

Utilizzo di VMware Cloud Director Object Storage Extension come utente del tenant

16 APR 2020

VMware Cloud Director Object Storage Extension 1.5

È possibile trovare la documentazione tecnica più aggiornata sul sito Web di VMware all'indirizzo:

<https://docs.vmware.com/it/>

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

VMware, Inc.
Centro Leoni Palazzo A
Via Spadolini 5
Ground Floor
Milan, MI 20121
tel: +39 02 30412700
fax: +39 02 30412701
www.vmware.com/it

Copyright © 2020 VMware, Inc. Tutti i diritti sono riservati. [Informazioni sul copyright e sui marchi](#)

Sommario

1	Che cos'è VMware Cloud Director Object Storage Extension	5
2	Introduzione a VMware Cloud Director Object Storage Extension	7
	Accesso al portale tenant di VMware Cloud Director Object Storage Extension	9
	Ruoli e diritti in VMware Cloud Director Object Storage Extension	10
	Modifica della configurazione della crittografia lato server	11
3	Utilizzo dei bucket	13
	Creazione di un bucket	14
	Abilitazione o disabilitazione del controllo delle versioni	14
	Utilizzo dei registri del bucket	15
	Abilitazione della registrazione del bucket	15
	Modifica della configurazione della registrazione del bucket	16
	Utilizzo delle regole Cross-Origin Resource Sharing	17
	Creazione di una regola Cross-Origin Resource Sharing	17
	Modifica di una regola Cross-Origin Resource Sharing	18
	Aggiunta di tag a un bucket	18
	Condivisione di bucket	19
	Condivisione di un bucket mediante un elenco di controllo di accesso predefinito	19
	Condivisione di un bucket mediante un elenco di controllo di accesso personalizzato	20
	Verifica dei bucket condivisi	22
	Sincronizzazione di un bucket	22
	Svuotamento di un bucket	22
	Eliminazione di un bucket	23
4	Utilizzo degli oggetti	25
	Utilizzo delle cartelle	25
	Creazione di una cartella	26
	Eliminazione di una cartella	27
	Caricamento di file in VMware Cloud Director Object Storage Extension	28
	Aggiunta di tag e metadati a un oggetto	28
	Condivisione di oggetti	30
	Condivisione di un oggetto mediante un elenco di controllo di accesso predefinito	30
	Condivisione di un oggetto mediante un elenco di controllo di accesso personalizzato	31
	Copia di un oggetto	32
	Anteprima di un oggetto	33
	Download di un oggetto	34
	Eliminazione di un oggetto	35

5 Utilizzo di più siti 37

- Anteprima di un oggetto in un sito remoto 37
- Download di un oggetto da un sito remoto 38
- Passaggio a un sito remoto 39

6 Utilizzo degli oggetti di VMware Cloud Director 40

- Utilizzo delle vApp in VMware Cloud Director Object Storage Extension 40
 - Acquisizione di vApp 40
 - Condivisione di una vApp 41
 - Verifica delle vApp condivise 42
 - Download di una vApp 42
 - Caricamento di una vApp 43
 - Ripristino di una vApp 43
 - Eliminazione di vApp 44
- Gestione dei cataloghi 45
 - Creazione di un catalogo 45
 - Creazione di un modello in un catalogo 45
 - Caricamento di file in un catalogo 46
 - Importazione di un catalogo in VMware Cloud Director 47
 - Pubblicazione di un catalogo 48
 - Condivisione di un catalogo 48
 - Verifica dei cataloghi condivisi 49
 - Annullamento della pubblicazione di un catalogo 49
 - Svuotamento di un catalogo 50
 - Eliminazione di un catalogo 51

7 Utilizzo delle credenziali di sicurezza 52

- Utilizzo delle credenziali utente 52
 - Creazione delle credenziali utente 52
 - Attivazione o disattivazione delle credenziali utente 53
 - Eliminazione delle credenziali utente 53
- Utilizzo delle credenziali dell'applicazione 54
 - Creazione delle credenziali dell'applicazione 54
 - Attivazione o disattivazione delle credenziali dell'applicazione 54
 - Eliminazione delle credenziali dell'applicazione 55

8 Utilizzo dell'API S3 di VMware Cloud Director Object Storage Extension 56

Che cos'è VMware Cloud Director Object Storage Extension

1

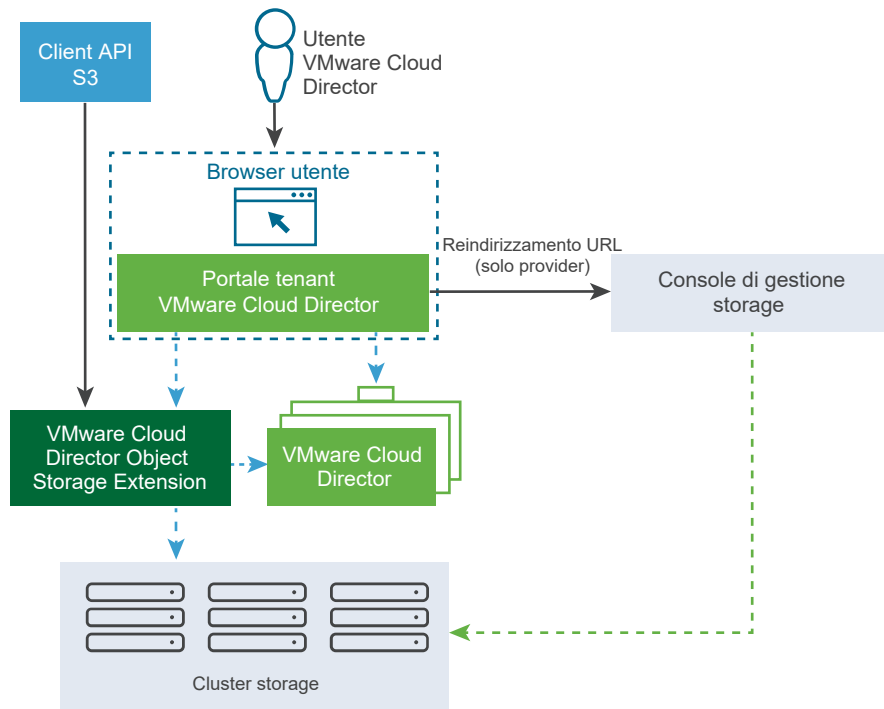
VMware Cloud Director Object Storage Extension è un servizio middleware standalone che fornisce funzionalità di storage di oggetti agli utenti di VMware Cloud Director. Durante l'installazione e la configurazione, l'interfaccia utente di VMware Cloud Director Object Storage Extension esegue la registrazione come plug-in in VMware Cloud Director. Di conseguenza, è possibile accedere a VMware Cloud Director Object Storage Extension da VMware Cloud Director service provider admin portal e da VMware Cloud Director tenant portal.

Grazie all'integrazione con VMware Cloud Director, VMware Cloud Director Object Storage Extension offre la possibilità di archiviare e condividere dati non strutturati all'interno dell'organizzazione di VMware Cloud Director. È inoltre possibile utilizzare VMware Cloud Director Object Storage Extension per eseguire il backup e l'archiviazione.

È possibile utilizzare VMware Cloud Director Object Storage Extension per archiviare i tipi di dati seguenti:

- File multimediali (immagini, audio e video)
- Contenuto Web statico (HTML, CSS, JS e ICO)
- Documenti di sola lettura (PDF)
- Backup e archivi

Il seguente diagramma illustra un'architettura generica di VMware Cloud Director Object Storage Extension.



Introduzione a VMware Cloud Director Object Storage Extension

2

Quando si accede a VMware Cloud Director Object Storage Extension per la prima volta, l'inventario di VMware Cloud Director Object Storage Extension è vuoto e le pagine della **Guida introduttiva** indicano come eseguire i primi passaggi per l'utilizzo di bucket, vApp e cataloghi.

Informazioni sui bucket

Prima di iniziare a caricare file in VMware Cloud Director Object Storage Extension, è necessario creare un bucket. È quindi possibile caricare un numero qualsiasi di file nel bucket. Un bucket è un'unità di storage logica. I bucket sono i contenitori fondamentali di VMware Cloud Director Object Storage Extension.

È possibile accedere ai bucket e gestirli dall'interfaccia utente di VMware Cloud Director Object Storage Extension. Vedere [Capitolo 3 Utilizzo dei bucket](#). In alternativa, è possibile utilizzare l'API S3 supportata da VMware Cloud Director Object Storage Extension. Vedere [Capitolo 8 Utilizzo dell'API S3 di VMware Cloud Director Object Storage Extension](#).

Per organizzare e categorizzare i bucket, è possibile aggiungere più coppie chiave-valore di tag ai bucket. Ad esempio, è possibile creare un bucket per archiviare i report finanziari del reparto finanziario dell'organizzazione. È possibile contrassegnare questo bucket con le seguenti coppie chiave-valore:

Chiave	Valore
<i>Department</i>	<i>Finance</i>
<i>Report</i>	<i>Monthly</i>

I nomi di bucket sono univoci a livello globale e lo spazio dei nomi è condiviso tra tutte le organizzazioni di VMware Cloud Director. Dopo la creazione di un bucket, il nome di tale bucket non può essere utilizzato per un altro bucket in nessuna delle organizzazioni di VMware Cloud Director finché il bucket non viene eliminato. I nomi dei bucket devono soddisfare i requisiti di denominazione dei bucket di S3. Vedere [Requisiti di denominazione dei bucket Amazon S3](#).

Informazioni sugli oggetti

Gli oggetti di VMware Cloud Director Object Storage Extension sono i file caricati nei bucket.

È possibile categorizzare gli oggetti all'interno di un bucket aggiungendo coppie chiave-valore di tag. Se si è proprietari di un oggetto e si dispone delle autorizzazioni **Lettura** e **Scrittura** per il bucket in cui è archiviato l'oggetto, è possibile aggiungere proprietà agli oggetti. È possibile aggiungere proprietà all'oggetto definendo metadati sotto forma di coppia chiave-valore.

Gli amministratori dell'organizzazione possono accedere agli oggetti di proprietà di tutti gli utenti dell'organizzazione e gestirli. Gli utenti dell'organizzazione possono accedere agli oggetti di cui sono proprietari e agli oggetti che vengono condivisi con loro, nonché gestirli.

È possibile visualizzare l'anteprima di file di immagine, testo, PDF, audio e video direttamente nell'interfaccia utente di VMware Cloud Director Object Storage Extension.

Informazioni su come utilizzare vApp in VMware Cloud Director Object Storage Extension

Una vApp è un pacchetto/contenitore di più macchine virtuali che interagiscono, comunicano in una rete e utilizzano risorse e servizi dell'ambiente. Le macchine virtuali nella vApp vengono gestite come unità e distribuite nel formato OVA e OVF. Con VMware Cloud Director Object Storage Extension, è possibile archiviare le vApp che non vengono utilizzate nell'ambiente di VMware Cloud Director. Quando si acquisisce una vApp da VMware Cloud Director e la si sposta in VMware Cloud Director Object Storage Extension, i dati della vApp vengono copiati dal datastore di VMware Cloud Director all'appliance di storage back-end utilizzata da VMware Cloud Director Object Storage Extension. Quando si acquisisce una vApp da VMware Cloud Director, non si copia la prenotazione dello storage in VMware Cloud Director Object Storage Extension.

In seguito, se è necessaria una qualsiasi delle vApp acquisite e archiviate in VMware Cloud Director Object Storage Extension, è possibile ripristinarla nella posizione originale. È inoltre possibile scaricare vApp come file OVA per scopi di backup e archiviazione.

Informazioni sui cataloghi di VMware Cloud Director Object Storage Extension

I cataloghi di VMware Cloud Director Object Storage Extension sono simili ai cataloghi di VMware Cloud Director e fungono da contenitori per i modelli di macchine virtuali e vApp.

Nei cataloghi di VMware Cloud Director Object Storage Extension è possibile caricare file ISO, OVA, OVF e VMDK.

