

Usando o VMware Cloud Director Object Storage Extension como um usuário tenant

16 DE ABRIL DE 2020

VMware Cloud Director Object Storage Extension 1.5

Você pode encontrar a documentação técnica mais atualizada no site da VMware, em:

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

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

VMware Brasil
Rua Surubim, 504 4º andar CEP 04571-050
Cidade Monções
São Paulo
SÃO PAULO: 04571-050
Brasil
Tel: +55 11 55097200
Fax: + 55. 11. 5509-7224
www.vmware.com/br

Copyright © 2020 VMware, Inc. Todos os direitos reservados. [Informações sobre direitos autorais e marca registrada.](#)

Conteúdo

1	O que é VMware Cloud Director Object Storage Extension	5
2	Introdução ao VMware Cloud Director Object Storage Extension	7
	Acessar o portal do tenant do VMware Cloud Director Object Storage Extension	9
	Funções e direitos no VMware Cloud Director Object Storage Extension	10
	Editar a configuração de criptografia do servidor	11
3	Trabalhando com buckets	13
	Criar um bucket	14
	Ativar ou desativar o controle de versão	14
	Trabalhando com logs de buckets	15
	Ativar log de buckets	15
	Editar configuração de log do bucket	16
	Trabalhando com regras de compartilhamento de recursos entre origens	17
	Criar uma regra de compartilhamento de recursos entre origens	17
	Editar uma regra de compartilhamento de recursos entre origens	18
	Adicionar tags a um bucket	19
	Compartilhando buckets	19
	Compartilhar um bucket usando uma lista de controle de acesso gravada	19
	Compartilhar um bucket usando uma lista de controle de acesso personalizada	21
	Revisar buckets compartilhados	22
	Sincronizar um bucket	22
	Esvaziar um bucket	23
	Excluir um bucket	23
4	Trabalhando com objetos	25
	Trabalhando com pastas	25
	Criar uma pasta	26
	Excluir uma pasta	27
	Carregar arquivos para o VMware Cloud Director Object Storage Extension	28
	Adicionar tags e metadados a um objeto	28
	Compartilhando objetos	30
	Compartilhar um objeto usando uma lista de controle de acesso gravada	30
	Compartilhar um objeto usando uma lista de controle de acesso personalizada	31
	Copiar um objeto	32
	Visualizar um objeto	33
	Baixar um objeto	34
	Excluir um objeto	35

5 Trabalhando com multissites 37

Visualizar um objeto em um site remoto 37

Baixar um objeto de um site remoto 38

Alternar para um site remoto 39

6 Trabalhando com objetos do VMware Cloud Director 40

Trabalhando com vApps no VMware Cloud Director Object Storage Extension 40

Capturar vApps 40

Compartilhar um vApp 41

Revisar vApps compartilhados 42

Baixar um vApp 42

Carregar um vApp 43

Restaurar um vApp 43

Excluir vApps 44

Trabalhando com catálogos 45

Criar um catálogo 45

Criar um modelo em um catálogo 45

Carregar arquivos para um catálogo 46

Importar um catálogo para VMware Cloud Director 47

Publicar um catálogo 48

Compartilhar um catálogo 48

Revisar catálogos compartilhados 49

Cancelar a publicação de um catálogo 49

Esvaziar um catálogo 50

Excluir um catálogo 51

7 Trabalhando com credenciais de segurança 52

Trabalhando com credenciais de usuário 52

Criar uma credencial de usuário 52

Ativar ou desativar uma credencial de usuário 53

Excluir uma credencial de usuário 53

Trabalhando com credenciais de aplicativo 54

Criar credencial do aplicativo 54

Ativar ou desativar uma credencial de aplicativo 54

Excluir uma credencial de aplicativo 55

8 Trabalhando com a API do VMware Cloud Director Object Storage Extension S3 56

O que é VMware Cloud Director Object Storage Extension

1

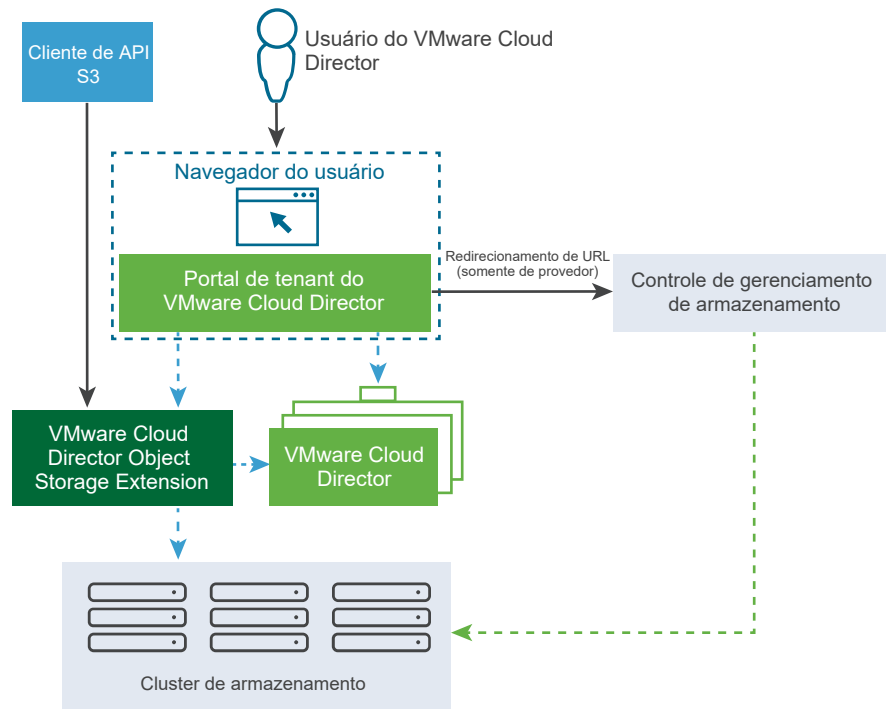
O VMware Cloud Director Object Storage Extension é um serviço autônomo de middleware que fornece recursos de armazenamento de objeto aos usuários do VMware Cloud Director. Durante a instalação e a configuração, a interface de usuário do VMware Cloud Director Object Storage Extension é registrada como um plug-in para o VMware Cloud Director. Como resultado, você pode acessar o VMware Cloud Director Object Storage Extension no VMware Cloud Director service provider admin portal e no VMware Cloud Director tenant portal.

Ao integrar com o VMware Cloud Director, o VMware Cloud Director Object Storage Extension oferece o recurso de armazenar e compartilhar dados não estruturados em sua organização do VMware Cloud Director. Você também pode usar o VMware Cloud Director Object Storage Extension para fins de backup e arquivamento.

Você pode usar o VMware Cloud Director Object Storage Extension para armazenar os seguintes tipos de dados:

- Arquivos de mídia (imagens, áudio e vídeo)
- Conteúdo da Web estática (HTML, CSS, JS e ICO)
- Documentos somente leitura (PDF)
- Backup e arquivos

O diagrama a seguir ilustra uma arquitetura de alto nível do VMware Cloud Director Object Storage Extension.



Introdução ao VMware Cloud Director Object Storage Extension

2

Ao fazer login no VMware Cloud Director Object Storage Extension pela primeira vez, seu inventário no VMware Cloud Director Object Storage Extension estará vazio, e as páginas de **Como começar** orientarão você ao longo das primeiras etapas para trabalhar com buckets, vApps e catálogos.

Entendendo os buckets

Antes de começar a carregar arquivos para o VMware Cloud Director Object Storage Extension, você deve criar um bucket. Em seguida, você pode carregar qualquer número de arquivos no bucket. Um bucket é uma unidade lógica de armazenamento. Buckets são os contêineres fundamentais no VMware Cloud Director Object Storage Extension.

Você pode acessar e gerenciar buckets na interface de usuário do VMware Cloud Director Object Storage Extension. Consulte [Capítulo 3 Trabalhando com buckets](#). Como alternativa, você pode usar a API do S3 que o VMware Cloud Director Object Storage Extension oferece suporte. Consulte [Capítulo 8 Trabalhando com a API do VMware Cloud Director Object Storage Extension S3](#).

Para organizar e categorizar seus buckets, você pode adicionar vários pares de chave-valor aos seus buckets. Por exemplo, você pode criar um bucket para armazenar relatórios financeiros do departamento financeiro na sua organização. Você pode marcar esse bucket com os seguintes pares de chave-valor:

Chave	Valor
<i>Departamento</i>	<i>Financeiro</i>
<i>Relatório</i>	<i>Mensal</i>

Os nomes de bucket são globalmente exclusivos e o namespace é compartilhado entre todas as organizações do VMware Cloud Director. Após criar um bucket, o nome deste não poderá ser usado para outro bucket em qualquer uma das organizações do VMware Cloud Director até que ele tenha sido excluído. Os nomes de bucket devem aderir aos requisitos de nomenclatura do bucket do S3. Consulte [Requisitos de nomenclatura de bucket do Amazon S3](#).

Entendendo os objetos

Os objetos no VMware Cloud Director Object Storage Extension são os arquivos que você carrega para os seus buckets.

Você pode categorizar objetos dentro de um bucket adicionando pares de chave-valor de tags. Se você for o proprietário de um objeto e tiver permissões de **Leitura** e **Gravação** para o bucket que armazena o objeto, poderá adicionar propriedades aos objetos. Adicione as propriedades ao objeto. Para isso, defina os metadados na forma de um par de chave-valor.

Os administradores da organização podem acessar e gerenciar os objetos que todos os usuários da mesma organização possuem. Os usuários da organização podem acessar e gerenciar os objetos que eles possuem e os objetos que são compartilhados com eles.

Você pode visualizar arquivos de imagem, texto, PDF, áudio e vídeo diretamente na interface de usuário do VMware Cloud Director Object Storage Extension.

Entendendo como trabalhar com vApps no VMware Cloud Director Object Storage Extension

Um vApp é um pacote/contêiner de várias máquinas virtuais interoperativas que se comunicam através de uma rede e usam recursos e serviços no seu ambiente. As máquinas virtuais no vApp são gerenciadas como uma unidade e distribuídas no formato OVA e OVF. Com o VMware Cloud Director Object Storage Extension, você pode armazenar os vApps que você não usa no ambiente do VMware Cloud Director. Quando você captura um vApp do VMware Cloud Director e o move para o VMware Cloud Director Object Storage Extension, você copia os dados do vApp do datastore do VMware Cloud Director para o appliance de armazenamento de back-end que o VMware Cloud Director Object Storage Extension usa. Ao capturar um vApp do VMware Cloud Director, você não copia a reserva de armazenamento para o VMware Cloud Director Object Storage Extension.

