

# vCloud Director 10.0.0.2 for Service Providers 发行说明

vCloud Director 10.0.0.2 for Service Providers | 2020 年 4 月 30 日 | 内部版本 16094943 (已安装的内部版本 16081830)

请查看发行说明以了解新增内容及更新。

## 本文档内容

- [新增内容](#)
- [系统要求和安装](#)
- [文档](#)
- [vCloud Director 10.0.x for Service Providers 的先前版本](#)
- [已解决的问题](#)
- [已知问题](#)

## 新增内容

vCloud Director 10.0.0.2 for Service Providers 修补程序版本提供了错误修复，更新了 vCloud Director 设备基本操作系统和 vCloud Director 开源组件。

## 系统要求和安装

有关系统要求和安装说明的详细信息，请参见 [vCloud Director 10.0 for Service Providers 发行说明](#)。

## 文档

要访问全套产品文档，请转到 [VMware vCloud Director for Service Providers 文档](#)。

## vCloud Director 10.0.x for Service Providers 的先前版本

[vCloud Director 10.0.0.1 for Service Providers 发行说明](#)

[vCloud Director 10.0 for Service Providers 发行说明](#)

## 已解决的问题

- 添加 Edge 网关防火墙规则失败

在启用了分布式逻辑路由的 Edge 网关上，如果选择具有分布式路由接口的网络作为新防火墙规则的源或目标，则操作会失败并显示错误消息。

指定的 vnicGroupId vnic-index-X 无效或者正在删除防火墙规则 id 0 中使用的 vnic-index-X，错误代码 12008 (Invalid vnicGroupId vnic-index-X is specified or vnic-index-X is being deleted but consumed in firewall rule id 0., error code 12008)

- **“创建 VM 放置策略”向导中的“下一步”按钮灰显，无法创建 VM 放置策略**

如果在创建 VM 放置策略时选择名称中包含点 ( . 字符的 VM 组或集群，**创建 VM 放置策略**向导中的**下一步**按钮将灰显。

- **可以使用 API 创建位于当前组织 VDC 外部的 vApp 或虚拟机的快照**

如果您拥有本地组织管理员凭据，通过使用 API，您可以创建位于其他组织 VDC 中的 vApp 和虚拟机的快照。

- **使用 vCloud Director REST API 运行 GET 查询可能不会返回 Edge 网关的完整列表**

对于配置了 1000 或更多 Edge 网关的组织 VDC，API GET /network/edges 查询不会返回组织 VDC 中 Edge 网关的完整列表。

- **更新 NSX Edge 网关的属性导致重新部署相同的 Edge 网关**

如果将 NSX Edge 网关配置为“大型”，则更新其属性时，vApp 放置引擎将重新部署相同的 NSX Edge 网关。

- **vApp 过期的电子邮件将发送给组织的所有成员，而不是仅发送给组织管理员**

当 vApp 存储租约过期时，电子邮件通知不仅发送给组织管理员，还会发送给同一 vCloud Director 组织的所有成员，无论向其分配的是何种用户角色。

- **将组织 VDC 网络的接口从内部转换为子接口失败**

在 vCloud Director Web 控制台中，当您尝试将组织 VDC 网络的接口从**内部**转换为**子接口**时，操作失败并显示错误消息。

子接口索引“10”的逻辑交换机 ID“id-of-logical-switch”与 TRUNK 网卡的备用分布式端口组应位于同一交换机上，错误代码 10196 (Logical switch Id 'id-of-logical-switch' of sub-interface index '10' and TRUNK vnic's backing distributed portgroup should be on the same switch., error code 10196)

- **“新建 VM”向导中的“确定”按钮灰显，无法创建新 VM**

在 vCloud Director 租户门户中，如果仅将一个 VM 大小调整策略添加到组织 VDC，但未将其设置为默认大小调整策略，则在开始创建新虚拟机时，**新建 VM** 向导中的**确定**按钮会变灰，您无法继续构建新虚拟机。

- **vCloud Director 组织管理员收到 nobody@vmware.com 退回的电子邮件**

当 vCloud Director 将警示电子邮件通知发送到默认用户帐户 nobody@vmware.com 时，组织管理员会收到 nobody@vmware.com 退回的电子邮件。