I cataloghi di VMware Cloud Director Object Storage Extension possono essere utilizzati come cataloghi esterni per VMware Cloud Director. Un **amministratore dell'organizzazione** può sottoscrivere un'organizzazione di VMware Cloud Director a un catalogo di VMware Cloud Director Object Storage Extension. La sottoscrizione rende tutti i file archiviati in VMware Cloud Director Object Storage Extension disponibili per gli utenti dell'organizzazione di VMware Cloud

Director senza utilizzare alcuna risorsa di calcolo dell'ambiente di VMware Cloud Director. Per informazioni sulla sottoscrizione di un catalogo esterno da parte dell'organizzazione di VMware Cloud Director, vedere l'argomento [Sottoscrizione di un catalogo esterno](#) nella *Guida del portale tenant di VMware Cloud Director*.

Quando si crea un catalogo in VMware Cloud Director Object Storage Extension, viene creato anche un bucket che viene prenotato come bucket di sistema. Non è possibile gestire tale bucket nel modo in cui si gestiscono i bucket creati dagli utenti.

Informazioni sulle credenziali di sicurezza

VMware Cloud Director Object Storage Extension supporta l'API compatibile con S3 e l'autenticazione AWS Signature V4. Le credenziali di sicurezza vengono utilizzate per l'autenticazione delle richieste dell'API S3 e sono costituite da una chiave di accesso e una chiave segreta. VMware Cloud Director Object Storage Extension supporta i tipi di credenziali di sicurezza di utenti e applicazioni.

Se l'utente esegue l'autenticazione delle richieste dell'API S3 con le credenziali utente, può accedere ai bucket e agli oggetti di cui è proprietario o che sono stati condivisi con lui, nonché gestirli.

Se l'utente esegue l'autenticazione delle richieste dell'API S3 con le credenziali dell'applicazione, può accedere agli oggetti e gestirli a livello del bucket.

Questo capitolo include i seguenti argomenti:

- [Accesso al portale tenant di VMware Cloud Director Object Storage Extension](#)
- [Ruoli e diritti in VMware Cloud Director Object Storage Extension](#)
- [Modifica della configurazione della crittografia lato server](#)

Accesso al portale tenant di VMware Cloud Director Object Storage Extension

È possibile accedere al VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal utilizzando il VMware Cloud Director tenant portal.


Prerequisiti

Per accedere a VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal, l'**amministratore di sistema** di VMware Cloud Director deve abilitare VMware Cloud Director Object Storage Extension per l'organizzazione.

Procedura

- 1 In un browser Web, accedere all'URL del VMware Cloud Director tenant portal dell'organizzazione.

Ad esempio, `https://vcloud.example.com/tenant/myOrg`.

- 2 Immettere il nome utente e la password e fare clic su **Esegui login**.
- 3 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.

Risultati

Viene aperto VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal.

Ruoli e diritti in VMware Cloud Director Object Storage Extension

Qualsiasi VMware Cloud Director **utente dell'organizzazione** abilitato può accedere a VMware Cloud Director Object Storage Extension.

Gli elementi visualizzati e le azioni che è possibile eseguire dipendono dai diritti assegnati al proprio account utente nell'organizzazione di VMware Cloud Director.

I diritti assegnati al proprio account utente in VMware Cloud Director definiscono il ruolo utente in VMware Cloud Director Object Storage Extension.

Tabella 2-1. Mappatura tra i diritti di VMware Cloud Director e i ruoli di VMware Cloud Director Object Storage Extension

Ruolo del portale tenant di VMware Cloud Director Object Storage Extension	Diritti di VMware Cloud Director	Note
Amministratore del provider	<ul style="list-style-type: none"> ■ Generale: Vista amministratore ■ VDC del provider: Visualizza ■ VDC dell'organizzazione: Visualizza ■ Plug-in dell'interfaccia utente: Visualizza 	nessuna.
Amministratore tenant	<ul style="list-style-type: none"> ■ Generale: Vista amministratore ■ VDC dell'organizzazione: Visualizza ■ Plug-in dell'interfaccia utente: Visualizza 	Gli amministratori tenant in VMware Cloud Director Object Storage Extension non devono disporre del ruolo VDC del provider: Visualizza assegnato al loro account utente in VMware Cloud Director. Se si assegna il ruolo VDC del provider: Visualizza a un amministratore tenant , il ruolo utente in VMware Cloud Director Object Storage Extension diventa Amministratore del provider .
Utente tenant	Plug-in dell'interfaccia utente: Visualizza	Gli utenti tenant in VMware Cloud Director Object Storage Extension non devono disporre dei ruoli Generale: Vista amministratore e Generale: Vista amministratore assegnati al loro account utente in VMware Cloud Director. Se si assegnano questi ruoli a un utente del tenant , il ruolo utente in VMware Cloud Director Object Storage Extension diventa Amministratore tenant .

Per informazioni sui ruoli predefiniti e i relativi diritti in VMware Cloud Director, vedere [Ruoli predefiniti e relativi diritti](#).


Modifica della configurazione della crittografia lato server

Per impostazione predefinita, VMware Cloud Director Object Storage Extension non applica alcuna crittografia lato server agli oggetti che gli utenti archiviano nell'archivio dati sottostante. Facoltativamente, un **amministratore dell'organizzazione** può definire un metodo di crittografia lato server per proteggere i dati mentre vengono archiviati nel data center del **provider di servizi**.

I file vengono crittografati quando VMware Cloud Director Object Storage Extension scrive i dati sui dischi nel data center e vengono decrittografati quando si accede a tali dati.

La modifica del metodo di crittografia per l'organizzazione non influisce sugli oggetti esistenti in VMware Cloud Director Object Storage Extension.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Passare a **Impostazioni > Crittografia lato server** e fare clic su **Modifica**.
- 4 Selezionare il tipo di crittografia per l'organizzazione.

Tipo di crittografia	Descrizione
Nessuno	Per impostazione predefinita, VMware Cloud Director Object Storage Extension non applica una crittografia lato server.
SSE-S3	Metodo di crittografia lato server che utilizza un algoritmo AES-256. Un server S3 gestisce le chiavi primarie.
SSE-C	Utilizzare questa opzione se l' amministratore dell'organizzazione desidera gestire i propri algoritmi di crittografia e le chiavi primarie. Se si seleziona questo tipo di crittografia, è necessario selezionare l'algoritmo di crittografia e specificare o generare una chiave di crittografia.

- 5 Selezionare la casella di controllo **Comprendo le conseguenze** e fare clic su **Salva**.

Utilizzo dei bucket

3

I bucket in VMware Cloud Director Object Storage Extension rappresentano i contenitori in cui vengono caricati i file.

In base al proprio ruolo, è possibile eseguire operazioni diverse con i bucket.

- Un **utente dell'organizzazione** può creare, modificare, condividere, svuotare ed eliminare i propri bucket.
- Un **amministratore dell'organizzazione** può creare, modificare, condividere, svuotare ed eliminare tutti i bucket dell'organizzazione.

Gli utenti che dispongono dei privilegi di **amministratore dell'organizzazione** possono gestire i bucket di tutti gli **utenti dell'organizzazione**.

Un **amministratore dell'organizzazione** gestisce i bucket utilizzando il privilegio di proprietario del bucket. Ad esempio, se si carica un oggetto in un bucket in qualità di **amministratore dell'organizzazione**, il proprietario del bucket diventa il proprietario dell'oggetto.


Questo capitolo include i seguenti argomenti:

- [Creazione di un bucket](#)
- [Abilitazione o disabilitazione del controllo delle versioni](#)
- [Utilizzo dei registri del bucket](#)
- [Utilizzo delle regole Cross-Origin Resource Sharing](#)
- [Aggiunta di tag a un bucket](#)
- [Condivisione di bucket](#)
- [Verifica dei bucket condivisi](#)
- [Sincronizzazione di un bucket](#)
- [Svuotamento di un bucket](#)
- [Eliminazione di un bucket](#)

Creazione di un bucket

Prima di poter caricare oggetti in VMware Cloud Director Object Storage Extension, è necessario creare un bucket.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Selezionare **Bucket > Bucket personali** e fare clic su **Nuovo bucket**.
- 4 Immettere un nome per il bucket.

Importante I nomi dei bucket sono univoci a livello globale in tutte le organizzazioni VMware Cloud Director e devono rispettare i criteri dei nomi dei bucket S3. Per ulteriori informazioni, vedere [Requisiti di denominazione dei bucket Amazon S3](#).

- 5 (Facoltativo) Per mantenere più versioni degli oggetti archiviati nel bucket, selezionare la casella di controllo **Abilita controllo delle versioni**.
- 6 Fare clic su **Salva**.

Risultati

Il nuovo bucket viene visualizzato nel riquadro **Bucket** ed è possibile caricarvi oggetti.

Abilitazione o disabilitazione del controllo delle versioni

Il controllo delle versioni è un modo per mantenere più versioni di un oggetto nello stesso bucket. È possibile utilizzare il controllo delle versioni per conservare, recuperare e ripristinare ogni versione di ogni oggetto archiviato nei bucket. Con il controllo delle versioni, è possibile eseguire facilmente il ripristino dopo azioni utente involontarie ed errori delle applicazioni.


È possibile abilitare e disabilitare il controllo delle versioni a livello del bucket. È possibile abilitare o disabilitare il controllo delle versioni durante la creazione di un bucket oppure modificare la configurazione del controllo delle versioni in un secondo momento. Per impostazione predefinita, il controllo delle versioni è disabilitato.

Prerequisiti

Verificare di disporre del set di diritti necessario per abilitare o disabilitare il controllo delle versioni per un bucket.

- Se si è un **amministratore dell'organizzazione**, è possibile gestire la configurazione del controllo delle versioni per i bucket di proprietà degli utenti dell'organizzazione.
- Se si è un **utente dell'organizzazione**, è possibile gestire la configurazione del controllo delle versioni per i bucket di cui si è proprietari.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **Bucket**, fare clic sul nome del bucket che si desidera modificare.
- 4 Fare clic su **Proprietà**.
- 5 Nella sezione **Controllo delle versioni**, utilizzare l'interruttore per abilitare o disabilitare il controllo delle versioni.

Utilizzo dei registri del bucket

A partire da VMware Cloud Director Object Storage Extension 1.5, è possibile registrare tutte le attività a livello del bucket.

Quando si configura la registrazione del bucket, si definisce un bucket di destinazione in cui vengono archiviati i file di registro. In seguito, ogni volta che un oggetto viene aggiunto, modificato o eliminato, VMware Cloud Director Object Storage Extension registra l'azione in un file di registro.

Per scrivere i registri del bucket, VMware Cloud Director Object Storage Extension utilizza un account di consegna dei registri dedicato denominato Logger di sistema. L'account di consegna dei registri è soggetto alle consuete limitazioni di controllo degli accessi. Quando si configura la registrazione del bucket, VMware Cloud Director Object Storage Extension concede all'account Logger di sistema le autorizzazioni **Scrittura del bucket** e **Lettura dell'ACL** nel bucket di destinazione.

È possibile interagire con i file di registro nello stesso modo in cui si interagisce con gli altri oggetti in VMware Cloud Director Object Storage Extension. È possibile visualizzare l'anteprima dei file di registro direttamente in VMware Cloud Director Object Storage Extension oppure scaricare i registri in locale.

Se VMware Cloud Director Object Storage Extension utilizza la piattaforma di storage ECS, la registrazione del bucket non è possibile. La piattaforma di storage ECS non supporta la registrazione del bucket.

Se si utilizza Cloudian HyperStore, è possibile usare i registri del bucket.

Abilitazione della registrazione del bucket

Per abilitare la registrazione per un bucket, selezionare un bucket di destinazione in cui sono archiviati i file di registro e, facoltativamente, condividere i file di registro con altri utenti.


Prerequisiti

Verificare di disporre del set di diritti necessario per abilitare la registrazione del bucket.

