

VMware Cloud Director 10.1.3 发行说明

VMware Cloud Director 10.1.3 | 2021 年 3 月 4 日 | 内部版本 17672887 (已安装内部版本 17672851)

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 虚拟设备增强功能：**在 VMware Cloud Director 设备部署过程中，选择主-大型或备用-大型部署大小时，设备将部署 8 个 vCPU（从 4 个 vCPU 增加到 8 个）。Cloud Director 单元应用程序现在部署 4 个 vCPU（从 2 个 vCPU 增加到 4 个）。
- VMware Cloud Director 10.1.3 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

[VMware Cloud Director 10.1.2 发行说明](#)

[VMware Cloud Director 10.1.1 发行说明](#)

[VMware Cloud Director 10.1 发行说明](#)

已解决的问题

- **将虚拟机从一个 vApp 复制到另一个 vApp 时，无法指定该虚拟机的静态 IP 地址**
在租户门户中，将 VM 从一个 vApp 复制到另一个 vApp，并配置网卡设置时，无法为该 VM 输入静态 IP 地址。
- **“分布式防火墙”屏幕不显示分布式防火墙规则的完整列表**
在 VMware Cloud Director 中，如果配置的分布式防火墙规则超过 1000 个，则 HTML5 UI 中的**分布式防火墙规**屏幕将不显示分布式防火墙规规则的完整列表。
- **VMware Cloud Director 需要很长时间才能列出 VM**
使用 VMware Cloud Director API 或 VMware Cloud Director 租户门户检索 VM 列表时，该操作需要很长时间才能列出对象。发生这种情况的原因是，VMware Cloud Director 单元与数据库之间存在延迟。
- **VMware Cloud Director 需要很长时间才能列出组织 VDC**
使用 VMware Cloud Director API 或 VMware Cloud Director 服务提供商管理门户检索组织 VDC 列表时，该操作需要很长时间才能列出对象。发生这种情况的原因是，VMware Cloud Director 单元与数据库之间存在延迟。
- **VMware Cloud Director 需要很长时间才能显示虚拟机的虚拟硬件版本**
使用 VMware Cloud Director API 或 VMware Cloud Director 租户门户检索 VM 的虚拟硬件版本时，该操作需要很长时间才能列出版本。发生这种情况的原因是，VMware Cloud Director 单元与数据库之间存在延迟。
- **打开启用了客户机自定义的 Windows 2019 VM 电源失败，并显示错误消息**
如果为 Windows 2019 VM 启用客户机自定义，则打开该 VM 的电源将失败，并显示错误消息：
无法确定未知操作系统的 IMC 客户机类型: windows2019srv_64Guest (Can't determine IMC guest type for unknown OS: windows2019srv_64Guest)
发生这种情况的原因是，连接的 vCenter Server 实例支持的提供者 VDC 支持的操作系统列表与客户机自定义支持的操作系统列表不匹配。
- **VM 部署失败，并显示错误消息，例如“无法分配其他 IP 地址 (Unable to allocate additional IP addresses)”**
部署 VM 并从 IP 池中分配静态 IP 地址时，该操作将失败并显示错误消息。
无法分配其他 IP 地址 (Unable to allocate additional IP addresses)。
发生此情况的原因是，在指定的 IP 池中，VMware Cloud Director 会记录以前为不再存在的 VM 分配的 IP 地址，并且无法将这些地址分配给新 VM。
- **将 vCenter Server VM 导入到现有 vApp 会将 VM 重新放置到不同的数据存储**

当 VM 位于 vCenter Server 中配置了多个数据存储的存储容器上时，如果尝试将该 VM 导入 VMware Cloud Director 中的现有 vApp，则 Storage DRS 可能会将该存储容器中的其他数据存储确定为更佳选择并将该 VM 重新放置到不同的数据存储。

