

Utilizzo di VMware Cloud Director Object Storage Extension come provider di servizi

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** Utilizzo di VMware Cloud Director Object Storage Extension come provider di servizi 4
- 2** Accesso ad VMware Cloud Director Object Storage Extension 5
- 3** Accesso a ECS Management Console 6
- 4** Accesso a Cloudian Management Console 7
- 5** Gestione delle organizzazioni tenant 8
 - Abilitazione e disabilitazione di VMware Cloud Director Object Storage Extension per un'organizzazione tenant 8
 - Abilitazione di VMware Cloud Director Object Storage Extension per un'organizzazione tenant 9
 - Disabilitazione di VMware Cloud Director Object Storage Extension per un'organizzazione tenant 9
 - Modifica della configurazione della mappatura del tenant 10
 - Gestione di un'organizzazione tenant di storage 11
- 6** Amministrazione di VMware Cloud Director Object Storage Extension 12
 - Modifica della configurazione globale di Cross-Origin Resource Sharing 12
 - Modifica del livello di registrazione root di VMware Cloud Director Object Storage Extension 13
 - Modifica della porta di rete pubblica 13
 - Disabilitazione della convalida del certificato SSL per il servizio S3 14

Utilizzo di VMware Cloud Director Object Storage Extension come provider di servizi

1

I provider di servizi con il ruolo utente di **amministratore di sistema** di VMware Cloud Director possono gestire VMware Cloud Director Object Storage Extension.

Utilizzando il VMware Cloud Director Object Storage Extension admin portal, è possibile abilitare o disabilitare VMware Cloud Director Object Storage Extension per un'organizzazione tenant.

Mediante l'utilità della riga di comando ose, è possibile gestire e riconfigurare VMware Cloud Director Object Storage Extension. Ad esempio, è possibile modificare il livello di registrazione o la porta di rete pubblica.

Per gestire e monitorare lo storage sottostante, utilizzare la console di gestione dello storage del proprio fornitore di storage.

Accesso ad VMware Cloud Director Object Storage Extension

2

È possibile accedere al VMware Cloud Director Object Storage Extension admin portal dal VMware Cloud Director service provider admin portal.

Durante la configurazione di VMware Cloud Director Object Storage Extension, l'interfaccia utente di VMware Cloud Director Object Storage Extension esegue la registrazione come plug-in in VMware Cloud Director.

Prerequisiti

- Verificare che VMware Cloud Director Object Storage Extension sia configurato correttamente.
- Verificare che al profilo utente in VMware Cloud Director sia assegnato il ruolo **Amministratore di sistema**.

Procedura



- 1 In un browser, passare all'URL di VMware Cloud Director service provider admin portal.
Ad esempio, <https://vcloud.example.com/provider>.
- 2 Accedere con il nome utente e la password dell'**amministratore di sistema**.
- 3 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.

Accesso a ECS Management Console

3

Se si configura VMware Cloud Director Object Storage Extension con la piattaforma di storage ECS, è possibile gestire e monitorare i componenti e i servizi di ECS utilizzando la ECS Management Console.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director service provider admin portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nella scheda **Piattaforma** , fare clic sull'icona a comparsa ()
ECS Management Console viene aperta in una nuova scheda del browser Web.
- 4 Immettere le credenziali e accedere.



Accesso a Clodian Management Console

4

Se si configura VMware Cloud Director Object Storage Extension con la piattaforma di storage Clodian, è possibile gestire e monitorare i componenti e i servizi di Clodian utilizzando la Clodian Management Console.

Per informazioni sull'utilizzo di Clodian Management Console, vedere la [Guida all'amministrazione di Clodian HyperStore](#).

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director service provider admin portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nella scheda **Piattaforma**, fare clic sull'icona a comparsa ()

Risultati

Clodian Management Console viene aperta in una nuova scheda del browser Web.

Gestione delle organizzazioni tenant

5

Per abilitare o disabilitare VMware Cloud Director Object Storage Extension per un'organizzazione di VMware Cloud Director, utilizzare il VMware Cloud Director Object Storage Extension admin portal.