Mais tarde, se você precisar de qualquer um dos vApps que capturou e armazenou no VMware Cloud Director Object Storage Extension, poderá restaurar os vApps de volta ao local original. Você também pode baixar os vApps como arquivos OVA para fins de backup e arquivamento.

Entendendo os catálogos no VMware Cloud Director Object Storage Extension

Os catálogos no VMware Cloud Director Object Storage Extension são semelhantes aos catálogos no VMware Cloud Director e atuam como contêineres para modelos de máquina virtual e vApp.

Você pode carregar arquivos ISO, OVA, OVF e VMDK para os catálogos do VMware Cloud Director Object Storage Extension.

Os catálogos no VMware Cloud Director Object Storage Extension podem ser usados como catálogos externos para o VMware Cloud Director. Um **administrador da organização** pode fazer a assinatura de uma organização do VMware Cloud Director em um catálogo no VMware Cloud Director Object Storage Extension. A assinatura disponibiliza todos os arquivos armazenados no VMware Cloud Director Object Storage Extension para os usuários da organização do VMware Cloud Director sem consumir qualquer um dos recursos de cálculo no ambiente do VMware Cloud Director. Para obter informações sobre como sua organização do VMware Cloud Director pode assinar um catálogo externo, consulte [Assinar um catálogo externo](#) no *Guia do Portal de Tenants do VMware Cloud Director*.

Quando você cria um catálogo no VMware Cloud Director Object Storage Extension, um bucket também é criado e é reservado como um bucket de sistema. Não é possível gerenciar esse bucket da forma como você gerencia buckets criados pelos usuários.

Entendendo as credenciais de segurança

O VMware Cloud Director Object Storage Extension oferece suporte à API compatível com S3 e à autenticação V4 de assinatura do AWS. As credenciais de segurança são usadas para autenticar solicitações de API do S3 e consistem em uma chave de acesso e uma chave secreta. O VMware Cloud Director Object Storage Extension é compatível com tipos de credenciais de segurança para usuários e aplicativos.

Com solicitações de API do S3 autenticadas com credenciais de usuário, você pode acessar e gerenciar buckets e objetos que possui ou que são compartilhados com você.

Com as solicitações de API do S3 autenticadas com as credenciais de aplicativo, você pode acessar e gerenciar objetos no nível do bucket.

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Acessar o portal do tenant do VMware Cloud Director Object Storage Extension](#)
- [Funções e direitos no VMware Cloud Director Object Storage Extension](#)
- [Editar a configuração de criptografia do servidor](#)

Acessar o portal do tenant do VMware Cloud Director Object Storage Extension

Você acessa o VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal usando o VMware Cloud Director tenant portal.

Pré-requisitos

Para acessar o VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal, o VMware Cloud Director **administrador do sistema** deve ativar o VMware Cloud Director Object Storage Extension para a sua organização.

Procedimentos

- 1 Em um navegador da Web, navegue até a URL do VMware Cloud Director tenant portal da sua organização.

Por exemplo, `https://vcloud.exemplo.com/tenant/myOrg`.

- 2 Insira seu nome de usuário e senha e clique em **Fazer Login**.

- 3 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.

Resultados

O VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal é aberto.

Funções e direitos no VMware Cloud Director Object Storage Extension

Qualquer **usuário da organização** do VMware Cloud Director habilitado pode acessar o VMware Cloud Director Object Storage Extension.

Os itens que você vê e as ações que você pode realizar dependem dos direitos atribuídos à sua conta de usuário em uma organização do VMware Cloud Director.

Os direitos atribuídos à sua conta de usuário no VMware Cloud Director definem sua função de usuário no VMware Cloud Director Object Storage Extension.

Tabela 2-1. Mapeamento entre direitos do VMware Cloud Director e funções do VMware Cloud Director Object Storage Extension

Função do portal de tenants do VMware Cloud Director Object Storage Extension	Direitos do VMware Cloud Director	Notas
Administrador de provedores	<ul style="list-style-type: none"> ■ Geral: Exibição do administrador ■ VDC de provedor: Exibir ■ VDC da organização: Exibir ■ Plug-ins da IU: Exibir 	Nenhuma.
Administrador de tenants	<ul style="list-style-type: none"> ■ Geral: Exibição do administrador ■ VDC da organização: Exibir ■ Plug-ins da IU: Exibir 	Os administradores de tenants no VMware Cloud Director Object Storage Extension não devem ter a função VDC de provedor: Exibir atribuída à sua conta de usuário no VMware Cloud Director. Se você atribuir a função de VDC de provedor: Exibir a um Administrador de tenants , a função de usuário no VMware Cloud Director Object Storage Extension será alterada para Administrador de Provedores .
Usuário de tenant	Plug-ins da IU: Exibir	Os usuários de tenant no VMware Cloud Director Object Storage Extension não devem ter as funções Geral: Exibição do administrador e Geral: Exibição do administrador atribuídas à sua conta de usuário no VMware Cloud Director. Se você atribuir essas funções a um Usuário de Tenant , a função de usuário no VMware Cloud Director Object Storage Extension será alterada para Administrador de Tenant .

Para obter informações sobre as funções predefinidas e seus direitos no VMware Cloud Director, consulte [Funções predefinidas e seus direitos](#).


Editar a configuração de criptografia do servidor

Por padrão, o VMware Cloud Director Object Storage Extension não impõe nenhuma criptografia do servidor para os objetos que os usuários armazenam no datastore subjacente. Como opção, um **administrador da organização** pode definir um método de criptografia do servidor para proteger seus dados enquanto eles estiverem armazenados no centro de dados do **provedor de serviços**.

Seus arquivos são criptografados conforme o VMware Cloud Director Object Storage Extension grava dados nos discos no centro de dados e descriptografa os dados quando você os acessa.

A alteração do método de criptografia para sua organização não afeta os objetos existentes no VMware Cloud Director Object Storage Extension.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 Navegue até **Configurações > Criptografia do servidor** e clique em **Editar**.
- 4 Selecione o tipo de criptografia para sua organização.

Tipo de criptografia	Descrição
Nenhum	Por padrão, o VMware Cloud Director Object Storage Extension não impõe uma criptografia do servidor.
SSE-S3	Método de criptografia do servidor que usa o algoritmo AES-256. Um servidor S3 gerencia as chaves principais.
SSE-C	Use essa opção se o administrador da organização quiser gerenciar os próprios algoritmos de criptografia e chaves principais. Se você selecionar esse tipo de criptografia, deverá selecionar o algoritmo de criptografia e especificar ou gerar uma chave de criptografia.

- 5 Marque a caixa de seleção **Eu entendo as consequências** e clique em **Salvar**.

Trabalhando com buckets

3

Os buckets no VMware Cloud Director Object Storage Extension representam contêineres para os quais você carrega arquivos.

Dependendo da sua função, você poderá realizar operações diferentes com buckets,

- Como **usuário da organização**, você pode criar, editar, compartilhar, esvaziar e excluir seus próprios buckets.
- Como um **administrador da organização**, você pode criar, editar, compartilhar, esvaziar e excluir todos os buckets na sua organização.

Os usuários que têm privilégios de **administrador da organização** podem gerenciar os buckets de todos os **usuários da organização**.

Um **administrador da organização** opera buckets usando o privilégio de proprietário de bucket. Por exemplo, se você carregar um objeto em um bucket como um **administrador da organização**, o proprietário do bucket se tornará o proprietário do objeto.


Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Criar um bucket](#)
- [Ativar ou desativar o controle de versão](#)
- [Trabalhando com logs de buckets](#)
- [Trabalhando com regras de compartilhamento de recursos entre origens](#)
- [Adicionar tags a um bucket](#)
- [Compartilhando buckets](#)
- [Revisar buckets compartilhados](#)
- [Sincronizar um bucket](#)
- [Esvaziar um bucket](#)
- [Excluir um bucket](#)

Criar um bucket

Antes de poder carregar objetos para o VMware Cloud Director Object Storage Extension, você deve criar um bucket.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 Selecione **Buckets > Meus Buckets** e clique em **Novo Bucket**.
- 4 Digite um nome do bucket.

Importante Os nomes de bucket são globalmente exclusivos em todas as organizações do VMware Cloud Director e devem seguir as políticas de nomes de bucket do S3. Para obter mais informações, consulte [Requisitos de nomenclatura de bucket do Amazon S3](#).

- 5 (Opcional) Para manter várias versões dos objetos que o bucket armazena, marque a caixa de seleção **Ativar Controle de Versão**.
- 6 Clique em **Salvar**.

Resultados

O novo bucket aparece no painel **Buckets** e você pode carregar objetos para ele.

Ativar ou desativar o controle de versão

O controle de versão é um meio de manter várias versões de um objeto no mesmo bucket. Use o controle de versão para preservar, recuperar e restaurar todas as versões de cada objeto armazenado nos seus buckets. Com o controle de versão, você pode recuperar-se facilmente de ações de usuários não pretendidas e falhas de aplicativos.


Ative e desative o controle de versão no nível do bucket. Você pode ativar ou desativar o controle de versão durante a criação de um bucket ou editar a configuração de controle de versão mais tarde. Por padrão, o controle de versão está desativado.

Pré-requisitos

Verifique se você possui o conjunto de direitos necessário para ativar ou desativar o controle de versão para um bucket.

- Se você for um **administrador de organização**, poderá gerenciar a configuração de controle de versão dos buckets que os usuários da sua organização possuem.
- Se você for **administrador de organização**, poderá gerenciar a configuração de controle de versão dos buckets que você possui.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **Buckets**, clique no nome do bucket que você deseja editar.
- 4 Clique em **Propriedades**.
- 5 Na seção **Controle de versão**, use o botão de alternância para ativar ou desativar o controle de versão.

Trabalhando com logs de buckets

Começando com o VMware Cloud Director Object Storage Extension 1.5, você pode registrar todas as atividades no nível do bucket.

Ao configurar o registro em log de buckets, você define um bucket de destino que armazena os arquivos de log. Mais tarde, sempre que um objeto for adicionado, modificado ou excluído, o VMware Cloud Director Object Storage Extension registrará a ação em um arquivo de log.

Para gravar logs de bucket, o VMware Cloud Director Object Storage Extension usa uma conta de distribuição de log dedicada, chamada de Agente de Log do Sistema. A conta de distribuição de log está sujeita às restrições normais de controle de acesso. Quando você configura o registro em log de buckets, o VMware Cloud Director Object Storage Extension concede as permissões **Gravação do Bucket** e **Leitura da ACL** no bucket de destino à conta Agente de Log do Sistema.

Você pode interagir com arquivos de log da mesma forma que interage com outros objetos no VMware Cloud Director Object Storage Extension. Você pode visualizar arquivos de log diretamente no VMware Cloud Director Object Storage Extension ou pode baixar os logs localmente.

