

VMware vRealize Orchestrator 7.6 发行说明

vRealize Orchestrator Appliance 7.6 | 2019 年 4 月 11 日 | 内部版本 13020602

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 7.6 新增功能](#)
- [功能和支持声明](#)
- [部署 VMware vRealize Orchestrator Appliance 7.6](#)
- [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 7.6 新增功能

vRealize Orchestrator 7.6 引入了多项改进和错误修复，并使用新功能扩展了 Orchestration UI 客户端：

- 使用基于 HTML5 的 vRealize Orchestrator 客户端，您可以：
 - 创建、运行、编辑和删除工作流与策略。
 - 在设计工作流时使用新的输入表单展示。
 - 调试脚本可编辑的任务。
 - 使用内置自动完成功能编写脚本。
 - 创建、编辑和删除操作与配置元素。
- 轻松进行内容管理
 - 版本历史记录功能 - 自动创建版本，并能够还原先前版本的 vRealize Orchestrator 对象。
 - 在内容项中自动合并和解决代码冲突。
- 故障排除
 - 主页上的系统仪表板，可提供有关 vRealize Orchestrator 环境的系统级别衡量指标。
 - “性能”选项卡，提供有关工作流运行的衡量指标。
 - 工作流令牌重播将收集有关工作流项目之间转换的上下文信息。
 - 每个工作流项目的详细日志。
 - 可通过主 vRealize Orchestrator 导航菜单和各个工作流对象编辑器访问审核日志。
 - 用于监控 vRealize Orchestrator 实例的 Wavefront 集成 - 通过 vRealize Orchestrator 控制中心的扩展属性页面配置。
 - 用于监控工作流执行情况的 Opentracing 集成 - 通过 vRealize Orchestrator 控制中心的扩展属性页面配置。
 - 有关启用 Wavefront 和 Opentracing 集成的信息，请参见[启用 Wavefront 和 Opentracing 扩展](#)。
- 角色管理和基于组的权限分配：
 - 根据用户要使用的功能向其分配角色。

- **[重要信息]** 角色管理仅适用于使用 vRealize Automation 进行身份验证的 vRealize Orchestrator 实例。
- 创建组，并根据用户在组中所需的权限分配和删除用户。
 - **[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。要为使用 vSphere 进行身份验证的 vRealize Orchestrator 实例启用基于组的权限，请与 VMware Global Support Services 联系，并按照说明下载相关的 vRealize Orchestrator 修补程序。有关 VMware Global Support Services 的详细信息，请访问 <https://www.vmware.com/support/services.html>。
- 向组分配内容项。
 - 有关 vRealize Orchestrator 角色和组的详细信息，请参见 [Orchestrator 客户端权限](#)。

有关基于 HTML5 的新 vRealize Orchestrator 客户端的详细信息，请参见[使用 VMware vRealize Orchestrator 客户端](#)。