- **在服务提供商管理门户中，没有用于删除或禁用现有 LDAP 服务器配置的选项**
在服务提供商管理门户中，没有用于删除或禁用现有 LDAP 服务器配置的选项。
- **使用 HTML5 UI 添加外部网络将从 Edge 网关中删除现有的外部网络信息**
在“编辑 Edge 网关”向导的“外部网络”页面上，如果从索引号小于初始配置的外部网络页面的页面中选择新外部网络，则会从 Edge 网关删除现有外部网络。
- **VM 的“编辑硬盘”对话框不显示现有的虚拟磁盘**
在包含多个具有不同硬件版本的 VM 的 vApp 中，如果随后针对 VM A 和 VM B 打开**编辑硬盘**对话框，则针对 VM A 打开同一对话框时，向导不会显示现有的虚拟硬盘。如果在向导显示现有虚拟磁盘之前单击**保存**，则会从 VM 中删除所有已配置的虚拟磁盘。
- **对启用了客户机自定义的 64 位 Windows VM 执行打开电源和强制重新自定义操作失败**
如果部署启用了客户机自定义的 64 位 Windows VM，则对该 VM 执行打开电源和强制重新自定义将失败，并显示错误消息。
命令完成，退出代码为 -1073741701 (command completed with exit code -1073741701)
- **对启用了客户机自定义的 64 位 Windows VM 执行打开电源和强制重新自定义操作失败**
对启用了客户机自定义的 64 位 Windows VM 启动打开电源和强制重新自定义时，该操作将失败，并显示错误消息。
命令完成，退出代码为 -1073741701 (command completed with exit code -1073741701)
- **关闭 VM 控制台选项卡后重新启动 VM Web 控制台失败**
在租户门户中，如果启动 VM Web 控制台，然后在控制台加载之前关闭 Web 控制台选项卡，则尝试再次启动同一控制台会失败。
- **在具有预留池分配模型的组织 VDC 中，从模板实例化 vApp 时，部署的 VM 不会保留内存预留和内存限制的正确配置**
如果 vApp 模板存储在具有非预留池分配模型的 VDC 支持的目录中，则从指定的模板实例化具有预留池分配模型的组织 VDC 中的 vApp 时，不会使用正确的内存预留和内存限制配置来部署 VM。
- **如果取消部署 VM 后立即从 vApp 中删除该 VM，该操作将失败，并显示错误消息**
使用 VMware Cloud Director API 时，如果尝试在取消部署 VM 后立即从 vApp 中删除该 VM，该操作将失败，并显示错误消息。
无法删除对象 (Failed to delete object)。
- **无法将网卡的 IP 模式设置为“静态 - IP 池”**
在包含多个子网的外部网络中，如果其中一个子网已充分利用，则在其他子网上尝试将 VM 的网卡配置为**静态 - IP 池**时，VMware Cloud Director 将无法应用配置，并将 IP 模式更改为 DHCP。
- **在 HTML5 UI 中，为导入的 LDAP 用户启用用于更改用户密码的选项**
在 VMware Cloud Director 的 HTML5 UI 中，如果导入的 LDAP 用户导航到顶部导航栏并单击其用户名，则下拉菜单将显示**更改密码**选项。此选项应仅对本地 VMware Cloud Director 用户可见。

- **打开弹性 Flex 组织 VDC 中 VM 的电源失败并显示错误消息**

在弹性 Flex 组织 VDC 中，如果系统管理员将资源池 CPU 预留值设置为“零”以外的值，则打开组织 VDC 中 VM 的电源将失败并显示错误消息。

该操作无法执行，因为参数无效。指定的参数不正确：val[0] (The operation could not be performed because the argument is invalid. A specified parameter was not correct: val[0])

- **在 VM 上禁用客户机操作系统自定义后，更新同一 VM 的硬盘大小将失败并显示错误消息**

如果最初在 VM 上启用客户机操作系统自定义，并替代组织的域和域属性，稍后又在此同一 VM 上禁用客户机操作系统自定义，则更新此 VM 的硬盘大小将失败并显示错误消息。

错误：禁用域加入时，不应提供“Domainname”(Error 'Domainname' should not be provided when domain join is disabled)。

已知问题

- **新增：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。

- **新增：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
- mimeTypeAttachment
- 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。