Se o VMware Cloud Director Object Storage Extension usar a plataforma de armazenamento do ECS, será impossível realizar o registro em log de buckets. A plataforma de armazenamento ECS não oferece suporte ao registro em log de buckets.

Se você usar o Cloudian HyperStore, poderá trabalhar com logs de bucket.

Ativar log de buckets

Para ativar o log de um bucket, selecione um bucket de destino que armazene os arquivos de log e, se desejar, compartilhe esses arquivos de log com outros usuários.


Pré-requisitos

Verifique se você tem o conjunto de direitos necessários para ativar o log de buckets.

- Se você for **administrador da organização**, poderá gerenciar a configuração de log dos buckets que os usuários da sua organização possuem.

- Se você for **usuário da organização**, poderá configurar o log de buckets se você for o proprietário dos buckets de origem e de destino.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **Buckets**, clique no nome do bucket que você deseja editar.
- 4 Clique em **Propriedades**.
- 5 No cartão **Log**, clique no texto.
- 6 Insira os detalhes de configuração de log e clique em **Salvar**.
 - a Selecione o bucket de destino no qual você deseja armazenar os arquivos de log.

O VMware Cloud Director Object Storage Extension concede as permissões de **Gravação do Bucket** e **Leitura da ACL** do bucket de destino para a conta de distribuição de log chamada Agente de Log do Sistema.
 - b (Opcional) Insira um prefixo para os arquivos de log.
 - c (Opcional) Para salvar os arquivos de log em uma pasta no bucket de destino, marque a caixa de seleção **Prefixo como uma pasta**.
 - d (Opcional) Compartilhe os arquivos de log com outros usuários.
 - Para compartilhar os arquivos de log com os usuários de sua organização de tenant, use os botões de alternância na linha **Usuários de Tenant**.
 - Para compartilhar os arquivos de log com usuários autenticados de todas as organizações de tenant, use os botões de alternância na linha **Usuários Autenticados**.
 - Para compartilhar os arquivos de log com todos os usuários, use os botões de alternância na linha **Pública**.
 - Para compartilhar os arquivos de log com usuários específicos na sua organização, clique no botão **Adicionar Usuário**, selecione os usuários com os quais você deseja compartilhar os arquivos de log e use os botões de alternância na linha correspondente.

Resultados

Sempre que um objeto é adicionado ou modificado no bucket de origem de log, o VMware Cloud Director Object Storage Extension cria e adiciona um objeto de log de bucket ao bucket de destino de log. O proprietário do log é a conta Agente de Log do Sistema.

Editar configuração de log do bucket


Você pode alterar o bucket de destino de log, o prefixo de log ou alterar as permissões de compartilhamento dos arquivos de log armazenados no bucket.

Pré-requisitos

Verifique se você tem o conjunto necessário de direitos para editar a configuração de log do bucket.

- Se você for um **administrador de organização**, poderá editar a configuração de log dos buckets que os usuários da sua organização possuem.
- Se você for **usuário da organização**, poderá editar a configuração de log dos buckets se for o proprietário dos buckets de origem e de destino.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **Buckets**, clique no nome do bucket que você deseja editar.
- 4 Clique em **Propriedades**.
- 5 No cartão **Log**, clique em **Editar**.
- 6 Edite a configuração de log conforme necessário e clique em **Salvar**.

Trabalhando com regras de compartilhamento de recursos entre origens

O compartilhamento de recursos entre origens (CORS) é um mecanismo para aplicativos Web de cliente carregados em um domínio para interagir com recursos em um domínio diferente. Com o CORS, você pode permitir o acesso seletivamente entre origens aos seus recursos do VMware Cloud Director Object Storage Extension.

Usando o VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal, é possível definir várias regras de CORS no nível do bucket.

As regras CORS no nível do bucket só têm efeito em solicitações de interface de programação de aplicativos do S3 do tipo "virtualmente hospedada". Se você acessar recursos usando solicitações de interface de programação de aplicativos do S3 do tipo "de caminho", as regras CORS globais entrarão em vigor.

Criar uma regra de compartilhamento de recursos entre origens


Dentro de uma regra de compartilhamento de recursos entre origens (CORS), você define as origens de solicitação, os métodos, os cabeçalhos e a duração máxima da solicitação e os cabeçalhos expostos permitidos.

Pré-requisitos

Verifique se você tem o conjunto necessário de direitos para criar regras de CORS para um bucket.

- Se você for um **administrador da organização**, poderá criar regras de CORS para os buckets que os usuários da sua organização possuem.
- Se você for **administrador da organização**, poderá criar regras de CORS para os buckets que você possui.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **Buckets**, clique no nome do bucket que você deseja editar.
- 4 Clique em **Propriedades**.
- 5 Na seção **Compartilhamento de Recursos entre Origens**, clique no texto.
- 6 Insira os detalhes da regra e clique em **Salvar**.
 - a Insira um ID para a regra ou marque a caixa de seleção **Gerar Automaticamente**.
 - b Insira as origens de solicitação permitidas ou marque a caixa de seleção **Todas as Origens**.
 - c Selecione os métodos de solicitação permitidos.
 - d (Opcional) Insira os cabeçalhos de solicitação permitidos.
 - e (Opcional) Insira os cabeçalhos expostos.
 - f (Opcional) Insira a idade máxima permitida para as solicitações.


Editar uma regra de compartilhamento de recursos entre origens

Para lidar com alterações na arquitetura do seu aplicativo Web, você pode editar regras existentes de compartilhamento de recursos entre origens (CORS).

Pré-requisitos

Verifique se você tem o conjunto necessário de direitos para editar regras de CORS para um bucket. Para editar regras de CORS para um bucket, você deve ser o proprietário desse bucket.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **Buckets**, clique no nome do bucket que você deseja editar.
- 4 Clique em **Propriedades**.

- 5 No cartão **Compartilhamento de Recursos entre Origens**, clique em **Editar**.
- 6 Edite os detalhes da regra conforme necessário e clique em **Salvar**.

Adicionar tags a um bucket

Use tags para categorizar seus buckets. Uma tag representa um par chave-valor.


Se você usar o Cloudian HyperStore, poderá adicionar tags aos seus buckets. A plataforma de armazenamento ECS não oferece suporte para marcação.

Pré-requisitos

Verifique se você tem o conjunto de direitos necessários para adicionar tags a um bucket.

- Se você for um **administrador da organização**, poderá adicionar tags a buckets que os usuários da sua organização possuem.
- Se você for **usuário da organização**, poderá adicionar tags aos buckets que possuir.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **Buckets**, clique no nome do bucket que você deseja editar.
- 4 Na guia **Propriedades**, clique no link que consta na seção **Tags**.
- 5 Insira um valor-chave para a tag e clique em **Salvar**.

Compartilhando buckets

Usando o VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal, você pode compartilhar buckets com usuários específicos ou com todos os usuários na sua organização de tenant. Você também pode tornar buckets públicos e compartilhar buckets pela Internet.

Você pode compartilhar um bucket de cada vez. Para compartilhar um bucket, edite as permissões de acesso ao bucket usando as listas de controle de acesso gravadas internas ou criando um lista de controle de acesso personalizada.

Compartilhar um bucket usando uma lista de controle de acesso gravada

As listas de controle de acesso gravadas são listas de controle de acesso internas predefinidas que você pode usar para compartilhar buckets na sua organização ou publicamente pela Internet.


Observação Configurar uma lista de controle de acesso definida para um bucket substitui a configuração de permissões existente para o bucket.

Pré-requisitos

Verifique se você tem o conjunto de direitos necessários para compartilhar um bucket.

- Se você for um **administrador da organização**, poderá compartilhar buckets que os usuários da sua organização possuem.
- Para compartilhar um bucket como um **usuário da organização**, você deve ser o proprietário desse bucket.
- Como alternativa, o proprietário deve atribuir um dos seguintes conjuntos de permissões para o bucket à sua conta de usuário.
 - **Leitura de Bucket, Gravação do Bucket, Leitura da ACL e Gravação da ACL**
 - **Leitura de Bucket, Leitura da ACL e Gravação da ACL**
 - **Controle total**

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **Buckets**, clique no nome do bucket que você deseja compartilhar.
- 4 Na guia **Permissões**, clique em **Definir a ACL Gravada**.
- 5 Selecione um nome de lista de controle de acesso gravada para o bucket e clique em **Definir ACL**.

Opção	Descrição
Privado	Somente o proprietário do bucket e o administrador da organização podem acessar o bucket.
Leitura pública	Concede permissões de Leitura no bucket a todos os usuários.
Leitura/Gravação pública	Concede permissões de Leitura e Gravação no bucket a todos os usuários.
Leitura de tenant	Concede permissões de Leitura no bucket a todos os usuários na organização do VMware Cloud Director. Se você usar a plataforma de armazenamento do ECS, essa opção não estará disponível.
Leitura/Gravação de tenant	Concede permissões de Leitura e Gravação no bucket a todos os usuários na organização do VMware Cloud Director. Se você usar a plataforma de armazenamento do ECS, essa opção não estará disponível.
Agente de Log do Sistema	Para gravar logs de bucket, VMware Cloud Director Object Storage Extension usa a conta de Agente de Log do Sistema. Modificar as permissões da conta de Agente de Log do Sistema para um bucket de destino de registro em log pode resultar em falha na gravação de logs de bucket. Para obter mais informações, consulte Trabalhando com logs de buckets . Se você usar a plataforma de armazenamento do ECS, essa opção não estará disponível.

Compartilhar um bucket usando uma lista de controle de acesso personalizada

Você pode compartilhar buckets com usuários na sua organização criando um lista de controle de acesso personalizada.

A tabela a seguir descreve as opções de lista de controle de acesso disponíveis.


Opção	Descrição
Controle total	Concede permissões de Leitura e Gravação no bucket, e de Leitura e Gravação para a lista de controle de acesso do bucket.
Leitura de Bucket	Concede permissões de Leitura no bucket.
Gravação do Bucket	Concede permissões de Gravação no bucket.
Leitura da ACL	Concede permissões de Leitura para a lista de controle de acesso do bucket.
Gravação da ACL	Concede permissões de Gravação na lista de controle de acesso do bucket.

Pré-requisitos

Verifique se você tem o conjunto de direitos necessários para compartilhar um bucket.