功能和支持声明

- **[重要信息]** 基于 Java 的 Orchestrator 旧版客户端已弃用，并计划在将来的 vRealize Orchestrator 版本中移除。
- **[重要信息]** 在基于 HTML5 的新版 vRealize Orchestrator 客户端中创建和编辑的工作流与基于 Java 的 Orchestrator 旧版客户端不兼容。
- **[重要信息]** 如果您打算继续在旧版环境中使用在 Orchestrator 旧版客户端中创建的工作流，请避免使用 vRealize Orchestrator 客户端编辑这些工作流。
- **[重要信息]** 许可证限制提醒 - 自版本 7.4 起，我们引入了针对适用于 Orchestrator 的 vSphere 身份验证的许可证限制。
 - 如果使用 vSphere 进行身份验证，则不能使用角色。
 - 如果使用 vSphere 进行身份验证，则不能使用多租户功能。
- **[重要信息]** 不支持将 VMC on AWS 作为 vRealize Orchestrator 的身份验证提供程序，但 vSphere 插件支持此操作。
- **[重要信息]** Java 8 SE 是 Orchestrator 旧版客户端的必备条件。安装 Orchestrator 旧版客户端之前，需要手动安装 JDK/JRE 8。
- **[重要信息]** 您无法再在 Orchestrator 旧版客户端中设置组权限。要设置组权限，请使用 vRealize Orchestrator 客户端的基于组的权限系统。
- **[重要信息]** 只有具有管理权限的 vRealize Orchestrator 用户才能登录到 Orchestrator 旧版客户端。
- **[重要信息]** vRealize Orchestrator 7.6 当前不支持 Horizon 插件。Horizon 插件与 vRealize Orchestrator 7.6 兼容后，将更新此发行说明。
- 只有在 vRealize Orchestrator 客户端中才支持还原到先前的版本。
- **[重要信息]** 在 vRealize Orchestrator 客户端中创建或编辑的工作流的输入参数限制不会自动传输到 vRealize Automation 中的 XaaS 蓝图请求表单。要在 XaaS 操作中使用这些工作流，必须在 XaaS 蓝图请求表单中手动定义输入参数限制。此限制不会影响在 Orchestrator 旧版客户端中以独占方式创建和编辑的工作流。

部署 VMware vRealize Orchestrator Appliance 7.6

VMware vRealize Orchestrator 7.6 作为预配置的虚拟设备提供。

vRealize Orchestrator Appliance 以 OVA 文件形式进行分发，并使用 Novell SUSE Linux Enterprise Server 和 PostgreSQL 进行预构建和预配置，可与 vCenter Server 5.5 及更高版本一起部署。

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。

升级并迁移到 vRealize Orchestrator 7.6

有关升级和迁移 vRealize Orchestrator Appliance 的说明，请参见[升级和迁移 VMware vRealize Orchestrator](#)。

注意：不支持从 vRealize Orchestrator Appliance 版本 5.5.x 升级到 7.5。您必须先将 vRealize Orchestrator Appliance 5.5.x 升级到 6.0.x 后，才能将其迁移到 7.5。

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 7.6 一起安装的插件

以下插件默认随 vRealize Orchestrator 7.6 一起安装：

- vRealize Automation Center Infrastructure Administration Plug-In 7.6.0
- vRealize Automation Plug-In for vRealize Orchestrator 7.6.0
- 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 2.3.2
- 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 7.6.0
- vRealize Orchestrator Dynamic Types 1.3.1
- vRealize Orchestrator vCloud Suite API (vAPI) Plug-In 7.5.0

国际化支持

vRealize Orchestrator 7.6 为 vRealize Orchestrator 控制中心提供多语言支持，同时为 vRealize Orchestrator 客户端提供国际化级别 1 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)
- [Orchestrator 讨论论坛](#)

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 <https://www.vmware.com/support/services.html>。

将日志文件包含到支持请求中。

按照以下步骤操作，可从 vRealize Orchestrator 中收集日志文件和配置：

1. 导航至 Orchestrator 控制中心：https://orchestrator_server_ip_address:8283/vco-controlcenter。
2. 以 **root** 用户身份登录。
3. 导航到导出日志。
4. 单击导出日志按钮。
5. 保存生成的 ZIP 文件。
6. 将保存的 ZIP 文件上传到 VMware 支持。

按照以下步骤操作，可收集设备日志：

1. 导航至 vRealize Orchestrator VAMI：https://orchestrator_server_ip_address:5480/
2. 以 **root** 用户身份登录。
3. 导航到**管理 -> 日志**页面。
4. 单击**保存日志文件**。
5. 将保存的文件上载到 VMware 技术支持团队。