Per gestire le quote di storage, i piani di classificazione e altre funzionalità della piattaforma di storage per un'organizzazione tenant, utilizzare la console di gestione dello storage fornita dal fornitore di storage, ovvero la Cloudian Management Console o la ECS Management Console.

Questo capitolo include i seguenti argomenti:

- [Abilitazione e disabilitazione di VMware Cloud Director Object Storage Extension per un'organizzazione tenant](#)
- [Modifica della configurazione della mappatura del tenant](#)
- [Gestione di un'organizzazione tenant di storage](#)

Abilitazione e disabilitazione di VMware Cloud Director Object Storage Extension per un'organizzazione tenant

Abilitando o disabilitando VMware Cloud Director Object Storage Extension per un'organizzazione tenant, è possibile controllare l'accesso degli utenti dell'organizzazione a VMware Cloud Director Object Storage Extension.

Quando si abilita VMware Cloud Director Object Storage Extension per un'organizzazione di VMware Cloud Director per la prima volta, viene creato un gruppo equivalente nella piattaforma di storage sottostante. Il gruppo nella piattaforma di storage è l'equivalente di un'organizzazione di VMware Cloud Director. Inizialmente, il gruppo non contiene alcun utente. Quando un utente dell'organizzazione di VMware Cloud Director crea un bucket e carica un oggetto in VMware Cloud Director Object Storage Extension per la prima volta, viene creato un utente di storage nel gruppo corrispondente della piattaforma di storage.

Quando si disabilita VMware Cloud Director Object Storage Extension per un'organizzazione di VMware Cloud Director, gli utenti dell'organizzazione non possono accedere a VMware Cloud Director Object Storage Extension, ma i bucket e gli oggetti creati dagli utenti vengono conservati.

Se si disabilita e si elimina un utente dell'organizzazione da VMware Cloud Director, l'utente di storage rimane attivo e i dati dello storage di oggetti vengono conservati nella piattaforma di storage. Quando si elimina un utente dell'organizzazione da VMware Cloud Director, è possibile trasferire solo le risorse di VMware Cloud Director a un altro utente dell'organizzazione. Per pulire i dati dello storage di oggetti di un utente dell'organizzazione eliminato, utilizzare la console di gestione dello storage.

Per ripristinare l'accesso alle risorse per gli utenti dell'organizzazione, abilitare VMware Cloud Director Object Storage Extension.

Abilitazione di VMware Cloud Director Object Storage Extension per un'organizzazione tenant

Se si abilita VMware Cloud Director Object Storage Extension per un'organizzazione tenant, si consente agli utenti dell'organizzazione di accedere a VMware Cloud Director Object Storage Extension.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director service provider admin portal.
- 2 Dal menu principale (🏠) selezionare **Object Storage**.
- 3 Nella scheda **Tenant**, fare clic sul nome dell'organizzazione tenant per cui si desidera abilitare VMware Cloud Director Object Storage Extension.
- 4 Attivare l'interruttore per l'organizzazione tenant selezionata.
- 5 Per creare una mappatura tra l'organizzazione tenant e un tenant di storage, selezionare l'ID di un tenant di storage dal menu a discesa.
- 6 Fare clic su **Abilita**.

Disabilitazione di VMware Cloud Director Object Storage Extension per un'organizzazione tenant

Disabilitando VMware Cloud Director Object Storage Extension per un'organizzazione tenant, si limita l'accesso alle risorse di storage degli oggetti per gli utenti dell'organizzazione.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director service provider admin portal.
- 2 Dal menu principale (🏠) selezionare **Object Storage**.
- 3 Nella scheda **Tenant**, fare clic sul nome dell'organizzazione tenant per la quale si desidera disabilitare VMware Cloud Director Object Storage Extension.
- 4 Disattivare l'interruttore per l'organizzazione tenant selezionata.
- 5 Per confermare l'operazione, fare clic su **Disabilita**.