- Se você for um **administrador da organização**, poderá compartilhar buckets que os usuários da sua organização possuem.
- Se você for **usuário da organização**, deverá ser o proprietário do bucket, ou o proprietário deverá atribuir à sua conta de usuário um dos seguintes conjuntos de permissões de bucket.
 - **Leitura de Bucket, Gravação do Bucket, Leitura da ACL e Gravação da ACL**
 - **Leitura de Bucket, Leitura da ACL e Gravação da ACL**
 - **Controle total**

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **Buckets**, clique no nome do bucket que você deseja compartilhar.
- 4 Na guia **Permissões**, clique em **Editar**.
- 5 Configure o conjunto de permissões necessárias para o bucket e clique em **Salvar**.
 - Para compartilhar o bucket com os usuários da sua organização de tenants, use os botões de alternância na linha **Usuários de Tenant**.
Se você usar a plataforma de armazenamento do ECS, essa opção não estará disponível.
 - Para compartilhar o bucket com usuários autenticados de todas as organizações de tenant, use os botões de alternância na linha **Usuários Autenticados**.

- Para compartilhar o bucket com todos os usuários, use os botões de alternância na linha **Pública**.
- Para compartilhar o bucket com usuários específicos na sua organização, clique no botão **Adicionar Usuário**, selecione o usuário e use os botões de alternância na linha correspondente.
- Para gravar logs de bucket, VMware Cloud Director Object Storage Extension usa a conta de Agente de Log do Sistema. Modificar as permissões da conta de Agente de Log do Sistema para um bucket de destino de registro em log pode resultar em falha na gravação de logs de bucket. Para obter mais informações, consulte [Trabalhando com logs de buckets](#).


Se você usar a plataforma de armazenamento do ECS, essa opção não estará disponível.

Revisar buckets compartilhados

Como um **usuário da organização**, você pode revisar todos os buckets que outros usuários compartilharam com você. Como **administrador da organização**, você pode revisar os buckets de todos os usuários na sua organização.

Se você estiver usando a plataforma do Clouddian HyperStore, poderá revisar buckets compartilhados. A plataforma de armazenamento ECS não oferece suporte para a revisão de buckets compartilhados.


Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **Buckets**, clique em **Buckets Compartilhados**.

Sincronizar um bucket

Para refletir as alterações recentes feitas no back-end, você pode forçar a sincronização no nível do bucket entre o VMware Cloud Director tenant portal e os serviços de back-end.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **Buckets**, clique no nome do bucket que você deseja sincronizar e clique em **Sincronizar**.

Resultados

Após a conclusão do processo de sincronização, você poderá ver todas as alterações no conteúdo do bucket.

Esvaziar um bucket


Para limpar o inventário do VMware Cloud Director Object Storage Extension e liberar espaço de armazenamento, você pode esvaziar um bucket. Esvaziando um bucket, você exclui todos os objetos do bucket de uma vez e preserva a configuração do controle de acesso do bucket.

Pré-requisitos

Verifique se você tem o conjunto de direitos necessários para esvaziar um bucket.

- Se você for um **administrador da organização**, poderá esvaziar buckets que os usuários da sua organização possuem.
- Se você for **usuário da organização**, poderá excluir um bucket se você for o proprietário dele, ou o proprietário deverá atribuir à sua conta de usuário permissões de **Leitura de Bucket** e **Gravação de Bucket** no bucket.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **Buckets**, selecione o bucket que você deseja esvaziar.
- 4 Clique em **Esvaziar**.
- 5 Se o controle de versão estiver ativado para o bucket, você poderá, se desejar, marcar a caixa de seleção **Todas as versões**, para que todas as versões de todos os objetos no bucket sejam excluídas.

Se você não marcar a caixa de seleção, excluirá apenas as versões mais recentes dos objetos no bucket.
- 6 Para confirmar a operação, clique em **Esvaziar**.

Excluir um bucket

Para limpar os buckets que não são mais necessários do VMware Cloud Director Object Storage Extension, você pode excluir os buckets. Você pode excluir um bucket de cada vez.


Como **usuário da organização**, não é possível excluir buckets compartilhados e buckets reservados contendo vApps e catálogos.

Pré-requisitos

- Verifique se você tem o conjunto de direitos necessários para excluir um bucket.
 - Se você for um **administrador da organização**, poderá excluir buckets que os usuários da sua organização possuem.
 - Se você for um **usuário da organização**, só poderá excluir os buckets que possui.

- Verifique se o bucket que você deseja excluir não armazena nenhum objeto.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **Buckets**, selecione o bucket que você deseja excluir.
- 4 Clique em **Excluir** e confirme a exclusão.

Trabalhando com objetos

4

Os objetos são os arquivos que você carrega para o VMware Cloud Director Object Storage Extension. Você gerencia os objetos usando o VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal.

Como um **usuário da organização**, você pode carregar, editar, compartilhar, copiar, visualizar, baixar e excluir os objetos que você possui. Você também pode operar com os objetos que são compartilhados com você. As operações que você pode realizar dependem das permissões que são atribuídas à sua conta de usuário para um determinado objeto.

Como **administrador da organização**, você pode gerenciar os objetos de todos os usuários da organização usando o privilégio do proprietário do objeto.

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Trabalhando com pastas](#)
- [Carregar arquivos para o VMware Cloud Director Object Storage Extension](#)
- [Adicionar tags e metadados a um objeto](#)
- [Compartilhando objetos](#)
- [Copiar um objeto](#)
- [Visualizar um objeto](#)
- [Baixar um objeto](#)
- [Excluir um objeto](#)

Trabalhando com pastas

A partir do VMware Cloud Director Object Storage Extension 1.0.1, você pode usar pastas e subpastas para agrupar e organizar objetos.

Como usar pastas em buckets do VMware Cloud Director Object Storage Extension

Buckets e objetos são os recursos principais no VMware Cloud Director Object Storage Extension. O VMware Cloud Director Object Storage Extension tem uma estrutura plana sem hierarquia, como em um sistema de arquivos. No entanto, para alcançar simplicidade organizacional, o VMware Cloud Director Object Storage Extension oferece suporte ao conceito de pasta como um meio de agrupar objetos. O VMware Cloud Director Object Storage Extension oferece suporte ao conceito de pasta usando o nome de uma pasta como um prefixo para os nomes de objeto na pasta. No contexto das pastas, os nomes de objeto são chamados de nomes de chave.

Por exemplo, você pode criar uma pasta chamada *relatórios-mensais* e armazenar um objeto chamado *relatório-jan.xlsx* na pasta. O objeto é armazenado com o nome da chave *monthly-reports/report-jan.xlsx*, onde *monthly-reports/* é o prefixo.

Você pode criar pastas dentro de pastas, mas não pode criar buckets dentro de buckets. Você pode carregar objetos diretamente para uma pasta. Você pode copiar um objeto de uma pasta para um bucket. Usando a interface de usuário do VMware Cloud Director Object Storage Extension, você não pode copiar um objeto diretamente para outra pasta. Para copiar um objeto para outra pasta, use a *API do VMware Cloud Director Object Storage Extension*. Você pode criar e excluir pastas, mas não pode renomear uma pasta. Não é possível editar permissões de acesso no nível da pasta.

Limitações para buckets de catálogos

Ao trabalhar com pastas dentro de buckets de catálogos, considere as seguintes limitações:

- Você só pode ter um nível de pastas. Nenhuma subpasta é permitida.
- Você só pode carregar arquivos OVA e ISO para o diretório principal de um bucket de catálogos.
- Você só pode carregar arquivos OVF e VMDK para uma pasta em um bucket de catálogos.
- Você pode carregar apenas um arquivo OVF para uma pasta em um bucket de catálogos.

Criar uma pasta

Para organizar os objetos em seus buckets, você pode criar pastas e agrupar os objetos conforme apropriado.

Depois que uma pasta for criada, não será possível renomeá-la.


Pré-requisitos

Verifique se você possui o conjunto de direitos necessário para criar uma pasta em um bucket.

- Se você for um **administrador da organização**, poderá criar pastas nos buckets que os usuários na sua organização possuem.

- Se você for **usuário da organização**, para criar uma pasta, deverá ser o proprietário do bucket, ou o proprietário do bucket deverá atribuir à sua conta de usuário permissões de **Leitura e Gravação** do bucket.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **Buckets**, navegue até o bucket no qual deseja criar uma pasta.
- 4 Clique em **Criar Pasta** e insira um nome para a pasta.
- 5 Para criar a pasta, clique em **Criar**.

Excluir uma pasta


Para limpar o inventário do VMware Cloud Director Object Storage Extension e liberar espaço de armazenamento, você pode excluir uma pasta. Ao excluir uma pasta, você exclui todos os objetos na pasta.

Pré-requisitos

Verifique se você tem o conjunto de direitos necessários para esvaziar um bucket.

- Se você for um **administrador da organização**, poderá excluir pastas que os usuários da sua organização possuem.
- Se você for **usuário da organização**, para excluir uma pasta, você deverá ser o proprietário do bucket que armazenar a pasta, ou o proprietário deverá atribuir à sua conta de usuário permissões de **Leitura de Bucket** e **Gravação de Bucket** no bucket.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **Buckets**, clique no nome do bucket que armazena a pasta que você deseja excluir.
- 4 Se o controle de versão estiver ativado para o bucket, oculte as versões dos objetos usando o botão de alternância Exibir Versões.
- 5 Selecione a pasta que você deseja excluir.
- 6 No menu suspenso **Ações**, selecione **Excluir**.
- 7 Se o controle de versão estiver ativado para o bucket que armazena a pasta, você terá a opção de selecionar a caixa de seleção **Todas as versões**.

Se você marcar a caixa de seleção **Todas as versões**, excluirá todas as versões de todos os objetos na pasta. Se você não marcar a caixa de seleção, excluirá apenas as versões mais recentes de todos os objetos na pasta.

- Para confirmar a exclusão, selecione a caixa de seleção **Confirmar exclusão** e clique em **Excluir**.

Carregar arquivos para o VMware Cloud Director Object Storage Extension

Os objetos no VMware Cloud Director Object Storage Extension são os arquivos que você carrega.


Importante Ao carregar arquivos para o VMware Cloud Director Object Storage Extension, não navegue até o VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal até que o processo de carregamento seja concluído. Deixar o VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal na mesma sessão de usuário interrompe o processo de carregamento.


Pré-requisitos

Verifique se você tem o conjunto de direitos necessários para carregar arquivos para um bucket.

- Como **administrador da organização**, poderá carregar um objeto para os buckets que os usuários da sua organização possuem.
- Como **usuário da organização**, você pode carregar um objeto se você for o proprietário do bucket, ou o proprietário deve atribuir à sua conta de usuário permissões de **Gravação do Bucket** no bucket.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **Buckets**, navegue até o bucket ou pasta para o qual deseja carregar arquivos.
- 4 Clique em **Carregar**.
- 5 Selecione se deseja substituir os objetos com o mesmo nome.

Por padrão, o VMware Cloud Director Object Storage Extension substitui arquivos com o mesmo nome. Se um objeto com o mesmo nome existir no bucket e o controle de versão estiver ativado para esse bucket, você poderá carregar uma nova versão do objeto.
- 6 Clique no ícone de pasta () , navegue até o arquivo ou os arquivos que deseja carregar e clique em **Carregar**.

