

VMware vRealize Orchestrator 8.0 发行说明

vRealize Orchestrator Appliance 8.0 | 2019 年 10 月 17 日 | 内部版本 14878026

请经常查看这些发行说明以了解新增内容及更新。

发行说明内容

本发行说明包含以下主题：

- [vRealize Orchestrator 8.0 新增功能](#)
- [功能和支持声明](#)
- [部署 VMware vRealize Orchestrator Appliance 8.0](#)
- [国际化支持](#)
- [如何提供反馈](#)
- [vRealize Orchestrator 预发行版本](#)
- [已解决的问题](#)
- [已知问题](#)

vRealize Orchestrator 8.0 新增功能

vRealize Orchestrator 8.0 引入了基于容器的现代虚拟设备架构，并扩展了 vRealize Orchestrator 客户端的功能。

vRealize Orchestrator 8.0 具有诸多优势，其中包括：

- 一致和标准化的环境以及通过容器化实现快速部署。
- Git 集成
 - 配置 Git 存储库
 - 将内容推送并提取到 Git 存储库
 - 有选择地推送内容
 - 在提交之前查看差异
 - 在提交时添加备注
- 增强搜索和筛选功能
 - 保存的搜索
 - 按最近添加和使用的内容项排序
- 导出工作流运行和日志
- vRealize Orchestrator 嵌入 vRealize Automation 8.0 中
 - 可从 vRealize Automation 服务控制台访问功能齐全的 vRealize Orchestrator 客户端。
 - 访问集成的外部 vRealize Orchestrator 客户端。仅当 vRealize Orchestrator 实例使用相同的 vRealize Automation 实例进行身份验证时才可用。有关集成外部 vRealize Orchestrator 客户端的详细信息，请参见[如何集成外部 vRealize Orchestrator 客户端](#)。
- vRealize Orchestrator 客户端已本地化为 7 种语言：西班牙语、法语、德语、繁体中文、简体中文、韩语和日语。
- 许可证限制
 - 仅当使用 vRealize Automation 许可证时，Git 集成才可用。
 - 仅当使用 vRealize Automation 许可证时，角色管理才可用
 - **[重要信息]** 如果使用 vSphere 身份验证，则必须添加 vRealize Automation 许可证才能访问 Git

集成和角色管理功能。有关基于许可证启用功能的详细信息，请参见[使用许可证启用 vRealize Orchestrator 功能](#)。

- **[重要信息]** 现在可以将使用 vSphere 进行身份验证的 vRealize Orchestrator 实例中的用户分配给组，并为其授予运行权限。

有关 vRealize Orchestrator 客户端的详细信息，请参见[使用 VMware vRealize Orchestrator 客户端](#)。

[重要信息] 功能和支持声明

- 基于 Java 的 Orchestrator 旧版客户端不再可用。
- vRealize Orchestrator 虚拟设备管理界面 (VAMI) 不再可用。所有配置命令都通过 vRealize Orchestrator Appliance 命令行来完成。
- 通过 vRealize Automation 进行身份验证的 vRealize Orchestrator 实例的角色管理由 vRealize Automation 的身份和访问管理服务控制。请参见在[vRealize Automation 中配置 vRealize Orchestrator 客户端角色](#)。
- 角色管理适用于通过 vSphere 身份验证进行了身份验证并使用 vRealize Automation 许可证的 vRealize Orchestrator 实例。
- 以下插件不再可用：
 - vRealize Automation Center Infrastructure Administration Plug-In。
 - vRealize Automation Plug-In for vRealize Orchestrator。
- 不支持将 VMware Cloud on AWS 作为 vRealize Orchestrator 的身份验证提供程序，但 vSphere 插件支持此操作。
- 由于 vRealize Orchestrator 不再对工作流程和其他对象使用基于文件夹的结构，因此“将软件包导出到文件夹”功能不再可用。
- 无法通过依赖项搜索使用的内容。
- 不同实例之间的内容同步不可用。
- 无法导出和导入单个工作流程和操作。要导出 vRealize Orchestrator 内容，必须使用软件包。请参见[使用 VMware vRealize Orchestrator 软件包](#)。
- 用于比较不同工作流程版本的图形差异功能不可用。
- 无法从父工作流程查看嵌入式工作流程和操作的内容。要查看这些嵌入式对象的内容，必须在 vRealize Orchestrator 清单中找到这些对象，然后单独打开它们。
- 无法生成工作流程文档。

