



Note di rilascio

StorageGRID software

NetApp
July 23, 2026

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

Sommario

- Note di rilascio 1
 - Novità di StorageGRID 12.0 1
 - Appliance 1
 - Intelligenza artificiale (AI) e machine learning (ML) 1
 - Capacità 1
 - Aggiornamenti di Cassandra 1
 - Federazione 1
 - Gestibilità 2
 - Sicurezza 2
 - Gruppi tenant 2
 - Interfaccia utente 3
 - Funzionalità e funzionalità rimosse o deprecate in StorageGRID 3
 - Definizioni 3
 - Fine del supporto per le funzionalità di StorageGRID 3
 - Modifiche all'API di gestione della griglia in StorageGRID 5
 - Nuovi endpoint per i bucket di filiale 5
 - Nuovi endpoint privati per Move ADC 5
 - Nuovi endpoint privati per Convert to data-only node 6
 - Modifiche all'API di gestione dei tenant in StorageGRID 6
 - Nuova API per la replica degli oggetti 6

Note di rilascio

Novità di StorageGRID 12.0

StorageGRID 12.0 espande la capacità di storage a oggetti, migliora il supporto per i carichi di lavoro AI/ML, rafforza la federazione della griglia, semplifica la gestione del sistema e migliora la sicurezza su tutta la piattaforma.

Per informazioni dettagliate sui problemi risolti e sui problemi noti nelle versioni recenti di StorageGRID 12.0, consultare le ["StorageGRID 12.0 Note di rilascio"](#). È necessario accedere con il proprio account NetApp o crearne uno per accedere alle note di rilascio.

Appliance

- La capacità di storage e l'efficienza dei costi sono aumentate in modo significativo.
- Gli aggiornamenti automatici del firmware delle unità migliorano l'affidabilità del sistema e riducono i costi di manutenzione.

Intelligenza artificiale (AI) e machine learning (ML)

- ["Bucket di branch"](#) Consenti versioni point-in-time dei bucket che facilitano un ripristino più rapido dal ransomware e set di dati isolati per test e sperimentazione.
- Un livello di caching S3 migliora le prestazioni per l'addestramento AI/ML.

Capacità

StorageGRID ora supporta un trilione di oggetti, più del doppio del limite precedente. Consulta la ["tool NetApp Fusion"](#) per dimensionare e progettare StorageGRID.

Aggiornamenti di Cassandra

StorageGRID ora utilizza una versione più recente di Cassandra per l'archiviazione dei metadati. Questa versione di Cassandra utilizza lo spazio su disco in modo più efficiente per archiviare più metadati.

Dopo che ["Aggiornamento da StorageGRID 11.9 a 12.0"](#) verrà eseguita, un aggiornamento del formato dei metadati avverrà in background per uno o tre giorni. Durante questo periodo, alcune procedure di manutenzione che coinvolgono lo streaming dei metadati, come l'espansione, saranno disabilitate.

Consulta ["Aggiorna gli altri nodi"](#).

Federazione

- Ora puoi ["Importa fino a 100 utenti federati"](#) accedere a StorageGRID.
- Ora puoi ["modifica la regione predefinita"](#) per i bucket S3. Questa funzionalità offre maggiore flessibilità nella gestione della localizzazione dei dati e della conformità.
- Ora puoi configurare la replica cross-grid tra bucket con S3 Object Lock abilitato. Consulta ["\\${post_edited_translations.segment}"](#).

NetApp consiglia di utilizzare questa funzionalità solo tra bucket di origine e di destinazione StorageGRID 12.0. Tuttavia, questa funzionalità è supportata tra bucket di origine StorageGRID 11.9 con S3 Object Lock

disabilitato e bucket di destinazione StorageGRID 12.0 con S3 Object Lock abilitato.

Gestibilità

- Il miglioramento "[procedura di decommission](#)" riduce tempo e complessità per aumentare l'efficienza operativa.
- Il comportamento migliorato per una strong-global consistency fornisce tolleranza ai guasti del sito per le richieste dei client quando le griglie hanno tre o più siti.
 - Le nuove installazioni di StorageGRID 12.0 e versioni successive utilizzeranno per impostazione predefinita la semantica Quorum quando "[forte coerenza globale](#)" è impostato.
 - Se esegui l'aggiornamento da StorageGRID 11.9 a StorageGRID 12.0, le griglie aggiornate manterranno il comportamento precedente per strong-global consistency.



