



VMware vRealize Orchestrator 8.2 发行说明

vRealize Orchestrator Appliance 8.2 | 2020 年 10 月 6 日 | 内部版本 16995073

vRealize Orchestrator 更新存储库 8.2 | 2020 年 10 月 13 日 | 内部版本 17015463

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 8.2 新增功能](#)
- [冒犯性语言声明](#)
- [功能声明](#)
- [部署 VMware vRealize Orchestrator 8.2 Appliance](#)
- [升级并迁移到 vRealize Orchestrator 8.2](#)
- [Root 密码过期时间延长](#)
- [随 vRealize Orchestrator 8.2 一起安装的插件](#)
- [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](#)

重要信息

执行知识库文章 87120 中的步骤后升级失败

执行知识库文章 87120 中所述的用于解决 CVE-2021-44228 和 CVE-2021-45046 log4j 漏洞的说明时，可能会导致 vRealize Automation 和 vRealize Orchestrator 8.6.2 或更低版本的升级失败。有关解决办法，请参见[知识库文章 87794](#)。

vRealize Orchestrator 8.2 新增功能

vRealize Orchestrator 8.2 主要用于维护目的，属于稳定版本。现在，您可以直接从引用工作流和操作的父工作流中编辑它们。有关详细信息，请参见[从父工作流中编辑工作流和操作](#)。

新版 vRealize Automation REST API

新版 vRealize Automation REST API 在所有 vRealize Automation 版本中可用。新版本将资源支持增加到每个部署 300 个资源，并提供了性能改进。如果您是 API 用户，并且之前未将 API 锁定为任何版本，则 API 响应可能会发生更改。最佳做法是使用 apiVersion 变量将 API 锁定为要使用的版本。例如：

- 要将 API 锁定为 vRealize Automation 8.1 API，请使用 apiVersion=2020-01-30
- 要将 API 锁定为 vRealize Automation 8.2 API，请使用 apiVersion=2020-08-25

如果未锁定，您的 API 请求将默认为使用最新版本，即 `apiVersion=2020-08-25`。

有关如何将 API 锁定为特定版本的信息，请参阅《vRealize Automation 8.2 API 编程指南》(<https://code.vmware.com/docs/12597>) 中的“API 版本控制”部分。

注意：vRealize Orchestrator REST API 不支持 `apiVersion` 参数，并且向后兼容。

冒犯性语言声明

在 VMware，我们重视包容。为了在我们的客户、合作伙伴和内部社区中促进这一原则，我们从文档中移除了非包容性语言。

功能声明

现在，默认情况下已禁用工作流令牌重放功能。可以单独对每个工作流运行使用令牌重放，也可以在 vRealize Orchestrator 控制中心内对所有工作流运行启用该功能。有关详细信息，请参见在 [vRealize Orchestrator 客户端中使用工作流令牌重放](#)。

部署 VMware vRealize Orchestrator 8.2 Appliance

vRealize Orchestrator Appliance 是基于 VMware PhotonOS 的设备，以 OVA 文件形式进行分发。它使用内部 PostgreSQL 数据库进行预构建和预配置，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 and 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](#)。

升级并迁移到 vRealize Orchestrator 8.2

可以使用挂载的 ISO 映像将独立或集群化 vRealize Orchestrator 8.0 或 8.0.1 部署升级到最新的产品版本。

有关升级 vRealize Orchestrator Appliance 的详细信息，请参见 [升级 vRealize Orchestrator](#)。

可以将使用 vSphere 或 vRealize Automation 进行身份验证的独立 vRealize Orchestrator 实例迁移到 vRealize Orchestrator 8.2。支持迁移的 vRealize Orchestrator 7.x 产品版本包括版本 7.3 到 7.6。不支持迁移集群化的 vRealize Orchestrator 7.x 部署。

