



Abilitare l'accesso del client allo storage a oggetti S3

ONTAP 9

NetApp
April 24, 2024

Sommario

- Abilitare l'accesso del client allo storage a oggetti S3 1
 - Abilitare l'accesso ONTAP S3 per il tiering FabricPool remoto 1
 - Abilitare l'accesso ONTAP S3 per il tiering FabricPool locale 1
 - Abilitare l'accesso client da un'applicazione S3..... 3

Abilitare l'accesso del client allo storage a oggetti S3

Abilitare l'accesso ONTAP S3 per il tiering FabricPool remoto

Per utilizzare ONTAP S3 come Tier di capacità FabricPool remota (cloud), l'amministratore di ONTAP S3 deve fornire informazioni sulla configurazione del server S3 all'amministratore remoto del cluster ONTAP.

A proposito di questa attività

Per configurare i livelli cloud FabricPool sono necessarie le seguenti informazioni sul server S3:

- Nome server (FQDN)
- nome bucket
- Certificato CA
- tasto di accesso
- password (chiave di accesso segreta)

Inoltre, è necessaria la seguente configurazione di rete:

- Nel server DNS configurato per la SVM amministrativa deve essere presente una voce per il nome host del server ONTAP S3 remoto, compreso il nome FQDN del server S3 e gli indirizzi IP sui relativi LIF.
- Le LIF di intercluster devono essere configurate sul cluster locale, anche se non è richiesto il peering del cluster.

Consultare la documentazione di FabricPool sulla configurazione di ONTAP S3 come Tier cloud.

["Gestione dei Tier di storage mediante FabricPool"](#)

Abilitare l'accesso ONTAP S3 per il tiering FabricPool locale

Per utilizzare ONTAP S3 come Tier di capacità FabricPool locale, è necessario definire un archivio di oggetti in base al bucket creato e quindi associare l'archivio di oggetti a un aggregato di Tier di performance per creare un FabricPool.

Prima di iniziare

È necessario disporre del nome del server ONTAP S3 e del nome del bucket e il server S3 deve essere stato creato utilizzando le LIF del cluster (con `-vserver Cluster` parametro).

A proposito di questa attività

La configurazione dell'archivio di oggetti contiene informazioni sul Tier di capacità locale, inclusi i nomi dei server S3 e dei bucket e i requisiti di autenticazione.

Una volta creata, la configurazione di un archivio di oggetti non deve essere riassociata a un altro archivio di oggetti o bucket. È possibile creare più bucket per i Tier locali, ma non è possibile creare più archivi di oggetti in un singolo bucket.

Non è richiesta una licenza FabricPool per un livello di capacità locale.

Fasi

1. Creare l'archivio di oggetti per il livello di capacità locale:

```
storage aggregate object-store config create -object-store-name store_name
-ipospace Cluster -provider-type ONTAP_S3 -server S3_server_name -container
-name bucket_name -access-key access_key -secret-password password
```

- Il `-container-name` È il bucket S3 creato.
- Il `-access-key` Il parametro autorizza le richieste al server ONTAP S3.
- Il `-secret-password` Il parametro (chiave di accesso segreta) autentica le richieste al server ONTAP S3.
- È possibile impostare `-is-certificate-validation-enabled` parametro a. `false` Per disattivare il controllo dei certificati per ONTAP S3.

```
cluster1::> storage aggregate object-store config create
-object-store-name MyLocalObjStore -ipospace Cluster -provider-type
ONTAP_S3 -server s3.example.com
-container-name bucket1 -access-key myS3key -secret-password myS3pass
```

2. Visualizzare e verificare le informazioni di configurazione dell'archivio di oggetti:

```
storage aggregate object-store config show
```

3. Facoltativo: Per verificare la quantità di dati inattivi in un volume, seguire la procedura descritta in ["Determinare la quantità di dati inattivi in un volume utilizzando il reporting dei dati inattivi"](#).

La visualizzazione della quantità di dati inattivi in un volume consente di decidere quale aggregato utilizzare per il tiering locale di FabricPool.

4. Collegare l'archivio di oggetti a un aggregato:

```
storage aggregate object-store attach -aggregate aggr_name -object-store-name
store_name
```

È possibile utilizzare `allow-flexgroup` **true** Possibilità di collegare aggregati che contengono componenti del volume FlexGroup.

```
cluster1::> storage aggregate object-store attach
-aggregate aggr1 -object-store-name MyLocalObjStore
```

5. Visualizzare le informazioni sull'archivio di oggetti e verificare che l'archivio di oggetti collegato sia disponibile:

```
storage aggregate object-store show
```

```
cluster1::> storage aggregate object-store show
```

Aggregate	Object Store Name	Availability State
-----	-----	-----
aggr1	MyLocalObjStore	available

Abilitare l'accesso client da un'applicazione S3

Affinché le applicazioni client S3 possano accedere al server ONTAP S3, l'amministratore di ONTAP S3 deve fornire le informazioni di configurazione all'utente S3.

Prima di iniziare

L'applicazione client S3 deve essere in grado di eseguire l'autenticazione con il server ONTAP S3 utilizzando le seguenti versioni delle firme AWS:

- Signature versione 4, ONTAP 9.8 e versioni successive
- Signature versione 2, ONTAP 9.11.1 e versioni successive

ONTAP S3 non supporta altre versioni delle firme.

L'amministratore di ONTAP S3 deve aver creato gli utenti S3 e concesso loro le autorizzazioni di accesso, come singoli utenti o come membro di gruppo, nella policy del bucket o nella policy del server di storage a oggetti.

L'applicazione client S3 deve essere in grado di risolvere il nome del server ONTAP S3, il che richiede che l'amministratore di ONTAP S3 fornisca il nome del server S3 (FQDN) e gli indirizzi IP per le LIF del server S3.

A proposito di questa attività

Per accedere a un bucket ONTAP S3, un utente dell'applicazione client S3 inserisce le informazioni fornite dall'amministratore di ONTAP S3.

A partire da ONTAP 9.9.1, il server ONTAP S3 supporta le seguenti funzionalità del client AWS:

- metadati degli oggetti definiti dall'utente

Un insieme di coppie chiave-valore può essere assegnato agli oggetti come metadati quando vengono creati usando PUT (o POST). Quando viene eseguita un'operazione GET/HEAD sull'oggetto, i metadati definiti dall'utente vengono restituiti insieme ai metadati di sistema.

- tagging degli oggetti

È possibile assegnare un insieme separato di coppie chiave-valore come tag per la classificazione degli oggetti. A differenza dei metadati, i tag vengono creati e letti con API REST indipendentemente dall'oggetto e implementati quando gli oggetti vengono creati o in qualsiasi momento.



Per consentire ai client di ottenere e inserire informazioni di tagging, le azioni `GetObjectTagging`, `PutObjectTagging`, e `DeleteObjectTagging` devono essere consentite utilizzando le policy di gruppo o bucket.

Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione di AWS S3.

Fasi

1. Autenticare l'applicazione client S3 con il server ONTAP S3 immettendo il nome del server S3 e il certificato CA.
2. Autenticare un utente sull'applicazione client S3 inserendo le seguenti informazioni:
 - Nome server S3 (FQDN) e nome bucket
 - la chiave di accesso e la chiave segreta dell'utente

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 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.