

VMware Cloud Director 10.1 发行说明

VMware Cloud Director 10.1 | 2020 年 4 月 9 日 | 内部版本 15967253 (已安装内部版本 15967236)

请查看发行说明以了解新增内容及更新。

本文档内容

- [本版本的新增内容](#)
- [安全性](#)
- [产品支持注意事项](#)
- [从先前版本升级](#)
- [系统要求和安装说明](#)
- [已解决的问题](#)
- [已知问题](#)

本版本的新增内容

- 有关本版本的新增功能和更新功能的信息，请参见 VMware 技术白皮书 [VMware vCloud Director 10.1 的新增功能](#)。
- HTML5 UI 中的行为更改：
在早期的 VMware Cloud Director 版本中，您可以使用 HTML UI 中的 vApp 操作菜单来停止或关闭 vApp 的电源。这两种电源操作都可以取消部署 vApp，但对 vApp 的影响不同。关闭电源操作不会遵循 vApp 中虚拟机的“启动和停止顺序”设置。关闭电源操作还会取消部署所有 vApp 网络，即从组织 VDC 网络断开所有 VM 网卡的连接并移除为 vApp 部署的任何 Edge 网关。

在 VMware Cloud Director 10.1 中，对正在运行的 vApp 执行关闭电源操作会关闭该 vApp 中所有虚拟机的电源，而不会取消部署 vApp 和其中的虚拟机。虚拟机的网卡仍然连接到相应的网络，并且所有 vApp Edge 网关仍保持部署状态。vApp 和 vApp 中的虚拟机仍保持部署状态。vApp 中每个虚拟机的关闭电源操作仍保持活动状态，您可以使用该操作关闭虚拟机的电源。此操作会取消部署此虚拟机。

关闭 vApp 的电源后，关闭电源操作将遵循您在“启动和停止顺序”设置中定义的启动顺序。因此，虚拟机的关闭电源顺序与您配置的虚拟机启动顺序相反。关闭电源操作期间不会应用“停止等待”设置。关闭 vApp 的电源时，vApp 的电源状态（源自 vApp 中的虚拟机的电源状态）显示为“已关闭”。

- VMware Cloud Director API 34.0 架构包括 numberOfCpus 和 MemoryAllocationMB 属性的定义。

安全性

- **警告：**升级到版本 10.1 后，VMware Cloud Director 始终会验证与其连接的任何基础架构端点的证书。这是因为 VMware Cloud Director 管理 SSL 证书的方式发生了变化。如果在升级之前未将证书导入到 VMware Cloud Director，则由于 SSL 验证问题，vCenter Server 和 NSX 连接可能会显示连接失败错误。在这种情况下，升级后有两个选择：
 1. 运行单元管理工具 `trust-infra-certs` 命令，自动连接并检索 vCenter Server 和 NSX Manager 实例的所有基础架构端点的证书并存入集中证书存储。请参见[从 vSphere 资源导入端点证书](#)。
 2. 在服务提供商管理门户 UI 中，选择每个 vCenter Server 和 NSX 实例，然后在接受证书时重新输入凭据。
- 从版本 10.1 开始，服务提供商和租户可以使用 VMware Cloud Director API 测试与远程服务器的连接，并在 SSL 握手过程中验证服务器身份。为了保护 VMware Cloud Director 网络连接，请配置一个内部主机拒绝列表，使用 VMware Cloud Director API 进行连接测试的租户无法访问这些主机。在 VMware Cloud Director 安装或升级之后、授予租户 VMware Cloud Director 访问权限之前配置该拒绝列表。请参见[配置测试连接拒绝列表](#)。
- VMware Cloud Director 10.1 已弃用信任所有 SSL 证书的行为。在此版本中，vCenter Server 和 NSX 连接不支持此选项。对于所有其他连接，已弃用信任所有证书，VMware Cloud Director 10.1 之后的版本将不再受支持。系统管理员必须针对此转换做好准备。
 - 如果将 LDAP 用于 VMware Cloud Director 系统组织，则可以使用 UI 中的“首次使用时信任”对话框或使用 API 上载证书。
 - 审核此选项的所有使用情况，并使用 UI 或 API 提供相应的证书。
 - 将变化传达给租户。使用自定义 LDAP 且启用了**接受所有证书**选项的所有租户都必须逐渐弃用该配置。租户可以使用 UI 中的“首次使用时信任”对话框或通过 API 上载证书。

更新的开源软件包

- jackson-databind 已更新到版本 2.9.10.1。
- jre 已更新到版本 1.8.0u231。
- openssl 已更新到版本 1.0.2u。
- xstream 已更新到版本 1.4.11.1。