- **创建路由组织 VDC 网络失败**

尝试创建路由组织 VDC 网络时，操作失败并显示错误消息。  
输入请求无效。

- **删除 NSX-T 支持的组织 VDC 失败**

如果组织 VDC 由 NSX-T 提供支持，则删除该组织 VDC 将失败并显示 NullPointerException 错误消息。

- **在 vCloud Director 租户门户中，更新现有源 NAT (SNAT) 规则配置会移除目标 IP 地址**  
在 Edge 网关上，更新现有 SNAT 规则的配置会移除目标 IP 地址。
- **更新现有 IPsec VPN 站点或配置新 IPsec VPN 站点时，会重置 IPsec VPN 通道**  
在站点间配置了 IPsec VPN 连接的 Edge 网关上，更新现有 IPsec VPN 站点或配置新 IPsec VPN 站点时，会重置现有 IPsec VPN 隧道。
- **从 vApp 模板创建 vApp 会导致 vApp 中 VM 的客户机操作系统自定义属性不正确**  
如果 vApp 模板启用了**启用客户机自定义**、**允许本地管理员密码**、**要求管理员首次登录时更改密码**和**自动生成密码**选项，则会出现此问题。使用 HTML5 UI 从 vApp 模板创建新 vApp 时，**允许本地管理员密码**和**要求管理员首次登录时更改密码**选项处于未选中状态。
- **无法在新虚拟机上设置自定义磁盘大小值**  
在创建新虚拟机期间选择“自定义大小调整选项”单选按钮时，**大小**下拉菜单仅显示预定义大小值，无法设置自定义磁盘大小值。
- **向 vApp 添加新虚拟机失败**  
如果 vApp 外部网络配置了多个子网，则向此 vApp 添加新虚拟机将失败并显示错误消息：无法删除现有子网 (Existing subnets cannot be deleted)。
- **重命名虚拟机会删除启用了单根 I/O 虚拟化的现有网卡**  
如果虚拟机中配置了支持单根 I/O 虚拟化 (SR-IOV) 的网卡，则重命名虚拟机会删除启用了 SR-IOV 的网卡。
- **使用 vCloud Director API 时，将具有多个虚拟机的 vApp 恢复到快照失败**  
如果 vApp 中有多个虚拟机，则尝试使用 API 将 vApp 恢复到快照时，操作会失败并显示 HibernateException 错误消息。
- **vCloud Director 租户门户比 vRealize Orchestrator 客户端需要更长的时间将 workflow 显示为“已完成”**  
当 vRealize Orchestrator 客户端运行**部署新 vApp** workflow 时，如果同时将多个虚拟机添加到虚拟机组，则 vCloud Director 租户门户比 vRealize Orchestrator 客户端需要更长的时间将 workflow 显示为“已完成”。
- **将新的分布式防火墙规则添加到组织 VDC 时，无法选择预定义服务**  
将新的分布式防火墙规则添加到组织 VDC 时，用于选择新规则的预定义服务的筛选器区分大小写，您无法选择该服务。
- **在从模板新创建的虚拟机中，外围组件互连 (PCI) 插槽编号的顺序不正确**  
在新 vApp 中，从模板添加虚拟机后，生成的虚拟机中的 PCI 插槽编号与源虚拟机模板中的 PCI 插槽编号不匹配。
- **在提供者 VDC 上打开存储策略列表会导致 CPU 使用率较高**  
将使用外部 PostgreSQL 数据库的 vCloud Director 环境迁移到由 vCloud Director 设备部署组成的 vCloud Director 环境后，在提供者 VDC 上打开存储策略列表会导致 VMware vCloud Director 设备上的 CPU 使用率较高。

## 已知问题

- **静默或暂停多单元环境中的主单元不会在辅助单元上重新启动周期性任务**

在多单元环境中，静默或暂停主单元时，在主单元后台中运行的周期性任务不会从辅助单元启动。

**解决办法：**重新启动单元上的 vCloud Director 服务。

- **在 vCloud Director 服务提供商管理门户中，删除组织虚拟数据中心失败，并显示**无法删除组织 VDC 网络 (Cannot delete organization VDC network)** 错误消息**

在 vCloud Director 服务提供商管理门户中，将 Edge 网关添加到组织虚拟数据中心，并启用该网关以提供 vCloud Director 分布式路由。

尝试以递归方式删除组织虚拟数据中心时，删除失败，并显示无法删除组织 VDC 网络 (Cannot delete organization VDC network) 错误消息。

**解决办法：**要删除组织 VDC，请执行以下步骤。

1. 使用 API，删除组织 VDC 网络以及与要删除的组织 VDC 关联的 Edge 网关。
2. 使用 API，删除组织 VDC。

- **如果禁用提供商访问旧版 API 登录端点，则依赖于系统管理员登录的所有 API 集成都将停止工作，包括 vCloud Usage Meter 和 vCloud Availability for vCloud Director**

