

VMware Cloud Director 10.2.1 发行说明

VMware Cloud Director 10.2.1 | 2021 年 1 月 14 日 | 内部版本 17444454 (已安装内部版本 17444397)

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 10.2.x 的先前版本](#)
- [已解决的问题](#)
- [已知问题](#)

新增内容

VMware Cloud Director 版本 10.2.1 包括以下功能：

- **改进了可访问性支持。** VMware Cloud Director 现在符合 [WCAG 2.1 AA](#) 标准。可访问性增强功能包括，改进了 UI 组件的颜色对比度，清晰明确地阐明了 UI 标签和说明，改进了 UI 组件的名称、作用和价值信息，改进了键盘焦点和可访问性以及改进了焦点顺序实现。
- **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）。
- **Kubernetes 容器集群插件更新。** Kubernetes 容器集群插件更新到版本 2.1.0，其中包含一些错误修复。有关详细信息，请参见[已解决的问题](#)部分。
- **NVM Express (NVMe) 磁盘控制器支持。** NVMe 是一种标准化协议，专门为与 NVM 设备进行高性能多队列通信而设计。在 vSphere 7.0 中，NVMe 磁盘控制器是适用于客户机操作系统（如 Windows Server 2016 和 2019）的默认受支持磁盘控制器。本版本引入了对使用 NVMe 磁盘控制器管理虚拟机的支持。
- **VMware Cloud Director API 对象元数据。** 系统管理员可以配置对象的元数据大小和 MetadataEntry 限制。默认情况下，GENERAL 和 SYSTEM 域中对象的元数据大小设置为 128 KB。
- **NSX-T Data Center Edge 网关防火墙规则 UI 更改。** 在 UI VMware Cloud Director 10.2.1 及更高版本中，从 NSX-T Edge 网关防火墙规则创建向导中移除了 Direction 参数。使用 Source 和 Destination 防火墙规则参数控制 Edge 网关的入站和出站流量。

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 10.2 发行说明](#)。

有关设备配置和大小调整的信息，请参见 [VMware Cloud Provider Pod 设计器 - 适用于云提供商的 VMware Validated Design](#) 中的准则。

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 10.2.x 的先前版本

[VMware Cloud Director 10.2 发行说明](#)

已解决的问题

- **无法编辑独立虚拟机的网卡设置**
无法更新独立虚拟机的网卡设置。单击“编辑”打开虚拟机的网卡设置时，设置页面会打开，但是没有响应。
- **如果要部署集群的组织 VDC 连接到数据中心组网络，则尝试创建本机 Kubernetes 集群将失败**
在租户门户中，尝试使用 Kubernetes 容器集群插件创建本机 Kubernetes 集群时，集群创建向导可能无法加载网络信息。要部署集群的组织 VDC 连接到数据中心组网络时，会发生这种情况。
- **尝试配置隔离组织 VDC 网络时，会在 vSphere 系统资源池中部署 Edge 网关，即使系统管理员已在组织 VDC 中分配了 Edge 集群也是如此**
配置隔离组织 VDC 网络时，会在其中部署 Edge 网关以提供网络服务。即使系统管理员创建并分配了 Edge 集群以便为组织 VDC 中的 Edge 网关提供资源，隔离网络的 Edge 网关也不会部署在 Edge 集群中，而是部署在 vSphere 的系统资源池中。
- **如果存储容器或集群支持存储策略，则无法在该存储策略上启用 VMware Cloud Director IOPS 限制**
在服务提供商管理门户中，当一个或多个存储容器或集群支持存储策略时，即使禁用影响放置标记，也无法针对该存储策略启用 VMware Cloud Director IOPS 限制。
- **更改空 vApp 的所有者导致出现错误消息**
在不包含任何 VM 的 vApp 中，如果尝试更改 vApp 的所有者，该过程将导致出现错误消息。无法执行该操作。Contact your cloud administrator)。
- **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。

- **使用 VMware Cloud Director API 对 VDC 计算策略描述、配额策略 ID、配额策略组织 ID、配额池描述和配额池定义进行排序或搜索时，不会出现错误消息**

使用 VMware Cloud Director API 对 VDC 计算策略描述、配额策略 ID、配额策略组织 ID、配额池描述和配额池定义进行排序或搜索时，尽管不允许使用这些参数，也不会出现错误消息。

- **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。

- **尝试按非英语语言标志筛选虚拟机或 vApp 时，不显示任何结果**

在租户门户中，尝试使用高级筛选功能按非英语语言标志筛选虚拟机或 vApp 时，不显示任何结果。即使有一些虚拟机和 vApp 标记了选择作为筛选器的标志，也会显示以下消息：未找到虚拟机/vApp (No Virtual Machines/vApps are found)。