产品支持注意事项

VMware Cloud Director 10.1 不支持 vSphere 7.0 和 NSX-T Data Center 3.0。正在进行互操作性认证，将在 VMware Cloud Director 10.1 的次要修补程序版本中支持 vSphere 7.0 和 NSX-T Data Center 3.0。

不支持 NSX-T Data Center 中由 VRF-lite 第 0 层网关提供支持的外部网络。

终止使用和终止支持警告

- 不再支持 SQL Server 数据库。仅支持 PostgreSQL 数据库。
- 不再支持使用 Oracle Linux 主机操作系统安装 VMware Cloud Director 应用程序。

- 不支持 VMware Cloud Director API 版本 20 及更低版本。
- VMware Cloud Director API 版本 27.0 - 29.0 已弃用，且在 VMware Cloud Director 10.1 之后不再受支持
- VMware Cloud Director API 版本 30.0 已弃用。
- 基于 Flex 的 UI 已从产品中移除，不再受支持。
- 在 VMware Cloud Director API 版本 33.0/VMware Cloud Director 10.0 中已弃用 `/api/sessions` API 登录端点，在未来的 VMware Cloud Director 版本中将不再提供支持。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。
- 已针对 HTTP 和 HTTPS 协议弃用 API `/cloud/server_status`，并且将在未来版本中移除。您必须为 HTTP 和 HTTPS 协议使用 `/api/server_status`。
- 由于 VMware Cloud Director 10.1 存储和处理 SSL 证书的方式，已从 VMware Cloud Director API 版本 34.0 中移除重置操作 `/ldap/action/resetLdapCertificate` 和 `/ldap/action/resetLdapKeyStore`。您必须使用 `/cloudapi/1.0.0/ssl/trustedCertificates` 端点取消信任证书。
- 已弃用更新操作 `/ldap/action/updateLdapCertificate` 和 `/ldap/action/updateLdapKeyStore`，未来版本中将不会再提供支持。VMware Cloud Director 引入了一个新端点，用于信任 LDAP 证书 `/cloudapi/1.0.0/ssl/trustedCertificates`。
- vSphere 已弃用 vSphere SSO 作为 SAML IDP。配置为使用 vSphere SSO 作为其 SAML IDP 的所有 VMware Cloud Director 部署都必须迁移到其他外部 SAML IDP。未来的 vSphere 和 VMware Cloud Director 版本将不支持使用此 IDP。
- 不再支持 DSA 和 DSS 证书，因为它们没有建议的密码套件可用。

即将终止支持通知

- VMware Cloud Director API 34.0 (VMware Cloud Director 10.1) 包含正加速弃用的 API，将在未来版本中移除。请参见 [《VMware Cloud Director API 编程指南》](#)。

从先前版本升级

有关升级到 VMware Cloud Director 10.1、升级和迁移途径以及工作流的详细信息，请参见[升级和迁移 VMware Cloud Director 设备或在 Linux 上升级 vCloud Director](#)。

系统要求和安装说明

端口和协议

有关 VMware Cloud Director 10.1 使用的网络端口和协议的信息，请参见 [VMware 端口和协议](#)。

兼容性列表

有关以下内容的最新信息，请参见 [VMware 产品互操作性列表](#)：

- VMware Cloud Director 与其他 VMware 平台的互操作性
- 支持的 VMware Cloud Director 数据库

支持的 VMware Cloud Director 服务器操作系统

- CentOS 6
- CentOS 7
- Red Hat Enterprise Linux 6
- Red Hat Enterprise Linux 7

支持的 AMQP 服务器

VMware Cloud Director 使用 AMQP 提供扩展服务、对象扩展和通知所使用的消息总线。此版本的 VMware Cloud Director 需要 RabbitMQ 版本 3.7.9 或 3.8.2

有关详细信息，请参见《VMware Cloud Director 安装、配置和升级指南》。

支持的、用于存储历史衡量指标数据的数据库

您可以将 VMware Cloud Director 安装配置为存储 VMware Cloud Director 收集的有关虚拟机性能和资源使用情况的衡量指标。历史衡量指标数据存储在 Cassandra 数据库中。VMware Cloud Director 支持 Cassandra 版本 3.x。

有关详细信息，请参见《VMware Cloud Director 安装、配置和升级指南》。

磁盘空间要求

每个 VMware Cloud Director 服务器需要大约 2100 MB 可用空间来执行安装和存放日志文件。

内存要求

有关内存要求，请参阅《VMware Cloud Director 安装、配置和升级指南》

CPU 要求

VMware Cloud Director 是受 CPU 限制的应用程序。应遵循相应 vSphere 版本的 CPU 过度分配准则。在虚拟化环境中，无论 VMware Cloud Director 可用的内核有多少，vCPU 与物理 CPU 的比率都必须合理，以免导致极端的超额分配。

