

以服务提供商身份使用 VMware Cloud Director Object Storage Extension

2020 年 4 月 16 日

VMware Cloud Director Object Storage Extension 1.5

您可以从 VMware 网站下载最新的技术文档:

<https://docs.vmware.com/cn/>。

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

**威睿信息技术（中国）有
限公司**
北京办公室
北京市
朝阳区新源南路 8 号
启皓北京东塔 8 层 801
www.vmware.com/cn

上海办公室
上海市
淮海中路 333 号
瑞安大厦 804-809 室
www.vmware.com/cn

广州办公室
广州市
天河路 385 号
太古汇一座 3502 室
www.vmware.com/cn

目录

- 1 以服务提供商身份使用 VMware Cloud Director Object Storage Extension 4**
- 2 访问 VMware Cloud Director Object Storage Extension 5**
- 3 访问 ECS Management Console 6**
- 4 访问 Clouddian Management Console 7**
- 5 管理租户组织 8**
 - 为租户组织启用和禁用 VMware Cloud Director Object Storage Extension 8
 - 为租户组织启用 VMware Cloud Director Object Storage Extension 9
 - 为租户组织禁用 VMware Cloud Director Object Storage Extension 9
 - 编辑租户映射配置 9
 - 管理存储租户组织 10
- 6 VMware Cloud Director Object Storage Extension 管理 12**
 - 编辑全局跨来源资源共享配置 12
 - 更改 VMware Cloud Director Object Storage Extension 的根日志记录级别 13
 - 更改公用网络端口 13
 - 为 S3 服务禁用 SSL 证书验证 13

以服务提供商身份使用 VMware Cloud Director Object Storage Extension

1

具有 VMware Cloud Director 系统管理员用户角色的服务提供商可以管理 VMware Cloud Director Object Storage Extension。

使用 VMware Cloud Director Object Storage Extension admin portal，您可以为租户组织启用或禁用 VMware Cloud Director Object Storage Extension。

使用 ose 命令行实用程序，您可以管理和重新配置 VMware Cloud Director Object Storage Extension。例如，您可以更改日志记录级别或更改公用网络端口。

要管理和监控底层存储，请使用存储供应商的存储管理控制台。

访问 VMware Cloud Director Object Storage Extension

2


您可以从 VMware Cloud Director service provider admin portal 访问 VMware Cloud Director Object Storage Extension admin portal。

在配置 VMware Cloud Director Object Storage Extension 的过程中，VMware Cloud Director Object Storage Extension 的用户界面会作为插件注册到 VMware Cloud Director。

前提条件

- 确认已正确配置 VMware Cloud Director Object Storage Extension。
- 确认您在 VMware Cloud Director 中的用户配置文件已分配了**系统管理员**角色。

步骤


- 1 在浏览器中，转到 VMware Cloud Director service provider admin portal URL。
例如，<https://vcloud.example.com/provider>。
- 2 使用**系统管理员**的用户名和密码登录。
- 3 从主菜单 () 中，选择**对象存储**。

访问 ECS Management Console

3

如果使用 ECS 存储平台配置 VMware Cloud Director Object Storage Extension，则可以使用 ECS Management Console 管理和监控 ECS 组件和服务。

步骤

- 1 登录到 VMware Cloud Director service provider admin portal。
- 2 从主菜单 () 中，选择**对象存储**。
- 3 在**平台**选项卡上，单击弹出图标 ()。
将在 Web 浏览器的新选项卡中打开 ECS Management Console。
- 4 输入您的凭据并登录。



访问 Clodian Management Console

4

如果使用 Clodian 存储平台配置 VMware Cloud Director Object Storage Extension，则可以使用 Clodian Management Console 管理和监控 Clodian 组件和服务。

有关使用 Clodian Management Console 的信息，请参阅《[Clodian HyperStore 管理指南](#)》。

步骤

- 1 登录到 VMware Cloud Director service provider admin portal。
- 2 从主菜单 () 中，选择对象存储。
- 3 在平台选项卡上，单击弹出图标 ()。

结果

将在 Web 浏览器的新选项卡中打开 Clodian Management Console。

管理租户组织

5

要为 VMware Cloud Director 组织启用或禁用 VMware Cloud Director Object Storage Extension，请使用 VMware Cloud Director Object Storage Extension admin portal。

要管理租户组织的存储配额、评级计划和其他存储平台功能，请使用存储供应商提供的存储管理控制台，即，Cloudian Management Console 或 ECS Management Console。

本章讨论了以下主题：

- 为租户组织启用和禁用 [VMware Cloud Director Object Storage Extension](#)
- [编辑租户映射配置](#)
- [管理存储租户组织](#)