Adicionar tags e metadados a um objeto

Para aprimorar a categorização de objetos no VMware Cloud Director Object Storage Extension, os proprietários de buckets têm a alternativa de adicionar tags a objetos individuais. Como proprietário de bucket, você também pode adicionar propriedades a objetos adicionando

metadados definidos pelo usuário. As tags de objeto e os metadados do objeto representam um par chave-valor.

Se um proprietário do bucket adicionar tags a um objeto de propriedade de outro usuário, e o proprietário do objeto não tiver privilégios **FULL_CONTROL** para o bucket, ele não poderá mais editar os metadados do objeto.

Se você usar a plataforma de armazenamento do Clouidian HyperStore, poderá adicionar tags aos seus objetos. A plataforma de armazenamento ECS não oferece suporte para marcação.


Importante Adicionar metadados a um objeto substitui o objeto original e redefine as permissões e outras associações para o objeto.

Não é possível editar os metadados de objetos de log de bucket pertencentes à conta do Agente de Log do Sistema.

Pré-requisitos

- Verifique se você tem o conjunto de direitos necessários para adicionar tags a um objeto.
 - Se você for um **administrador da organização**, poderá adicionar tags a objetos que os usuários da sua organização possuem.
 - Se você for **usuário da organização**, poderá adicionar tags a objetos se você for o proprietário do bucket que armazena o objeto.
- Verifique se você tem o conjunto de direitos necessários para editar os metadados de um objeto.
 - Se você for um **administrador da organização**, para adicionar metadados a um objeto, certifique-se de que o proprietário do objeto tenha permissões de **Gravação do Bucket** no bucket que armazena o objeto.
 - Se você for **usuário da organização**, para adicionar metadados a um objeto, deverá ser o proprietário dele, e sua conta de usuário deverá ter permissões de **Gravação do Bucket**.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **Buckets**, navegue até o bucket ou pasta que armazena o objeto que você deseja editar.
- 4 Clique no nome do objeto que você deseja editar.
- 5 Adicionar uma tag ao objeto
 - a Clique no link na seção **Tags**.
 - b Insira uma chave-valor para a tag.
 - c Clique em **Salvar**.

6 Adicione metadados ao objeto.

- a Clique no link na seção **Metadados**.
- b Insira uma chave-valor para a entrada de metadados.
- c Para indicar que você compreende o efeito de adicionar metadados a um objeto, marque a caixa de seleção.
- d Clique em **Salvar**.

Compartilhando objetos

Usando o portal de tenants do VMware Cloud Director Object Storage Extension, você pode compartilhar objetos com usuários específicos ou com todos os usuários no âmbito de sua organização de tenant. Você também pode tornar objetos públicos e compartilhar objetos pela Internet.

Você pode compartilhar um objeto de cada vez. Para compartilhar um objeto, edite as permissões de acesso do objeto usando as listas de controle de acesso gravadas internas ou criando um lista de controle de acesso personalizada.

Se o controle de versão estiver ativado para o bucket no qual reside o objeto que você deseja compartilhar, será possível compartilhar uma versão específica desse objeto.

Compartilhar um objeto usando uma lista de controle de acesso gravada

As listas de controle de acesso gravadas são listas de controle de acesso internas predefinidas que você pode usar para compartilhar objetos na sua organização ou publicamente pela Internet.


Observação Configurar uma lista de controle de acesso gravada para um objeto substitui a configuração de permissões existente para o objeto.

Pré-requisitos

Verifique se você tem o conjunto de direitos necessários para compartilhar objetos.

- Se você for um **administrador da organização**, poderá compartilhar objetos que os usuários da sua organização possuem.
- Se você for **usuário da organização**, poderá compartilhar objetos se for o proprietário deles, ou o proprietário deverá atribuir permissões de **Controle Total** ou **Leitura da ACL e Gravação da ACL** no objeto.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.

- 3 No painel **Buckets**, navegue até o bucket ou pasta na qual reside o objeto que você deseja compartilhar.
- 4 Se quiser compartilhar uma versão específica do objeto, exiba todas as versões dele usando o botão de alternância **Exibir Versões**.
- 5 Clique no nome do objeto ou na versão do objeto que você deseja compartilhar.
- 6 Na guia **Permissões**, clique em **Definir a ACL Gravada**.
- 7 Selecione um nome de lista de controle de acesso gravada para o objeto e clique em **Definir ACL**.

Opção	Descrição
Privado	Somente o proprietário do objeto e o administrador da organização podem acessar o objeto.
Leitura Pública	Concede permissões de leitura no objeto a todos os usuários e torna o objeto público.
Leitura do Proprietário do Bucket	Concede permissões de leitura no objeto ao proprietário do bucket.
Controle Total do Proprietário do Bucket	Concede permissões de controle total no objeto ao proprietário do bucket.
Leitura de Tenant	Concede permissões de leitura no objeto a todos os usuários na organização do VMware Cloud Director. Se você usar a plataforma de armazenamento do ECS, essa opção não estará disponível.

Compartilhar um objeto usando uma lista de controle de acesso personalizada

Para compartilhar um objeto com usuários específicos dentro ou fora da sua organização, você pode criar uma lista de controle de acesso personalizada para o objeto que deseja compartilhar.

A tabela a seguir descreve as opções de lista de controle de acesso disponíveis.

Opção	Descrição
Full Control	Concede permissões de Leitura no objeto e de Leitura e Gravação na lista de controle de acesso do objeto.
Read of Object	Concede permissões de Leitura para o objeto.
Read of ACL	Concede permissões de Leitura para a lista de controle de acesso do objeto.
Write of ACL	Concede permissões de Gravação para a lista de controle de acesso do objeto.


Pré-requisitos

Verifique se você tem o conjunto de direitos necessários para compartilhar objetos.

- Se você for um **administrador da organização**, poderá compartilhar objetos que os usuários da sua organização possuem.

- Se você for **usuário da organização**, deverá ser o proprietário do objeto, ou o proprietário deverá atribuir à sua conta de usuário permissões de **Controle Total** ou **Leitura da ACL** e **Gravação da ACL** no objeto.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **Buckets**, navegue até o bucket ou pasta que armazena o objeto que você deseja compartilhar.
- 4 Se quiser compartilhar uma versão específica do objeto, exiba todas as versões dele usando o botão de alternância **Exibir Versões**.
- 5 Clique no nome do objeto ou na versão do objeto que você deseja compartilhar.
- 6 Na guia **Permissões**, clique em **Editar**.
- 7 Configure o conjunto de permissões necessárias no objeto e clique em **Salvar**.
 - Para compartilhar o objeto com os usuários da sua organização de tenants, use os botões de alternância na linha **Usuários de Tenant**. Se você usar a plataforma de armazenamento do ECS, essa opção não estará disponível.
 - Para compartilhar o objeto com usuários autenticados de todas as organizações de tenant, use os botões de alternância na linha **Usuários Autenticados**.
 - Para compartilhar o objeto com todos os usuários, use os botões de alternância na linha **Pública**.
 - Para compartilhar o objeto com um usuário específico na sua organização, clique no botão **Adicionar Usuário**, selecione o usuário no menu suspenso ou digite o nome de usuário da organização do usuário e use os botões de alternância na linha correspondente.

Copiar um objeto

Você pode copiar objetos de um bucket para outro usando o VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal.

Se você for **administrador da organização** e copiar um objeto de propriedade de um usuário para um bucket que outro usuário possua, o proprietário do bucket de destino terá permissões permanentes de **Leitura de Objeto** para o objeto de origem.

Importante Quando você copiar arquivos, não saia do VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal até que o processo de cópia seja concluído. Deixar o VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal na mesma sessão de usuário interrompe o processo.

Pré-requisitos

Verifique se você tem o conjunto de direitos necessários para copiar um objeto.

- Se você for **administrador da organização**, poderá copiar objetos que os usuários da sua organização possuem.
- Se você for **usuário da organização**, deverá ser o proprietário do objeto, ou o proprietário deverá atribuir à sua conta de usuário permissões de **Leitura de Objeto** no objeto. Para copiar objetos em buckets que outros usuários possuem, use a *Referência da API do VMware Cloud Director Object Storage Extension*.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **Buckets**, navegue até o bucket ou pasta que armazena o objeto que você deseja copiar.
- 4 Selecione os objetos que você deseja copiar.
- 5 No menu suspenso **Ações**, selecione **Copiar para**.
- 6 Selecione o bucket de destino.
- 7 Selecione se deseja substituir os objetos com o mesmo nome.
Por padrão, o VMware Cloud Director Object Storage Extension substitui arquivos com o mesmo nome.
- 8 Confirme que você entende o que significa copiar um objeto e clique em **Copiar**.

Visualizar um objeto

Você pode visualizar uma lista dos formatos de arquivo diretamente no VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal.

- Arquivos de imagem, como JPEG, PNG e GIF
- Arquivos de texto, como texto simples, HTML, XML e JSON
- Arquivos Portable Document Format (PDF)
- Arquivos de áudio e de vídeo, como MP4, MPEG, WAV, WebM


Se o controle de versão estiver ativado para o bucket que armazena o objeto que você deseja visualizar, será possível visualizar uma versão específica desse objeto.

Pré-requisitos

Verifique se você tem o conjunto de direitos necessários para visualizar um objeto.

- Se você for **administrador da organização**, poderá visualizar todos os objetos pertencentes a usuários, ou compartilhados com eles, na sua organização.
- Se você for **usuário da organização**, poderá visualizar objetos que você possui ou que são compartilhados com você. Como **usuário da organização**, para visualizar objetos, devem ser atribuídas à sua conta de usuário permissões de **Leitura de Objeto** no objeto.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **Buckets**, navegue até o bucket ou pasta que armazena o objeto que você deseja visualizar.
- 4 Se quiser visualizar uma versão anterior do objeto, exiba todas as versões desse objeto usando o botão de alternância **Exibir Versões**.
- 5 Clique no nome do objeto ou na versão do objeto que você deseja visualizar.
- 6 Clique em **Visualizar**.

Uma visualização do objeto é exibida no VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal.

Baixar um objeto

Você pode baixar apenas um objeto de cada vez.


Se o controle de versão estiver ativado para o bucket que armazena o objeto que você deseja baixar, será possível baixar uma versão específica desse objeto.

Pré-requisitos

Verifique se você tem o conjunto de direitos necessários para baixar um objeto.

- Se você for **administrador da organização**, poderá baixar todos os objetos pertencentes aos usuários ou compartilhados com eles na sua organização.
- Se você for **usuário da organização**, para baixar objetos, você deverá ser o proprietário deles, ou as permissões de **Leitura de Objeto** deverão ser atribuídas à sua conta de usuário.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.

