zu ermöglichen.

Mandantengruppen

- Sie können jetzt ["Eine neue S3 Vertrauensrichtlinie konfigurieren"](#) zur Unterstützung der AssumeRole API verwenden. Die AssumeRole Funktion stellt kurzfristige Anmeldeinformationen für erhöhte Sicherheit und flexible Zugriffskontrolle bereit.

- Die Begrenzung der Objektanzahl pro Bucket ermöglicht eine bessere Kontrolle und Verwaltung der Speicherressourcen.

Benutzeroberfläche

- Die Einstellungen für das dunkle Design und das Systemdesign sind im Benutzermenü des Grid Manager und des Tenant Manager verfügbar.
- Die Seite „Audit und Syslog Server“, die umbenannt wurde ["Protokollverwaltung"](#), wurde überarbeitet und um Funktionen zum Speichern von Protokollen in einem System-Bucket zu Sicherungszwecken ergänzt.
- Die alte Seite „Grid-Topologie“ wurde entfernt. Im Laufe der letzten StorageGRID-Versionen wurden die auf dieser Seite verfügbaren Operationen und Metriken auf andere Seiten im Grid Manager migriert, insbesondere auf die ["Nodes-Seite"](#).

Entfernte oder veraltete Funktionen und Fähigkeiten in StorageGRID

Informieren Sie sich über die in StorageGRID 12.0 entfernten oder als veraltet markierten Funktionen und Möglichkeiten. Prüfen Sie vor dem Upgrade, ob entfernte oder veraltete Funktionen Ihre Clientanwendungen oder die Grid-Konfiguration beeinträchtigen.

Definitionen

Veraltet

Diese Funktion sollte **nicht** in neuen Produktionsumgebungen verwendet werden. In bestehenden Produktionsumgebungen kann die Funktion weiterhin verwendet werden.

Lebensende

Die letzte ausgelieferte Version, die diese Funktion unterstützt. In manchen Fällen kann die Dokumentation für diese Funktion in diesem Stadium entfernt werden.

Entfernt

Erste Version, die die Funktion **nicht** unterstützt.

StorageGRID Ende der Funktionsunterstützung

Veraltete Funktionen werden in den N+2 Hauptversionen entfernt. Wenn eine Funktion beispielsweise in Version N (zum Beispiel 6.3) als veraltet markiert wird, ist die letzte Version, in der diese Funktion vorhanden ist, N+1 (zum Beispiel 6.4). Version N+2 (zum Beispiel 6.5) ist die erste Version, in der die Funktion nicht mehr im Produkt enthalten ist.

Weitere Informationen sind unter ["Seite zur Unterstützung von Softwareversionen"](#) verfügbar.



In bestimmten Situationen kann NetApp die Unterstützung für bestimmte Funktionen früher als angegeben einstellen.

Funktion	Veraltet	Lebensende	Entfernt	Links zu früherer Dokumentation
Alarmer, ältere Version (nicht Alerts)	11,7	11,8	11,9	"Alarmreferenz (StorageGRID 11.8)"
Unterstützung für Archivknoten	11,7	11,8	11,9	"Überlegungen zur Stilllegung von Archivknoten (StorageGRID 11.8)" Hinweis: Vor dem Start des Upgrades muss Folgendes beachtet werden: 1. Alle Archivknoten außer Betrieb nehmen. Siehe "Außerbetriebnahme von Grid-Knoten (StorageGRID 11.8 Dokumentationsseite)". 2. Alle Archivknotenverweise aus Speicherpools und ILM-Richtlinien entfernen. Siehe "NetApp Knowledge Base: StorageGRID 11.9 Software-Upgrade-Resolution Guide".
Export von Prüfprotokollen über CIFS/Samba	11,1	11,6	11,7	
CLB-Service	11,4	11,6	11,7	
Docker Container Engine	11,8	11,9	TBD	Die Unterstützung für Docker als Container-Engine für reine Software-Bereitstellungen ist veraltet. Docker wird in einer zukünftigen Version durch eine andere Container-Engine ersetzt. In der "Softwareanforderungen für softwarebasierte Knoten" befindet sich eine Liste der aktuell unterstützten Docker Versionen.
E-Mail Einrichtung (ältere Version)	11,9	12,0	12,1	"Benachrichtigungen für Alarmer (Altsystem) konfigurieren (StorageGRID 11.8)"
NFS Audit Export	11,8	11,9	12,0	"Audit-Clientzugriff für NFS konfigurieren (StorageGRID 11.8)"
Port-Neuzuordnung	12,0	12,1	12,2	

Funktion	Veraltet	Lebensende	Entfernt	Links zu früherer Dokumentation
Swift API-Unterstützung	11,7	11,9	12,0	"Swift REST API verwenden (StorageGRID 11.8)"
RHEL 8.8	11,9	11,9	12,0	
RHEL 9.0	11,9	11,9	12,0	
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	

Siehe auch:

- ["Änderungen an der Grid Management API"](#)
- ["Änderungen an der Tenant Management API"](#)

Änderungen an der Grid Management API in StorageGRID

StorageGRID 12.0 verwendet Version 4 der Grid Management API. Version 4 ersetzt Version 3, jedoch werden die Versionen 1, 2 und 3 weiterhin unterstützt.



Sie können veraltete Versionen der Management-API weiterhin mit StorageGRID 12.0 verwenden; die Unterstützung für diese API-Versionen wird jedoch in einer zukünftigen Version von StorageGRID entfernt. Nach dem Upgrade auf StorageGRID 12.0 können die veralteten APIs mithilfe der PUT `/grid/config/management` API deaktiviert werden.

Weitere Informationen finden Sie unter ["Die Grid Management API verwenden"](#).

Neue Endpunkte für Branch Buckets

Folgende Endpunkte wurden hinzugefügt, um Ihnen Folgendes zu ermöglichen ["Branch Buckets verwalten"](#):

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

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

Neue private Endpunkte für Move ADC

Die folgenden privaten Endpunkte wurden hinzugefügt, um ["Den ADC Dienst verschieben"](#) von einem Storage Node zu einem anderen am selben Standort zu ermöglichen:

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

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

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

Neue private Endpunkte für die Konvertierung zu reinen Datenknoten

Die folgenden privaten Endpunkte wurden hinzugefügt, damit Sie ["einen oder mehrere kombinierte Speicherknoten konvertieren"](#) ohne den ADC-Dienst in reine Datenknoten einfügen können.

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

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

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

Änderungen an der Tenant Management API in StorageGRID

StorageGRID 12.0 verwendet Version 4 der Tenant Management API. Version 4 ersetzt Version 3, jedoch werden die Versionen 1, 2 und 3 weiterhin unterstützt.



Sie können veraltete Versionen der Tenant Management API weiterhin mit StorageGRID 12.0 verwenden; die Unterstützung für diese Versionen der API wird jedoch in einer zukünftigen Version von StorageGRID entfernt. Nach dem Upgrade auf StorageGRID 12.0 können die veralteten APIs mithilfe der PUT `/grid/config/management` API deaktiviert werden.

Weitere Informationen finden Sie unter ["Überblick über die Tenant Management API"](#).

Neue API für die Objektreplikation

Sie können die `/org/cross-grid-replication/{versionId}/replicate` API verwenden, um Objekte manuell in einem bestehenden Bucket zu replizieren, für den die Cross-Grid-Replikation neu konfiguriert wurde.

Copyright-Informationen

Copyright © 2026 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.