Se hai bisogno di ripristinare il comportamento precedente per la strong-global consistency, consulta "[Configurazione della semantica del quorum di StorageGRID per una strong-global consistency](#)" per le istruzioni.

- La possibilità di avviare il caricamento dei log "[AutoSupport](#)" aiuta a migliorare la reattività del supporto.
- Tempo di riavvio ridotto "[appliance](#)" minimizza i tempi di inattività per migliorare la disponibilità complessiva del sistema.
- "[La possibilità di spostare il servizio ADC](#)" Spostare il servizio ADC su un altro Storage Node aumenta la flessibilità e la resilienza nella gestione degli Storage Node che ospitano il servizio ADC. Puoi spostare il servizio ADC prima di decommissionare uno Storage Node o di convertirlo in un nodo solo dati.
- Per massimizzare la capacità di archiviazione dei dati, puoi "[convertire un nodo di archiviazione in un nodo solo dati](#)" fare in modo che i metadati su quel nodo vengano migrati su Storage Node combinati o solo-metadati.
- La capacità di qualsiasi Admin Node "[recupera qualsiasi altro nodo](#)" (ad eccezione dell'Admin Node primario) migliora il ripristino del sistema e la tolleranza ai guasti, aumentando l'affidabilità complessiva.
- Gli utenti ora possono utilizzare un bucket S3 per "[conservare i registri di controllo per un lungo periodo di tempo](#)".

Sicurezza

- Una crittografia dei dati più robusta e la protezione dell'integrità offrono maggiore sicurezza e prestazioni migliori.
- Una maggiore sicurezza delle password memorizzate riduce il rischio di accesso non autorizzato.
- "[SSH è bloccato per impostazione predefinita](#)" per migliorare la sicurezza consentendo al contempo un accesso controllato.

Gruppi tenant

- Ora puoi "[configurare una nuova policy di trust S3](#)" per supportare l'API AssumeRole. La funzione AssumeRole fornisce credenziali a breve termine per una maggiore sicurezza e un controllo degli accessi flessibile.
- La quota di oggetti per bucket consente un migliore controllo e una gestione più efficace delle risorse di storage.

Interfaccia utente

- Le impostazioni del tema scuro e del tema di sistema sono disponibili nel menu Utente di Grid Manager e Tenant Manager.
- La pagina Audit e syslog server, rinominata "[Gestione dei log](#)", è stata rielaborata, con aggiunte per l'archiviazione dei log in un bucket di sistema a scopo di backup.
- La pagina legacy Grid Topology è stata rimossa. Nel corso delle ultime versioni di StorageGRID, le operazioni e le metriche disponibili da quella pagina sono state migrate su altre pagine in Grid Manager, in particolare su "[Pagina dei nodi](#)".

Funzionalità e funzionalità rimosse o deprecate in StorageGRID

Scopri le funzionalità e le caratteristiche rimosse o deprecate in StorageGRID 12.0. Prima di eseguire l'aggiornamento, verifica se le funzionalità rimosse o deprecate influiscono sulle tue applicazioni client o sulla configurazione della griglia.

Definizioni

Deprecato

Questa funzionalità **non dovrebbe** essere utilizzata nei nuovi ambienti di produzione. Gli ambienti di produzione esistenti possono continuare a utilizzarla.

Fine del ciclo di vita

Ultima versione rilasciata che supporta la funzionalità. In alcuni casi, la documentazione relativa alla funzionalità potrebbe essere rimossa in questa fase.

Rimosso

Prima versione che **non** supporta la funzionalità.

Fine del supporto per le funzionalità di StorageGRID

Le funzionalità deprecate verranno rimosse nelle versioni principali N+2. Per esempio, se una funzionalità viene deprecata nella versione N (per esempio, 6.3), l'ultima versione in cui la funzionalità esisterà è N+1 (per esempio, 6.4). La versione N+2 (per esempio, 6.5) è la prima release in cui la funzionalità non esiste più nel prodotto.

Guarda "[Pagina di supporto delle versioni software](#)" per ulteriori informazioni.



In determinate situazioni, NetApp potrebbe interrompere il supporto per alcune funzionalità prima della data indicata.