Modifica della configurazione della mappatura del tenant

A partire da VMware Cloud Director Object Storage Extension 1.5, è possibile modificare la mappatura tra VMware Cloud Director e le entità del tenant della piattaforma di storage.

La prima volta che si abilita VMware Cloud Director Object Storage Extension per un'organizzazione tenant, VMware Cloud Director Object Storage Extension crea un gruppo equivalente nella piattaforma di storage sottostante. Quando il tenant di storage viene creato, VMware Cloud Director Object Storage Extension lo mappa all'organizzazione tenant di VMware Cloud Director. A partire da VMware Cloud Director Object Storage Extension 1.5, è possibile modificare la configurazione della mappatura.

Se nel data center sono presenti dati di storage di oggetti specifici del fornitore (bucket e oggetti) prima di iniziare a utilizzare VMware Cloud Director Object Storage Extension, è possibile presentare i dati esistenti a VMware Cloud Director Object Storage Extension modificando la mappatura del tenant.

Configurando la mappatura del tenant, è inoltre possibile utilizzare un tenant di storage per più organizzazioni tenant di VMware Cloud Director.

È possibile mappare più organizzazioni tenant di VMware Cloud Director allo stesso gruppo di storage, ad esempio per condividere lo storage per le organizzazioni tenant all'interno di un ambiente multisito di VMware Cloud Director. È consigliabile creare un gruppo di storage standalone nella piattaforma di storage e quindi mappare le organizzazioni tenant a tale gruppo. Non è consigliabile mappare un'organizzazione tenant al gruppo di storage predefinito di un'altra organizzazione tenant.


Quando si modifica la configurazione della mappatura del tenant predefinita, tenere presenti i vincoli seguenti:


- Ad esempio, per impostazione predefinita *tenant1* è mappato a *storage1*. Se si modifica la mappatura per *tenant1* e lo si mappa a *storage2*, non è possibile mappare un altro tenant a *storage1*.
- Ad esempio, per impostazione predefinita *tenant1* è mappato a *storage1*. Se si mappa *tenant2* a *storage1*, non è possibile mappare *tenant1* a un altro storage.

Prerequisiti

Verificare di aver disabilitato VMware Cloud Director Object Storage Extension per l'organizzazione tenant per cui si desidera modificare la configurazione della mappatura. Vedere [Disabilitazione di VMware Cloud Director Object Storage Extension per un'organizzazione tenant](#).

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director service provider admin portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nella scheda **Tenant**, fare clic sul nome dell'organizzazione tenant per cui si desidera modificare la configurazione della mappatura.

- 4 Nella scheda della piattaforma di storage, fare clic sull'icona della nota () accanto all'ID del tenant di storage.
- 5 Immettere l'ID del tenant di storage che si desidera mappare all'organizzazione tenant oppure selezionarlo dal menu a discesa, quindi fare clic su **Salva**.

Operazioni successive



Abilitare VMware Cloud Director Object Storage Extension per l'organizzazione tenant. Vedere [Abilitazione di VMware Cloud Director Object Storage Extension per un'organizzazione tenant](#).

Gestione di un'organizzazione tenant di storage

È possibile gestire le organizzazioni tenant di storage mediante la console di gestione del fornitore di storage utilizzato. Per semplificare lo spostamento nella console di gestione del fornitore, è possibile utilizzare il VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal e accedere a un'organizzazione tenant specifica direttamente nella console di gestione del fornitore.

Nella console di gestione dello storage è possibile gestire le quote di storage, i piani di classificazione e altre funzionalità della piattaforma di storage a livello dell'organizzazione tenant.

Procedura

- 1 Accedere a VMware Cloud Director service provider admin portal.
- 2 Dal menu principale () selezionare **Object Storage**.
- 3 Nella scheda **Tenant**, fare clic sul nome dell'organizzazione tenant che si desidera gestire.
- 4 Fare clic sull'icona a comparsa () nell'angolo superiore destro della scheda della piattaforma di storage e confermare l'operazione.

Risultati

Si verrà reindirizzati alla console di gestione della piattaforma di storage.