从 vCloud Director 10.0 开始，您可以使用单独的 vCloud Director OpenAPI 登录端点以便服务提供商和租户访问 vCloud Director。如果禁用服务提供商对旧版 /api/sessions 端点的访问，则会导致与 vCloud Director 集成的产品（如 vCloud Usage Meter 和 vCloud Availability for vCloud Director）停止工作。这些产品需要修补程序才能继续运行。

此问题仅影响系统管理员。租户登录不受影响。

**解决办法：**使用单元管理工具重新启用服务提供商对旧版 /api/sessions 端点的访问。

- **更改 VDC 的预留保证值时，即使重新引导后，现有虚拟机也不会相应更新**

如果您具有采用系统默认策略的 flex 组织 VDC，并且该 VDC 上已打开电源的虚拟机使用默认大小调整策略，则当您增加 VDC 的资源保证值时，现有虚拟机的资源预留不会更新，也不会被标记为不合规。将旧版 VDC 分配模型转换为 flex 分配模型且转换后现有虚拟机不符合 flex 组织 VDC 的新默认策略时，也会出现此问题。

**解决办法：**

1. 要查找 VM 标识符，请在 vCloud Director 租户门户中，导航到 VM 的“详细信息”页面。URL 将显示标识符  
`https://Cloud_Director_IP_address_or_host_name/tenant/.../vm-Identifier/general`
2. 要在 vCloud Director UI 中显示不合规的虚拟机，请使用 VMware Cloud Director API 对虚拟机执行显式合规性检查。  
POST: `https://VCD_IP_Address/api/vApp/vm-Identifier/action/checkComputePolicyCompliance`
3. 要重新应用策略并重新配置资源预留，在 vCloud Director 租户门户中，针对不合规虚拟机单击**使虚拟机合规**。

- **vCloud Director 显示有关专用 vCenter Server 实例中正在运行的虚拟机数量和虚拟机总数以及 CPU 和内存统计信息的错误信息**

如果专用 vCenter Server 的版本为 6.0 U3i 或更低版本、6.5U2 或更低版本或者 6.7U1 或更低版本，则 vCloud Director 会显示有关 vCenter Server 实例中正在运行的虚拟机数量、虚拟机总数以及 CPU

和内存统计信息的错误信息。租户门户中的专用 vCenter Server 图标和服务提供商管理门户中的专用 vCenter Server 信息显示正在运行的虚拟机和虚拟机总数均为零，即使 vSphere 环境中存在虚拟机也是如此。

解决办法：将 vCenter Server 实例升级到版本 6.0 U3j、6.5U3、6.7U2 或更高版本。

- **如果当前主单元处于正常运行状态，则无法使用设备管理用户界面将备用单元提升为主单元**  
如果主节点处于正常运行状态，设备管理 UI 中的**提升**按钮将不工作。

解决办法：使用 Replication Manager 工具套件切换主单元和备用单元的角色。有关详细信息，请参见[切换数据库高可用性集群中主单元和备用单元的角色](#)。

- **虚拟机大小调整策略更新失败并显示内存分配错误**

如果将分配池 VDC 转换为 flex 组织 VDC，vCloud Director 将保留转换之前来自分配池 VDC 的最大策略信息。高于分配池 VDC 中所定义预留的 CPU 或内存预留保证将失败，并显示“虚拟机预留、限制或份额设置无效 (Virtual machine reservation or limit or shares settings are invalid)”错误。

解决办法：以系统管理员身份登录，并使用新的资源预留保证设置新的最大策略。

- **Edge 网关网格中针对 NSX-T Edge 网关的已用网卡计数不正确**

对于 NSX-T 组织 VDC Edge 网关，vCloud Director 服务提供商管理门户的“Edge 网关”页面中显示的已用网卡数量不正确。此问题不会影响此功能本身。

应对措施：无。

- **无法通过使用 vCloud Director 服务提供商管理门户将系统配置为使用 SAML 身份提供程序**

通过使用 vCloud Director 服务提供商管理门户将系统配置为使用 SAML 身份提供程序后，无法再次登录到 vCloud Director 服务提供商管理门户。

解决办法：通过使用 vCloud Director Web 控制台将系统配置为使用 SAML 身份提供程序。

- **在租户 H5 UI 中，将组织 VDC 网络添加到 vApp 时，并不会显示所有组织 VDC 网络**

在租户 H5 UI 中，尝试选择要添加到 vApp 的组织 VDC 网络时，H5 UI 不显示完整的网络列表。只有在使用支持的多集群 PVDC 时，共享组织 VDC 网络才会出现此情况。