有关迁移 vRealize Orchestrator Appliance 的详细信息，请参见 [迁移 vRealize Orchestrator](#)。

Root 密码过期时间延长

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 8.2 一起安装的插件

以下插件默认随 vRealize Orchestrator 8.2 一起安装

- vRealize Orchestrator vCenter Server Plug-In 6.5.0
- vRealize Orchestrator Mail Plug-In 7.0.3
- vRealize Orchestrator SQL Plug-In 1.1.5
- vRealize Orchestrator SSH Plug-In 7.2.0
- vRealize Orchestrator SOAP Plug-In 2.0.2
- vRealize Orchestrator HTTP-REST Plug-In 2.3.8
- vRealize Orchestrator Plug-In for Microsoft Active Directory 3.0.11
- vRealize Orchestrator AMQP Plug-In 1.0.4
- vRealize Orchestrator SNMP Plug-In 1.0.3
- vRealize Orchestrator PowerShell Plug-In 1.0.18
- vRealize Orchestrator Multi-Node Plug-In 8.2.0
- vRealize Orchestrator Dynamic Types 1.3.6
- vRealize Orchestrator vCloud Suite API (vAPI) Plug-In 7.5.2

国际化支持

vRealize Orchestrator 8.2 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 8.1](#)
- [vRealize Orchestrator 8.0.1](#)
- [vRealize Orchestrator 8.0](#)
- [vRealize Orchestrator 7.6.0](#)

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

已解决的问题

- 最多只能从卡视图中加载 20 个对象卡。
如果您将显示器配置为使用 2K 及更高分辨率，或者使用高度超过 1080 像素的自定义分辨率，卡视图最多只能加载 20 个卡。
- 升级 High Availability (HA) vRealize Automation 8.0.1 环境之后，嵌入式 vRealize Orchestrator 客户端中的树视图会显示重复的文件夹。
升级到 vRealize Automation 8.1 后，嵌入式 vRealize Orchestrator 客户端的树视图中会显示多个具有相同名称的文件夹。其中一个文件夹可用，其他文件夹可能为空。全新的 HA vRealize Automation 8.1 部署中也可能会出现类似问题。
- 在 ognl 使用 “__current” 变量时，无法运行包含旧版展示验证的工作流。
当字段值为 SDK 对象时，如果在 Orchestrator 旧版客户端中创建的工作流在其 OGNL 自定义验证脚本中使用 “__current” 变量，则无法从 vRealize Orchestrator 客户端中启动这些工作流。
- 提取和推送操作需要很长时间才能完成。
在某些情况下，从 vRealize Orchestrator 客户端到集成的 Git 服务器的提取和推送操作将持续 2 分钟。
- 属性和数组/属性类型不能包含默认的外部源值。
在工作流输入表单中对属性和数组/属性类型使用外部值时将无法显示正确的操作。即使能够设置正确的操作，输入表单也会在验证过程中填充无效值。
- “版本历史记录” 的视觉差异视图中启用了断点。
您可以在视觉差异视图中放置元素和可编辑脚本的任务断点。
- 树视图中缺少 “复制” 按钮。
在树视图中选中文件夹或单个对象时，“复制” 按钮不见了。
- 无法复制内置操作。
如果您编辑标准 vRealize Orchestrator 库随附的操作，则必须先复制相关操作。但是您无法复制操作，因为操作卡中的 “复制” 按钮不见了。
- “版本历史记录” 页面显示的当前版本数据不准确。执行推送操作后，对内容所做的最后更改将消失。
同时打开多个对象编辑器，并且一个或多个用户进行更改时，可能会出现此错误。例如，您可能会更改 vRealize Orchestrator 工作流，并在浏览器的不同标签页中更改 vRealize Orchestrator 操作。对工作流和操作进行多项更改后，您可以保存对工作流所做的更改。将更新后的工作流推送到集成的 Git 存储库时，您保存的操作更改将会丢失。
- 即使浏览器窗口中有活动，您也可能会从 vRealize Orchestrator 客户端中被注销。
您的会话已超时，并且您在浏览器中长时间不活动后被注销。默认情况下，此超时期限设置为 25 分钟。如果在同一应用程序中打开了多个浏览器标签页或浏览器窗口，则会为每个标签页或窗口单独计算不活动超时时间。因此，即使您在其中一个标签页中处于活动状态，您也可能会从会话中被注销。
- 包含工作流的包中缺少作为工作流输入表单一部分的操作。
包含工作流的包中缺少作为工作流输入表单一部分的操作。