- Se si è un **amministratore dell'organizzazione**, è possibile modificare la configurazione della registrazione per i bucket di proprietà degli utenti dell'organizzazione.

- Se si è un **utente dell'organizzazione**, è possibile configurare la registrazione dei bucket se si è proprietari del bucket di origine e del bucket di destinazione.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **Bucket**, fare clic sul nome del bucket che si desidera modificare.
- 4 Fare clic su **Proprietà**.
- 5 Nella scheda **Registrazione**, fare clic sul testo.
- 6 Immettere i dettagli della configurazione della registrazione e fare clic su **Salva**.
 - a Selezionare il bucket di destinazione in cui si desidera archiviare i file di registro.

VMware Cloud Director Object Storage Extension concede le autorizzazioni **Scrittura del bucket** e **Lettura dell'ACL** per il bucket di destinazione all'account di consegna del registro denominato Logger di sistema.
 - b (Facoltativo) Immettere un prefisso per i file di registro.
 - c (Facoltativo) Per salvare i file di registro in una cartella nel bucket di destinazione, selezionare la casella di controllo **Aggiungi prefisso come a una cartella**.
 - d (Facoltativo) Condividere i file di registro con altri utenti.
 - Per condividere i file di registro con altri utenti dell'organizzazione tenant, utilizzare gli interruttori nella riga **Utenti tenant**.
 - Per condividere i file di registro con gli utenti autenticati di tutte le organizzazioni tenant, utilizzare gli interruttori nella riga **Utenti autenticati**.
 - Per condividere i file di registro con tutti gli utenti, utilizzare gli interruttori nella riga **Pubblico**.
 - Per condividere i file di registro con utenti specifici dell'organizzazione, fare clic sul pulsante **Aggiungi utente**, selezionare gli utenti con cui si desidera condividere i file di registro e utilizzare gli interruttori nella riga corrispondente.

Risultati

Ogni volta che un oggetto viene aggiunto o modificato nel bucket di origine della registrazione, VMware Cloud Director Object Storage Extension crea e aggiunge un oggetto del registro del bucket al bucket di destinazione della registrazione. Il proprietario del registro è l'account Logger di sistema.

Modifica della configurazione della registrazione del bucket


È possibile modificare il bucket di destinazione della registrazione, il prefisso della registrazione o le autorizzazioni di condivisione dei file di registro archiviati nel bucket.

Prerequisiti

Verificare di disporre del set di diritti necessario per modificare la configurazione della registrazione del bucket.

- Se si è un **amministratore dell'organizzazione**, è possibile modificare la configurazione della registrazione per i bucket di proprietà degli utenti dell'organizzazione.
- Se si è un **utente dell'organizzazione**, è possibile modificare la configurazione della registrazione dei bucket se si è proprietari del bucket di origine e del bucket di destinazione.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **Bucket**, fare clic sul nome del bucket che si desidera modificare.
- 4 Fare clic su **Proprietà**.
- 5 Nella scheda **Registrazione**, fare clic su **Modifica**.
- 6 Modificare la configurazione della registrazione nel modo desiderato e fare clic su **Salva**.

Utilizzo delle regole Cross-Origin Resource Sharing

Cross-Origin Resource Sharing (CORS) è un meccanismo che consente alle applicazioni Web client caricate in un dominio di interagire con le risorse di un altro dominio. Con CORS, è possibile consentire selettivamente l'accesso tra origini alle risorse di VMware Cloud Director Object Storage Extension.

Utilizzando il VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal, è possibile definire più regole CORS a livello del bucket.

Le regole CORS a livello di bucket vengono applicate solo alle richieste dell'API S3 di tipo host virtuale. Se si accede alle risorse utilizzando le richieste dell'API S3 di tipo percorso, vengono applicate le regole CORS globali.

Creazione di una regola Cross-Origin Resource Sharing


All'interno di una regola Cross-Origin Resource Sharing (CORS) si definiscono le origini, i metodi, le intestazioni e l'età massima consentiti per le richieste, nonché le intestazioni esposte.

Prerequisiti

Verificare di disporre del set di diritti necessario per creare regole CORS per un bucket.

- Se si è un **amministratore dell'organizzazione**, è possibile creare regole CORS per i bucket di proprietà degli utenti dell'organizzazione.
- Se si è un **utente dell'organizzazione**, è possibile creare regole CORS per i bucket di cui si è proprietari.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **Bucket**, fare clic sul nome del bucket che si desidera modificare.
- 4 Fare clic su **Proprietà**.
- 5 Nella sezione **Cross-Origin Resource Sharing**, fare clic sul testo.
- 6 Immettere i dettagli della regola e fare clic su **Salva**.
 - a Immettere un ID per la regola oppure selezionare la casella di controllo **Genera automaticamente**.
 - b Immettere le origini consentite per la richiesta oppure selezionare la casella di controllo **Tutte le origini**.
 - c Selezionare i metodi consentiti per la richiesta.
 - d (Facoltativo) Immettere le intestazioni consentite per la richiesta.
 - e (Facoltativo) Immettere le intestazioni esposte.
 - f (Facoltativo) Immettere l'età massima consentita per le richieste.


Modifica di una regola Cross-Origin Resource Sharing

Se l'architettura dell'applicazione Web viene modificata, è possibile modificare le regole Cross-Origin Resource Sharing (CORS) esistenti.

Prerequisiti

Verificare di disporre del set di diritti necessario per modificare regole CORS per un bucket. Per modificare le regole CORS per un bucket, è necessario essere il proprietario del bucket.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **Bucket**, fare clic sul nome del bucket che si desidera modificare.
- 4 Fare clic su **Proprietà**.
- 5 Nella scheda **Cross-Origin Resource Sharing**, fare clic su **Modifica**.
- 6 Modificare i dettagli della regola nel modo desiderato e fare clic su **Salva**.

Aggiunta di tag a un bucket

Utilizzare i tag per categorizzare i bucket. Un tag rappresenta una coppia chiave-valore.


Se si utilizza Cloudian HyperStore, è possibile aggiungere tag ai bucket. La piattaforma di storage ECS non supporta l'aggiunta di tag.

Prerequisiti

Verificare di disporre del set di diritti necessario per aggiungere tag a un bucket.

- Se si è un **amministratore dell'organizzazione**, è possibile aggiungere tag ai bucket che gli utenti dell'organizzazione possiedono.
- Se si è un **utente dell'organizzazione**, è possibile aggiungere tag ai bucket di cui si è proprietari.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **Bucket**, fare clic sul nome del bucket che si desidera modificare.
- 4 Nella scheda **Proprietà**, fare clic sul collegamento nella sezione **Tag**.
- 5 Immettere una coppia chiave-valore per il tag e fare clic su **Salva**.

Condivisione di bucket

Utilizzando il VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal, è possibile condividere bucket con utenti specifici o con tutti gli utenti dell'organizzazione tenant. È inoltre possibile rendere i bucket pubblici e condividere i bucket su Internet.

È possibile condividere un bucket alla volta. Per condividere un bucket, modificare le autorizzazioni di accesso per il bucket utilizzando gli elenchi di controllo di accesso predefiniti oppure creando un elenco di controllo di accesso personalizzato.

Condivisione di un bucket mediante un elenco di controllo di accesso predefinito

Gli elenchi di controllo di accesso predefiniti possono essere utilizzati per condividere bucket all'interno dell'organizzazione o pubblicamente su Internet.

Nota L'impostazione di un elenco di controllo di accesso predefinito in un bucket sovrascrive la configurazione delle autorizzazioni esistenti per il bucket.


Prerequisiti

Verificare di disporre del set di diritti necessario per condividere un bucket.

- Se si è un **amministratore dell'organizzazione**, è possibile condividere i bucket di proprietà degli utenti dell'organizzazione.

- Per condividere un bucket, un **utente dell'organizzazione** deve essere il proprietario del bucket.
- In alternativa, il proprietario deve assegnare all'account di tale utente uno dei seguenti set di autorizzazioni per il bucket.
 - **Lettura del bucket, Scrittura del bucket, Lettura dell'ACL e Scrittura di ACL**
 - **Lettura del bucket, Lettura dell'ACL e Scrittura di ACL**
 - **Controllo completo**

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **Bucket**, fare clic sul nome del bucket che si desidera condividere.
- 4 Nella scheda **Autorizzazioni**, fare clic su **Imposta ACL predefinito**.
- 5 Selezionare un nome dell'elenco di controllo di accesso predefinito per il bucket e fare clic su **Imposta ACL**.

Opzione	Descrizione
Privato	Solo il proprietario del bucket e l' amministratore dell'organizzazione possono accedere al bucket.
Lettura pubblica	Concede a tutti gli utenti le autorizzazioni Lettura nel bucket.
Lettura/scrittura pubblica	Concede a tutti gli utenti le autorizzazioni Lettura e Scrittura nel bucket.
Lettura tenant	Concede le autorizzazioni Lettura nel bucket a tutti gli utenti dell'organizzazione di VMware Cloud Director. Se si utilizza la piattaforma di storage ECS, questa opzione non è disponibile.
Lettura/scrittura tenant	Concede le autorizzazioni Lettura e Scrittura nel bucket a tutti gli utenti dell'organizzazione di VMware Cloud Director. Se si utilizza la piattaforma di storage ECS, questa opzione non è disponibile.
Logger di sistema	Per scrivere i registri del bucket, VMware Cloud Director Object Storage Extension utilizza l'account Logger di sistema. Se si modificano le autorizzazioni dell'account Logger di sistema per un bucket di destinazione della registrazione, la scrittura dei registri del bucket potrebbe non riuscire. Per ulteriori informazioni, vedere Utilizzo dei registri del bucket . Se si utilizza la piattaforma di storage ECS, questa opzione non è disponibile.

Condivisione di un bucket mediante un elenco di controllo di accesso personalizzato

È possibile condividere i bucket con gli utenti dell'organizzazione creando un elenco di controllo di accesso personalizzato.

La seguente tabella descrive le opzioni dell'elenco di controllo di accesso disponibili.


Opzione	Descrizione
Controllo completo	Concede le autorizzazioni Lettura e Scrittura per il bucket e le autorizzazioni Lettura e Scrittura per l'elenco di controllo di accesso del bucket.
Lettura del bucket	Concede le autorizzazioni Lettura nel bucket.
Scrittura del bucket	Concede le autorizzazioni Scrittura nel bucket.
Lettura dell'ACL	Concede le autorizzazioni Lettura nell'elenco di controllo di accesso del bucket.
Scrittura di ACL	Concede le autorizzazioni Scrittura nell'elenco di controllo di accesso del bucket.

Prerequisiti

Verificare di disporre del set di diritti necessario per condividere un bucket.

- Se si è un **amministratore dell'organizzazione**, è possibile condividere i bucket di proprietà degli utenti dell'organizzazione.
- Un **utente dell'organizzazione** deve essere il proprietario del bucket oppure il proprietario deve assegnare al suo account utente uno dei seguenti set di autorizzazioni del bucket.
 - **Lettura del bucket, Scrittura del bucket, Lettura dell'ACL e Scrittura di ACL**
 - **Lettura del bucket, Lettura dell'ACL e Scrittura di ACL**
 - **Controllo completo**

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **Bucket**, fare clic sul nome del bucket che si desidera condividere.
- 4 Nella scheda **Autorizzazioni**, fare clic su **Modifica**.
- 5 Configurare il set di autorizzazioni necessario per il bucket e fare clic su **Salva**.
 - Per condividere il bucket con altri utenti dell'organizzazione tenant, utilizzare gli interruttori nella riga **Utenti tenant**.
Se si utilizza la piattaforma di storage ECS, questa opzione non è disponibile.
 - Per condividere il bucket con gli utenti autenticati di tutte le organizzazioni tenant, utilizzare gli interruttori nella riga **Utenti autenticati**.
 - Per condividere il bucket con tutti gli utenti, utilizzare gli interruttori nella riga **Pubblico**.
 - Per condividere il bucket con utenti specifici dell'organizzazione, fare clic sul pulsante **Aggiungi utente**, selezionare l'utente e utilizzare gli interruttori nella riga corrispondente.