部署 VMware vRealize Orchestrator Appliance 8.0

vRealize Orchestrator Appliance 是以 OVA 文件形式进行分发的基于 VMware PhotonOS 的设备。它使用内部 PostgreSQL 数据库进行预构建和预配置，并且可与 vCenter Server 6.0 或更高版本一起部署。

vRealize Orchestrator Appliance 提供了一种快速易用且经济实惠的集成方式，实现 VMware 云堆栈（包括 vRealize Automation 和 vCenter Server）与您的 IT 流程和环境的集成。

有关部署 vRealize Orchestrator Appliance 的说明，请参见[下载并部署 vRealize Orchestrator Appliance](#)。

有关配置 vRealize Orchestrator Appliance 服务器的信息，请参见[配置独立 vRealize Orchestrator 服务器](#)。

迁移到 vRealize Orchestrator 8.0

可以将使用 vSphere 进行身份验证的独立 vRealize Orchestrator 7.3-7.6 实例迁移到 vRealize Orchestrator 8.0。不支持迁移集群 vRealize Orchestrator 7.x 部署或使用 vRealize Automation 进行身份验证的部署。

重要说明： 不支持将 vRealize Orchestrator Appliance 从任何早期产品版本升级到 8.0。

有关迁移 vRealize Orchestrator Appliance 的说明，请参见[迁移 vRealize Orchestrator](#)。

重要信息：为安全起见，vRealize Orchestrator Appliance 的 root 帐户密码有效期设为 365 天。要延长帐户的到期时间，请以 root 用户身份登录到 vRealize Orchestrator Appliance 并运行以下命令：

```
passwd -x number_of_days name_of_account
```

要使 vRealize Orchestrator Appliance 的 root 密码永久有效，请运行以下命令：

```
passwd -x 99999 root
```

随 vRealize Orchestrator 8.0 一起安装的插件

以下插件默认随 vRealize Orchestrator 8.0 一起安装：

- vRealize Orchestrator vCenter Server Plug-In 6.5.0
- vRealize Orchestrator Mail Plug-In 7.0.1
- vRealize Orchestrator SQL Plug-In 1.1.4
- vRealize Orchestrator SSH Plug-In 7.1.1
- vRealize Orchestrator SOAP Plug-In 2.0.0
- vRealize Orchestrator HTTP-REST Plug-In 2.3.4
- vRealize Orchestrator Plug-In for Microsoft Active Directory 3.0.9
- vRealize Orchestrator AMQP Plug-In 1.0.4
- vRealize Orchestrator SNMP Plug-In 1.0.3
- vRealize Orchestrator PowerShell Plug-In 1.0.13
- vRealize Orchestrator Multi-Node Plug-In 8.0.0
- vRealize Orchestrator Dynamic Types 1.3.3
- vRealize Orchestrator vCloud Suite API (vAPI) Plug-In 7.5.0

国际化支持

vRealize Orchestrator 8.0 为 vRealize Orchestrator 控制中心和 vRealize Orchestrator 客户端提供多语言支持。

如何提供反馈

感谢您的积极反馈。您可以使用以下任一方法提供反馈：

- 支持请求 (SR)
- [vRealize Orchestrator 社区论坛](#)

支持请求

将发现的所有问题以支持请求形式进行提交，包括通过其他方法报告给 VMware 的问题。

有关 VMware 技术支持团队的详细信息以及有关如何提交支持请求的说明，请访问 [VMware 官方支持服务页面](#)。

在支持请求中包含日志文件。

要生成 vRealize Orchestrator 日志，请执行以下操作：

1. 以 root 用户身份登录到 vRealize Orchestrator Appliance 命令行。
2. 运行 `vracli log-bundle` 命令。

结果：在 vRealize Orchestrator Appliance 的根文件夹中生成日志包。

vRealize Orchestrator 早期版本

vRealize Orchestrator 早期版本的功能和问题已在每一版本的发行说明中进行了阐述。要查看 vRealize Orchestrator 早期版本的发行说明，请单击如下任一链接：

- [vRealize Orchestrator 7.6.0](#)
- [vRealize Orchestrator 7.5.0](#)
- [vRealize Orchestrator 7.4.0](#)

已解决的问题

已解决的问题分为以下几类。

- [Web 客户端](#)

