

vCloud Director 9.7.0.1 for Service Providers 发行说明

vCloud Director 9.7.0.1 for Service Providers | 2019 年 5 月 16 日 | 内部版本 13635483 (已安装的内部版本 13634630)

请查看发行说明以了解新增内容及更新。

本发行说明涉及的内容

本发行说明涵盖下列主题：

- [系统要求和安装说明](#)
- [文档](#)
- [vCloud Director 9.7.x for Service Providers 的先前版本](#)
- [已解决的问题](#)
- [已知问题](#)

系统要求和安装说明

有关系统要求和安装说明的详细信息，请参见 [vCloud Director 9.7 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 9.7.x for Service Providers 的先前版本

[vCloud Director 9.7 for Service Providers 发行说明](#)

已解决的问题

- **将具有外部 Microsoft SQL 数据库的 vCloud Director 升级到版本 9.7 后，注册或同步 vCenter Server 可能会失败**
升级具有外部 Microsoft SQL 数据库的 vCloud Director 安装后，如果尝试注册或同步包含含糊网络的 vCenter Server 实例，可能会出现以下错误：

违反唯一键限制“uq_opaq_netw_inv_vc_id_net_id”。无法在对象“dbo.opaque_network_inv”中插入重复键 (Violation of UNIQUE KEY constraint 'uq_opaq_netw_inv_vc_id_net_id'. Cannot insert duplicate key in object 'dbo.opaque_network_inv')。

如果 vCenter Server 实例与 NSX-T Manager 关联，并且在该 NSX-T Manager 中创建了网络，则会显示含糊网络。

- **使用 FQDN 访问 vCloud Director 9.7 失败并显示 SSL 版本错误**

使用 FQDN 访问 vCloud Director 9.7 时出现错误：ERR_SSL_VERSION_OR_CIPHER_MISMATCH，因为 vCloud Director 单元上的 SSL 证书密钥库由 HTTPS 引擎和 PostgreSQL 共享。由于 TLS 协议的服务器名称指示 (SNI) 扩展应用了其他安全措施，共享 SSL 证书无法处理进入 FQDN 的 HTTPS 请求。

- **如果虚拟机磁盘不使用相同的存储策略，将无法为具有多个磁盘的虚拟机添加关联性规则**

如果虚拟机磁盘不使用相同的存储策略，添加虚拟机关联性规则将失败，并显示 PlacementException NO_FEASIBLE_PLACEMENT_SOLUTION 错误消息。

- **添加虚拟机硬盘可能失败，并显示一条错误消息，指出未设置存储容器选择的必需属性**

如果虚拟机的现有硬盘放置在存储容器 (SPOD) 上，则尝试将新的虚拟硬盘放置在数据存储上时，添加硬盘可能会间歇性失败，并显示错误未设置 StoragePlacementSpec 的必需属性 podSelectionSpec (StoragePlacementSpec required property podSelectionSpec not set)。

- **将某个备用单元提升为新的主单元后，vCloud Director 单元可能会错误地连接到存在故障的旧主数据库**

reconfigure-database 命令在后台定期运行，可能会错误地将服务器组中的 vCloud Director 单元设置为指向存在故障或无法访问的原始主单元。因此，vCloud Director 单元无法处理任何 UI 或 REST API 调用。

- **组织管理员无法创建多个 vApp 网络**

组织管理员无法创建多个 vApp 网络，并且不能使用 HTML5 租户门户防护或取消防护 vApp。现有防护网络已连接到组织 VDC 网络且您尝试创建新网络时，会出现该问题。

- **将 vSphere 虚拟机作为 vCloud Director vApp 导入到组织会将共享组织 VDC 网络转换为 vApp 网络**

如果导入 vSphere 虚拟机，导入虽成功，但连接的共享组织 VDC 网络会转换为 vApp 网络。打开虚拟机电源失败并显示错误：与该 vApp 关联的 VDC 不具备启动该 vApp 所需的网络资源 (The VDC associated with this vApp does not have the required network resources to start this vApp)。

- **虚拟机名称超过 15 个字符时，将 vSphere 虚拟机导入组织会失败**
虚拟机的计算机名称超过 15 个字符时，从 vSphere 导入虚拟机将失败。
- **租户门户的“我的云”选项卡上的虚拟机列表中不显示任何虚拟机**
在“我的云”选项卡上，选择虚拟机后，“虚拟机”选项卡不会列出组织中的虚拟机，并且 Flex UI 会停止响应。
- **vCloud Director WebMKS 控制台将错误的 Ctrl+Alt+Delete 输入发送到客户机操作系统**
发送 Ctrl+Alt+Delete 输入时，vCloud Director WebMKS 控制台会向客户机操作系统发送错误代码。
- **使用 vCloud Director HTML5 用户界面时，无法在 NSX Data Center for vSphere 6.4.X 环境中为 IPsec VPN 隧道配置消息摘要**
使用 vCloud Director HTML5 UI 时，无法在 NSX Data Center for vSphere 6.4.X 环境中为 IPsec VPN 隧道配置消息摘要。如果在 NSX 中启用 SHA-256 哈希，vCloud Director 会将其覆盖为默认的 SHA-1 哈希。
- **在 vCloud Director 设备单元上续订证书失败后，启用到数据库的 SSL 连接会失败**
尝试将证书导入到 vCloud Director 设备单元时，如果新的证书公用名称与以前的公用名称相同，则导入将失败。因此，尝试启用到 vCloud Director 数据库的 SSL 连接时，数据库配置失败，并出现以下异常：
sun.security.validator.ValidatorException: PKIX path validation failed:
java.security.cert.CertPathValidatorException: signature check failed.