需要的 Linux 软件包

每个 VMware Cloud Director 服务器必须安装几个常见的 Linux 软件包。默认情况下，这些软件包通常与操作系统软件一起安装。如果缺少任何软件包，则安装程序将会失败，并返回诊断消息。

alsa-lib	libICE	module-init-tools
bash	libSM	net-tools
chkconfig	libstdc++	pciutils
coreutils	libX11	procps

```
findutils    libXau      redhat-lsb
glibc        libXdmcp    sed
grep         libXext     tar
initscripts  libXi       wget
krb5-libs    libXt       which
libgcc        libXtst
```

除了安装程序需要的软件包之外，配置网络连接和创建 SSL 证书的几个过程还需要使用 Linux bind-utils 软件包提供的 Linux nslookup 命令。

受支持的 LDAP 服务器

您可以从以下 LDAP 服务将用户和组导入到 VMware Cloud Director。

平台	LDAP 服务	验证方法
Windows Server 2012	Active Directory	Simple、Simple SSL
Windows Server 2016	Active Directory	Simple、Simple SSL
Linux	OpenLDAP	Simple、Simple SSL

支持的安全协议和密码套件

VMware Cloud Director 需要安全的客户端连接。SSL 版本 3 及 TLS 版本 1.0 和 1.1 已知存在严重的安全漏洞，已不再包含在服务器进行客户端连接时使用的默认协议集中。系统管理员可以启用更多的协议和密码套件。请参见《VMware Cloud Director 安装、配置和升级指南》中的“单元管理工具”部分。支持以下安全协议：

- TLS 版本 1.2
- TLS 版本 1.1（默认情况下禁用）
- TLS 版本 1.0（默认情况下禁用）

默认启用的受支持密码套件：

- TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
- TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256
- TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384
- TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
- TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256

系统管理员可以使用单元管理工具显式启用默认禁用的其他受支持密码套件。

注意：与 vCenter Server 5.5-update-3e 之前的版本以及 ovftool 4.2 之前的版本互操作要求 VMware Cloud Director 支持 TLS 版本 1.0。您可以使用单元管理工具重新配置受支持的 SSL 协议或密码集。请参见《VMware Cloud Director 安装、配置和升级指南》中的“单元管理工具”部分。

支持的浏览器

VMware Cloud Director 与以下浏览器的当前主要版本和上一主要版本兼容。

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge
- Microsoft Internet Explorer 11

支持的客户机操作系统和虚拟硬件版本

对于支持每个资源池的 ESXi 主机，VMware Cloud Director 支持此类 ESXi 主机支持的所有客户机操作系统和虚拟硬件版本。

VMware Cloud Director WebMKS 2.1.1

VMware Cloud Director WebMKS 2.1.1 控制台增加了以下支持：

- Google Chrome 和 Mozilla Firefox for Windows 中的 PrintScreen 键。
- Windows 和 macOS 中的 Windows 键。要模拟按 Windows 键，请在 Windows 操作系统中按 Ctrl+Windows，或在 macOS 中按 Ctrl+Command。
- Google Chrome 和 Mozilla Firefox 中的自动键盘布局检测。

已解决的问题

- **关联两个 VMware Cloud Director 设备站点时，无法跨站点查看对象**
如果执行了站点关联且站点具有诸如组织、组织 VDC、vApp、虚拟机等此类对象，您将看不到当前站点中的对象。HTML 5 UI 仅显示另一个关联站点中的对象。由于 VMware Cloud Director 设备的 /etc/hosts 文件中内容不正确，因此会在多站点扇出通信期间出现该问题。
- **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。
- **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。
- **将启用了数据服务的基于主机的存储策略上的 VM 克隆到具有不同的基于主机的存储策略的 VM 失败，并显示错误**
如果创建的虚拟机所在的存储策略启用了诸如 IOPS 或 VM 加密等基于主机的规则，则尝试克隆该虚拟机并更改目标 VM 的存储策略将失败，并显示错误：在克隆操作期间不允许更改或应用具有数据服务功能的 VM 存储策略。可以在克隆操作完成之后、打开 VM 的电源之前将具有数据服务功能的 VM 存储策略分配给备用的 VM (Changing or applying VM Storage Policies with Data Service capabilities during clone operations is disallowed. VM Storage Policies with Data Service capabilities can be assigned to

the provisioned VM after the clone operation has been completed and before the VM has been powered on)。

- **全局租户角色 vApp 作者可以上载和创建模板和媒体，不需要具有执行这些操作的必要权限**
默认情况下，全局租户角色 vApp 作者具有从我的云添加 vApp 权限。由于此权限和模板/媒体：创建/上载权限共享单个操作，因此 VMware Cloud Director 会错误地将模板/媒体：创建/上载权限授予 vApp 作者角色。