Web 客户端

- **验证错误会阻止用户运行需要将文件作为输入上载的工作流。**
自定义表单中没有文件上载输入字段。需要文件输入的工作流无法通过 vRealize Orchestrator 客户端运行。

用户可以将其文件作为资源上载，并使用资源作为输入，而不是使用原始文件输入。
- **当用户重复运行某个工作流时，他们只能看到工作流 ID，而看不到工作流名称。**
如果重复运行某个工作流，将使用对象 ID 而不是名称来填充该展示。
- **如果用户更改了软件包名称，可能会丢失软件包标记。**
软件包的标记与软件包名称相关。如果更改名称，软件包标记会在保存后消失。

为避免丢失软件包标记，建议不要编辑软件包名称。
- **即使在工作流输入表单的外部验证中有多个字段添加到 _Highlighted fields_，在出现验证错误时，也只有第一个字段被标记为无效。**
在工作流输入表单中添加外部验证时，只会考虑已添加的突出显示字段中的第一个字段。
- **在工作流编辑器的“输入表单”选项卡中，保存按钮处于非活动状态**
用户在工作流编辑器中创建或编辑输入表单时，保存按钮处于非活动状态。

用户应更改选项卡或编辑结构定义。
- **无法将数组类型的变量链接到配置**
无法创建数组类型的变量或将其链接到配置。
- **如果工作流输入表单中包含通过 vRealize Orchestrator 客户端添加的自定义验证，将会产生意外结果（将实际有效的值报告为无效）。**
在 vRealize Orchestrator 客户端中，仅当工作流和操作输入参数名称相同时，才会使用正确的值调用验证操作。

确保验证操作输入参数与所验证的工作流输入参数具有相同的名称。
- **如果在一个软件包中添加多个资源元素，则尝试提升软件包内容的版本时会出现错误。**
如果在一个软件包中添加多个资源元素，则尝试提升软件包内容的版本时会出现错误。

您可以从 vRealize Orchestrator 客户端的“资源”菜单中导出和导入资源元素。
- **在尝试将配置元素分配给组时，具有工作流设计人员角色和组成员权限的用户可能会收到错误。**
如果用户拥有工作流设计人员角色和组成员权限，则尝试向组分配配置元素时，将收到“无法更新配置用户 LDAP-USER-[<username>] - vsphere.local\<username> 不具备调用 updateConfigurationElementWithContent 方法所需的访问权限 ((Edit, false))”错误。

管理员用户可直接向组中的设计人员用户分配可用的配置元素项：

1.以管理员身份登录到 vRealize Orchestrator 客户端。

2.导航到“组”菜单。

3.选择受影响的组并单击“编辑”。

4.转至“项目”选项卡。

5. 将所需的配置元素添加到组中。

6.保存更改。

workflows 设计人员将能够使用管理员添加的配置元素。

已知问题

已知问题分为以下几类。

- [配置问题](#)
- [迁移问题](#)
- [Web 客户端](#)
- [其他问题](#)
- [先前已知问题](#)

配置问题

- 嵌入式 vRealize Orchestrator 不会更新其身份验证配置。

如果更改了虚拟设备主机名，则嵌入式 vRealize Orchestrator 不会更新其身份验证配置。

解决办法：更改主机名后，请删除 `/data/vco/usr/lib/vco/app-server/conf/configured` 文件，并重新启动 vRealize Orchestrator 容器。

- 更改身份验证提供程序后，由于缺少 x-xsrf-token，vRealize Orchestrator 客户端会发出“403 已禁止 (403 forbidden)”错误响应。

当首次设置或更改身份验证提供程序时，由于 x-xsrf-token 缺失或错误，vRealize Orchestrator 客户端可能会显示“403 已禁止 (403 forbidden)”错误。仅当用户先前在浏览器中打开过客户端，然后使用控制中心更改了身份验证提供程序时，才会发生此问题。浏览器会话会保留在提供程序发生更改之前加载的第一个令牌。然后，所用的令牌不会更新并变得无效，从而导致客户端中出现错误。

解决办法：必须清除浏览数据，然后重新打开 vRealize Orchestrator 客户端。

- 控制中心中的“运行时衡量指标”与 vRealize Orchestrator 8.0 无关。

控制中心的“运行时衡量指标”部分中显示的数据与 vRealize Orchestrator 8.0 无关。相关衡量指标仅在 vRealize Orchestrator 客户端中可用。