- Per scrivere i registri del bucket, VMware Cloud Director Object Storage Extension utilizza l'account Logger di sistema. Se si modificano le autorizzazioni dell'account Logger di sistema per un bucket di destinazione della registrazione, la scrittura dei registri del bucket potrebbe non riuscire. Per ulteriori informazioni, vedere [Utilizzo dei registri del bucket](#).


Se si utilizza la piattaforma di storage ECS, questa opzione non è disponibile.

Verifica dei bucket condivisi

Un **utente dell'organizzazione** può verificare tutti i bucket che gli altri utenti hanno condiviso con lui. In qualità di **amministratore dell'organizzazione**, è possibile verificare i bucket di tutti gli utenti dell'organizzazione.

Se si utilizza la piattaforma Cloudian HyperStore, è possibile verificare i bucket condivisi. La piattaforma di storage ECS non supporta la verifica dei bucket condivisi.


Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **Bucket**, fare clic su **Bucket condivisi**.

Sincronizzazione di un bucket

Per applicare le modifiche recenti apportate nel back-end, è possibile forzare la sincronizzazione a livello di bucket tra il VMware Cloud Director tenant portal e i servizi back-end.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **Bucket**, fare clic sul nome del bucket che si desidera sincronizzare e quindi su **Sincronizza**.

Risultati

Al termine del processo di sincronizzazione, è possibile visualizzare tutte le modifiche apportate al contenuto del bucket.

Svuotamento di un bucket


Per pulire l'inventario di VMware Cloud Director Object Storage Extension e liberare spazio di storage, è possibile svuotare un bucket. Quando si svuota un bucket, si eliminano dal bucket tutti gli oggetti contemporaneamente e si mantiene la configurazione del controllo di accesso del bucket.

Prerequisiti

Verificare di disporre del set di diritti necessario per svuotare un bucket.

- Se si è un **amministratore dell'organizzazione**, è possibile svuotare i bucket di proprietà degli utenti dell'organizzazione.
- Se si è un **utente dell'organizzazione**, è possibile eliminare un bucket se si è il proprietario del bucket oppure il proprietario deve assegnare al proprio account utente le autorizzazioni **Lettura del bucket** e **Scrittura del bucket** per il bucket.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **Bucket**, selezionare il bucket che si desidera svuotare.
- 4 Fare clic su **Svuota**.
- 5 Se il controllo delle versioni è abilitato per il bucket, è possibile selezionare facoltativamente la casella di controllo **Tutte le versioni**, in modo che vengano eliminate tutte le versioni di tutti gli oggetti.

Se non si seleziona la casella di controllo, vengono eliminate solo le versioni più recenti degli oggetti nel bucket.
- 6 Per confermare l'operazione, fare clic su **Svuota**.

Eliminazione di un bucket

Per pulire i bucket che non sono più necessari in VMware Cloud Director Object Storage Extension, è possibile eliminarli. È possibile eliminare un bucket alla volta.


In qualità di **utente dell'organizzazione** non è possibile eliminare i bucket condivisi e i bucket prenotati che contengono vApp e cataloghi.

Prerequisiti

- Verificare di disporre del set di diritti necessario per eliminare un bucket.
 - Se si è un **amministratore dell'organizzazione**, è possibile eliminare i bucket di proprietà degli utenti dell'organizzazione.
 - Se si è un **utente dell'organizzazione**, è possibile eliminare solo i bucket di cui si è proprietari.
- Verificare che nel bucket che si desidera eliminare non sia archiviato alcun oggetto.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.

- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **Bucket**, selezionare il bucket che si desidera eliminare.
- 4 Fare clic su **Elimina** e confermare l'eliminazione.

Utilizzo degli oggetti

4

Gli oggetti sono i file che vengono caricati in VMware Cloud Director Object Storage Extension. È possibile gestire gli oggetti utilizzando il VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal.

Un **utente dell'organizzazione** può caricare, modificare, condividere, copiare, visualizzare in anteprima, scaricare ed eliminare gli oggetti di cui è proprietario. Può inoltre utilizzare gli oggetti condivisi con lui. Le operazioni che è possibile eseguire dipendono dalle autorizzazioni assegnate al proprio account utente per un determinato oggetto.

In qualità di **amministratore dell'organizzazione** è possibile gestire gli oggetti di tutti gli utenti dell'organizzazione utilizzando il privilegio di proprietario dell'oggetto.

Questo capitolo include i seguenti argomenti:

- [Utilizzo delle cartelle](#)
- [Caricamento di file in VMware Cloud Director Object Storage Extension](#)
- [Aggiunta di tag e metadati a un oggetto](#)
- [Condivisione di oggetti](#)
- [Copia di un oggetto](#)
- [Anteprima di un oggetto](#)
- [Download di un oggetto](#)
- [Eliminazione di un oggetto](#)

Utilizzo delle cartelle

A partire da VMware Cloud Director Object Storage Extension 1.0.1 è possibile utilizzare cartelle e sottocartelle per raggruppare e organizzare gli oggetti.

Come si utilizzano le cartelle nei bucket di VMware Cloud Director Object Storage Extension

I bucket e gli oggetti sono le risorse primarie di VMware Cloud Director Object Storage Extension. VMware Cloud Director Object Storage Extension ha una struttura piatta senza gerarchia come in un file system. Per semplicità organizzativa, VMware Cloud Director Object Storage Extension supporta tuttavia il concetto di cartella come mezzo per raggruppare gli oggetti. VMware Cloud Director Object Storage Extension supporta il concetto di cartella utilizzando il nome completo di una cartella come prefisso per i nomi degli oggetti contenuti in tale cartella. Nel contesto delle cartelle, i nomi degli oggetti sono denominati nomi chiave.

Ad esempio, è possibile creare una cartella denominata *monthly-reports* e archiviare un oggetto denominato *report-jan.xlsx* nella cartella. L'oggetto viene quindi archiviato con il nome chiave *monthly-reports/report-jan.xlsx*, in cui *monthly-reports/* è il prefisso.

È possibile creare cartelle all'interno di cartelle ma non creare bucket all'interno di bucket. È possibile caricare direttamente gli oggetti in una cartella. È possibile copiare un oggetto da una cartella a un bucket. Se si utilizza l'interfaccia utente di VMware Cloud Director Object Storage Extension, non è possibile copiare un oggetto direttamente da una cartella a un'altra. Per copiare un oggetto in un'altra cartella, utilizzare l'*API VMware Cloud Director Object Storage Extension*. È possibile creare ed eliminare cartelle, ma non è possibile rinominarle. Non è possibile modificare le autorizzazioni di accesso a livello di cartella.

Limitazioni per i bucket del catalogo

Quando si utilizzano le cartelle nei bucket del catalogo, tenere presenti le limitazioni seguenti:

- Può essere presente un solo livello di cartelle. Le sottocartelle non sono consentite.
- È possibile caricare solo file OVA e ISO nella directory principale di un bucket del catalogo.
- È possibile caricare solo file OVF e VMDK in una cartella di un bucket del catalogo.
- È possibile caricare un solo file OVF in una cartella di un bucket del catalogo.

Creazione di una cartella

Per organizzare gli oggetti nei bucket, è possibile creare cartelle e raggruppare gli oggetti nel modo appropriato.


Dopo aver creato una cartella, non è possibile rinominarla.

Prerequisiti

Verificare di disporre del set di diritti necessario creare una cartella in un bucket.

- Se si è un **amministratore dell'organizzazione**, è possibile creare cartelle nei bucket di proprietà degli utenti dell'organizzazione.
- Per creare una cartella, un **utente dell'organizzazione** deve essere il proprietario del bucket oppure il proprietario deve assegnare le autorizzazioni **Lettura** e **Scrittura** per il bucket al suo account utente.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **Bucket**, passare al bucket in cui si desidera creare una cartella.
- 4 Fare clic su **Crea cartella** e immettere un nome per la cartella.
- 5 Per creare la cartella, fare clic su **Crea**.

Eliminazione di una cartella


Per pulire l'inventario di VMware Cloud Director Object Storage Extension e liberare spazio di storage, è possibile eliminare una cartella. Se si elimina una cartella, vengono eliminati tutti gli oggetti che contiene.

Prerequisiti

Verificare di disporre del set di diritti necessario per svuotare un bucket.

- Se si è un **amministratore dell'organizzazione**, è possibile eliminare le cartelle di proprietà degli utenti dell'organizzazione.
- Per eliminare una cartella, un **utente dell'organizzazione** deve essere il proprietario del bucket oppure il proprietario deve assegnare le autorizzazioni **Lettura del bucket** e **Scrittura del bucket** per il bucket al suo account utente.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **Bucket**, fare clic sul nome del bucket in cui è archiviata la cartella che si desidera eliminare.
- 4 Se per il bucket è abilitato il controllo delle versioni, nascondere le versioni degli oggetti utilizzando l'interruttore **Mostra versioni**.
- 5 Selezionare la cartella che si desidera eliminare.
- 6 Dal menu a discesa **Azioni**, selezionare **Elimina**.
- 7 Se per il bucket in cui è archiviata la cartella è abilitato il controllo delle versioni, è possibile selezionare facoltativamente la casella di controllo **Tutte le versioni**.

Se si seleziona la casella di controllo **Tutte le versioni**, vengono eliminate tutte le versioni di tutti gli oggetti nella cartella. Se non si seleziona la casella di controllo, vengono eliminate solo le versioni più recenti di tutti gli oggetti nella cartella.

- 8 Per confermare l'eliminazione, selezionare la casella di controllo **Conferma eliminazione** e fare clic su **Elimina**.

Caricamento di file in VMware Cloud Director Object Storage Extension

Gli oggetti in VMware Cloud Director Object Storage Extension sono i file che vengono caricati.


Importante Quando si caricano file in VMware Cloud Director Object Storage Extension, non uscire da VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal finché il processo di caricamento non viene completato. Se si esce da VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal all'interno della stessa sessione utente, il processo di caricamento viene interrotto.


Prerequisiti

Verificare di disporre del set di diritti necessario per caricare file in un bucket.

- Se si è un **amministratore dell'organizzazione**, è possibile caricare un oggetto nei bucket di proprietà degli utenti dell'organizzazione.
- Un **utente dell'organizzazione** può caricare un oggetto se è il proprietario del bucket oppure se il proprietario assegna al suo account utente le autorizzazioni **Lettura del bucket** nel bucket.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **Bucket**, passare al bucket o alla cartella in cui si desidera caricare i file.
- 4 Fare clic su **Carica**.
- 5 Selezionare se sovrascrivere o meno gli oggetti con lo stesso nome.

Per impostazione predefinita, VMware Cloud Director Object Storage Extension sovrascrive i file con lo stesso nome. Se nel bucket esiste già un oggetto con lo stesso nome ed è abilitato il controllo delle versioni, è possibile caricare una nuova versione dell'oggetto.
- 6 Fare clic sull'icona della cartella () , passare ai file che si desidera caricare e fare clic su **Carica**.

Aggiunta di tag e metadati a un oggetto

Per migliorare la categorizzazione degli oggetti in VMware Cloud Director Object Storage Extension, i proprietari dei bucket possono facoltativamente aggiungere tag a singoli oggetti. In qualità di proprietario del bucket, è inoltre possibile aggiungere proprietà agli oggetti aggiungendo metadati definiti dall'utente. Sia i tag sia i metadati dell'oggetto rappresentano una coppia chiave-valore.

Se il proprietario di un bucket aggiunge tag a un oggetto di proprietà di un altro utente e il proprietario dell'oggetto non dispone dei privilegi **FULL_CONTROL** per il bucket, il proprietario dell'oggetto non può più modificare i metadati dell'oggetto.

Se si utilizza la piattaforma di storage Cloudian HyperStore, è possibile aggiungere tag agli oggetti. La piattaforma di storage ECS non supporta l'aggiunta di tag.