已知问题

已知问题分为以下几类。

- [配置问题](#)

- [迁移/升级问题](#)
- [Web 客户端问题](#)
- [其他问题](#)
- [先前已知问题](#)

配置问题

- vRealize Orchestrator 控制中心容器无法启动，并且无法在浏览器中打开。
该问题是由 /data/vco/usr/lib/vco/configuration/log/catalina.log 文件中的错误导致的。

解决办法：

1. 运行以下命令，重新启动停滞的 vco-app Pod：

```
kubectl -n prelude delete pod vco-app[id]
```

2. 几秒钟后，系统将销毁该容器并部署新的容器。

```
* vco-app-[id_new_deployment]          3/3      Running      30          4d6h
```

迁移/升级问题

- 将 vRealize Orchestrator 7.4 迁移到 vRealize Orchestrator 8.2 后，“Git 历史记录”页面上对操作和资源的本地修改显示为空白。
将 vRealize Orchestrator 7.4 迁移到 vRealize Orchestrator 8.2 后，“Git 历史记录”页面上对操作和资源的本地修改显示为空白。此内容不可用。

解决办法：先将您的 vRealize Orchestrator 实例从 7.4 迁移到 8.1 HF1/HF2，然后再将其升级到 8.2。

- 使用 vRealize Orchestrator Git 集成时，可能会在 Git 中将插件内容检测为本地修改。
在安装 vRealize Automation 或 vRealize Orchestrator 8.1 修补程序 3 后，vCenter 插件中的工作流程和操作会在 Git 中被检测为本地修改，例如 Workflows/Library/vCenter/Virtual Machine management/Device Management/Add CD-ROM/workflow.xml。

没有解决办法。

- 部署 vRealize Automation 8.1 修补程序后，vco-app 的 Kubernetes Pod 发生故障，状态为 CrashLoopBackOff

vco-app-xxx 日志包含与下面类似的条目：

```
[ERROR] ERROR: duplicate key value violates unique constraint "uk_vmoreselt"
Detail: Key (tenantid, categoryid, name)=(__SYSTEM, 8a7482a57310c83401733xxxxxxxxxxxx,
configuration.json) already exists.
Where: SQL statement "UPDATE vmo_resourceelement
SET categoryid = '8a7482a57310c83401733xxxxxxxx'
WHERE categoryid IN ( SELECT t.id FROM Tree t WHERE t.id != '8a7482a57310c83401733xxxxxxxx'
AND t.name = 'SecurityModel' AND t.level = '11' AND t.parentcategoryid =
'8a7482a57310c83401733xxxxxxxx' AND t.tenantid = '__SYSTEM') and tenantid = '__SYSTEM'"
```

解决办法：

1. 登录到 vRealize Automation Appliance 的 Posgres 数据库。
2. 找到 vco 数据库密码：
 - 运行 `kubectl get secret db-credentials -n prelude -o yaml` 命令。
 - 找到 `vco-db` 值并将其解密 (`echo "vco-db value" | base64 --decode`)
3. 要导航到 Postgres Pod 控制台，请运行 `kubectl exec -it postgres-0 /bin/bash -n prelude` 命令。
4. 要登录到 ebs 数据库，请运行 `psql -U vco-db -h localhost` 命令。
5. 清理该数据库。

