Panoramica

StorageGRID

NetApp
April 10, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/storagegrid-116/s3/changes-to-s3-rest-api-support.html on April 10, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

USA S3: Panoramica 1
Modifiche al supporto delle API REST S3 1
Versioni supportate 3
Supporto per i servizi della piattaforma StorageGRID 3

USA S3: Panoramica

StorageGRID supporta l'API S3 (Simple Storage Service), implementata come set di servizi Web REST (Representational state Transfer). Il supporto per l'API REST S3 consente di connettere le applicazioni orientate ai servizi sviluppate per i servizi Web S3 con lo storage a oggetti on-premise che utilizza il sistema StorageGRID. Ciò richiede modifiche minime all'utilizzo corrente delle chiamate API REST S3 da parte di un'applicazione client.

Modifiche al supporto delle API REST S3

È necessario essere consapevoli delle modifiche apportate al supporto del sistema StorageGRID per l'API REST S3.

Rilasciare	Commenti
11.6	• Aggiunto supporto per l'utilizzo di `partNumber` Parametro di richiesta in GET object e HEAD object requests. • Aggiunto supporto per una modalità di conservazione predefinita e un periodo di conservazione predefinito a livello di bucket per S3 Object Lock. • Aggiunto supporto per `s3:object-lock-remaining-retention-days` policy condition key (chiave condizione policy) per impostare l'intervallo di periodi di conservazione consentiti per gli oggetti. • La dimensione massima *consigliata* per un'operazione di singolo oggetto PUT è ora di 5 GiB (5,368,709,120 byte). Se si dispone di oggetti di dimensioni superiori a 5 GiB, utilizzare invece il caricamento multiparte. In StorageGRID 11.6, la dimensione massima *supportata* per un'operazione a singolo oggetto PUT rimane 5 TIB (5,497,558,138,880 byte). Tuttavia, l'avviso **S3 PUT object size too large** (DIMENSIONE oggetto ECCESSIVA) viene attivato se si tenta di caricare un oggetto che supera i 5 GiB.
11.5	• Aggiunto supporto per la gestione della crittografia bucket. • Aggiunto supporto per S3 Object Lock e richieste legacy di Compliance obsolete. • Aggiunto il supporto per l'utilizzo DELL'ELIMINAZIONE di più oggetti nei bucket con versione. • Il `Content-MD5` l'intestazione della richiesta è ora supportata correttamente.

Rilasciare	Commenti
11.4	• Aggiunto supporto per L'ELIMINAZIONE di tag bucket, L'AGGIUNTA DI tag bucket E L'AGGIUNTA di tag bucket. I tag di allocazione dei costi non sono supportati. • Per i bucket creati in StorageGRID 11.4, non è più necessario limitare i nomi delle chiavi degli oggetti per soddisfare le Best practice di performance. • Aggiunto supporto per le notifiche bucket su `s3:ObjectRestore:Post` tipo di evento. • I limiti di dimensione AWS per le parti multicpart vengono ora applicati. Ogni parte di un caricamento multiparte deve essere compresa tra 5 MiB e 5 GiB. L'ultima parte può essere inferiore a 5 MiB. • Aggiunto il supporto per TLS 1.3 e aggiornato l'elenco delle suite di crittografia TLS supportate. • Il servizio CLB è obsoleto.
11.3	• Aggiunto supporto per la crittografia lato server dei dati a oggetti con chiavi fornite dal cliente (SSE-C). • Supporto aggiunto per LE operazioni DI eliminazione, GET e PUT del ciclo di vita del bucket (solo azione di scadenza) e per `x-amz-expiration` intestazione della risposta. • Aggiornamento DI PUT object, PUT object - Copy e Multippart Upload per descrivere l'impatto delle regole ILM che utilizzano il posizionamento sincrono durante l'acquisizione. • Elenco aggiornato delle suite di crittografia TLS supportate. Le crittografia TLS 1.1 non sono più supportate.
11.2	Aggiunto supporto per il ripristino POST-oggetto da utilizzare con i Cloud Storage Pools. Aggiunto supporto per l'utilizzo della sintassi AWS per ARN, chiavi di condizione dei criteri e variabili dei criteri in policy di gruppo e bucket. Le policy di gruppo e bucket esistenti che utilizzano la sintassi StorageGRID continueranno a essere supportate. **Nota:** gli utilizzi di ARN/URN in altre configurazioni JSON/XML, inclusi quelli utilizzati nelle funzionalità personalizzate di StorageGRID, non sono cambiati.
11.1	Aggiunto supporto per Cross-Origin Resource Sharing (CORS), HTTP per connessioni client S3 ai nodi di rete e impostazioni di conformità sui bucket.
11.0	Supporto aggiunto per la configurazione dei servizi della piattaforma (replica CloudMirror, notifiche e integrazione della ricerca Elasticsearch) per i bucket. Inoltre, è stato aggiunto il supporto per i vincoli di posizione per il tag degli oggetti per i bucket e l'impostazione di controllo della coerenza disponibile.
10.4	Aggiunto supporto per le modifiche di scansione ILM alle versioni, agli aggiornamenti delle pagine dei nomi di dominio degli endpoint, alle condizioni e alle variabili nei criteri, agli esempi di policy e all'autorizzazione PutOverwriteObject.
10.3	Aggiunto supporto per il controllo delle versioni.