- **从 VM 模板创建新 VM 失败并显示错误消息**

如果 VM 模板没有索引编号为零的网卡，则从该 VM 模板创建新 VM 将失败，并显示错误消息。主网络接口索引与 VM 中的网络接口不匹配 (Primary network interface index does not match a network interface in vm)

- **虚拟机的网格列表视图在“主网络”列下未显示信息图标**

以网格视图形式查看虚拟机列表时，如果网络名称长于主网络列的宽度，则网络名称旁边不会显示信息图标。

- **尝试查看虚拟机的详细信息可能会失败**

在租户门户中，尝试查看虚拟机的详细信息时，VM 详细信息屏幕将变得不可用。支持您组织的提供者 VDC 不支持 VM 的硬件版本时，会出现这种情况。

- **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。

- **尝试从 vCenter Server 将多个虚拟机作为 vApp 导入可能会失败**

在租户门户中，尝试从 vCenter Server 将多个 VM 作为 vApp 导入时，如果选择导入的第一个 VM 不在 VM 列表的第一页上，则无法导入下一个 VM。即使在未完成第一个 VM 的导入过程时关闭向导，也会出现此情况。

- **“新建 VM”向导不显示所有预配置的 VM 大小调整策略**

如果创建的 VM 大小调整策略不符合 VMware Cloud Director 的磁盘空间、内存和 CPU 系统要求，则新建 VM 向导不会显示相应的 VM 大小调整策略，并且无法分配给新 VM。

- **无法按状态对 vApp 和 VM 进行排序**

在 VMware Cloud Director 租户门户中，排序依据下拉菜单中缺少按状态对 vApp 或 VM 进行排序的选项。

- **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 VMware Cloud Director 多站点环境中，不会在站点之间进行组织 URL 重定向**
在 VMware Cloud Director 多站点环境中，如果某个组织位于站点 1 上，且其名称包含大写字符，则尝试使用站点 2 URL 访问该组织的网页时，不会从站点 2 URL 重定向到站点 1 URL。
- **如果在提供者 VDC 存储策略上启用了每秒 I/O 操作数 (IOPS) 设置，则将 VM 添加到新的或现有的 vApp 会失败，并显示错误消息**
如果为存储策略启用 IOPS 设置，并将 IOPS 容量配置为大于零，则将从 VM 模板实例化的 VM 添加到新的或现有的 vApp 会失败，并显示错误消息。
为虚拟机请求的磁盘 IOPS 0 超出允许的最大 IOPS (Requested disk iops 0 for virtual machine exceeds maximum allowed iops)
- **无法在 VMware Cloud Director 租户门户中访问专用 vCenter Server 实例**
如果专用 vCenter Server 实例的代理目标主机名包含大写字符，则在 VMware Cloud Director 租户门户中单击专用 vCenter Server 实例的卡视图时，将没有反应并且无法打开端点。
- **升级到 VMware Cloud Director 10.2 后，打开组织 VDC 的属性会导致出现错误消息**
如果从未引入计算策略的早期版本升级到 VMware Cloud Director 10.2，则打开组织 VDC 的属性将失败，并显示错误消息。
非 null 属性引用 null 或临时值：
`com.vmware.vcloud.common.model.vdc.VdcComputePolicyModel.policyType (not-null property references a null or transient value: com.vmware.vcloud.common.model.vdc.VdcComputePolicyModel.policyType)`
- **在 VMware Cloud Director 租户门户中，无法更改组织 VDC 的默认存储策略**
尝试更改组织 VDC 的默认存储策略时，单击**设置为默认值**后，没有任何反应，并且无法更改默认存储策略。
- **“添加存储策略”向导不显示源提供者虚拟数据中心内可用存储策略的完整列表**
添加存储策略向导仅显示源提供者虚拟数据中心内可用存储策略的首页。导航到下一页时，向导会显示空的数据网格，您看不到可用存储策略的完整列表。
- **禁用提供者 VDC，而不是禁用组织 VDC 上的存储策略**
在可用存储策略列表中，如果向下滚动选择要禁用的策略，则会错误地禁用提供者 VDC。发生这种情况的原因是，向下滚动时，存储策略操作条会消失，并且您错误地从提供者 VDC 操作栏中选择了**禁用**。