Importante Quando si aggiungono metadati a un oggetto, l'oggetto originale viene sovrascritto e vengono reimpostate le autorizzazioni, nonché altre associazioni per l'oggetto.

Non è possibile modificare i metadati degli oggetti del registro del bucket di proprietà dell'account Logger di sistema.

Prerequisiti

- Verificare di disporre del set di diritti necessario per aggiungere tag a un oggetto.
 - Se si è un **amministratore dell'organizzazione**, è possibile aggiungere tag agli oggetti di proprietà degli utenti dell'organizzazione.
 - Se si è un **utente dell'organizzazione**, è possibile aggiungere tag agli oggetti se si è il proprietario del bucket in cui l'oggetto è archiviato.
- Verificare di disporre del set di diritti necessario per modificare i metadati di un oggetto.
 - Se si è un **amministratore dell'organizzazione**, per aggiungere metadati a un oggetto, assicurarsi che il proprietario dell'oggetto disponga delle autorizzazioni **Scrittura del bucket** per il bucket che in cui è archiviato l'oggetto.
 - Se si è un **utente dell'organizzazione**, per aggiungere metadati a un oggetto, è necessario essere il proprietario dell'oggetto e il proprio account utente deve disporre delle autorizzazioni **Scrittura del bucket**.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **Bucket**, passare al bucket o alla cartella in cui è archiviato l'oggetto che si desidera modificare.
- 4 Fare clic sul nome dell'oggetto che si desidera modificare.
- 5 Aggiungere un tag all'oggetto
 - a Fare clic sul collegamento nella sezione **Tag**.
 - b Immettere una coppia chiave-valore per il tag.
 - c Fare clic su **Salva**.

6 Aggiungere metadati all'oggetto.

- a Fare clic sul collegamento nella sezione **Metadati**.
- b Immettere una coppia valore-chiave per la voce dei metadati.
- c Per indicare che si comprende l'effetto dell'aggiunta di metadati a un oggetto, selezionare la casella di controllo.
- d Fare clic su **Salva**.

Condivisione di oggetti

Utilizzando il portale tenant di VMware Cloud Director Object Storage Extension, è possibile condividere oggetti con utenti specifici o con tutti gli utenti dell'organizzazione tenant. È inoltre possibile rendere pubblici gli oggetti e condividere oggetti su Internet.

È possibile condividere un oggetto alla volta. Per condividere un oggetto, è possibile modificare le autorizzazioni di accesso dell'oggetto utilizzando gli elenchi di controllo di accesso predefiniti oppure creando un elenco di controllo di accesso personalizzato.

Se per il bucket in cui si trova l'oggetto che si desidera condividere è abilitato il controllo delle versioni, è possibile condividere una versione specifica dell'oggetto.

Condivisione di un oggetto mediante un elenco di controllo di accesso predefinito

Gli elenchi di controllo di accesso predefiniti possono essere utilizzati per condividere oggetti all'interno dell'organizzazione o pubblicamente su Internet.


Nota L'impostazione di un elenco di controllo di accesso predefinito in un oggetto sovrascrive la configurazione delle autorizzazioni esistenti per l'oggetto.

Prerequisiti

Verificare di disporre del set di diritti necessario per condividere oggetti.

- Se si è un **amministratore dell'organizzazione**, è possibile condividere gli oggetti di proprietà degli utenti dell'organizzazione.
- Per condividere un oggetto, un **utente dell'organizzazione** deve esserne il proprietario oppure il proprietario deve assegnargli le autorizzazioni **Controllo completo** o **Lettura dell'ACL** e **Scrittura di ACL** nell'oggetto.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.

- 3 Nel riquadro **Bucket**, passare al bucket o alla cartella in cui è archiviato l'oggetto che si desidera condividere.
- 4 Se si desidera condividere una versione specifica dell'oggetto, visualizzare tutte le versioni dell'oggetto utilizzando l'interruttore **Mostra versioni**.
- 5 Fare clic sul nome dell'oggetto o sulla versione dell'oggetto che si desidera condividere.
- 6 Nella scheda **Autorizzazioni**, fare clic su **Imposta ACL predefinito**.
- 7 Selezionare un nome dell'elenco di controllo di accesso predefinito per l'oggetto e fare clic su **Imposta ACL**.

Opzione	Descrizione
Privato	Solo il proprietario dell'oggetto e l' amministratore dell'organizzazione possono accedere all'oggetto.
Lettura pubblica	Concede le autorizzazioni Lettura nell'oggetto a tutti gli utenti e rende pubblico l'oggetto.
Lettura proprietario bucket	Concede le autorizzazioni Lettura nell'oggetto al proprietario del bucket.
Controllo completo proprietario bucket	Concede le autorizzazioni Controllo completo nell'oggetto al proprietario del bucket.
Lettura tenant	Concede le autorizzazioni Lettura nell'oggetto a tutti gli utenti dell'organizzazione di VMware Cloud Director. Se si utilizza la piattaforma di storage ECS, questa opzione non è disponibile.

Condivisione di un oggetto mediante un elenco di controllo di accesso personalizzato

Per condividere un oggetto con utenti specifici all'interno o all'esterno dell'organizzazione, è possibile creare un elenco di controllo di accesso personalizzato per l'oggetto che si desidera condividere.

La seguente tabella descrive le opzioni dell'elenco di controllo di accesso disponibili.

Opzione	Descrizione
Full Control	Concede le autorizzazioni Lettura nell'oggetto e le autorizzazioni Lettura e Scrittura nell'elenco di controllo di accesso dell'oggetto.
Read of Object	Concede le autorizzazioni Lettura per l'oggetto.
Read of ACL	Concede le autorizzazioni Lettura per l'elenco di controllo di accesso dell'oggetto.
Write of ACL	Concede le autorizzazioni Scrittura per l'elenco di controllo di accesso dell'oggetto.


Prerequisiti

Verificare di disporre del set di diritti necessario per condividere oggetti.

- Se si è un **amministratore dell'organizzazione**, è possibile condividere gli oggetti di proprietà degli utenti dell'organizzazione.

- Per condividere un oggetto, un **utente dell'organizzazione** deve essere il proprietario dell'oggetto oppure il proprietario deve assegnare le autorizzazioni **Controllo completo** o **Lettura dell'ACL** e **Scrittura di ACL** per l'oggetto al suo account utente.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **Bucket**, passare al bucket o alla cartella in cui è archiviato l'oggetto che si desidera condividere.
- 4 Se si desidera condividere una versione specifica dell'oggetto, visualizzare tutte le versioni dell'oggetto utilizzando l'interruttore **Mostra versioni**.
- 5 Fare clic sul nome dell'oggetto o sulla versione dell'oggetto che si desidera condividere.
- 6 Nella scheda **Autorizzazioni**, fare clic su **Modifica**.
- 7 Configurare il set di autorizzazioni necessario nell'oggetto e fare clic su **Salva**.
 - Per condividere l'oggetto con altri utenti dell'organizzazione tenant, utilizzare gli interruttori nella riga **Utenti tenant**. Se si utilizza la piattaforma di storage ECS, questa opzione non è disponibile.
 - Per condividere l'oggetto con gli utenti autenticati di tutte le organizzazioni tenant, utilizzare gli interruttori nella riga **Utenti autenticati**.
 - Per condividere l'oggetto con tutti gli utenti, utilizzare gli interruttori nella riga **Pubblico**.
 - Per condividere l'oggetto con un utente specifico dell'organizzazione, fare clic sul pulsante **Aggiungi utente**, selezionare l'utente dal menu a discesa oppure immettere il nome dell'utente dell'organizzazione e utilizzare gli interruttori nella riga corrispondente.

Copia di un oggetto

È possibile copiare oggetti da un bucket a un altro utilizzando VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal.

Se si è un **amministratore dell'organizzazione** e si copia un oggetto di proprietà di un utente in un bucket di proprietà di un altro utente, al proprietario del bucket di destinazione viene concessa in modo permanente l'autorizzazione **Lettura dell'oggetto** per l'oggetto di origine.

Importante Quando si copiano file, non uscire dal VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal finché il processo non viene completato. Se si esce da VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal all'interno della stessa sessione utente, il processo viene interrotto.

Prerequisiti

Verificare di disporre del set di diritti necessario per copiare un oggetto.

- Se si è un **amministratore dell'organizzazione**, è possibile copiare gli oggetti di proprietà degli utenti dell'organizzazione.
- Un **utente dell'organizzazione** deve essere il proprietario dell'oggetto oppure il proprietario deve assegnargli l'autorizzazione **Lettura dell'oggetto**. Per copiare gli oggetti in bucket di proprietà di altri utenti, usare il *riferimento API di VMware Cloud Director Object Storage Extension*.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **Bucket**, passare al bucket o alla cartella in cui è archiviato l'oggetto che si desidera copiare.
- 4 Selezionare gli oggetti che si desidera copiare.
- 5 Dal menu a discesa **Azioni** selezionare **Copia in**.
- 6 Selezionare il bucket di destinazione.
- 7 Selezionare se si desidera sovrascrivere o meno gli oggetti con lo stesso nome.
Per impostazione predefinita, VMware Cloud Director Object Storage Extension sovrascrive i file con lo stesso nome.
- 8 Verificare di aver compreso l'effetto della copia di un oggetto e fare clic su **Copia**.

Anteprima di un oggetto

È possibile visualizzare l'anteprima di un elenco di formati di file direttamente da VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal.

- File di immagine, come JPEG, PNG e GIF
- File di testo, ad esempio testo normale, HTML, XML e JSON
- File Portable Document Format (PDF)
- File audio e video come MP4, MPEG, WAV e WebM

Se per il bucket in cui è archiviato l'oggetto che si desidera visualizzare in anteprima è abilitato il controllo delle versioni, è possibile visualizzare l'anteprima di una versione specifica dell'oggetto.

Prerequisiti

Verificare di disporre del set di diritti necessario per visualizzare l'anteprima di un oggetto.

- Se si è un **amministratore dell'organizzazione**, è possibile visualizzare l'anteprima di tutti gli oggetti di proprietà degli utenti dell'organizzazione o condivisi con tali utenti.
- Un **utente dell'organizzazione** può visualizzare l'anteprima degli oggetti di cui è proprietario o che sono stati condivisi con lui. Per poter visualizzare l'anteprima degli oggetti in qualità di **utente dell'organizzazione**, è necessario che al proprio account utente siano assegnate le autorizzazioni **Lettura dell'oggetto**.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **Bucket**, passare al bucket o alla cartella in cui è archiviato l'oggetto di cui si desidera visualizzare l'anteprima.
- 4 Se si desidera visualizzare l'anteprima di una versione precedente dell'oggetto, visualizzare tutte le versioni dell'oggetto utilizzando l'interruttore **Mostra versioni**.
- 5 Fare clic sul nome dell'oggetto o sulla versione dell'oggetto di cui si desidera visualizzare l'anteprima.
- 6 Fare clic su **Anteprima**.

L'anteprima dell'oggetto viene visualizzata in VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal.

Download di un oggetto

È possibile scaricare un solo oggetto alla volta.

Se per il bucket in cui è archiviato l'oggetto che si desidera scaricare è abilitato il controllo delle versioni, è possibile scaricare una versione specifica dell'oggetto.


Prerequisiti

Verificare di disporre del set di diritti necessario per scaricare un oggetto.

- Se si è un **amministratore dell'organizzazione**, è possibile scaricare tutti gli oggetti di proprietà degli utenti dell'organizzazione o condivisi con tali utenti.
- Per scaricare un oggetto, un **utente dell'organizzazione** deve essere proprietario dell'oggetto oppure chiedere l'assegnazione delle autorizzazioni **Lettura dell'oggetto** al proprio account utente.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.

- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **Bucket**, passare al bucket o alla cartella in cui è archiviato l'oggetto che si desidera scaricare.
- 4 Se si desidera scaricare una versione specifica dell'oggetto, visualizzare tutte le versioni dell'oggetto utilizzando l'interruttore **Mostra versioni**.
- 5 Selezionare l'oggetto o la versione dell'oggetto che si desidera scaricare.
- 6 Dal menu a discesa **Azioni** selezionare **Download**.
- 7 Passare alla posizione in cui si desidera scaricare l'oggetto e fare clic su **Salva**.