- 3 No painel **Buckets**, navegue até o bucket ou pasta que armazena o objeto que você deseja baixar.
- 4 Se quiser baixar uma versão específica do objeto, exiba todas as versões dele usando o botão de alternância **Exibir Versões**.
- 5 Selecione o objeto ou a versão do objeto que você deseja baixar.
- 6 No menu suspenso **Ações**, selecione **Baixar**.
- 7 Navegue até o local para o qual você deseja baixar o objeto e clique em **Salvar**.

Resultados

Depois que o processo de download for concluído, o arquivo ficará disponível no diretório de destino.

Excluir um objeto

Para liberar espaço de armazenamento no VMware Cloud Director Object Storage Extension, você pode excluir os objetos que não são mais necessários. Você pode excluir vários objetos simultaneamente.


Depois de excluir um objeto do VMware Cloud Director Object Storage Extension, não será possível restaurá-lo.

Pré-requisitos

Verifique se você tem o conjunto de direitos necessários para excluir um objeto.

- Se você for um **administrador da organização**, poderá excluir objetos que os usuários da sua organização possuem.
- Se você for **usuário da organização**, para excluir um objeto, você deverá ser o proprietário dele, ou o proprietário deverá atribuir à sua conta de usuário permissões de **Leitura de Bucket** e **Gravação do Bucket** no bucket que armazenar o objeto.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **Buckets**, navegue até o bucket ou pasta que armazena o objeto que você deseja excluir.
- 4 Se quiser excluir uma versão específica de um objeto, exiba todas as versões dele usando o botão de alternância **Exibir Versões**.
- 5 Selecione o objeto ou a versão do objeto que você deseja excluir.
- 6 No menu suspenso **Ações**, selecione **Excluir** e confirme a exclusão.

Resultados

Se o controle de versão não estiver ativado para o bucket que armazena o objeto excluído, o objeto será excluído e não poderá ser restaurado. Se o controle de versão estiver ativado para o bucket, e você não selecionar uma versão específica a ser excluída, exclua apenas a última versão do objeto. Para recuperar versões anteriores do objeto, use o botão de alternância **Exibir Versões**.

Trabalhando com multissites

5

O recurso Multissite do VMware Cloud Director permite que um provedor de serviços ou um tenant de várias instalações distribuídas geograficamente do VMware Cloud Director (grupos de servidor) gerencie e monitore as instalações e suas organizações como entidades únicas.

Para obter mais informações sobre o recurso Multissite do VMware Cloud Director, consulte o *Guia do Portal de Administração do Provedor de Serviços do VMware Cloud Director* e o *Guia do Portal de Tenants do VMware Cloud Director*.

A partir do VMware Cloud Director Object Storage Extension 1.0.1, você pode implantar e configurar o VMware Cloud Director Object Storage Extension em um ambiente multissite do VMware Cloud Director. Para obter mais informações sobre como configurar o VMware Cloud Director Object Storage Extension em um ambiente multissite do VMware Cloud Director, consulte *Instalando, configurando e atualizando o VMware Cloud Director Object Storage Extension*.

Quando o VMware Cloud Director Object Storage Extension é configurado em um ambiente multissite do VMware Cloud Director, os usuários do tenant podem visualizar e baixar objetos no site remoto.

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Visualizar um objeto em um site remoto](#)
- [Baixar um objeto de um site remoto](#)
- [Alternar para um site remoto](#)

Visualizar um objeto em um site remoto


Você pode visualizar uma lista dos formatos de arquivo diretamente no VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal.

- Arquivos de imagem, como JPEG, PNG e GIF
- Arquivos de texto, como texto simples, HTML, XML e JSON
- Arquivos Portable Document Format (PDF)
- Arquivos de áudio e de vídeo, como MP4, MPEG, WAV, WebM

Pré-requisitos

Verifique se você é o proprietário do objeto no site remoto que você deseja visualizar. No site remoto, você só pode visualizar os objetos que possui.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No canto superior esquerdo do painel **Buckets**, use o menu suspenso para selecionar o site remoto.
- 4 Navegue até o bucket ou a pasta que armazena o objeto que você deseja visualizar.
- 5 Clique no nome do objeto que você deseja visualizar.
- 6 Clique em **Visualizar**.

Uma visualização do objeto é exibida no VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal.

Baixar um objeto de um site remoto


Você pode baixar objetos de sites remotos. Você pode baixar apenas um objeto de cada vez.

Pré-requisitos

Verifique se você tem o conjunto de direitos necessários para baixar um objeto.

- Se você for **administrador da organização**, você poderá baixar, na sua organização, os objetos pertencentes aos usuários ou aqueles compartilhados com eles.
- Se você for **usuário da organização**, para baixar objetos, você deverá ser o proprietário do objeto ou deverá ter a permissão de **Leitura de Objeto** atribuída à sua conta de usuário.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No canto superior esquerdo do painel **Buckets**, use o menu suspenso para selecionar o site remoto.
- 4 Navegue até o bucket ou a pasta que armazena o objeto que você deseja baixar e selecione-o.
- 5 No menu suspenso **Ações**, selecione **Baixar**.
- 6 Navegue até o local para o qual você deseja baixar o objeto e clique em **Salvar**.



Resultados

Depois que o processo de download for concluído, o arquivo ficará disponível no diretório de destino.

Alternar para um site remoto

Os usuários da organização só podem visualizar e baixar objetos que eles possuem em locais remotos. Para trabalhar com objetos que são compartilhados com você ou para executar outras ações com os objetos que você possui em sites remotos, alterne para o site remoto.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No canto superior esquerdo do painel **Buckets**, selecione o site ao qual você deseja alternar.
- 4 Clique no ícone de **pop-out** () ao lado do site para o qual você deseja alternar.

A interface do usuário do VMware Cloud Director Object Storage Extension no site remoto é aberta em uma nova janela do navegador.

Trabalhando com objetos do VMware Cloud Director

6

Com o VMware Cloud Director Object Storage Extension, você pode fazer backup, restaurar e compartilhar vApps do VMware Cloud Director.

Você também pode criar e publicar catálogos do VMware Cloud Director Object Storage Extension no VMware Cloud Director. Usando os catálogos do VMware Cloud Director Object Storage Extension, você pode sincronizar e compartilhar os catálogos do VMware Cloud Director.

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Trabalhando com vApps no VMware Cloud Director Object Storage Extension](#)
- [Trabalhando com catálogos](#)

Trabalhando com vApps no VMware Cloud Director Object Storage Extension

É possível usar o VMware Cloud Director Object Storage Extension para armazenar vApps que você não usa atualmente. Dessa forma, você pode liberar espaço de armazenamento dos datastores do VMware Cloud Director. Mais tarde, você pode restaurar o vApp de volta no datastore e continuar usando o mesmo vApp no VMware Cloud Director.

Capturar vApps

Ao capturar um vApp, você copia todos os dados que o vApp consome para o VMware Cloud Director Object Storage Extension. Ao capturar um vApp, você cria uma cópia de backup dos dados que o vApp contém. Mais tarde, você pode restaurar o vApp de volta para sua localização original ou baixar o vApp localmente para fins de arquivamento.

Ao capturar um vApp, você não copia a reserva de armazenamento do VMware Cloud Director para o VMware Cloud Director Object Storage Extension.


Você pode capturar até 10 vApps simultaneamente.

Pré-requisitos

- Verifique se você tem o conjunto de direitos necessários para capturar os vApps.
 - Se você for **administrador da organização**, você terá todos os direitos do VMware Cloud Director necessários para gerenciar vApps.

- Se você for **usuário da organização**, verifique se tem os seguintes direitos **vApp: Exibir métricas da VM** e o **vApp: Baixar** atribuídos à sua conta de usuário no VMware Cloud Director.
- Verifique se o vApp que você deseja capturar está desativado.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **vApps**, clique em **Capturar**.
- 4 Selecione os vApps que deseja capturar e clique em **Próximo**.
- 5 (Opcional) Insira nomes diferentes para os vApps e digite uma descrição.
- 6 Clique em **Capturar**.

Resultados

Após a conclusão da tarefa de captura, os vApps capturados são listados na relação de vApps do VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal. Você pode compartilhar, baixar, excluir ou restaurar os vApps.

Compartilhar um vApp

Você pode compartilhar vApps que são armazenados no VMware Cloud Director Object Storage Extension com outros usuários na sua organização ou publicamente pela Internet.


Você pode compartilhar um vApp de cada vez.

Pré-requisitos

Verifique se você tem o conjunto de direitos necessários para compartilhar um vApp.

- Se você for **administrador da organização**, poderá compartilhar todos os vApps que os usuários da sua organização possuem.
- Se você for **usuário da organização**, deverá ser o proprietário de um vApp para compartilhá-lo.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **vApps**, selecione o vApp que deseja compartilhar.
- 4 No menu suspenso **Ações**, selecione **Compartilhar**.


- 5 Selecione o status de compartilhamento para o vApp e clique em **Definir o Status de Compartilhamento**.

Opção	Descrição
Privado	Somente o proprietário do objeto e o administrador da organização podem gerenciar o vApp no VMware Cloud Director Object Storage Extension.
Tenant	Concede permissões de leitura para o vApp a todos os usuários na mesma organização. Se você usar a plataforma de armazenamento do ECS, essa opção não estará disponível.
Público	Concede permissões de leitura para o vApp a todos os usuários.

Revisar vApps compartilhados

Como **usuário da organização**, você pode revisar todos os vApps que outros usuários compartilharam com você. Como **administrador da organização**, você pode revisar todos os vApps na sua organização.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **vApps**, clique em **vApps Compartilhados**.

Baixar um vApp

Para fins de arquivamento ou para salvar espaço de armazenamento no VMware Cloud Director Object Storage Extension, você pode baixar os vApps localmente como um arquivo OVA.


Você pode baixar um vApp de cada vez.

Pré-requisitos

Verifique se você tem o conjunto de direitos necessários para baixar um vApp.

- Se você for **administrador da organização**, poderá baixar todos os vApps que os usuários da sua organização possuírem.
- Se você for **usuário da organização**, para baixar o vApp, você deverá ser o proprietário dele, ou o proprietário deverá compartilhá-lo com você.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **vApps**, selecione o vApp que deseja baixar.

- 4 No menu suspenso **Ações**, selecione **Baixar**.
- 5 Selecione o local no qual deseja baixar o vApp e inicie o processo de download.


Carregar um vApp


Você pode carregar um vApp arquivado no VMware Cloud Director Object Storage Extension, restaurá-lo posteriormente e usar o vApp no VMware Cloud Director.