- 选中具有以下 categoryid 的条目：SELECT name, categoryid FROM vmo_resourceelement ORDER BY name
 - 删除具有以下 categoryid 的条目：DELETE FROM vmo_resourceelement WHERE categoryid '8a7482a57310c83401733xxxxxxx' .
- 将 vRealize Orchestrator 7.4 迁移到版本 8.1 修补程序 3 或版本 8.2 后，系统工作流会在 Git 历史记录中被检测为本地修改。
从版本 7.4 迁移到版本 8.1 修补程序 3 或版本 8.2 的系统工作流会在 Git 历史记录中被检测为本地修改。

没有解决办法。

- 升级后，“等待输入”类别显示零个工作流令牌。
升级后，工作流运行和等待输入类别中具有等待状态的令牌数量不同。

没有解决办法。

Web 客户端问题

- 将 commit 推送到受保护的 Git 分支失败。
如果配置的 Git 分支受到保护，则推送操作将持续失败，但显示的消息却指示推送成功。

没有解决办法。
- 从工作流架构中选择元素时，工作流日志没有变化。
从工作流架构中选择元素时，日志没有变化。仅针对第一个选中的元素显示这些日志。

解决办法：启用令牌重放，然后从令牌树视图中选择元素。
- 解决错误后，工作流的工作流验证错误仍存在。
解决错误并保存已验证的工作流后，工作流结构定义中的验证错误并未消失。

没有解决办法。
- 使用新的运行时运行自定义决策元素脚本时收到错误。
JavaScript 以外的运行时不支持自定义决策元素脚本。

解决办法：不要将自定义决策脚本添加到 Python、Node.js 或 PowerShell 脚本中。
- 用户可以放弃对其没有访问权限的内容的 Git 更改。
具有工作流设计人员权限的用户可以在 Git 历史记录页面中放弃对其无权访问的内容所做的 Git 更改。

没有解决办法。

- 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。通过具有短名称的对象自动生成的所有标记均带有下划线字符后缀。此外，所有空格字符也会替换为下划线。例如，位于 Orchestrator 旧版客户端的 /Library/project A/app/DR/backup 中的工作流在迁移后会在 vRealize Orchestrator 客户端中具有以下自动生成的标记：“Library”、“project_A”、“app”和“DR_”。

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

- 无法在 vRealize Orchestrator 8.0 中删除从 vRealize Orchestrator 7.6 中导入的某些内容。
从 vRealize Orchestrator 7.6 导入到 vRealize Orchestrator 8.x 的库工作流无法作为自定义内容的依赖关系删除，因为这些库工作流是只读的。您可能要删除这些库工作流，因为它们只存在于 vRealize Orchestrator 7.6 中，而不存在于 vRealize Orchestrator 8.x 中，但会随包一起导入。如果使用的某些字符在 vRealize Orchestrator 7.6 中有效，但在 vRealize Orchestrator 8 中无效，则可能会出现与某些工作流相关的 Git 错误。

解决办法：在导出之前，请从包中删除库工作流。也可以在导入之前，从导入内容中取消选择库工作流。如果未使用这两种解决办法中的任何一种，则可以在导入之前还原上次 vRealize Orchestrator 数据库备份。

- **复制和删除工作流后，本地更改不可用。**

您可以复制工作流，然后将其删除。在 Git 历史记录中，已删除的工作流不存在本地修改。

没有解决办法。

- **如果将活动存储库切换为不活动状态，然后再次将其切换回活动状态，那么会导致在尝试推送本地修改时出现错误。**

更改存储库的状态可能会导致下次提交到存储库时出现错误。该错误消息可能如下所示：“错误: 推送到远程失败，状态为: REJECTED_NONFASTFORWARD”。

解决办法：先提取，然后再推送本地修改。

- **无法更新资源元素详细信息。**

vRealize Orchestrator 客户端不支持更新以下资源元素属性：名称、说明、版本（在 UI 中不可见）、mime 类型。

没有解决办法。

- **在升级到 vRealize Orchestrator 或 vRealize Automation 8.x 后，vRealize Orchestrator 客户端中的某些资源元素可能会显示为已更改或恢复到旧版本。**