解决办法：要查看相关的衡量指标，请使用 vRealize Orchestrator 客户端中的系统仪表板。

- 增加 vRealize Orchestrator Appliance 的磁盘大小不会反映在操作系统 (OS) 级别上。

增加 vRealize Orchestrator 8.0 Appliance 的任何磁盘的大小后，所做更改不会反映在操作系统中。即使使用 `vracli disk-mgr resize` 命令手动触发自动调整大小后，也无法访问新磁盘空间

解决办法：

1.通过 SSH 登录到 vRealize Orchestrator Appliance。

2.导航到 `/etc/cron.d` 目录。

3.创建一个名为“disk-management”的文件，其中包含以下内容：

```
***** root /opt/scripts/monitor_disk_usage.sh >> /var/log/disk_usage.log 2>&1
```

```
***** root sleep 10 && /opt/scripts/manage_disk_resize.sh >> /var/log/disk_resize.log 2>&1.
```

注意：确保文件末尾有一个尾随的换行符。

4.修改该文件，使其具有读取权限（对于标准用户）和写入权限（对于所有者）(chmod 644 disk-management)。

5.如果已在外部调整了一个或多个磁盘的大小，请执行以下步骤以在操作系统级别触发自动调整大小：

a. 导航到 `/var/run` 目录。

b. 打开“disk_stats”文件，然后将其内容修改为：

`/dev/sda: 1`

`/dev/sdb: 1`

`/dev/sdc: 1`

`/dev/sdd: 1`

c. 运行 `vracli disk-mgr resize` 命令。

迁移问题

- 将 vRealize Orchestrator 7.x 迁移到 8.0 后，Active Directory 需要很长时间才能显示清单中的所有插件文件夹。

此问题不会持续出现，但在迁移后的极少数情况下，Active Directory 清单不会立即出现在 vRealize Orchestrator 客户端中。

没有解决办法。等待问题自行解决。

- 对于使用 Oracle 数据库的 vRealize Orchestrator 7.3 部署，迁移到 vRealize Orchestrator 8.0 失败。由于源 vRealize Orchestrator 7.3 实例使用 Oracle 数据库，迁移失败。

解决办法：在迁移 vRealize Orchestrator 7.3 部署之前，切换到嵌入式 PostgreSQL 数据库。

Web 客户端

- 配置 GitLab 集成时无法验证 SSH 地址。

添加 SSH 地址并单击验证按钮会导致出现以下错误：错误：

`org.bouncycastle.util.io.pem.PemGenerationException: 传递了未知对象 - 无法编码 (Error:`

`org.bouncycastle.util.io.pem.PemGenerationException: unknown object passed - can't encode)。`

解决办法：添加 SSH 地址时，必须先单击保存按钮以生成公钥。粘贴公钥并将其添加到 GitLab 中，以便可以连接到存储库。

- 将资源元素推送到 Git 存储库时出现严重问题。

将资源元素推送到集成的 Git 存储库时，用户必须同时推送 `resource.binary` 和 `resource.binary.properties` 元素。如果不满足此要求，则可能会导致 vRealize Orchestrator Git 集成出现严重问题。

- 显示动态类型工作流时出错。

工作流文件夹的动态类型选择器显示所有文件夹的名称都相同。

- 编辑 VC:SdkConnection 变量时出现 406 错误。

如果工作流或配置元素的变量为 VC:SdkConnection 类型，并且将其值设置为 ID 以 .com 或某个其他域结尾的 vCenter 实例，则尝试编辑该变量时会收到 406 错误。如果在刚刚设置变量值后就单击脱字号以展开变量的详细信息，也可能出现 406 错误。

解决办法：通过 IP 地址而非主机名注册 vCenter 实例。

- 导出的软件包内容不受所分配限制的约束。

设置“查看内容”和“添加到软件包”导出选项对导出的软件包不会产生预期效果。

- 某些软件包内容项会在软件包导入失败后导入。

如果软件包导入失败，仍然会导入某些软件包项。

解决办法：如果需要，用户必须手动清除导入的项。

- 注销使用 vRealize Automation 进行身份验证的外部 vRealize Orchestrator 客户端会将您重定向到 vRealize Automation 登录页面。
注销使用 vRealize Automation 进行身份验证的外部 vRealize Orchestrator 客户端会将您重定向到 vRealize Automation 登录页面。任何后续登录操作将继续重定向到 vRealize Automation。