Risultati

Al termine del processo di download, il file è disponibile nella directory di destinazione.

Eliminazione di un oggetto

Per liberare spazio di storage in VMware Cloud Director Object Storage Extension, è possibile eliminare gli oggetti che non sono più necessari. È possibile eliminare più oggetti contemporaneamente.


Dopo aver eliminato un oggetto da VMware Cloud Director Object Storage Extension, non è possibile ripristinarlo.

Prerequisiti

Verificare di disporre del set di diritti necessario per eliminare un oggetto.

- Se si è un **amministratore dell'organizzazione**, è possibile eliminare gli oggetti di proprietà degli utenti dell'organizzazione.
- Per eliminare un oggetto, un **utente dell'organizzazione** deve essere il proprietario dell'oggetto oppure il proprietario deve assegnare al suo account utente le autorizzazioni **Lettura del bucket** e **Scrittura del bucket** per il bucket in cui l'oggetto è archiviato.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **Bucket** passare al bucket o alla cartella in cui sono archiviati gli oggetti che si desidera eliminare.
- 4 Se si desidera eliminare una versione specifica di un oggetto, visualizzare tutte le versioni dell'oggetto utilizzando l'interruttore **Mostra versioni**.
- 5 Selezionare l'oggetto o la versione dell'oggetto che si desidera eliminare.
- 6 Dal menu a discesa **Azioni**, selezionare **Elimina** e confermare l'eliminazione.

Risultati

Se per il bucket in cui è archiviato l'oggetto eliminato non è abilitato il controllo delle versioni, l'oggetto viene eliminato e non può essere ripristinato. Se il controllo delle versioni è abilitato per il bucket e non si seleziona una versione specifica da eliminare, viene eliminata solo l'ultima versione dell'oggetto. Per recuperare le versioni precedenti dell'oggetto, utilizzare l'interruttore

Mostra versioni.

Utilizzo di più siti

5

La funzionalità Multisito di VMware Cloud Director consente a un provider di servizi oppure a un tenant di più installazioni di VMware Cloud Director distribuite geograficamente (gruppi di server), di gestire e monitorare tali installazioni e le relative organizzazioni come singole entità.

Per ulteriori informazioni sulla funzionalità Multisito di VMware Cloud Director, vedere la *Guida del portale di amministrazione del provider di servizi di VMware Cloud Director* e la *Guida del portale tenant di VMware Cloud Director*.

A partire da VMware Cloud Director Object Storage Extension 1.0.1, è possibile distribuire e configurare VMware Cloud Director Object Storage Extension in un ambiente multisito di VMware Cloud Director. Per ulteriori informazioni sulla configurazione di VMware Cloud Director Object Storage Extension in un ambiente multisito di VMware Cloud Director, vedere *Installazione, configurazione e aggiornamento di VMware Cloud Director Object Storage Extension*.

Quando VMware Cloud Director Object Storage Extension è configurato in un ambiente multisito di VMware Cloud Director, gli utenti del tenant possono visualizzare l'anteprima degli oggetti e scaricarli nel sito remoto.

Questo capitolo include i seguenti argomenti:

- [Anteprima di un oggetto in un sito remoto](#)
- [Download di un oggetto da un sito remoto](#)
- [Passaggio a un sito remoto](#)

Anteprima di un oggetto in un sito remoto


È possibile visualizzare l'anteprima di un elenco di formati di file direttamente da VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal.

- File di immagine, come JPEG, PNG e GIF
- File di testo, ad esempio testo normale, HTML, XML e JSON
- File Portable Document Format (PDF)
- File audio e video come MP4, MPEG, WAV e WebM

Prerequisiti

Verificare di essere il proprietario dell'oggetto nel sito remoto che si desidera visualizzare in anteprima. Nel sito remoto, è possibile visualizzare in anteprima solo gli oggetti di cui si è proprietari.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nell'angolo superiore sinistro del riquadro **Bucket**, utilizzare il menu a discesa per selezionare il sito remoto.
- 4 Passare al bucket o alla cartella in cui è archiviato l'oggetto che si desidera visualizzare in anteprima.
- 5 Fare clic sul nome dell'oggetto di cui si desidera visualizzare l'anteprima.
- 6 Fare clic su **Anteprima**.

L'anteprima dell'oggetto viene visualizzata in VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal.

Download di un oggetto da un sito remoto

È possibile scaricare oggetti da siti remoti. È possibile scaricare un solo oggetto alla volta.

Prerequisiti

Verificare di disporre del set di diritti necessario per scaricare un oggetto.

- Se si è un **amministratore dell'organizzazione**, è possibile scaricare gli oggetti di proprietà degli utenti dell'organizzazione o condivisi con tali utenti.
- Per scaricare un oggetto, un **utente dell'organizzazione** deve essere il proprietario dell'oggetto oppure il proprietario deve assegnare l'autorizzazione **Lettura dell'oggetto** al suo account utente.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nell'angolo superiore sinistro del riquadro **Bucket**, utilizzare il menu a discesa per selezionare il sito remoto.
- 4 Passare al bucket o alla cartella in cui è archiviato l'oggetto che si desidera scaricare e selezionarlo.
- 5 Dal menu a discesa **Azioni** selezionare **Download**.

- 6 Passare alla posizione in cui si desidera scaricare l'oggetto e fare clic su **Salva**.



Risultati

Al termine del processo di download, il file è disponibile nella directory di destinazione.

Passaggio a un sito remoto

Gli **utenti dell'organizzazione** possono visualizzare in anteprima e scaricare da siti remoti solo gli oggetti di cui sono proprietari. Per utilizzare gli oggetti condivisi con lui o seguire altre azioni con gli oggetti di cui è proprietario da siti remoti, un utente deve passare al sito remoto.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nell'angolo superiore sinistro del riquadro **Bucket**, selezionare il sito a cui si desidera passare.
- 4 Fare clic sull'icona **a comparsa** () accanto al sito a cui si desidera passare.

L'interfaccia utente di VMware Cloud Director Object Storage Extension nel sito remoto viene aperta in una nuova finestra del browser.

Utilizzo degli oggetti di VMware Cloud Director

6

Con VMware Cloud Director Object Storage Extension, è possibile eseguire il backup, il ripristino e la condivisione delle vApp di VMware Cloud Director.

È inoltre possibile creare e pubblicare cataloghi di VMware Cloud Director Object Storage Extension in VMware Cloud Director. Utilizzando i cataloghi di VMware Cloud Director Object Storage Extension, è possibile sincronizzare e condividere i cataloghi di VMware Cloud Director.

Questo capitolo include i seguenti argomenti:

- [Utilizzo delle vApp in VMware Cloud Director Object Storage Extension](#)
- [Gestione dei cataloghi](#)

Utilizzo delle vApp in VMware Cloud Director Object Storage Extension

È possibile utilizzare VMware Cloud Director Object Storage Extension per archiviare vApp che al momento non vengono usate. In questo modo, è possibile liberare spazio di storage negli archivi dati di VMware Cloud Director. In un secondo momento, è possibile ripristinare la vApp nell'archivio dati e continuare a utilizzare la stessa vApp in VMware Cloud Director.

Acquisizione di vApp

Quando si acquisisce una vApp, si copiano tutti i dati che la vApp utilizza in VMware Cloud Director Object Storage Extension. Acquisendo una vApp si crea una copia di backup dei dati contenuti in vApp. In un secondo momento, è possibile ripristinare la vApp nella posizione originale o scaricare la vApp in locale per motivi di archiviazione.

Quando si acquisisce una vApp, non si copia la prenotazione dello storage da VMware Cloud Director a VMware Cloud Director Object Storage Extension.


È possibile acquisire fino a 10 vApp contemporaneamente.

Prerequisiti

- Verificare di disporre del set di diritti necessario per acquisire vApp.
 - Se si è un **amministratore dell'organizzazione**, si dispone di tutti i diritti di VMware Cloud Director necessari per gestire vApp.

- Se si è un **utente dell'organizzazione**, verificare che al proprio account utente in VMware Cloud Director siano assegnati i diritti **App: visualizzazione metriche macchina virtuale e vApp: download**.
- Verificare che la vApp che si desidera acquisire sia disattivata.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **vApp**, fare clic su **Acquisisci**.
- 4 Selezionare le vApp che si desidera acquisire e fare clic su **Avanti**.
- 5 (Facoltativo) Immettere un nome diverso per ogni vApp e una descrizione.
- 6 Fare clic su **Acquisisci**.

Risultati

Al termine dell'attività di acquisizione, la vApp acquisita viene inserita nell'elenco di vApp di VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal. È possibile condividere, scaricare, eliminare o ripristinare le vApp.

Condivisione di una vApp

È possibile condividere le vApp archiviate in VMware Cloud Director Object Storage Extension con altri utenti all'interno dell'organizzazione o pubblicamente su Internet.


È possibile condividere una vApp alla volta.

Prerequisiti

Verificare di disporre del set di diritti necessario per condividere una vApp.

- Se si è un **amministratore dell'organizzazione**, è possibile condividere tutte le vApp di proprietà degli utenti dell'organizzazione.
- Se si è un **utente dell'organizzazione**, per condividere una vApp è necessario esserne proprietari.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **vApp**, selezionare la vApp che si desidera condividere.
- 4 Dal menu a discesa **Azioni**, selezionare **Condividi**.


- 5 Selezionare lo stato di condivisione per la vApp e fare clic su **Imposta stato condivisione**.

Opzione	Descrizione
Privato	Solo il proprietario dell'oggetto e l' amministratore dell'organizzazione possono gestire la vApp in VMware Cloud Director Object Storage Extension.
Tenant	Concede le autorizzazioni Lettura per la vApp a tutti gli utenti della stessa organizzazione. Se si utilizza la piattaforma di storage ECS, questa opzione non è disponibile.
Pubblico	Concede le autorizzazioni Lettura per la vApp a tutti gli utenti.

Verifica delle vApp condivise

Un **utente dell'organizzazione** può verificare tutte le vApp che gli altri utenti hanno condiviso con lui. In qualità di **amministratore dell'organizzazione**, è possibile verificare tutte le vApp dell'organizzazione.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **vApp**, fare clic su **vApp condivise**.

Download di una vApp

A scopo di archiviazione o per risparmiare spazio di storage in VMware Cloud Director Object Storage Extension, è possibile scaricare vApp in locale come file OVA.


È possibile scaricare una vApp alla volta.

Prerequisiti

Verificare di disporre del set di diritti necessario per scaricare una vApp.

- Se si è un **amministratore dell'organizzazione**, è possibile scaricare tutte le vApp di proprietà degli utenti dell'organizzazione.
- Per scaricare una vApp, un **utente dell'organizzazione** deve essere proprietario della vApp oppure il proprietario deve condividere la vApp con tale utente.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **vApp**, selezionare la vApp che si desidera scaricare.
- 4 Dal menu a discesa **Azioni** selezionare **Download**.
- 5 Selezionare la posizione in cui si desidera scaricare la vApp e avviare il processo di download.



Caricamento di una vApp

È possibile caricare una vApp archiviata in VMware Cloud Director Object Storage Extension e successivamente ripristinare e utilizzare la vApp in VMware Cloud Director.

È possibile caricare fino a 10 vApp contemporaneamente. I file della vApp caricati devono avere l'estensione OVA.

Importante Quando si caricano file in VMware Cloud Director Object Storage Extension, non uscire da VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal finché il processo di caricamento non viene completato. Se si esce da VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal all'interno della stessa sessione utente, il processo di caricamento viene interrotto.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **vApp**, fare clic su **Carica**.
- 4 Selezionare se si desidera sovrascrivere o meno gli oggetti con lo stesso nome.
Per impostazione predefinita, VMware Cloud Director Object Storage Extension sovrascrive i file con lo stesso nome.
- 5 Fare clic sull'icona della cartella () , passare ai file che si desidera caricare e fare clic su **Carica**.