Você pode carregar até 10 vApps de uma só vez. Os arquivos vApp que você carrega devem ter a extensão de arquivo OVA.

Importante Ao carregar arquivos para o VMware Cloud Director Object Storage Extension, não navegue até o VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal até que o processo de carregamento seja concluído. Deixar o VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal na mesma sessão de usuário interrompe o processo de carregamento.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **vApps**, clique em **Carregar**.
- 4 Selecione se deseja substituir objetos com o mesmo nome.

Por padrão, o VMware Cloud Director Object Storage Extension substitui arquivos com o mesmo nome.
- 5 Clique no ícone de pasta () , navegue até o arquivo ou os arquivos que deseja carregar e clique em **Carregar**.

Restaurar um vApp

Para usar um vApp que você armazena no VMware Cloud Director Object Storage Extension, restaure o vApp novamente para o VMware Cloud Director. Você pode restaurar um vApp de cada vez.

Ao restaurar um vApp, você pode editar as propriedades de hardware de cada máquina virtual que o vApp contém.

Pré-requisitos

- Verifique se você tem o conjunto de direitos necessários para restaurar um vApp.
 - Como **administrador da organização**, você tem todos os direitos do VMware Cloud Director necessários para gerenciar vApps.


Como **administrador da organização**, você pode restaurar todos os vApps que os usuários da sua organização possuem.

- Como **usuário da organização**, verifique se você tem as permissões **vApp: Carregar**, **vApp: Criar/Reconfigurar**, e **vDC da Organização: Exibir** atribuídas à sua conta de usuário no VMware Cloud Director.

Como **usuário da organização**, você poderá restaurar um vApp se for o proprietário dele ou o proprietário tiver compartilhado o vApp com você.

- Verifique se o centro de dados virtual da organização de destino tem recursos de processamento suficientes para acomodar os vApps restaurados.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **vApps**, selecione o vApp que você deseja restaurar e clique em **Restaurar**.
- 4 (Opcional) Edite o nome do vApp.
- 5 Selecione o centro de dados virtual de destino para o vApp.
- 6 (Opcional) Edite as configurações de hardware das máquinas virtuais que o vApp contém.
- 7 Para iniciar a tarefa de restauração, clique em **Restaurar**.

Resultados

Após a conclusão da tarefa de restauração, o vApp estará disponível no inventário do VMware Cloud Director.

Próximo passo

Você pode começar a usar o vApp em VMware Cloud Director.

Se você não precisar mais de uma cópia de backup do mesmo vApp, poderá excluir o vApp de VMware Cloud Director Object Storage Extension.

Excluir vApps

Quando você não precisar mais armazenar um vApp no VMware Cloud Director Object Storage Extension, poderá excluí-lo.


Você pode excluir vários vApps simultaneamente. Você não pode restaurar os vApps que exclui do VMware Cloud Director Object Storage Extension.

Pré-requisitos

Verifique se você tem o conjunto de direitos necessários para excluir os vApps.

- Se você for **administrador da organização**, poderá excluir todos os vApps que os usuários da sua organização possuem.
- Se você for **usuário da organização**, deverá ser o proprietário de um vApp para excluí-lo. Os **usuários da organização** não podem excluir vApps compartilhados.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **vApps**, selecione os vApps que deseja excluir.
- 4 No menu suspenso **Ações**, selecione **Excluir** e confirme a operação.

Resultados

Os vApps que você excluir não são mais armazenados no VMware Cloud Director Object Storage Extension.

Trabalhando com catálogos


Um catálogo no VMware Cloud Director Object Storage Extension é um contêiner para arquivos ISO, OVA, OVF, MF e VMDK.

Criar um catálogo

Quando você cria um catálogo, o VMware Cloud Director Object Storage Extension cria um bucket do catálogo e o reserva como um bucket de sistema.

Embora o bucket do catálogo apareça no painel **Buckets** no VMware Cloud Director Object Storage Extension, você não pode interagir com buckets de catálogos da mesma forma que interage com buckets normais. Você interage com buckets de catálogos no painel **Catálogos**.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **Catálogos**, clique em **Novo Catálogo**.
- 4 Insira um nome para o catálogo e clique em **Salvar**.

Resultados

O novo catálogo aparece na lista de catálogos no painel **Catálogos**.

Próximo passo

Você pode carregar arquivos para o catálogo.

Criar um modelo em um catálogo

Os modelos são pastas dentro de catálogos no VMware Cloud Director Object Storage Extension.

Para cada arquivo OVA que você carregar, o VMware Cloud Director Object Storage Extension criará uma pasta com o nome de arquivo OVA e extrairá arquivos OVF, MF e VMDK para a pasta.


Você também pode criar manualmente um modelo em um catálogo e carregar arquivos OVF e VMDK para essa pasta.

Pré-requisitos

Verifique se você possui o conjunto de direitos necessário para criar um modelo em um catálogo.

- Se você for **administrador da organização**, poderá criar modelos em todos os catálogos que os usuários na sua organização possuem.
- Se você for **usuário da organização**, só criar modelos nos catálogos que possui.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **Catálogos**, clique no nome do catálogo no qual você deseja criar um modelo.
- 4 Clique em **Criar Modelo**, insira um nome para o modelo e confirme a criação.

Carregar arquivos para um catálogo

Você pode carregar arquivos ISO e OVA para um catálogo no VMware Cloud Director Object Storage Extension.

Para cada arquivo OVA que você carregar, o VMware Cloud Director Object Storage Extension criará uma pasta com o nome de arquivo OVA e extrairá arquivos OVF, MF e VMDK para a pasta. Não é possível modificar os objetos nessas pastas. Você só pode excluí-los.

Você pode criar manualmente um modelo em um catálogo e carregar arquivos OVF e VMDK para essa pasta.

Se você substituir os arquivos OVA ou ISO em um catálogo publicado, a operação aumentará a versão do Modelo do vApp ou do item de mídia no catálogo.

Não é possível carregar arquivos OVF e VMDK para o diretório principal de um catálogo.



Importante Ao carregar arquivos para o VMware Cloud Director Object Storage Extension, não navegue até o VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal até que o processo de carregamento seja concluído. Deixar o VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal na mesma sessão de usuário interrompe o processo de carregamento.

Pré-requisitos

Verifique se você tem o conjunto de direitos necessários para carregar arquivos para um catálogo.

- Se você for **administrador da organização**, poderá carregar arquivos para todos os catálogos que os usuários da sua organização possuem.
- Se você for **usuário da organização**, para carregar arquivos em um catálogo, você deverá ser o proprietário dele.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **Catálogos**, clique no nome do catálogo ou do modelo para o qual você deseja carregar arquivos.
- 4 Clique em **Carregar**.
- 5 Clique no ícone de pasta () , navegue até o arquivo ou os arquivos que deseja carregar e clique em **Carregar**.

Importar um catálogo para VMware Cloud Director

Se você tiver criado um catálogo no VMware Cloud Director Object Storage Extension e arquivos de mídia carregados no catálogo, poderá importar o catálogo para VMware Cloud Director. Quando você importa um catálogo para o VMware Cloud Director, os **usuários da organização** podem trabalhar com o conteúdo do catálogo diretamente no VMware Cloud Director.


Ao importar um catálogo do VMware Cloud Director Object Storage Extension para o VMware Cloud Director, você cria um catálogo no VMware Cloud Director contendo todos os objetos armazenados no catálogo do VMware Cloud Director Object Storage Extension.

Pré-requisitos

Verifique se você tem o conjunto de direitos necessários para importar catálogos para o VMware Cloud Director.

- Como **administrador da organização**, você tem todos os direitos de VMware Cloud Director necessários para gerenciar catálogos.
- Se você for **usuário da organização**, verifique se tem os seguintes direitos atribuídos à sua conta de usuário no VMware Cloud Director:
 - **Catálogo: Criar/excluir um catálogo**
 - **vDC da organização: Exibir**
 - **Rede do vDC de organização: Exibir propriedades**

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **Catálogos**, selecione o catálogo que você deseja importar e clique em **Importar**.
- 4 (Opcional) Altere o nome do catálogo.
O nome que você digita é usado como nome do catálogo no VMware Cloud Director.
- 5 Para iniciar o processo de importação, clique em **Importar**.

Resultados

Após a conclusão da tarefa, você poderá começar a usar os objetos no VMware Cloud Director tenant portal.

Publicar um catálogo

Ao publicar um catálogo, disponibilize o catálogo para uma assinatura do VMware Cloud Director.


Quando você publica um catálogo, o VMware Cloud Director Object Storage Extension cria arquivos JSON contendo todos os metadados e descritores que os catálogos do VMware Cloud Director exigem para uma assinatura externa. Para obter mais informações, consulte [Assinar um catálogo externo](#).

Pré-requisitos

Verifique se você tem o conjunto de direitos necessários para publicar um catálogo.

- Se você for **administrador da organização**, poderá publicar todos os catálogos que os usuários da sua organização possuem.
- Se você for **usuário da organização**, para publicar um catálogo, você deverá ser o proprietário dele.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **Catálogos**, selecione o catálogo que você deseja publicar e clique em **Publicar**.
- 4 Anote a URL e a senha de assinatura, conforme necessário para configurar a assinatura no VMware Cloud Director tenant portal.
- 5 Clique em **OK**.

Próximo passo

Após a conclusão da tarefa de publicação do catálogo, você poderá configurar a assinatura para o catálogo.

Compartilhar um catálogo


Você pode compartilhar catálogos do VMware Cloud Director Object Storage Extension com outros usuários na sua organização ou publicamente pela Internet.

Pré-requisitos

- Verifique se você tem o conjunto de direitos necessários para compartilhar um catálogo.
 - Se você for **administrador da organização**, poderá compartilhar todos os catálogos que os usuários da sua organização possuem.

- Se você for **usuário da organização**, para compartilhar um catálogo, deverá ser o proprietário dele.
- Verifique se o catálogo que você deseja compartilhar está publicado. Não é possível compartilhar catálogos não publicados.

Procedimentos


- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **Catálogos**, selecione o catálogo que você deseja compartilhar.
- 4 No menu suspenso **Ações**, selecione **Compartilhar**.
- 5 Selecione o status de compartilhamento para o catálogo e clique em **Definir o Status de Compartilhamento**.

Opção	Descrição
Privado	Somente o proprietário do objeto e o administrador da organização podem gerenciar o catálogo no VMware Cloud Director Object Storage Extension.
Tenant	Concede a todos os usuários na mesma organização permissões de Leitura no catálogo. Se você usar a plataforma de armazenamento do ECS, essa opção não estará disponível.
Público	Concede a todos os usuários permissões de Leitura no catálogo.