解决办法：使用 vCloud Director Web 控制台 (Flex UI)。

- **如果 vCloud Director 使用旧版自签名证书，则无法访问 SDDC 代理**

升级到 vCloud Director 9.7 后，连接到 SDDC 代理可能会失败并显示以下错误消息：验证错误：num = 20：无法获取本地颁发者证书 (verify error:num=20:unable to get local issuer certificate)。如果在 vCloud Director 9.5 或更低版本中使用单元管理工具生成自签名证书，则会出现此问题。

解决办法：升级到 vCloud Director 9.7 后，重新生成并更新自签名证书。

- **升级到 vCloud Director 9.7 (vCloud API v.32.0) 后，将移除使用品牌标识 OpenAPI 调用添加的自定义链接**

在 vCloud API v.32.0 中，用于自定义链接的类型 UiBrandingLink 被替换为类型 UiBrandingMenuItem。这些类型具有不同的元素。此更改向后不兼容。因此，版本 31.0 或更低版本中的 API 调用尝试在 UiBranding 对象中处理或设置 customLinks 失败。

解决办法：将 API 调用更新为新的数据类型。

- **更改已打开电源的虚拟机的计算策略可能会失败**

尝试更改已打开电源的虚拟机的计算策略时，如果新的计算策略与具有虚拟机组或逻辑虚拟机组的提供者 VDC 计算策略相关联，则会发生错误。错误消息包含：底层系统错误：

```
com.vmware.vim.binding.vim.fault.VmHostAffinityRuleViolation (Underlying system error:
com.vmware.vim.binding.vim.fault.VmHostAffinityRuleViolation)。
```

解决办法：关闭虚拟机的电源，然后重试该操作。

- **在 Firefox 中使用 vCloud Director 服务提供商管理门户时，无法加载租户网络屏幕**

如果在 Firefox 中使用 vCloud Director 服务提供商管理门户，则租户网络屏幕（例如，组织虚拟数据中心的**管理防火墙**屏幕）可能无法加载。如果将 Firefox 浏览器配置为阻止第三方 cookie，则会发生此问题。

解决办法：将 Firefox 浏览器配置为允许第三方 cookie。

- **vCloud Director 9.7 仅支持 vRealize Orchestrator 工作流的一个输入参数列表**

vCloud Director 9.7 支持 vRealize Orchestrator 工作流的以下输入参数：

- boolean
- sdkObject
- secureString
- number
- mimeAttachment
- properties
- date
- composite
- regex
- encryptedString
- array

应对措施：无

- **在启用 VMware vSphere Storage APIs Array Integration (VAAI) 的 NFS 阵列上或 vSphere Virtual Volumes (VVols) 上创建的快速置备虚拟机无法整合**

使用本机快照时，不支持对快速置备的虚拟机进行就地整合。启用 VAAI 的数据存储以及 VVols 始终使用本机快照。将快速置备的虚拟机部署到其中一个存储容器时，无法整合该虚拟机。

应对措施：对于使用已启用 VAAI 的 NFS 或 VVols 的组织 VDC，请勿启用快速置备。要将虚拟机与 VAAI 或 VVols 数据存储上的快照进行整合，请将该虚拟机重新放置到不同的存储容器。

- **组织 VDC 网络状态为空**

在 H5 租户门户中，某些旧的运行组织 VDC 网络的状态显示为空。

解决办法：更改组织 VDC 网络的属性（例如，描述）并保存。

- **无法从租户门户中删除组织 VDC 网络**

您已将 VDC 网络添加到 vApp，并且已将同一个 vApp 连接到虚拟机。

当您尝试在租户门户中删除组织 VDC 网络时，会收到一条错误消息，并且无法继续执行删除操作。

此网络正在使用中 (This network is in use)。

解决办法：要删除组织 VDC 网络，请执行以下步骤。

1. 在 vCloud Director Web 控制台中，导航到“系统”>“组织”，然后选择组织名称。  
此时将打开一个窗口，其中包含与组织关联的所有 vApp。
2. 选择组织 VDC vApp，然后导航到“网络”选项卡。
3. 右键单击要删除的组织 VDC 网络，然后选择**删除**。
4. 要删除组织 VDC 网络，请单击**应用**。

- **在 vCloud Director 租户门户中创建反关联性规则时，UI 显示空虚拟机列表**

尝试在 vCloud Director 租户门户中创建反关联性规则时，无法选择要添加到规则的虚拟机，因为虚拟机选择列表为空。

解决办法：要创建反关联性规则，请使用 vCloud Director Web 控制台。

- **新创建的虚拟机会采用组织 VDC 默认存储策略进行部署**

在 vCloud Director 租户门户中，当创建新的独立虚拟机时，缺少用于指定存储策略的选项。因此，将使用组织 VDC 的默认存储策略部署创建的虚拟机。

解决办法：创建虚拟机后，转到生成的虚拟机属性并更改存储策略。