Caratteristica	Deprecato	Fine del ciclo di vita	Rimosso	Collegamenti alla documentazione precedente
Allarmi, legacy (non Alerts)	11,7	11,8	11,9	"Riferimento agli allarmi (StorageGRID 11.8)"

Caratteristica	Deprecato	Fine del ciclo di vita	Rimosso	Collegamenti alla documentazione precedente
Supporto per nodo archivio	11,7	11,8	11,9	"Considerazioni per la disattivazione dei nodi di archivio (StorageGRID 11.8)" Nota: Prima di iniziare l'aggiornamento, devi: 1. Disattiva tutti i nodi di archivio. Vedi "Decommissionamento dei nodi della griglia (StorageGRID 11.8 doc site)". 2. Rimuovi tutti i riferimenti agli Archive Node dai pool di storage e dalle policy ILM. Vedi "NetApp Knowledge Base: Guida alla risoluzione dell'aggiornamento software StorageGRID 11.9".
Esportazione dei dati di audit tramite CIFS/Samba	11,1	11,6	11,7	
Servizio CLB	11,4	11,6	11,7	
Motore di container Docker	11,8	11,9	Da definire	Il supporto per Docker come motore di container per le distribuzioni esclusivamente software è obsoleto. Docker verrà sostituito con un altro motore di container in una versione futura. Consulta la "requisiti software per nodi basati su software" per un elenco delle versioni di Docker attualmente supportate.
Configurazione email (legacy)	11,9	12,0	12,1	"Configura le notifiche per gli allarmi (sistema legacy) (StorageGRID 11.8)"
Esportazione audit NFS	11,8	11,9	12,0	"Configura l'accesso client di audit per NFS (StorageGRID 11.8)"
Rimappatura delle porte	12,0	12,1	12,2	
Supporto API Swift	11,7	11,9	12,0	"Usa l'API REST Swift (StorageGRID 11.8)"
RHEL 8.8	11,9	11,9	12,0	
RHEL 9.0	11,9	11,9	12,0	

Caratteristica	Deprecato	Fine del ciclo di vita	Rimosso	Collegamenti alla documentazione precedente
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	

Consulta anche:

- ["Modifiche all'API di gestione della griglia"](#)
- ["Modifiche all'API di gestione dei tenant"](#)

Modifiche all'API di gestione della griglia in StorageGRID

StorageGRID 12.0 utilizza la versione 4 della Grid Management API. La versione 4 rende obsoleta la versione 3; tuttavia, le versioni 1, 2 e 3 sono ancora supportate.



Puoi continuare a usare le versioni obsolete dell'API di gestione con StorageGRID 12.0; tuttavia, il supporto per queste versioni dell'API verrà rimosso in una versione futura di StorageGRID. Dopo l'aggiornamento a StorageGRID 12.0, puoi disattivare le API obsolete usando l'`PUT /grid/config/management` API.

Per saperne di più, vai su ["Usa l'API di gestione della griglia"](#).

Nuovi endpoint per i bucket di filiale

Sono stati aggiunti i seguenti endpoint per consentirti di ["gestisci i bucket dei branch"](#):

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

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

Nuovi endpoint privati per Move ADC

Sono stati aggiunti i seguenti endpoint privati per permetterti di ["sposta il servizio ADC"](#) da un nodo di storage a un altro nello stesso sito:

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

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

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

Nuovi endpoint privati per Convert to data-only node

I seguenti endpoint privati sono stati aggiunti per permetterti di ["converti uno o più nodi di Storage combinati"](#) che non contengono il servizio ADC nei nodi solo dati.

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

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

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

Modifiche all'API di gestione dei tenant in StorageGRID

StorageGRID 12.0 utilizza la versione 4 dell'API di gestione dei tenant. La versione 4 rende obsoleta la versione 3; tuttavia, le versioni 1, 2 e 3 sono ancora supportate.



Puoi continuare a usare le versioni obsolete della Tenant Management API con StorageGRID 12.0; tuttavia, il supporto per queste versioni dell'API verrà rimosso in una versione futura di StorageGRID. Dopo l'aggiornamento a StorageGRID 12.0, puoi disattivare le API obsolete usando l'`PUT /grid/config/management` API.

Per saperne di più, vai su ["Comprendi l'API di gestione dei tenant"](#).

Nuova API per la replica degli oggetti

Puoi usare l'`/org/cross-grid-replication/{versionId}/replicate` API per replicare manualmente gli oggetti su un bucket esistente per cui hai appena configurato la replica tra griglie.

Informazioni sul copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.