解决办法：手动输入外部 vRealize Orchestrator 客户端的 FQDN，然后单击浏览器的后退按钮。

- 在 vRealize Orchestrator 客户端中，会看到标记名称中包含下划线字符。
vRealize Orchestrator 客户端不支持字符数少于三个的标记名称或包含空格字符的名称。从名称少于三个字符的对象自动生成的所有标记，都会在名称末尾添加“下划线”以补足长度。此外，所有空格字符也会替换为“下划线”。

示例：位于 Orchestrator 旧版客户端中“/Library/project A/app/DR/backup”的工作流将在 vRealize Orchestrator 客户端中具有以下自动生成的标记：“Library”、“project_A”、“app”、“DR_”

解决办法：在 vRealize Orchestrator 客户端中创建新内容时，请遵循提供的标记约定。

- 移除调试断点不起作用。
移除调试断点不起作用。当您退出工作流编辑器时，工作流调试器会保存先前运行的断点。
- 组搜索仅适用于包含小写字母的组。
如果组包含大写字母，则无法使用 vRealize Orchestrator 客户端搜索功能查找此组。
- 如果工作流运行仍在运行时导出，然后导入，则会显示为正在运行。
无法在 vRealize Orchestrator 客户端中取消工作流。这样，由于工作流仍显示为正在运行，因此也无法将其删除。

解决办法：如果这是唯一具有此行为的工作流，则可以从控制中心的故障排除页面中使用取消所有工作流令牌命令来取消该工作流。请注意，此操作还将取消当时运行的所有其他工作流。

- 如果您尝试上传大小超过 16 MB 的文件，则会创建无效的资源元素。
当尝试上传大小超过 16 MB 的文件时，会显示一条错误消息，但仍会创建资源元素。

解决办法：删除无效的资源元素。

其他问题

- vCenter Server 插件不支持策略。
适用于 vRealize Orchestrator 的 vCenter Server 插件不支持使用策略来监控受管 vCenter Server 实例发出的事件。
- 无法从“开发插件”页面访问插件 SDK 的 Java 文档。
当从 vRealize Orchestrator 欢迎页面 > “开发和资源” > “插件文档”中导航并尝试访问“了解插件 SDK”页面时，您会被定向到 404 错误页面。

解决办法：部署早期版本的 vRealize Orchestrator，并从那里访问插件 SDK Java 文档。vRealize Orchestrator 8.0 中的插件 SDK 没有更改，因此您在早期版本中访问的信息仍然有效。

- 无法将 vRealize Orchestrator 注册为 vSphere 扩展。
工作流将 vCenter Orchestrator 注册为 vCenter Server 扩展失败并显示错误：需要提供 `java.lang.IllegalArgumentException: cert 参数 (工作流: 将 vCenter Orchestrator 注册为 vCenter Server 扩展/注册扩展 (项目 1)#10198) (java.lang.IllegalArgumentException: cert parameter is required (Workflow:Register vCenter Orchestrator as a vCenter Server extension / Register extension (item1)#10198))`。

- 无法从嵌入式 vRealize Orchestrator 客户端切换到集成的外部 vRealize Orchestrator 节点。
从嵌入式 vRealize Orchestrator 客户端切换到集成的外部 vRealize Orchestrator 节点时，将显示以下消息：*无法切换到主机 \{{hostname}}。该主机未正确配置或无法访问 (Can not switch to host \{{hostname}}. It is not properly configured or unreachable)*。浏览器日志包含指示证书链错误的消息。对于 Google Chrome，此类证书链错误是：*2. net::err_cert_authority_invalid*。

解决办法：要连接到外部 vRealize Orchestrator 节点，必须将外部节点的证书链添加到浏览器信任存储中。此问题的一个解决方案是，在单独的浏览器窗口中打开外部 vRealize Orchestrator 节点，并确认您信任证书。另一个解决方案是，让组织中的浏览器客户端接受的受信任证书颁发机构对 vRealize Orchestrator 节点的证书进行签名。

- 如果将在较新 vRealize Orchestrator 版本中创建的软件包导入到较旧版本的 vRealize Orchestrator，则可能会出现错误。
vRealize Orchestrator 版本之间的兼容性问题导致无法将在较新产品版本中创建的软件包导入到较旧的 vRealize Orchestrator 部署中。

先前已知问题