Revisar catálogos compartilhados

Como **usuário da organização**, você pode revisar todos os catálogos que outros usuários compartilharam com você. Como **administrador da organização**, você pode revisar todos os catálogos na sua organização.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **Catálogos**, clique em **Catálogos Compartilhados**.

Cancelar a publicação de um catálogo


Ao cancelar a publicação de um catálogo, você restringe a assinatura ao catálogo do VMware Cloud Director e interrompe as assinaturas existentes.

Pré-requisitos

Verifique se você tem o conjunto de direitos necessários para cancelar a publicação de um catálogo.

- Se você for **administrador da organização**, poderá cancelar a publicação de todos os catálogos que os usuários da sua organização possuírem.
- Se você for **usuário da organização**, para cancelar a publicação de um catálogo, você deverá ser o proprietário dele.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **Catálogos**, selecione o catálogo que você deseja cancelar a publicação e clique em **Cancelar Publicação**.

Resultados

Após a conclusão da tarefa de cancelamento de publicação, não será possível assinar o catálogo do VMware Cloud Director.


Esvaziar um catálogo

Para limpar o inventário do VMware Cloud Director Object Storage Extension e liberar espaço de armazenamento, você pode esvaziar um catálogo. Ao esvaziar um catálogo, você exclui todos os objetos do catálogo.

Pré-requisitos

- Verifique se você tem o conjunto de direitos necessários para esvaziar um catálogo.
 - Se você for **administrador da organização**, poderá esvaziar todos os catálogos que os usuários da sua organização possuírem.
 - Se você for **usuário da organização**, para esvaziar um catálogo, você deverá ser o proprietário dele.
- Verifique se o catálogo que você deseja esvaziar não está publicado. Não é possível excluir catálogos publicados para uma assinatura externa.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **Catálogos**, selecione o catálogo que você deseja esvaziar.
- 4 No menu suspenso **Ações**, selecione **Esvaziar** e confirme a operação.


Excluir um catálogo

Para limpar o inventário do VMware Cloud Director Object Storage Extension, você pode excluir os catálogos que não são mais necessários.

Pré-requisitos

- Verifique se você tem o conjunto de direitos necessários para excluir um catálogo.
 - Se você for **administrador da organização**, poderá excluir todos os catálogos que os usuários da sua organização possuírem.
 - Se você for **usuário da organização**, para excluir um catálogo, você deverá ser o proprietário dele.
- Verifique se o catálogo que você deseja excluir não está publicado. Não é possível excluir catálogos publicados para uma assinatura externa.
- Verifique se o catálogo que você deseja excluir não armazena nenhum objeto. Se houver objetos no catálogo, primeiro você deverá esvaziá-lo. Consulte [Esvaziar um catálogo](#).

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 No painel **Catálogos**, selecione o catálogo que você deseja excluir.
- 4 No menu suspenso **Ações**, selecione **Excluir** e confirme a exclusão.

Trabalhando com credenciais de segurança

7

As credenciais de segurança são um par de uma chave de acesso e uma chave secreta. Use o par de chaves para a autenticação do AWS Signature v4.

O Cloudian HyperStore é compatível com tipos de credenciais de segurança para usuários e aplicativos. Você pode usar o par de chaves na autenticação de solicitações de interface de programação de aplicativos do S3 para acessar e gerenciar objetos e buckets.

Com as solicitações de interface de programação de aplicativos do S3, autenticadas com credenciais de usuário, você poderá gerenciar todos os objetos que possuir ou que forem compartilhados com você.

Com as credenciais de aplicativo, você controla o acesso à API do S3 no nível do bucket.

Se o VMware Cloud Director Object Storage Extension estiver configurado com o armazenamento ECS, você só poderá usar as credenciais do usuário para autenticar solicitações da API S3. Com o ECS, cada conta de usuário tem um único par de um acesso e chaves secretas.

Você pode rotacionar a credencial do usuário. A rotação só atualiza a chave secreta. Quando você rotaciona uma credencial de usuário, a chave secreta antiga permanece ativa por cinco minutos.

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Trabalhando com credenciais de usuário](#)
- [Trabalhando com credenciais de aplicativo](#)

Trabalhando com credenciais de usuário

Os usuários possuem e gerenciam suas credenciais de usuário. O VMware Cloud Director Object Storage Extension reserva uma credencial de segurança para fins de gerenciamento do sistema. Não é possível excluir ou desativar essa credencial.

Administradores da organização e usuários da organização podem usar credenciais de usuário somente para acessar e gerenciar buckets e objetos que eles possuem ou que são compartilhados com eles.


Criar uma credencial de usuário

Para gerenciar seus buckets e objetos no VMware Cloud Director Object Storage Extension usando a API do S3, crie uma credencial de usuário. Por padrão, quando você cria uma credencial

de usuário, o VMware Cloud Director Object Storage Extension ativa a credencial e você pode usá-la imediatamente.

Você pode criar até cinco credenciais de usuário.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 Selecione **Credenciais de Segurança > Credenciais de Usuário** e clique em **Criar**.


Resultados

Uma nova credencial de segurança é exibida na lista de credenciais de usuário.

Ativar ou desativar uma credencial de usuário

Para restringir ou conceder acesso à API do S3 aos seus buckets e objetos, você pode ativar e desativar suas credenciais de usuário.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 Selecione **Credenciais de Segurança > Credenciais de Usuário** e selecione a credencial de usuário que você deseja ativar ou desativar.
- 4 Use o botão de alternância na coluna Status e confirme a operação.


Excluir uma credencial de usuário

Para limpar o inventário do VMware Cloud Director Object Storage Extension, exclua as credenciais de usuário que não são mais necessárias.

Pré-requisitos

Verifique se a credencial de usuário está desativada. Não é possível excluir as credenciais de usuário ativas.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 Selecione **Credenciais de Segurança > Credenciais de Usuário** e selecione a credencial de usuário que você deseja excluir.
- 4 Clique em **Excluir** e confirme a operação.

Trabalhando com credenciais de aplicativo

Os usuários possuem e gerenciam suas credenciais de aplicativo.


Administradores de organizações e **Usuários organizacionais** podem usar credenciais de aplicativo somente para acessar e gerenciar os buckets que pertencem a eles.

As credenciais de aplicativo adicionam restrições ao acesso ao bucket. Com uma credencial de aplicativo, um cliente de API não pode criar buckets ou excluir buckets existentes. Se você especificar nomes de bucket durante a criação de credenciais de aplicativo, poderá apenas acessar e gerenciar o bucket especificado.

Criar credencial do aplicativo

Para gerenciar objetos em um bucket ou buckets específicos usando a API do S3, crie uma credencial de aplicativo. Por padrão, quando você cria uma credencial de aplicativo, o VMware Cloud Director Object Storage Extension ativa a credencial e você pode usá-la imediatamente.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 Selecione **Credenciais de Segurança > Credenciais do Aplicativo** e clique em **Criar**.
- 4 Insira um nome para a credencial de aplicativo.
- 5 Selecione os buckets que podem ser acessados com a credencial de aplicativo e clique em **Criar**.


Resultados

Uma nova credencial de segurança é exibida na lista de credenciais de aplicativo.

Ativar ou desativar uma credencial de aplicativo

Para restringir ou conceder acesso para a API do S3 aos seus buckets, você pode ativar e desativar suas credenciais de aplicativo.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 Selecione **Credenciais de Segurança > Credenciais de Aplicativo** e selecione a credencial de aplicativo que você deseja ativar ou desativar.
- 4 Use o botão de alternância na coluna Status e confirme a operação.


Excluir uma credencial de aplicativo

Para limpar o inventário do VMware Cloud Director Object Storage Extension, exclua as credenciais de aplicativo que não são mais necessárias.

Pré-requisitos

Verifique se a credencial de aplicativo está desativada. Não é possível excluir as credenciais de aplicativo ativas.

Procedimentos

- 1 Faça login no VMware Cloud Director tenant portal.
- 2 No menu principal () , selecione **Armazenamento de Objeto**.
- 3 Selecione **Credenciais de Segurança > Credenciais de Aplicativo** e selecione a credencial de aplicativo que você deseja excluir.
- 4 Clique em **Excluir** e confirme a operação.

Trabalhando com a API do VMware Cloud Director Object Storage Extension S3



O VMware Cloud Director Object Storage Extension fornece um conjunto de APIs compatíveis com o S3 para operações de objeto e bucket.

A interface de programação de aplicativos do VMware Cloud Director Object Storage Extension é compatível com os métodos de autenticação do AWS Signature v4, do token de autorização do VMware Cloud Director e do JSON Web Token (JWT).

A interface de programação de aplicativos do VMware Cloud Director Object Storage Extension é compatível com os formatos JSON e XML.

Por padrão, as APIs do S3 do VMware Cloud Director Object Storage Extension

estão disponíveis em `https://object-storage-extension-host-address/api/v1/s3`.

Dependendo da configuração de rede do seu provedor de serviços, o endereço do VMware Cloud Director Object Storage Extension e o caminho raiz para a API do S3 podem ser diferentes da configuração padrão.

A documentação da interface de programação de aplicativos do VMware Cloud Director Object Storage Extension S3 está disponível com o produto em `https://object-storage-extension-host-address/docs` e no VMware API Explorer em <https://code.vmware.com/apis>, abaixo da categoria de produto do VMware Cloud Director Object Storage Extension.

Usando credenciais de segurança e API do VMware Cloud Director Object Storage Extension

Para ver como trabalhar com credenciais de segurança e a interface de programação de aplicativos do VMware Cloud Director Object Storage Extension, use o exemplo a seguir.

- 1 Crie uma credencial de usuário usando o VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal.

Por padrão, as credenciais de usuário recém-criadas são ativadas durante a criação.
- 2 Copie as chaves de acesso e secreta.
- 3 Observe o nome de um bucket, conforme exibido no VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal.
- 4 No seu cliente de API, use o método de autenticação de Assinatura do AWS para autenticar sua solicitação de API inserindo o endpoint da API e as chaves de acesso e de segurança.

Por exemplo, insira as seguintes informações de conexão:

Endpoint da interface de programação de aplicativos	<code>https://Cloud-Director-Object-Storage-Extension-IP-Andreas:443/api/v1/s3</code>
Chave de acesso	<code>5a5af54cf34a172a511f</code>
Chave secreta	<code>omSG+UXSoyD1fbdFt0iia3I8I+f0QLSiIn5wpq1L</code>

- Para listar todos os buckets pertencentes ao proprietário da credencial do usuário, execute uma solicitação **GET** da interface de programação de aplicativos do S3.

Por exemplo:

```
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
```

O sistema retorna a seguinte representação XML do conteúdo do 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>
```

Para obter uma credencial de usuário ou de aplicativo, consulte [Capítulo 7 Trabalhando com credenciais de segurança](#).