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。

- **新增：即使在安装 VMware Cloud Director 期间停用了客户体验提升计划 (CEIP)，其状态仍为启用**

在安装 VMware Cloud Director 期间，如果停用加入 CEIP 的选项，则在安装完成后，CEIP 处于活动状态。

解决办法：按照[加入或退出 VMware 客户体验提升计划](#)过程中的步骤停用 CEIP。

- **新增：检索 vCenter Server 信息的 VMware Cloud Director API 调用返回 URL 而不是 UUID**
注册 vCenter Server 实例时，如果注册失败，则进行 API 调用以检索 vCenter Server 信息时，VMware Cloud Director API 错误地返回 URL 而不是预期的 UUID。首次注册 VMware Cloud Director 版本 10.2 及更低版本失败的 vCenter Server 实例也会出现此问题。

应对措施：无。

- **新增：升级到 vCenter Server 7.0 Update 2a 或 Update 2b 后，无法创建 Tanzu Kubernetes Grid 集群**

如果底层 vCenter Server 版本为 7.0 Update 2a 或 Update 2b，则尝试使用 Kubernetes 容器集群插件创建 Tanzu Kubernetes Grid 集群时，任务将失败。

应对措施：无。

- **通过使用 Kubernetes 容器集群插件创建 Tanzu Kubernetes 集群失败**

通过使用 Kubernetes 容器集群插件创建 Tanzu Kubernetes 集群时，必须选择 Kubernetes 版本。下拉菜单中的某些版本与支持 vSphere 基础架构不兼容。如果选择的版本不兼容，则集群创建将失败。

解决办法：删除失败的集群记录，然后使用兼容的 Tanzu Kubernetes 版本重试。有关 Tanzu Kubernetes 与 vSphere 之间的不兼容性信息，请参见[更新 vSphere with Tanzu 环境](#)。

- **打开 vApp 中的虚拟机列表并启用“多选”选项时，“操作”菜单变得不可用**

打开 vApp 中的虚拟机列表并启用“多选”选项时，“操作”菜单变得不可用。可以选择多个虚拟机，但无法同时对这些虚拟机执行任何操作。

应对措施：无。

- **从租户门户 UI 更新订阅目录的“发布设置”后，同步此目录将失败，并显示“401 未授权 (401 Unauthorized)”错误**

从租户门户 UI 更新订阅目录的**发布设置**后，同步此目录将失败，并显示 401 未授权 (401 Unauthorized) 错误。发生这种情况的原因是，更新目录设置会导致现有密码删除并设置为空。

解决办法：从租户门户 UI 更新目录的**发布设置**，然后重新设置密码。

- **将 VMware Cloud Director 从版本 10.1.2 升级到版本 10.2 时，会不正确地报告错误**

将 VMware Cloud Director 从版本 10.1.2 升级到版本 10.2 时，显示以下不准确的错误消息：

错误：已安装另一个 VMware Cloud Director 版本的 RPM，但无法识别该版本，并且不支持从该版本升级。此升级预计不会成功，但您可以自担风险继续进行 (ERROR: The RPM for another version of VMware Cloud Director is already installed, but that version is not recognized and upgrading from that release is not

supported. This upgrade is not expected to succeed, but you may proceed anyway at your own risk)。

支持将 VMware Cloud Director 从版本 10.1.2 升级到版本 10.2，并且必须忽略该错误消息。

解决办法：忽略该错误。

- **重新引导 VMware Cloud Director 设备时，服务 API 或设备管理 UI 可能报告 vmware-vcd 服务处于失败状态。**

重新引导 VMware Cloud Director 设备时，服务 API 或设备管理 UI 可能会错误地报告 vmware-vcd 服务处于失败状态。当 vmware-vcd 服务尝试在操作系统网络堆栈可用之前启动时，会发生这种情况。因此，该服务会进入失败状态，并且您会看到一条错误消息，指明服务无法绑定到一个或多个端口。之后，vcd-watchdog 将成功启动 vmware-vcd 服务，但 systemd 服务状态没有反映此情况。

解决办法：

1. 运行 `systemctl reset-failed vmware-vcd.service`。
2. 运行 `systemctl start vmware-vcd.service`。

- **如果您的组织中存在任何订阅目录，则在升级 VMware Cloud Director 时，目录同步将失败**
升级后，如果您的组织中存在订阅的目录，VMware Cloud Director 将不会自动信任已发布的端点证书。如果不信任证书，内容库将无法同步。

解决办法：手动信任每个目录订阅的证书。编辑目录订阅设置时，首次使用时信任 (TOFU) 对话框会提示您信任远程目录证书。

如果您没有信任该证书所需的权限，请联系您的组织管理员。

- **升级 VMware Cloud Director 并启用 Tanzu Kubernetes 集群创建后，任何自动生成的策略都不可用，且您无法创建或发布策略**

