

VMware Cloud Director 10.1.4 发行说明

VMware Cloud Director 10.1.4 | 2022 年 2 月 24 日 | 内部版本 19363837 (已安装内部版本 19363836)

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](#)
- [VMware Cloud Director 10.1.x 的先前版本](#)
- [已解决的问题](#)
- [已知问题](#)

新增内容

VMware Cloud Director 10.1.4 版本提供了错误修复，更新了 VMware Cloud Director 设备基本操作系统和 VMware Cloud Director 开源组件。

系统要求和安装

有关系统要求和安装说明的信息，请参见 [VMware Cloud Director 10.1 发行说明](#)。

部署 VMware Cloud Director 设备

在某些情况下，部署 VMware Cloud Director 设备后不会自动删除 vami_firstboot 文件。因此，在下次设备重新启动时，将重新初始化设备。要避免出现此问题，请在部署后在服务器组中的每个设备上运行以下步骤。

1. 确定 VMware Cloud Director 设备上是否存在文件 /opt/vmware/etc/vami/flags/vami_firstboot。
2. 如果文件存在，则运行以下命令将其删除。

```
rm /opt/vmware/etc/vami/flags/vami_firstboot
```

文档

要访问全套产品文档，请转到 [VMware Cloud Director 文档](#)。

VMware Cloud Director 10.1.x 的先前版本

已解决的问题

- **从组织发布插件导致出现“`t.tenants.forEach` 不是函数 (`t.tenants.forEach` is not a function)”错误消息**
在 VMware Cloud Director 服务提供商管理门户中，尝试从组织发布插件时，操作失败并显示错误消息。
`t.tenants.forEach` 不是函数 (`t.tenants.forEach` is not a function)
- **将虚拟机恢复到快照后，虚拟机网络显示为已断开连接**
如果使用虚拟机控制台关闭虚拟机的客户机操作系统，然后生成虚拟机快照，则恢复到快照并打开虚拟机电源后，虚拟机网络会显示为已断开连接。
- **在 NSX Data Center for vSphere Edge 网关中，向二次分配的 IP 池列表添加新的静态 IP 地址失败并显示错误消息**
在启用了 IPsec VPN 服务的 NSX Data Center for vSphere Edge 网关中，如果关联外部网络的子网外部存在下一跳 IP 地址，则向二次分配的 IP 池列表中添加新的静态 IP 地址将失败并显示错误消息。
静态路由下一跳 IP 在选定接口上无效 (Static route next hop IP is not valid on selected interface)。
- **打开 vApp 电源失败，并显示“状态无效 (Invalid state)”错误消息**
如果 vApp 打开电源用时超过 3 分钟，该操作将失败，并显示状态无效 (Invalid state) 错误消息。
- **尝试以 JSON 格式检索分布式防火墙配置的详细信息时出现错误消息**
执行 `GET /firewall/globalroot-0/config/layer3sections/id` 请求以检索组织 VDC 第 3 层的分布式防火墙配置时，如果将生成的文件格式配置为 JSON，该操作将失败并显示错误消息。
`errorCode": 500, "details": "Handler dispatch failed; nested exception is
java.lang.NoClassDefFoundError: Could not initialize class
com.vmware.vshield.firewall.dto.ObjectType`
- **将 VM 复制和移动到其他组织 VDC 中的 vApp 失败，并显示错误消息**
将 VM 复制或移动到其他组织 VDC 中的 vApp 时，操作失败并显示内部服务器错误消息。
- **将 vApp 移至其他 VDC 不会将 vApp 文件夹移至目标组织 VDC**
通过使用 VMware Cloud Director API，将 vApp 移至其他 VDC 时，不会将 vApp 文件夹从源移至目标组织 VDC。
- **使用 SAML 用户对 VMware Cloud Director 重新进行身份验证失败，并显示错误消息：此组织的 Single Sign-On 失败 (Single sign-on failed for this organization)**
如果使用配置为 2 小时后超时的 SAML 用户登录到 VMware Cloud Director，则当 VMware Cloud Director 会话过期并尝试使用同一 SAML 会话重新进行身份验证时，操作将失败并显示错误消息。