此问题已得到解决。如果您希望 vApp 作者角色继续具有模板/媒体：创建/上载权限，服务提供商可以将该权限添加到 vApp 作者全局角色，并将其发布到组织。

- **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。

已知问题

- **新增：使用 Microsoft Internet Explorer 11 时无法打开虚拟机 Web 控制台**
使用 Microsoft Internet Explorer 11 连接到虚拟机控制台将打开一个空白窗口，并且您无法访问虚拟机控制台。

应对措施：无。

- **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 和内存预留给非零和/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：在租户门户 UI 中，创建关联性或反关联性规则时，取消选中必需复选框不会影响规则配置**
在租户门户 UI 中，创建关联性或反关联性规则时，取消选中必需复选框不会影响规则配置。关联性和反关联性规则始终是必需的，这意味着如果无法满足规则，则添加到规则的 VM 将无法打开电源。

应对措施：无。

- **新增：使用 VMware Cloud Director API 查询 vApp 时，numberOfCpus 和 MemoryAllocationMB 属性会返回空字段**

使用 VMware Cloud Director API 33.0 或更低版本运行 vApp REST API 查询时，在 REST API 响应正文中，numberOfCpus 和 MemoryAllocationMB 属性会返回空字段。发生这种情况的原因是，API 架构不包括 numberOfCpus 和 MemoryAllocationMB 属性的定义。

解决办法：使用 VMware Cloud Director API 34.0 查询 vApp。

- **新增：尝试将 NAT 规则添加到 NSX-T Edge 网关失败**

尝试将 NAT 规则添加到 NSX-T Edge 网关失败，并显示错误“新值和已弃用的值一起更新以便重新分发，错误代码 503266 (New and deprecated values have been updated together for redistribution., error code 503266)”。

解决办法：使用 NSX-T Data Center 策略 API 更新 NSX-T Edge 网关连接的外部网络的重新分发配置。

1. 记下支持 NSX-T Edge 网关连接的外部网络的第 0 层路由器的 ID。

- 执行 GET 请求，以获取环境中第 0 层路由器的列表。

```
GET <nsxtmanagerurl>/policy/api/v1/infra/tier-0s
```

- 检查该列表，通过其显示名称识别第 0 层，该名称与 VMware Cloud Director UI 中外部网络的“常规信息”选项卡中的第 0 层路由器名称相匹配。

2. 手动更新外部网络（第 0 层网关）。

- 执行 GET 请求以获取路由器上 localeServices 的列表。

```
GET <nsxtmanagerurl>/policy/api/v1/infra/tier-0s/<TIER-0 ID>/locale-services
```

响应返回一个区域设置服务。

- 复制 localeService ID 并执行 GET 请求以对其进行检查。

```
GET <nsxtmanagerurl>/policy/api/v1/infra/tier-0s/<TIER-0 ID>/locale-services/<LocaleServiceId>.
```

响应将返回区域设置服务的属性列表。

```
{
  "route_redistribution_config": {
    "bgp_enabled": true,
    "enabled": true,
    "redistribution_rules": [
      {
        "name": "some-name",
        "route_redistribution_types": [
          "TIER1_DNS_FORWARDER_IP",
          "TIER1_NAT",
          "TIER1_STATIC"
        ]
      }
    ]
  },
  ...
}
```

- 按如下所示修改响应。

```
{
  "route_redistribution_config": null,
  "route_redistribution_types": [
    "TIER1_DNS_FORWARDER_IP",
    "TIER1_NAT",
    "TIER1_STATIC"
  ],
  ...
}
```


- 使用修改后的属性执行 PUT 请求，以更新第 0 层路由器的 localeService。

- **新增：如果目标存储容器是数据存储集群，将虚拟机重新放置到其他集群将失败**

如果执行的操作导致尝试将虚拟机重新放置到其他集群，而目标存储容器是数据存储集群时，迁移将失败，并显示 NO_FEASIBLE_PLACEMENT_SOLUTION 错误。在 VMware Cloud Director 日志中，您会看到包含 invalidProperty = spec.host 的 Storage DRS 调用错误。

解决办法：

1.使用 vSphere Client 禁用目标数据存储集群上的 Storage DRS，或者使用 VMware Cloud Director API 将重新放置的目标存储更改为数据存储。

2.重试失败的操作。

- **新增：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。

- **新增：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。

- **新增：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）。

- **新增：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。

- **新增：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。

- **新增：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。

- **新增：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 实例的版本为 6.0 Update 3i 或更低版本、6.5 Update 2 或更低版本或者 6.7 Update 1 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、虚拟机总数以及 CPU 和内存统计信息的错误更新。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数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 Update 3j、6.5 Update 3、6.7 Update 2 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。

- **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。