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 7.5.0](#)
- [vRealize Orchestrator 7.4.0](#)
- [vRealize Orchestrator 7.3.1](#)
- [vRealize Orchestrator 7.3.0](#)
- [vRealize Orchestrator 7.2.0](#)
- [vRealize Orchestrator 7.1.0](#)
- [vRealize Orchestrator 7.0.1](#)
- [vRealize Orchestrator 7.0](#)
- [vRealize Orchestrator 6.0.4](#)
- [vRealize Orchestrator 6.0.3](#)
- [vRealize Orchestrator 6.0.2](#)
- [vRealize Orchestrator 6.0.1](#)
- [vCenter Orchestrator 5.5.2.1](#)
- [vCenter Orchestrator 5.5.2](#)
- [vCenter Orchestrator 5.5.1](#)
- [vCenter Orchestrator 5.5](#)
- [vCenter Orchestrator 5.1.3.1](#)
- [vCenter Orchestrator 5.1.3](#)
- [vCenter Orchestrator 5.1.2](#)
- [vCenter Orchestrator 5.1.1](#)
- [vCenter Orchestrator 5.1](#)
- [vCenter Orchestrator 4.2.2](#)
- [vCenter Orchestrator 4.2.1](#)
- [vCenter Orchestrator 4.2](#)
- [vCenter Orchestrator 4.1.3](#)
- [vCenter Orchestrator 4.1.2](#)
- [vCenter Orchestrator 4.1.1](#)
- [vCenter Orchestrator 4.1](#)
- [vCenter Orchestrator 4.0.4](#)
- [vCenter Orchestrator 4.0.3](#)
- [vCenter Orchestrator 4.0.2](#)
- [vCenter Orchestrator 4.0.1](#)

- [vCenter Orchestrator 4.0](#)

已解决的问题

- 首次运行工作流“添加 vCenter 实例”时，工作流中将提供两个字段：“PBM 端点的 URL（默认的 vSphere 6.5 PBM 端点 URL 为 https://vSphereHostName:443/pbm）”和“SMS 端点的 URL（默认的 vSphere 6.5 SMS 端点 URL 为 https://vSphereHostName:443/sms/sdk）”。如果您添加 vCenter 实例的主机名（要添加的 vCenter Server 实例的 IP 或主机名），这两个字段中会自动填充 URL 数据。
在这种情况下，如果您想要重用该工作流，并且想要添加另一个 vCenter 实例，您会将主机名/IP 地址更改为新 vCenter 实例的主机名/IP 地址，但这两个字段会保留旧的 URL。如果您忘了手动更改这两个字段，工作流执行将失败。

请手动更新新 vCenter 实例的端点 URL。
- 在“添加 SSH 主机”工作流中，会提供“根文件夹”字段，该字段可用于在服务器上配置入口路径。此字段是可选字段。
使用“添加 SSH 主机”工作流并在“根文件夹”字段中添加根文件夹，会导致清单中不显示此文件夹。

如果用户想要添加根文件夹，也可以使用将根文件夹添加到 SSH 主机。
- 在 Orchestrator Operations 客户端中从远程 Orchestrator 服务器（多节点插件）执行工作流时，显示不正确。
在远程 Orchestrator 环境（在多节点插件中）执行工作流时，您应能够访问并浏览 vCenter 插件等附加的清单插件。

如果在树视图中无法展开 vCenter 插件文件夹以查看嵌套的元素，那么在此树视图中浏览远程插件时可能会遇到问题。

在远程 Orchestrator 服务器上运行的工作流可能无法正确显示。

已知问题

已知问题分为以下几类。

- [升级问题](#)
- [配置问题](#)
- [迁移问题](#)
- [Web 客户端](#)
- [Orchestrator 旧版客户端问题](#)
- [其他问题](#)
- [先前已知问题](#)

升级问题

- 使用默认 VMware 存储库将 vRealize Orchestrator 7.5 升级到 7.6 时，会发生错误。
如果从 7.5 升级到 vRealize Orchestrator 7.6 时选择默认的 VMware 存储库作为升级选项，则在检查更新时会发生错误。

使用 ISO 映像升级到 vRealize Orchestrator 7.6。有关详细信息，请参见[下载并挂载 ISO 映像以执行 Orchestrator 升级](#)。