将 VMware Cloud Director 升级到版本 10.2、vCenter Server 升级到版本 7.0.0d，并创建由主管集群支持的提供者 VDC 时，VMware Cloud Director 会在 VDC 旁边显示 Kubernetes 图标。但是，新的提供者 VDC 中不存在自动生成的 Kubernetes 策略。当您尝试创建 Kubernetes 策略或将其发布到组织 VDC 时，没有计算机类可用。

解决办法：手动信任 Kubernetes 端点证书。有关详细步骤，请参见

<https://kb.vmware.com/s/article/80996>。

- **“设置 DRaaS 和迁移”插件在 VMware Cloud Director UI 顶部导航栏中显示两次**

出现此问题的原因是，将 vCloud Availability 4.0.0 更名为 VMware Cloud Director Availability 4.0.0 后，存在两个插件。VMware Cloud Director 不会自动禁用 vCloud Availability 4.0.0 插件。旧版本和新版本在顶部导航栏的**更多**下均显示为“设置 DRaaS 和迁移”插件。

解决办法：禁用 vCloud Availability 4.0.0 插件。有关如何禁用插件的信息，请参见[启用或禁用插件](#)。

- **如果提供者 VDC Kubernetes 策略所指向的主管集群不是提供者 VDC 中的主集群，则无法将该策略发布到 VDC**

如果您的提供者 VDC 具有多个主管集群，则发布指向非主要主管集群的提供者 VDC Kubernetes 策略将失败，并显示 `LMException` 错误。

解决办法：确保提供者 VDC 只由一个主管集群提供支持，且该集群是主集群。提供者 VDC 可由主机集群和主管集群提供支持，但主管集群必须是主集群。

- **如果输入包含非拉丁字符的 Kubernetes 集群名称，将会禁用“创建新集群”向导中的“下一步”按钮**
Kubernetes 容器集群插件仅支持拉丁字符。如果输入非拉丁字符，则会出现以下错误。名称必须以字母开头，并且只能包含字母数字或连字符 (-) 字符。(最多 128 个字符) (Name must start with a letter and only contain alphanumeric or hyphen (-) characters. (Max 128 characters))。

应对措施：无。

- **在 Kubernetes 容器集群插件中，加载时数据网格可能显示为空**

在 Kubernetes 容器集群插件中，由于未显示加载微调框，某些数据网格在加载时显示为空白。

应对措施：无。

- **调整 TKGI 集群大小后，数据网格中的某些值显示为空白或不适用**

调整 VMware Tanzu Kubernetes Grid Integrated Edition (TKGI) 集群的大小时，数据网格视图中组织和 VDC 的集群值显示为空白或不适用。

应对措施：无。

- **筛选多选网格时，导航到另一个页面会导致筛选的项目消失**

在多选网格中，如果筛选结果后有多页，筛选结果的后续页面将显示为空。在可从列表中选择多个项目并对其进行筛选的对话框中会出现此问题，例如，向组织 VDC 添加存储策略或将 vApp 或虚拟机共享给用户或组。

解决办法：调整网格中任意列的大小。

- **按优先级筛选建议将导致出现内部服务器错误**

使用 VMware Cloud Director API 时，按优先级筛选建议将失败并显示错误。

```
"minorErrorCode": "INTERNAL_SERVER_ERROR" "message": "[ d0ec01b3-019f-4ed2-a012-1f7f5e33cb7f ]  
java.lang.String cannot be cast to java.lang.Integer"
```

解决办法：获取所有建议并手动进行筛选。有关信息，请参见 [VMware Cloud Director OpenAPI 文档](#)。

- **API 文档提供的建议优先级排序顺序说明不正确**

建议模型对象包含一个优先级字段，用于指定所创建的每个建议的紧急程度。建议 API 文档错误地指出优先级按降序顺序列出。VMware Cloud Director API 文档以升序顺序列出建议的优先级。

应对措施：无。

- **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 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。有关信息，请访问<https://support.mozilla.org/zh-CN/> 并查看知识库[网站已阻止 Cookie - 取消阻止](#)。

- **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。

解决办法：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。

- **使用 VMware Cloud Director API 从模板创建 VM 且未指定默认存储策略时，如果没有为模板设置默认存储策略，则新创建的 VM 将尝试使用源模板本身的存储策略。**

使用 VMware Cloud Director API 从模板创建 VM 且未指定默认存储策略时，如果没有为模板设置默认存储策略，则新创建的 VM 将尝试使用源模板自身的存储策略，而不使用部署该模板的组织 VDC 的存储策略。

应对措施：无。