已知问题

- **新增：关联两个 vCloud Director 设备站点后，对象在站点中不可见**
如果执行了站点关联且站点具有组织、组织 VDC、vApp、虚拟机等对象，您将看不到站点中的对象。HTML 5 UI 显示内部服务器错误消息。由于 vCloud Director 设备的 /etc/hosts 文件中的内容不正确，因此会在多站点扇出通信期间出现该问题。

应对措施：无

- **新增：在 vCloud Director 设备部署期间，尝试通过提供的 OVF 参数设置静态路由失败**
在 vCloud Director 设备部署期间，尝试通过提供的 OVF 参数设置静态路由失败。vcd-ova-netconfig 日志文件中显示与不可访问的系统目录相关的错误消息。

```
# cat /opt/vmware/var/log/vcd/networkconfig.log
find: './proc/852': No such file or directory
find: './proc/853': No such file or directory
find: './proc/854': No such file or directory
```

解决办法：请联系 VMware 全球支持服务部门 (GSS) 获取此问题的解决办法。

- **新增：单元启动间歇性失败**

单元中的间歇性争用状况导致启动失败，并在 `cell-runtime.log` 文件中显示以下错误消息：

```
com.vmware.cell.heartbeat.NonFatalHeartbeatException: org.hibernate.NonUniqueResultException:
query did not return a unique result
```

应对措施：无。

- **新增：vCloud Director 设备管理用户界面的“提升”按钮和设备控制台 `repmgr` 命令停止工作**

一个或多个 vCloud Director 设备上的 postgres 用户密码过期时，会出现此问题。因此，vCloud Director 设备管理用户界面的提升按钮无法更新选定的备用节点以使其成为数据库 HA 集群中的新主节点。某些复制管理器 (`repmgr`) 工具命令失败，并显示如下错误：“无法通过 SSH 访问节点 (Nodes unreachable via SSH)”。启动时，设备操作系统控制台会显示错误消息，例如：“[FAILED] 无法启动用户管理器。postgres 用户密码已设置为在 2019 年 7 月 9 日过期 ([FAILED] Failed to start User Manager. The postgres user password is set to expire on July 9, 2019)”。

解决办法：

将 postgres 用户帐户密码设置为永不过期。必须分别在所有设备上运行命令。

1. 以 root 用户身份直接或通过 SSH 登录到 vCloud Director 设备操作系统。

2. 通过运行以下命令，将 postgres 用户帐户和密码设置为永不过期：

```
chage -M -1 -d 1 postgres
```

3. 要确认您的设置已应用，请运行命令 `chage --list postgres`。

系统输出应确认 postgres 用户帐户和密码已设置为永不过期。

- **新增：在数据库还原过程中，重新配置命令失败并显示错误**

`create-db-backup` 脚本不包含新的 `etc/truststore` 文件。因此，在数据库还原过程中，重新配置命令失败并显示密钥库错误：无法读取或写入配置文件：密钥库已被篡改，或密码不正确 (Could not read or write the configuration file: Keystore was tampered with, or password was incorrect)。

解决办法：请联系 VMware 全球支持服务部门 (GSS) 获取此问题的解决办法。

- **新增：在租户门户 H5 UI 中更新共享直连组织 VDC 网络的属性时，如果该网络未由虚拟机或 vApp 使用，则会导致其取消共享，如果正由虚拟机或 vApp 使用，则会导致其失败。**

尝试在租户门户 H5 UI 中更新共享直连组织 VDC 网络的名称或描述时，如果该网络已共享且未在使用，则该网络将不可用于组织中的其他 VDC。如果该网络正在使用中，则会失败并显示一条错误消息，指出网络正在使用中。这是因为 UI 没有发送共享标记并触发取消共享操作。

解决办法：通过 Flex UI 更新直连组织 VDC 网络的属性。

- **新增：正常运行的现有组织 VDC 网络在 vCloud Director 租户门户中显示非正常运行状态。**

如果升级到 vCloud Director 9.7.0.1，并且您的组织 VDC 网络在上个月未进行修改，则网络将显示红色运行状态，而不是绿色。

解决办法：

- 隔离和路由组织 VDC 网络：在 UI 中更新描述或每月对其执行一次操作。
- 直连网络：每月通过 Flex UI 更新描述。

- **从 vCloud Director 9.1.0.3 升级到 vCloud Director 9.7.0.1 后，首次在 vCloud Director Web 控制台 中创建 vApp 可能会失败**

如果使用的是 Microsoft SQL Server 数据库，从 vCloud Director 9.1.0.3 升级到 vCloud Director 9.7.0.1 后，首次尝试在 vCloud Director Web 控制台（基于 Flex 的 UI）中创建 vApp 会失败。

解决办法：使用基于 HTML5 的租户 UI 创建 vApp，或使用 vCloud Director Web 控制台重新尝试创建。

- **在高可用性集群中，将备用单元提升为主单元可能会出现 Nginx 错误屏幕**

如果尝试使用设备管理用户界面将备用单元提升为新的主单元时主单元或备用单元处于脱机状态，则可能会导致浏览器中出现以下错误或消息：“出现错误。很抱歉，您要查找的页面当前不可用。请稍后重试。如果您是此资源的系统管理员，请查看错误日志了解详细信息。nginx (An error occurred. Sorry, the page you are looking for is currently unavailable. Please try again later. If you are the system administrator of this resource then you should check the error log for details. Faithfully yours, nginx).”

解决办法：刷新浏览器。

- **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。

- **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

- **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。

- **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。