配置问题

- VAMI “集群”页面中的“删除”按钮不会从 vRO 集群节点中移除节点

使用“删除”按钮从 VAMI 中的“集群”页面中移除集群节点时，该节点不会从“控制中心集群”页面中移除。

请从控制中心的“集群管理”选项卡中移除该节点。有关详细信息，请参见[从 Orchestrator 集群中移除节点](#)。

- **控制中心无法启动其服务**

可以在日志中查看身份验证提供程序端点的证书验证错误。验证错误与身份验证提供程序端点的证书和已配置主机名相关。通常，在为身份验证提供程序端点配置 IP 地址但未在身份验证提供程序证书中声明此 IP 地址时，会出现该错误。

使用相应的主机名和主体备用名称生成新的身份验证提供程序证书。另一种方法是在控制中心中使用要用于配置身份验证提供程序的主机名或列出的主体备用主机名/IP 地址来配置身份验证提供程序主机名端点。

迁移问题

- 迁移后，不会针对具有 workflow 开发人员角色的用户显示属于 Orchestrator 中默认/系统内容的配置和资源项。此外，workflow 设计人员用户将看不到默认/系统内容中的所有 workflow 和操作。将 Orchestrator 迁移到 7.6 后，属于默认/系统内容的配置和资源项目在具有 workflow 开发人员角色的用户的目标位置上不可见。这些用户看不到所有属于默认/系统内容的 workflow 和操作。

请按照以下步骤操作，以允许 workflow 设计人员查看缺少的内容：

1. 以管理员身份登录到 vRealize Orchestrator 客户端。
2. 导航到“组”页面。
3. 创建新组，或打开 workflow 设计人员所属的现有组。
4. 编辑组，添加用户（如果尚未包括用户），并将缺少的内容添加到组。
5. 保存更改。

Web 客户端

- 在 vRealize Orchestrator 客户端中，会看到标记名称中包含下划线字符。vRealize Orchestrator Operations 客户端不支持字符数少于三个的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 workflow 将在 vRealize Orchestrator 客户端中具有以下自动生成的标记：“Library”、“project_A”、“app”、“DR_”。

- 验证错误会阻止用户运行需要将文件作为输入上载的 workflow。自定义表单中没有文件上载输入字段。需要文件输入的 workflow 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 workflow 时，他们只能看到 workflow ID，而看不到 workflow 名称。如果重复运行某个 workflow，将使用对象 ID 而不是名称来填充该展示。

- 升级到 7.6 后，不会在 vRealize Orchestrator 客户端中显示执行日志。出现此问题的原因是，日志文件的索引是使用先前版本的 Lucene 编解码器编制的。升级后，没有使用新的 Lucene 编解码器自动对索引进行重新编码。

要解决此问题，请按照 <https://kb.vmware.com/s/article/54485> 中的说明操作。

- 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。

工作流设计人员将能够使用管理员添加的配置元素。

Orchestrator 旧版客户端问题

- Orchestrator 旧版客户端不能在早于 Java 8 的 Java 版本上运行。
您需要使用 Java 8，才能运行 Orchestrator 旧版客户端。
- 如果操作模块包含空格字符，vRealize Automation 无法将 vRealize Orchestrator 操作识别为自定义属性。
从早于 7.0 版本的任意 Orchestrator 版本升级后，对于在版本 7.x 上运行的任意 vRealize Automation 安装，名称中包含空格的操作模块都将不再可见。因此，无法将这些模块中的操作关联到 vRealize Automation 中的属性定义。

解决办法： 确认操作模块的名称中不含空格字符。升级 vRealize Orchestrator 之前，请将操作模块名称中的任何空格字符替换为下划线字符 ("_") 或点号 (".")。

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。
- **如果项目超过 100 个，Orchestrator vRealize Automation 插件将无法检索 vRealize Automation 项。**
vRealize Orchestrator 使用的 vRealize Automation 插件无法检索 vRealize Automation 置备的项目。此问题还会影响使用 CAFEResource 输入的 Orchestrator 工作流，这些工作流在 vRealize Automation 中显示为目录项。

先前已知问题

版权所有 © 2022 VMware, Inc. 保留所有权利。