之前在 vRealize Orchestrator 客户端中使用其他源文件更新的资源元素会出现此问题。在升级 vRealize Orchestrator 或 vRealize Automation 部署后，这些资源元素会替换为旧版本。这是一个间歇性问题。

解决办法：

1. 登录到 vRealize Orchestrator 客户端。
2. 导航到资产 > 资源。
3. 选择受此问题影响的资源元素。
4. 选择版本历史记录选项卡，然后将元素还原到相应版本。
5. 对所有受影响的资源元素重复此操作。

- **调度的工作流运行在与预期时间不同的时间触发，时间偏移到 UTC 时间。**

使用 `*workflow.scheduleRecurrently()` 函数通过脚本调度工作流运行时，调度的工作流始终在 UTC 时间触发。vRealize Orchestrator 客户端 UI 和该函数行为之间存在差异，因为 UI 会将浏览器的时区添加到重复周期模式中。但是，使用该函数时，时区不包含在重复周期模式中，并且对触发工作流运行的时间计算是在服务器端采用 UTC 时间完成的。

解决办法：通过脚本调度工作流运行时，使用以 UTC 时间表示的时间值。

- **无法在变量编辑器中正确保存 Regexp 类型的变量。编辑器中显示错误的值。**

此问题是由于 Regexp 类型的变量被错误地解释为特殊对象而非字符串所致。

解决办法：改为使用 string 类型的变量，因为它们等同于 Regexp 变量。

- **在 Orchestrator 旧版客户端中创建的重复工作流可能会在其值选项中显示常量，而不是外部操作。**

编辑在 Orchestrator 旧版客户端中设计并在 vRealize Orchestrator 客户端中复制的工作流的输入参数时，可能会将值选项设置为常量而不是外部操作。

解决办法：导航到输入表单选项卡，然后编辑输入参数展示以包含所需要的外部操作。

- **由于返回类型问题，无法在输入表单中选择该操作作为外部源。**

在 vRealize Orchestrator 客户端的输入表单选项卡中，无法选择为默认值或值选项返回类型为 Any 或 Array/Any 的操作。

解决办法：

- 1.登录到 vRealize Orchestrator 客户端。
- 2.选择工作流，然后导航到输入表单选项卡。
- 3.使用小组件默认值或值选项中预期的返回类型设置操作，然后保存更改。
- 4.选择默认值或值选项操作，保存工作流，然后将操作恢复到以前的版本，或者将返回类型更改回 Any 类型。

其他问题

- 由于 vmo_tokenreplay 表，导致 vRealize Orchestrator 数据库大小非常大。
vmo_tokenreplay 表的大小非常大。

解决办法：以 root 用户身份登录控制中心。在扩展属性下，选择令牌重放扩展，然后禁用为所有工作流运行记录重放属性。

- 导入大小超过允许值的包时，您会看到一条消息，指出上载失败，状态码为 500。
默认情况下，导入包的最大大小为 50 MB。如果尝试导入大于 50 MB 的包，您会看到一条消息，指出上载失败。

没有解决办法。

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

没有解决办法。

- 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。
- 如果在多节点插件中运行“运行 SSH 命令”工作流，则会导致工作流失败。
如果使用多节点插件连接远程 vRealize Orchestrator 实例，并运行运行 SSH 命令工作流（从远程存储库同步），则会导致工作流失败。

解决办法：为使工作流成功完成，请在生成的工作流中为运行 SSH 命令最终脚本元素重命名本地变量。以下脚本是一个示例修复。

```
var r = remoteToken.getOutputParameters();
result = r.get("result");
errorText = r.get("errorText");
outputText = r.get("outputText");
```

先前已知问题