为租户组织启用和禁用 VMware Cloud Director Object Storage Extension

通过为租户组织启用或禁用 VMware Cloud Director Object Storage Extension，您可以控制组织用户对 VMware Cloud Director Object Storage Extension 的访问权限。

首次为 VMware Cloud Director 组织启用 VMware Cloud Director Object Storage Extension 时，将在底层存储平台中创建一个等效组。存储平台中的组等效于 VMware Cloud Director 组织。最初，组不包含任何用户。当 VMware Cloud Director 的组织用户创建桶并首次将对象上传到 VMware Cloud Director Object Storage Extension 时，将在存储平台的相应组中创建存储用户。

为 VMware Cloud Director 组织禁用 VMware Cloud Director Object Storage Extension 后，组织用户将无法访问 VMware Cloud Director Object Storage Extension，但会保留用户所创建的桶和对象。

如果从 VMware Cloud Director 中禁用和删除组织用户，则存储用户将保持活动状态，并且对象存储数据将保留在存储平台中。从 VMware Cloud Director 中删除组织用户时，只能将 VMware Cloud Director 资源传输给其他组织用户。要清理已删除组织用户的对象存储数据，请使用存储管理控制台。

要还原组织用户对资源的访问权限，请启用 VMware Cloud Director Object Storage Extension。

为租户组织启用 VMware Cloud Director Object Storage Extension

通过为租户组织启用 VMware Cloud Director Object Storage Extension，您可以为组织中的用户提供对 VMware Cloud Director Object Storage Extension 的访问权限。

步骤

- 1 登录到 VMware Cloud Director service provider admin portal。
- 2 从主菜单 (🏠) 中，选择**对象存储**。
- 3 在**租户**选项卡上，单击要为其启用 VMware Cloud Director Object Storage Extension 的租户组织的名称。
- 4 打开所选租户组织的切换开关。
- 5 要在租户组织和存储租户之间创建映射，请从下拉菜单中选择存储租户 ID。
- 6 单击**启用**。

为租户组织禁用 VMware Cloud Director Object Storage Extension

通过为租户组织禁用 VMware Cloud Director Object Storage Extension，您可以限制组织用户对对象存储资源的访问权限。

步骤

- 1 登录到 VMware Cloud Director service provider admin portal。
- 2 从主菜单 (🏠) 中，选择**对象存储**。
- 3 在**租户**选项卡上，单击要为其禁用 VMware Cloud Director Object Storage Extension 的租户组织的名称。
- 4 关闭所选租户组织的切换开关。
- 5 要确认操作，单击**禁用**。

编辑租户映射配置

从 VMware Cloud Director Object Storage Extension 1.5 开始，您可以编辑 VMware Cloud Director 和存储平台租户实体之间的映射。

首次为租户组织启用 VMware Cloud Director Object Storage Extension 时，VMware Cloud Director Object Storage Extension 会在底层存储平台中创建一个等效组。创建存储租户后，VMware Cloud Director Object Storage Extension 会将其映射到 VMware Cloud Director 租户组织。从 VMware Cloud Director Object Storage Extension 1.5 开始，您可以更改映射配置。

如果您在开始使用 VMware Cloud Director Object Storage Extension 之前在数据中具有特定于供应商的对象存储数据（桶和对象），则可以通过编辑租户映射将现有数据引入 VMware Cloud Director Object Storage Extension。

通过配置租户映射，您还可以将一个存储租户用于多个 VMware Cloud Director 租户组织。

您可以将多个 VMware Cloud Director 租户组织映射到同一存储组，例如，在多站点 VMware Cloud Director 环境中共享租户组织的存储。最佳做法是在存储平台中创建独立存储组，然后将租户组织映射到该存储组。将一个租户组织映射到另一个租户组织的默认存储组不是最佳做法。

在编辑默认租户映射配置时，请考虑以下限制：

- 例如，默认情况下，*tenant1* 会映射到 *storage1*。如果编辑 *tenant1* 的映射，将其映射到 *storage2*，则无法将另一个租户映射到 *storage1*。
- 例如，默认情况下，*tenant1* 会映射到 *storage1*。如果将 *tenant2* 映射到 *storage1*，则无法将 *tenant1* 映射到其他存储。

前提条件

确认已为要编辑其映射配置的租户组织禁用 VMware Cloud Director Object Storage Extension。请参见[为租户组织禁用 VMware Cloud Director Object Storage Extension](#)。