息。

VMware Cloud Director SSO 失败。此组织的 Single Sign-On 失败。

- **如果在 VM 控制台中鼠标光标处于非活动状态，则 VM 控制台将冻结**
在打开的 VM 控制台中，如果几秒钟内不移动鼠标光标，则控制台将冻结。
- **添加和编辑分布式防火墙规则的操作失败，并显示错误消息**
将新的分布式防火墙规则添加到组织 VDC 的范围和编辑现有分布式防火墙规则时，操作将失败，并显示错误消息。
先决条件不成立。请使用最新的生成编号更新当前配置 (Precondition failed. Please update the current configuration with the latest generation Number)。
- **VMware Cloud Director 的 CPU 使用量激增会导致系统速度下降**
在一段时间内打开和关闭大量 VM 控制台后，CPU 使用量激增并导致单元性能下降。
- **将 VM 移至其他 vCenter Server 文件夹或从 VM 权限列表中移除 VMware Cloud Director 服务帐户角色时，会将 VM 从 VMware Cloud Director 和 vCenter Server 清单中删除**
在 vCenter Server 中，如果将 VM 移至其他文件夹或从 VM 权限列表中删除分配给 VMware Cloud Director 与 vCenter Server 集成服务帐户的角色，则 vCenter Server 会向 VMware Cloud Director 发送退出事件。如果之后立即还原 VMware Cloud Director 与 vCenter Server 集成服务帐户的权限，则 VMware Cloud Director 将从 vCenter Server 和 VMware Cloud Director 清单中删除该 VM。

已知问题

- **将预留池 VDC 转换为 Flex 组织 VDC 后，VM 变得不合规**
在具有预留池分配模型的组织 VDC 中，如果某些 VM 的 CPU 和内存预留为非零和/或 CPU 和内存配置为非无限制，则转换为 Flex 组织 VDC 后，这些 VM 将变得不合规。如果再次尝试使 VM 合规，系统会对预留和限制应用不正确的策略，并将 CPU 和内存预留设置为零，将限制设置为无限制。

解决办法：

1. 系统管理员必须使用正确的配置创建 VM 大小调整策略。
2. 系统管理员必须将新的 VM 大小调整策略发布到转换的 Flex 组织 VDC。
3. 租户可以使用 VMware Cloud Director API 或 VMware Cloud Director 租户门户将 VM 大小调整策略分配给 Flex 组织 VDC 中的现有虚拟机。

- **启用首次登录时使 root 密码过期的设置时，VMware Cloud Director 设备部署将失败**
如果在启用了**首次登录时使 root 密码过期**设置的情况下尝试部署设备，部署将失败且
/opt/vmware/var/log/firstboot 日志文件会显示错误：

```
[ERROR] postgresauth script failed to execute.
```

解决办法：禁用**首次登录时使 root 密码过期**设置，并指定至少包含八个字符、一个大写字符、一个小写字符、一个数字和一个特殊字符的初始 root 密码。

- **当 vApp 用户尝试从模板创建 vApp 时，可能会显示“操作被拒绝 (Operation is denied)”消息**
如果分配给您的用户角色为 vApp 用户，则当您尝试从模板创建 vApp 并为 vApp 中的虚拟机自定义虚拟机大小调整策略时，会显示“操作被拒绝 (Operation is denied)”消息。发生这种情况是因为

vApp 用户角色允许您从模板实例化 vApp，但不包含自定义虚拟机的内存、CPU 或硬盘的权限。通过更改大小调整策略，能够更改虚拟机内存或 CPU。

应对措施：无。

- **NFS 停机可能会导致 VMware Cloud Director 设备集群功能出现故障**

如果 NFS 因 NFS 共享已满、变为只读等原因而不可用，则可能会导致设备集群功能出现故障。NFS 关闭或无法访问时，HTML5 UI 将无响应。可能受影响的其他功能包括：隔离出现故障的主单元、切换、提升备用单元等。有关正确设置 NFS 共享存储的详细信息，请参见[为 VMware Cloud Director 设备准备传输服务器存储](#)。