Rilasciare	Commenti
10.2	Aggiunto supporto per policy di accesso di gruppo e bucket e per copia multiparte (carica parte - Copia).
10.1	Aggiunto supporto per upload multiparte, richieste virtuali in stile host e autenticazione v4.
10.0	Supporto iniziale dell'API REST S3 da parte del sistema StorageGRID. La versione attualmente supportata del *riferimento API del servizio di storage semplice* è 2006-03-01.

Versioni supportate

StorageGRID supporta le seguenti versioni specifiche di S3 e HTTP.

Elemento	Versione
Specifica S3	*Riferimento API Simple Storage Service* 2006-03-01
HTTP	1.1 Per ulteriori informazioni su HTTP, vedere HTTP/1.1 (RFC 7230-35). **Nota**: StorageGRID non supporta la pipelining HTTP/1.1.

Informazioni correlate

"IETF RFC 2616: Protocollo di trasferimento ipertestuale (HTTP/1.1)"

"Documentazione Amazon Web Services (AWS): Riferimento API Amazon Simple Storage Service"

Supporto per i servizi della piattaforma StorageGRID

I servizi della piattaforma StorageGRID consentono agli account tenant StorageGRID di sfruttare servizi esterni come un bucket S3 remoto, un endpoint SNS (Simple Notification Service) o un cluster Elasticsearch per estendere i servizi forniti da un grid.

Nella tabella seguente sono riepilogati i servizi della piattaforma disponibili e le API S3 utilizzate per configurarli.

Servizio di piattaforma	Scopo	S3 API utilizzata per configurare il servizio
Replica di CloudMirror	Replica gli oggetti da un bucket StorageGRID di origine al bucket S3 remoto configurato.	METTI la replica del bucket

Servizio di piattaforma	Scopo	S3 API utilizzata per configurare il servizio
Notifiche	Invia notifiche sugli eventi in un bucket StorageGRID di origine a un endpoint configurato per il servizio di notifica semplice (SNS).	NOTIFICA DEL bucket
Integrazione della ricerca	Invia i metadati degli oggetti memorizzati in un bucket StorageGRID a un indice Elasticsearch configurato.	METTI la notifica dei metadati del bucket **Nota:** questa è un'API S3 personalizzata di StorageGRID.

Un amministratore di grid deve abilitare l'utilizzo dei servizi della piattaforma per un account tenant prima di poter essere utilizzato. Quindi, un amministratore del tenant deve creare un endpoint che rappresenti il servizio remoto nell'account tenant. Questa fase è necessaria prima di poter configurare un servizio.

Consigli per l'utilizzo dei servizi della piattaforma

Prima di utilizzare i servizi della piattaforma, è necessario conoscere i seguenti consigli:

- NetApp consiglia di non consentire più di 100 tenant attivi con richieste S3 che richiedono la replica CloudMirror, le notifiche e l'integrazione della ricerca. La presenza di più di 100 tenant attivi può rallentare le performance del client S3.
- Se un bucket S3 nel sistema StorageGRID ha attivato sia la versione che la replica CloudMirror, NetApp consiglia di abilitare anche il controllo delle versioni del bucket S3 per l'endpoint di destinazione. Ciò consente alla replica di CloudMirror di generare versioni di oggetti simili sull'endpoint.
- La replica di CloudMirror non è supportata se il bucket di origine ha attivato il blocco oggetti S3.
- La replica di CloudMirror non riesce e viene visualizzato un errore AccessDenied se nel bucket di destinazione è attivata la conformità legacy.

Informazioni correlate

USA account tenant

Amministrare StorageGRID

Operazioni sui bucket

INSERIRE la richiesta di configurazione della notifica dei metadati del bucket

Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 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 COMMERCIABILITÀ 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 CONSEQUENZIALE (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.