步骤

- 1 登录到 VMware Cloud Director service provider admin portal。
- 2 从主菜单 (☰) 中，选择**对象存储**。
- 3 在**租户**选项卡上，单击要为其编辑映射配置的租户组织的名称。
- 4 在存储平台卡中，单击存储租户 ID 旁边的笔记图标 (✎)。
- 5 输入要映射到租户组织的存储租户 ID，或从下拉菜单中选择该 ID，然后单击**保存**。

后续步骤

为租户组织启用 VMware Cloud Director Object Storage Extension。请参见[为租户组织启用 VMware Cloud Director Object Storage Extension](#)。

管理存储租户组织

您可以使用所用存储供应商的管理控制台来管理存储租户组织。为了便于在供应商的管理控制台中导航，您可以使用 VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal 直接在供应商的管理控制台中访问特定租户组织。

在存储管理控制台中，您可以在租户组织级别管理存储配额、评级计划和其他存储平台功能。

步骤

- 1 登录到 VMware Cloud Director service provider admin portal。
- 2 从主菜单 (☰) 中，选择**对象存储**。
- 3 在**租户**选项卡上，单击要管理的租户组织的名称。
- 4 单击存储平台卡右上角的弹出图标 (🔗) 并确认该操作。

结果

您将被重定向到存储平台的管理控制台。

VMware Cloud Director Object Storage Extension 管理

6

您可以使用 `ose` 命令行实用程序更改 VMware Cloud Director Object Storage Extension 的配置并对问题进行故障排除。

重新配置 VMware Cloud Director Object Storage Extension 需要您停止 VMware Cloud Director Object Storage Extension 服务，执行所需的操作，然后重新启动服务。

本章讨论了以下主题：

- [编辑全局跨来源资源共享配置](#)
- [更改 VMware Cloud Director Object Storage Extension 的根日志记录级别](#)
- [更改公用网络端口](#)
- [为 S3 服务禁用 SSL 证书验证](#)

编辑全局跨来源资源共享配置

跨来源资源共享 (Cross-Origin Resource Sharing CORS) 是一种允许在一个域中加载的客户端 Web 应用程序与其他域中资源进行交互的机制。

使用 VMware Cloud Director Object Storage Extension 用户界面，您可以在系统级别编辑全局 CORS 设置。租户用户可以在桶级别设置各个 CORS 规则。

默认情况下，全局 CORS 设置不允许跨来源 S3 API 请求。要在桶级别管理 CORS 规则，请禁用全局设置或设置允许列表，然后使用 VMware Cloud Director Object Storage Extension tenant portal 配置 CORS 规则。请参阅[使用跨来源资源共享规则](#)。

步骤

- 1 登录到 VMware Cloud Director service provider admin portal。
- 2 从主菜单 (☰) 中，选择**对象存储**。
- 3 在**设置**选项卡中，单击**编辑**。
- 4 选择 CORS 配置，然后单击**保存**。

共有三个 CORS 配置选项。

选项	描述
禁用全局 CORS	对桶的跨来源访问权限取决于单个桶的 CORS 规则。
启用包含任何来源的全局 CORS	对所有请求允许对桶的跨来源访问权限。
启用包含自定义来源允许列表的全局 CORS	对来自指定来源的请求允许对桶的跨来源访问权限。来自其他来源的访问请求取决于单个桶的 CORS 规则。

更改 VMware Cloud Director Object Storage Extension 的根日志记录级别

为收集更多故障排除信息，您可以将 VMware Cloud Director Object Storage Extension 的根日志记录级别更改为 debug。

重要事项 将根日志记录级别设置为 debug 会导致更快地填充日志容量。

步骤

- 1 打开到 VMware Cloud Director Object Storage Extension 计算机的 SSH 连接。
- 2 将日志记录级别更改为 debug。

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

更改公用网络端口

默认情况下，VMware Cloud Director Object Storage Extension 配置为使用端口 443 进行外部通信。可以使用 ose 命令行实用程序更改公用端口。

步骤

- 1 打开到 VMware Cloud Director Object Storage Extension 计算机的 SSH 连接。
- 2 将公用网络端口更改为 8443。

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

- 3 重新启动 VMware Cloud Director Object Storage Extension 服务。

```
ose service restart
```

为 S3 服务禁用 SSL 证书验证

出于测试和开发目的，您可以禁用 VMware Cloud Director Object Storage Extension API 执行的 SSL 证书验证。

VMware Cloud Director tenant portal 需要 SSL 证书验证。禁用 SSL 证书验证后，将无法使用 VMware Cloud Director tenant portal 访问 VMware Cloud Director Object Storage Extension。

步骤

- 1 打开到 VMware Cloud Director Object Storage Extension 计算机的 SSH 连接。
- 2 重新启动 VMware Cloud Director Object Storage Extension 服务并禁用 SSL 证书验证。

```
ose service restart --nssl
```