Ripristino di una vApp

Per utilizzare una vApp archiviata in VMware Cloud Director Object Storage Extension, è necessario ripristinarla in VMware Cloud Director. È possibile ripristinare una vApp alla volta.

Quando si ripristina una vApp, è possibile modificare le proprietà dell'hardware di ciascuna macchina virtuale contenuta nella vApp.

Prerequisiti

- Verificare di disporre del set di diritti necessario per ripristinare una vApp.
 - In qualità di **amministratore dell'organizzazione**, si dispone di tutti i diritti di VMware Cloud Director necessari per gestire vApp.
In qualità di **amministratore dell'organizzazione**, è possibile ripristinare tutte le vApp di proprietà degli utenti dell'organizzazione.
 - In qualità di **utente dell'organizzazione**, verificare che al proprio account utente in VMware Cloud Director siano assegnate le autorizzazioni **vApp: Caricamento, vApp: Creazione/Riconfigurazione** e **VDC dell'organizzazione: Visualizzazione**.

Un **utente dell'organizzazione** può ripristinare una vApp se è il proprietario della vApp oppure se il proprietario ha condiviso la vApp con lui.

- Verificare che il virtual data center dell'organizzazione di destinazione disponga di risorse di elaborazione sufficienti per contenere la vApp ripristinata.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **vApp**, selezionare la vApp che si desidera ripristinare e fare clic su **Ripristina**.
- 4 (Facoltativo) Modificare il nome della vApp.
- 5 Selezionare il virtual data center di destinazione per la vApp.
- 6 (Facoltativo) Modificare le impostazioni dell'hardware delle macchine virtuali contenute nella vApp.
- 7 Per avviare l'attività di ripristino, fare clic su **Ripristina**.

Risultati

Al termine dell'attività di ripristino, la vApp è disponibile nell'inventario di VMware Cloud Director.

Operazioni successive

È possibile iniziare a utilizzare la vApp in VMware Cloud Director.

Se non è più necessaria una copia di backup della stessa vApp, è possibile eliminare la vApp da VMware Cloud Director Object Storage Extension.

Eliminazione di vApp

Quando una vApp non è più necessaria in VMware Cloud Director Object Storage Extension, è possibile eliminarla.

È possibile eliminare più vApp contemporaneamente. Non è possibile ripristinare vApp dopo averle eliminate da VMware Cloud Director Object Storage Extension.


Prerequisiti

Verificare di disporre del set di diritti necessario per eliminare vApp.

- Se si è un **amministratore dell'organizzazione**, è possibile eliminare tutte le vApp di proprietà degli utenti dell'organizzazione.
- Se si è un **utente dell'organizzazione**, per eliminare una vApp è necessario esserne proprietari. Gli **utenti dell'organizzazione** non possono eliminare vApp condivise.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.

- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **vApp**, selezionare le vApp che si desidera eliminare.
- 4 Dal menu a discesa **Azioni**, selezionare **Elimina** e confermare l'operazione.

Risultati

Le vApp eliminate non sono più archiviate in VMware Cloud Director Object Storage Extension.

Gestione dei cataloghi


Un catalogo in VMware Cloud Director Object Storage Extension è un contenitore per i file ISO, OVA, OVF e VMDK.

Creazione di un catalogo

Quando si crea un catalogo, VMware Cloud Director Object Storage Extension crea un bucket del catalogo e lo prenota come bucket di sistema.

Anche se il bucket del catalogo viene visualizzato nel riquadro **Bucket** in VMware Cloud Director Object Storage Extension, non è possibile interagire con i bucket del catalogo nello stesso modo in cui si interagisce con i bucket normali. È possibile interagire con i bucket del catalogo dal riquadro **Cataloghi**.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **Cataloghi**, fare clic su **Nuovo catalogo**.
- 4 Immettere un nome per il catalogo e fare clic su **Salva**.

Risultati

Il nuovo catalogo viene visualizzato nell'elenco dei cataloghi nel riquadro **Cataloghi**.

Operazioni successive

È possibile caricare file nel catalogo.

Creazione di un modello in un catalogo

I modelli sono le cartelle all'interno dei cataloghi di VMware Cloud Director Object Storage Extension.

Per ogni file OVA caricato, VMware Cloud Director Object Storage Extension crea una cartella con il nome del file OVA ed estrae i file OVF, MF e VMDK nella cartella.


È inoltre possibile creare manualmente un modello in un catalogo e caricare file OVF e VMDK in tale cartella.

Prerequisiti

Verificare di disporre del set di diritti necessario per creare un modello in un catalogo.

- Se si è un **amministratore dell'organizzazione**, è possibile creare modelli in tutti i cataloghi di proprietà degli utenti dell'organizzazione.
- Se si è un **utente dell'organizzazione**, è possibile creare modelli nei cataloghi di cui si è proprietari.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **Cataloghi**, fare clic sul nome del catalogo in cui si desidera creare un modello.
- 4 Fare clic su **Crea modello**, immettere un nome per il modello e confermare la creazione.

Caricamento di file in un catalogo

In un catalogo di VMware Cloud Director Object Storage Extension è possibile caricare file ISO e OVA.

Per ogni file OVA caricato, VMware Cloud Director Object Storage Extension crea una cartella con il nome del file OVA ed estrae i file OVF, MF e VMDK nella cartella. Gli oggetti in tali cartelle non possono essere modificati, ma solo eliminati.

È possibile creare manualmente un modello in un catalogo e caricare file OVF e VMDK in tale cartella.

Se si sostituiscono i file OVA o ISO in un catalogo pubblicato, l'operazione aumenta la versione del modello di vApp o dell'elemento multimediale nel catalogo.

Non è possibile caricare file OVF e VMDK nella directory principale di un catalogo.



Importante Quando si caricano file in VMware Cloud Director Object Storage Extension, non uscire da VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal finché il processo di caricamento non viene completato. Se si esce da VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal all'interno della stessa sessione utente, il processo di caricamento viene interrotto.

Prerequisiti

Verificare di disporre del set di diritti necessario per caricare file in un catalogo.

- Se si è un **amministratore dell'organizzazione**, è possibile caricare file in tutti i cataloghi di proprietà degli utenti dell'organizzazione.
- Se si è un **utente dell'organizzazione**, per caricare file in un catalogo è necessario esserne proprietari.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **Cataloghi**, fare clic sul nome del catalogo o del modello in cui si desidera caricare file.
- 4 Fare clic su **Carica**.
- 5 Fare clic sull'icona della cartella () , passare ai file che si desidera caricare e fare clic su **Carica**.

Importazione di un catalogo in VMware Cloud Director

Se è stato creato un catalogo in VMware Cloud Director Object Storage Extension e sono stati caricati file multimediali nel catalogo, è possibile importare il catalogo in VMware Cloud Director. Quando si importa un catalogo in VMware Cloud Director, gli **utenti dell'organizzazione** possono utilizzare il contenuto del catalogo direttamente in VMware Cloud Director.

Quando si importa un catalogo da VMware Cloud Director Object Storage Extension a VMware Cloud Director, si crea un catalogo in VMware Cloud Director che contiene tutti gli oggetti archiviati nel catalogo di VMware Cloud Director Object Storage Extension.

Prerequisiti

Verificare di disporre del set di diritti necessario per importare cataloghi in VMware Cloud Director.

- Un **amministratore dell'organizzazione** dispone di tutti i diritti di VMware Cloud Director necessari per gestire i cataloghi.
- In qualità di **utente dell'organizzazione**, verificare che al proprio account utente in VMware Cloud Director siano assegnati i diritti seguenti:
 - **Catalogo: Crea/Elimina catalogo**
 - **VDC dell'organizzazione: Visualizza**
 - **Rete VDC dell'organizzazione: Visualizza proprietà**

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **Cataloghi**, selezionare il catalogo che si desidera importare e fare clic su **Importa**.
- 4 (Facoltativo) Modificare il nome del catalogo.
Il nome immesso viene utilizzato come nome del catalogo in VMware Cloud Director.
- 5 Per iniziare il processo di importazione, fare clic su **Importa**.

Risultati

Al termine dell'attività, è possibile iniziare a utilizzare gli oggetti di VMware Cloud Director tenant portal.

Pubblicazione di un catalogo

Quando si pubblica un catalogo, il catalogo viene reso disponibile per una sottoscrizione da VMware Cloud Director.

Quando si pubblica un catalogo, VMware Cloud Director Object Storage Extension crea file JSON che contengono tutti i metadati e i descrittori che i cataloghi di VMware Cloud Director richiedono per una sottoscrizione esterna. Per ulteriori informazioni, vedere l'[argomento relativo alla sottoscrizione a un catalogo esterno](#).

Prerequisiti

Verificare di disporre del set di diritti necessario per pubblicare un catalogo.

- Se si è un **amministratore dell'organizzazione**, è possibile pubblicare tutti i cataloghi di proprietà degli utenti dell'organizzazione.
- Se si è un **utente dell'organizzazione**, per pubblicare un catalogo è necessario esserne proprietari.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **Cataloghi**, selezionare il catalogo che si desidera pubblicare e fare clic su **Pubblica**.
- 4 Prendere nota dell'URL della sottoscrizione e della password, perché sono necessari per configurare la sottoscrizione in VMware Cloud Director tenant portal.
- 5 Fare clic su **OK**.

Operazioni successive

Al termine dell'attività di pubblicazione del catalogo, è possibile configurare la sottoscrizione al catalogo.


Condivisione di un catalogo

È possibile condividere i cataloghi di VMware Cloud Director Object Storage Extension con altri utenti all'interno dell'organizzazione o pubblicamente su Internet.

Prerequisiti

- Verificare di disporre del set di diritti necessario per condividere un catalogo.
 - Se si è un **amministratore dell'organizzazione**, è possibile pubblicare tutti i cataloghi di proprietà degli utenti dell'organizzazione.
 - Se si è un **utente dell'organizzazione**, per condividere un catalogo è necessario esserne proprietari.
- Verificare che il catalogo che si desidera condividere sia pubblicato. Non è possibile condividere cataloghi che non sono stati pubblicati.

Procedura


- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **Cataloghi**, selezionare il catalogo che si desidera condividere.
- 4 Dal menu a discesa **Azioni**, selezionare **Condividi**.
- 5 Selezionare lo stato di condivisione per il catalogo e fare clic su **Imposta stato condivisione**.

Opzione	Descrizione
Privato	Solo il proprietario dell'oggetto e l' amministratore dell'organizzazione possono gestire il catalogo in VMware Cloud Director Object Storage Extension.
Tenant	Concede a tutti gli utenti della stessa organizzazione le autorizzazioni Lettura nel catalogo. Se si utilizza la piattaforma di storage ECS, questa opzione non è disponibile.
Pubblico	Concede a tutti gli utenti le autorizzazioni Lettura nel catalogo.

Verifica dei cataloghi condivisi

Un **utente dell'organizzazione** può verificare tutti i cataloghi che gli altri utenti hanno condiviso con lui. In qualità di **amministratore dell'organizzazione**, è possibile verificare tutti i cataloghi dell'organizzazione.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **Cataloghi**, fare clic su **Cataloghi condivisi**.

Annullamento della pubblicazione di un catalogo


Quando si annulla la pubblicazione di un catalogo, si limita la sottoscrizione al catalogo da VMware Cloud Director e si interrompono le sottoscrizioni esistenti.

Prerequisiti

Verificare di disporre del set di diritti necessario per annullare la pubblicazione di un catalogo.

- Se si è un **amministratore dell'organizzazione**, è possibile annullare la pubblicazione di tutti i cataloghi di proprietà degli utenti dell'organizzazione.
- Se si è un **utente dell'organizzazione**, per annullare la pubblicazione di un catalogo, è necessario essere proprietari del catalogo.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **Cataloghi**, selezionare il catalogo di cui si desidera annullare la pubblicazione e fare clic su **Annulla pubblicazione**.