Amministrazione di VMware Cloud Director Object Storage Extension

6

È possibile utilizzare l'utilità della riga di comando `ose` per modificare la configurazione di VMware Cloud Director Object Storage Extension e per risolvere i problemi.

Se si riconfigura VMware Cloud Director Object Storage Extension, è necessario arrestare il servizio VMware Cloud Director Object Storage Extension, eseguire l'operazione desiderata e avviare nuovamente il servizio.

Questo capitolo include i seguenti argomenti:

- [Modifica della configurazione globale di Cross-Origin Resource Sharing](#)
- [Modifica del livello di registrazione root di VMware Cloud Director Object Storage Extension](#)
- [Modifica della porta di rete pubblica](#)
- [Disabilitazione della convalida del certificato SSL per il servizio S3](#)


Modifica della configurazione globale di 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.

Utilizzando l'interfaccia utente di VMware Cloud Director Object Storage Extension, è possibile modificare le impostazioni globali di CORS a livello di sistema. Gli utenti del tenant possono impostare singole regole CORS a livello del bucket.

Per impostazione predefinita, le impostazioni globali di CORS non consentono richieste dell'API S3 tra origini. Per gestire le regole CORS a livello di bucket, disabilitare le impostazioni globali o impostare un elenco di elementi consentiti, quindi configurare le regole CORS utilizzando il VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal. Vedere [Utilizzo delle regole Cross-Origin Resource Sharing](#).

Procedura

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

- 3 Nella scheda **Impostazioni**, fare clic su **Modifica**.
- 4 Selezionare una configurazione di CORS e fare clic su **Salva**.

Sono disponibili tre opzioni di configurazione di CORS.

Opzione	Descrizione
Disabilita CORS globale	L'accesso ai bucket tra origini dipende dalle regole CORS del singolo bucket.
Abilita CORS globale con qualsiasi origine	L'accesso ai bucket tra origini è consentito per tutte le richieste.
Abilita CORS globale con elenco di elementi consentiti di origine personalizzato	L'accesso ai bucket tra origini è consentito per le richieste che provengono dalle origini specificate. Le richieste di accesso provenienti da altre origini dipendono dalle regole CORS del singolo bucket.

Modifica del livello di registrazione root di VMware Cloud Director Object Storage Extension

Per raccogliere ulteriori informazioni sulla risoluzione dei problemi, è possibile impostare il livello di registrazione root di VMware Cloud Director Object Storage Extension su debug.

Importante Se si imposta il livello di registrazione root su debug, la capacità del registro viene riempita più rapidamente.

Procedura

- 1 Aprire una connessione SSH alla macchina VMware Cloud Director Object Storage Extension.
- 2 Impostare il livello di registrazione su debug.

```
ose service restart --debug
```

Modifica della porta di rete pubblica

Per impostazione predefinita, VMware Cloud Director Object Storage Extension è configurato per utilizzare la porta 443 per la comunicazione esterna. È possibile modificare la porta pubblica utilizzando l'utilità della riga di comando ose.

Procedura

- 1 Aprire una connessione SSH alla macchina VMware Cloud Director Object Storage Extension.
- 2 Impostare 8443 come porta della rete pubblica.

```
ose args set --k=server.port --v=8443
```

- 3 Riavviare il servizio VMware Cloud Director Object Storage Extension.

```
ose service restart
```

Disabilitazione della convalida del certificato SSL per il servizio S3

A scopo di test e sviluppo, è possibile disabilitare la convalida del certificato SSL eseguita dall'API di VMware Cloud Director Object Storage Extension.

Il VMware Cloud Director tenant portal richiede la convalida del certificato SSL. Quando la convalida del certificato SSL è disabilitata, non è possibile accedere a VMware Cloud Director Object Storage Extension utilizzando il VMware Cloud Director tenant portal.

Procedura

- 1 Aprire una connessione SSH alla macchina VMware Cloud Director Object Storage Extension.
- 2 Riavviare il servizio VMware Cloud Director Object Storage Extension e disabilitare la convalida del certificato SSL.

```
ose service restart --nossl
```