解决办法：

- 修复 NFS 状态，使其不处于只读状态。
- 清理 NFS 共享（如果已满）。

- **在多站点环境中添加 vCenter Server 和 NSX 资源时，信任端点不会将该端点添加到集中证书存储区域**

在多站点环境中使用 HTML5 UI 时，如果登录到 vCloud Director 10.0 站点或尝试向 vCloud Director 10.0 站点注册 vCenter Server 实例，VMware Cloud Director 不会将该端点添加到集中证书存储区域。

解决办法：

- 使用 API 将证书导入 VMware Cloud Director 10.1 站点。
- 要触发证书管理功能，请导航到 VMware Cloud Director 10.1 站点的 SP 管理门户，转到服务的编辑对话框，然后单击**保存**。

- **在 vCenter Server 版本 6.5 或更低版本中尝试加密命名磁盘失败并显示错误**

对于 vCenter Server 实例版本 6.5 或更低版本，如果尝试将新的或现有命名磁盘与启用了加密的策略相关联，操作会失败并显示错误：此版本 vCenter Server 不支持命名磁盘加密 (Named disk encryption is not supported in this version of vCenter Server)。

应对措施：无。

- **在具有 VMware Cloud Director 版本 10.0 和 10.1 的多站点混合环境中，信任 vCenter Server 和 NSX 连接的证书仅对本地站点中的对象有效**

如果您的多站点环境中 VMware Cloud Director 版本 10.0 和 10.1 彼此关联，则当您登录到其中一个站点时，您将无法在另一个站点上注册 vCenter Server 或 NSX Manager 实例。

解决办法：登录到要注册 vCenter Server 或 NSX Manager 实例的站点，然后启动注册过程。

- **在 VMware Cloud Director 租户门户中，无法使用“应用程序”选项卡下“虚拟机”的“高级筛选”选项按数据中心筛选虚拟机。**

在 VMware Cloud Director 租户门户中，当您在顶部导航栏中导航到“应用程序”选项卡下的“虚拟机”时，使用“高级筛选”选项按数据中心筛选虚拟机将导致错误“请求无效：未知属性名称 vdcName (Bad request: Unknown property name vdcName)”。

解决办法：从顶部导航栏中，选择**数据中心**，然后选择一个数据中心以查看其中的虚拟机。

- **扩展服务无法处理来自 VMware Cloud Director 的 RabbitMQ 消息**

依赖于 RabbitMQ 的扩展服务无法从消息中获取标头 `notification.type`，因为标头具有新的临时名称。VMware Cloud Director 10.1.0 的标头名称为 `notification.operationType`。

解决办法：如果您的扩展服务处理来自 VMware Cloud Director 的 RabbitMQ 消息并使用 `notification.type` 消息标头，则您必须进行更改。如果 `notification.type` 标头不可用，则扩展服务必须从标头 `notification.operationType` 获取值。仅版本 10.1.0 需要进行此更改。

- **在 VMware Cloud 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错误**
在 VMware Cloud Director 服务提供商管理门户中，如果将 Edge 网关添加到组织 VDC 并启用该网关以提供 VMware Cloud Director 分布式路由，则尝试以递归方式删除组织 VDC 将失败并显示“无法删除组织 VDC 网络 (Cannot delete organization VDC network)”错误消息。

解决办法：

1. 使用 API，删除组织 VDC 网络以及与组织 VDC 关联的 Edge 网关。
 2. 使用 API，删除组织 VDC。
- **如果禁用提供商对旧版 API 登录端点的访问权限，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 VMware Cloud Director**
从 vCloud Director 10.0 开始，您可以使用单独的 VMware Cloud Director OpenAPI 登录端点以便服务提供商和租户访问 VMware Cloud Director。如果禁用服务提供商对旧版 `/api/sessions` 端点的访问权限，则会导致与 VMware Cloud Director 集成的产品（如 vCloud Usage Meter 和 vCloud Availability for VMware Cloud 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 VMware Cloud 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 VMware Cloud Director UI 中显示不合规的 VM，请使用 VMware Cloud Director API 对 VM 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，请在 VMware Cloud Director 租户门户中，针对不合规的 VM 单击**使 VM 合规**。
- **VMware Cloud 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 VMware Cloud 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。

- **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 VMware Cloud 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 VMware Cloud 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。

- **VMware Cloud Director 10.1 仅支持 vRealize Orchestrator 工作流的输入参数列表**

VMware Cloud Director 10.1 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。