Risultati

Dopo il completamento dell'attività di annullamento della pubblicazione, non è possibile effettuare la sottoscrizione al catalogo da VMware Cloud Director.


Svuotamento di un catalogo

Per pulire l'inventario di VMware Cloud Director Object Storage Extension e liberare spazio di storage, è possibile svuotare un catalogo. Quando si svuota un catalogo, si eliminano tutti gli oggetti dal catalogo.

Prerequisiti

- Verificare di disporre del set di diritti necessario per svuotare un catalogo.
 - Se si è un **amministratore dell'organizzazione**, è possibile svuotare tutti i cataloghi di proprietà degli utenti dell'organizzazione.
 - Se si è un **utente dell'organizzazione**, per svuotare un catalogo è necessario esserne proprietari.
- Verificare che il catalogo che si desidera svuotare non sia pubblicato. Non è possibile eliminare cataloghi pubblicati per una sottoscrizione esterna.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **Cataloghi**, selezionare il catalogo che si desidera svuotare.
- 4 Dal menu a discesa **Azioni**, selezionare **Svuota** e confermare l'operazione.


Eliminazione di un catalogo

Per pulire l'inventario di VMware Cloud Director Object Storage Extension, è possibile eliminare i cataloghi che non sono più necessari.

Prerequisiti

- Verificare di disporre del set di diritti necessario per eliminare un catalogo.
 - Se si è un **amministratore dell'organizzazione**, è possibile eliminare tutti i cataloghi di proprietà degli utenti dell'organizzazione.
 - Se si è un **utente dell'organizzazione**, è necessario essere il proprietario del catalogo per poterlo eliminare.
- Verificare che il catalogo che si desidera eliminare non sia pubblicato. Non è possibile eliminare cataloghi pubblicati per una sottoscrizione esterna.
- Verificare che nel catalogo che si desidera eliminare non sia archiviato alcun oggetto. Se nel catalogo sono presenti oggetti, è innanzitutto necessario svuotarlo. Vedere [Svuotamento di un catalogo](#).

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nel riquadro **Cataloghi**, selezionare il catalogo che si desidera eliminare.
- 4 Dal menu a discesa **Azioni**, selezionare **Elimina** e confermare l'eliminazione.

Utilizzo delle credenziali di sicurezza

7

Le credenziali di sicurezza sono una coppia costituita da una chiave di accesso e una chiave segreta. È possibile utilizzare la coppia di chiavi per l'autenticazione AWS Signature v4.

Cloudian HyperStore supporta i tipi di credenziali di sicurezza di utenti e applicazioni. È possibile utilizzare la coppia di chiavi per eseguire l'autenticazione delle richieste dell'API S3, nonché accedere a oggetti e bucket e gestirli.

Dopo l'autenticazione delle richieste dell'API S3 con le credenziali utente, l'utente può gestire tutti gli oggetti di cui è proprietario o che sono stati condivisi con lui.

Con le credenziali dell'applicazione, è possibile controllare l'accesso all'API S3 a livello di bucket.

Se VMware Cloud Director Object Storage Extension è configurato con lo storage ECS, è possibile utilizzare solo le credenziali utente per eseguire l'autenticazione delle richieste dell'API S3. Con ECS, ogni account utente dispone di una singola coppia di chiave di accesso e chiave segreta.

È possibile ruotare le credenziali utente. La rotazione aggiorna solo la chiave segreta. Quando si ruotano le credenziali utente, la vecchia chiave segreta rimane attiva per cinque minuti.

Questo capitolo include i seguenti argomenti:

- [Utilizzo delle credenziali utente](#)
- [Utilizzo delle credenziali dell'applicazione](#)

Utilizzo delle credenziali utente

Gli utenti possiedono e gestiscono le proprie credenziali utente. VMware Cloud Director Object Storage Extension prenota credenziali di sicurezza per scopi di gestione del sistema. Non è possibile eliminare o disattivare tali credenziali.

Gli **amministratori dell'organizzazione** e gli **utenti dell'organizzazione** possono utilizzare le credenziali utente solo per accedere e gestire i bucket e gli oggetti di cui sono proprietari o che vengono condivisi con loro.


Creazione delle credenziali utente

Per gestire i bucket e gli oggetti in VMware Cloud Director Object Storage Extension utilizzando l'API S3, creare credenziali utente. Per impostazione predefinita, quando si creano credenziali

utente, VMware Cloud Director Object Storage Extension attiva le credenziali ed è possibile utilizzarle immediatamente.

È possibile creare fino a cinque credenziali utente.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Selezionare **Credenziali di sicurezza > Credenziali utente** e fare clic su **Crea**.


Risultati

Nell'elenco delle credenziali utente vengono visualizzate nuove credenziali di sicurezza.

Attivazione o disattivazione delle credenziali utente

Per limitare o concedere all'API S3 l'accesso ai bucket e agli oggetti, è possibile attivare e disattivare le credenziali utente.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Selezionare **Credenziali di sicurezza > Credenziali utente** e selezionare le credenziali utente che si desidera attivare o disattivare.
- 4 Utilizzare l'interruttore nella colonna Stato e confermare l'operazione.


Eliminazione delle credenziali utente

Per pulire l'inventario di VMware Cloud Director Object Storage Extension, eliminare le credenziali utente che non sono più necessarie.

Prerequisiti

Verificare che le credenziali utente siano disattivate. Non è possibile eliminare credenziali utente attive.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Selezionare **Credenziali di sicurezza > Credenziali utente** e quindi scegliere le credenziali utente che si desidera eliminare.
- 4 Fare clic su **Elimina** e confermare l'operazione.

Utilizzo delle credenziali dell'applicazione

Gli utenti possiedono e gestiscono le proprie credenziali dell'applicazione.

Gli **amministratori dell'organizzazione** e gli **utenti dell'organizzazione** possono utilizzare le credenziali dell'applicazione solo per accedere ai bucket che possiedono e gestirli.

Le credenziali dell'applicazione aggiungono vincoli all'accesso al bucket. Con le credenziali dell'applicazione, un client API non può creare bucket o eliminare bucket esistenti. Se si specificano nomi di bucket durante la creazione delle credenziali dell'applicazione, si consente solo l'accesso e la gestione dei bucket specificati.

Creazione delle credenziali dell'applicazione

Per gestire gli oggetti in un bucket specifico o nei bucket utilizzando l'API S3, creare credenziali dell'applicazione. Per impostazione predefinita, quando si creano credenziali dell'applicazione, VMware Cloud Director Object Storage Extension attiva le credenziali ed è possibile utilizzarle immediatamente.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Selezionare **Credenziali di sicurezza > Credenziali dell'applicazione** e fare clic su **Crea**.
- 4 Immettere un nome per le credenziali dell'applicazione.
- 5 Selezionare i bucket a cui è possibile accedere con le credenziali dell'applicazione e fare clic su **Crea**.


Risultati

Nell'elenco delle credenziali dell'applicazione vengono visualizzate nuove credenziali di sicurezza.

Attivazione o disattivazione delle credenziali dell'applicazione

Per limitare o concedere all'API S3 l'accesso ai bucket, è possibile attivare e disattivare le credenziali dell'applicazione.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Selezionare **Credenziali di sicurezza > Credenziali dell'applicazione** e selezionare le credenziali dell'applicazione che si desidera attivare o disattivare.
- 4 Utilizzare l'interruttore nella colonna Stato e confermare l'operazione.


Eliminazione delle credenziali dell'applicazione

Per pulire l'inventario di VMware Cloud Director Object Storage Extension, eliminare le credenziali dell'applicazione che non sono più necessarie.

Prerequisiti

Verificare che le credenziali dell'applicazione siano disattivate. Non è possibile eliminare credenziali dell'applicazione attive.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Selezionare **Credenziali di sicurezza > Credenziali dell'applicazione** e quindi scegliere le credenziali dell'applicazione che si desidera eliminare.
- 4 Fare clic su **Elimina** e confermare l'operazione.

Utilizzo dell'API S3 di VMware Cloud Director Object Storage Extension



VMware Cloud Director Object Storage Extension fornisce un set di API compatibili con S3 per le operazioni di bucket e oggetti.

L'API di VMware Cloud Director Object Storage Extension supporta AWS Signature v4, il token di autorizzazione di VMware Cloud Director e i metodi di autenticazione JSON Web Token (JWT).

L'API di VMware Cloud Director Object Storage Extension supporta i formati JSON e XML.

Per impostazione predefinita, le API S3 di VMware Cloud Director Object Storage Extension sono disponibili in `https://object-storage-extension-host-address/api/v1/s3`. In base alla configurazione della rete del provider di servizi, l'indirizzo di VMware Cloud Director Object Storage Extension e il percorso root per l'API S3 potrebbero essere diversi dalla configurazione predefinita.

La documentazione dell'API S3 di VMware Cloud Director Object Storage Extension è disponibile con il prodotto all'indirizzo `https://object-storage-extension-host-address/docs` e in VMware API Explorer all'indirizzo <https://code.vmware.com/apis> nella categoria di prodotti VMware Cloud Director Object Storage Extension.

Utilizzo delle credenziali di sicurezza e dell'API di VMware Cloud Director Object Storage Extension

Per verificare la modalità di utilizzo delle credenziali di sicurezza e dell'API di VMware Cloud Director Object Storage Extension, fare riferimento all'esempio seguente.

- 1 Creare credenziali utente mediante VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal.

Per impostazione predefinita, le credenziali utente appena create vengono attivate durante la creazione.
- 2 Copiare la chiave di accesso e la chiave segreta.
- 3 Prendere nota del nome di un bucket che viene visualizzato in VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal.
- 4 Nel client API, utilizzare il metodo di autenticazione AWS Signature per eseguire l'autenticazione della richiesta dell'API immettendo l'endpoint dell'API e le chiavi di accesso e sicurezza.

Ad esempio, immettere le seguenti informazioni sulla connessione:

Endpoint API	<code>https://Cloud-Director-Object-Storage-Extension-IP-Andreas:443/api/v1/s3</code>
Chiave di accesso	<code>5a5af54cf34a172a511f</code>
Chiave segreta	<code>omSG+UXSoyD1fbdFt0iia3I8I+f0QLSiIn5wpq1L</code>

- 5 Per elencare tutti i bucket di proprietà del proprietario delle credenziali dell'utente, eseguire una richiesta **GET** dell'API S3.

Ad esempio:

```
GET /api/v1/s3/ HTTP/1.1
Host: vCloud-Director-Object-Storage-Extension-IP-address:443
Accept: application/xml
X-Amz-Content-Sha256: e3b0c44298fc1c149afb4c8996fb92427ae41e4649b934ca495991b7852b855
X-Amz-Date: 20190717T014259Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256 Credential=5a5af54cf34a172a511f/20190717/us-east-1/s3/aws4_request, SignedHeaders=accept;host;x-amz-content-sha256;x-amz-date, Signature=ala0cfdc34fd4275f567ef673f14d8ff963242d29c13515506a3a913e7f38415
cache-control: no-cache
```

Il sistema restituisce la seguente rappresentazione XML del contenuto del bucket:

```
<listBucketResult>
  <Name>bucket-name</Name>
  <KeyCount>1</KeyCount>
  <MaxKeys>1000</MaxKeys>
  <Contents>
    <Key>object-name</Key>
    <Owner>
      <ID>system-id-of-the-user</ID>
      <DisplayName>display-name-of-the-user</DisplayName>
    </Owner>
    <StorageClass>Storage-Class</StorageClass>
    <Size>object-size-in-KB</Size>
    <LastModified>last-modified-date</LastModified>
  </Contents>
  <IsTruncated>true-or-false</IsTruncated>
  <ContinuationToken>1-or-0</ContinuationToken>
</listBucketResult>
```

Per ottenere le credenziali di un utente o di un'applicazione, vedere [Capitolo 7 Utilizzo delle credenziali di sicurezza](#).