

vRealize Automation 7.6 发行说明

更新日期:2020 年 2 月 13 日

vRealize Automation | 2019 年 4 月 11 日 | 内部版本号:13027280

请定期查看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：

- [新增功能](#)
- [国际化](#)
- [系统要求](#)
- [文档](#)
- [使用 vRealize Code Stream](#)
- [已解决的问题](#)
- [已知问题](#)

新增功能

vRealize Automation 7.6 版本包含已解决的问题和以下新功能。

新功能和增强功能

使用 vRA/vRO 7.6, VMware 将轻松实现混合云。

- 安装和配置
 - 新增 VAMI UI 摘要页面
 - 新增可配置的 VAMI 其他集群运行状况警示
 - SNMP 服务 - 方便监控 vRA 节点资源, 如 CPU、内存和许多其他资源。可配置为主动监控资源并在超出特定阈值时发送 SNMP 陷阱。可使用 API
- 升级增强功能:
 - 错误修复和少量增强
 - 升级将备份所有配置文件
 - API 改进 – 在 API 级别实现精细进度报告
 - 升级流程现在更易于配置 - 某些步骤可以配置为稍后执行
- 自定义表单增强功能 - 提高了客户在 vRA 中自定义和增强请求表单的灵活性
 - 数据网格增强功能 – 添加、移除或编辑行时, 蓝图定义的磁盘是只读的且已经过单元验证和字段刷新
 - 数据网格增强功能 – 增加了添加、移除或编辑行时执行单元验证和字段刷新
 - 计算机磁盘 – 在融合蓝图中设置的任何磁盘条目/值将永远不会显示在自定义表单 UI 中。但是, 单击“提交”时, 将始终添加到请求数据中。
 - 增加了双列表选择器组件
 - 针对复杂对象增加了复式选择器组件
 - 增加了链接组件
- NSX 集成 - 支持 NSX-V 到 NSX-T 的迁移
 - [适用于 NSX-V 的按需专用网络](#)
 - [支持为单个 vCenter 上的不同集群配置的 NSX-T 和 NSX-V](#)
- vRO UI 增强功能 - 改善了客户使用 vRO 创建工作流的用户体验
 - 增强了 Web Client 中的设计、内容管理和故障排除功能(有关更多详细信息, 请参阅 vRO 新增功能和发行说明)

新增:“端口和协议”工具

通过新的“端口和协议”工具, 您可以在单个仪表板上查看各种 VMware 产品及其组合的端口信息。您还可以从该工具中导出选定的数据, 以便进行脱机访问。“端口和协议”工具当前支持:

- vSphere
- vSAN
- NSX for vSphere
- vRealize Network Insight
- vRealize Operations Manager
- vRealize Automation

该工具可在 <https://ports.vmware.com/> 上找到。

国际化

vRealize Automation 7.6 提供下列语言版本:

- 英语
- 法语
- 德语
- 西班牙语
- 日语
- 韩语
- 简体中文
- 繁体中文
- 意大利语
- 俄语
- 荷兰语
- 巴西葡萄牙语

有关产品语言支持的详细信息，请参见 [VMware 产品全球化指南](#)。

系统要求

有关支持的主机操作系统、数据库和 Web 服务器的信息，请参见 [vRealize Automation 支持列表](#)。

文档

有关 vRealize Automation 7.6 文档，请参见 VMware Docs 上的 [VMware vRealize Automation](#)。

安装说明

有关必备条件和安装说明，请参见 VMware Docs 中的 [安装 vRealize Automation](#)。

注意：请参见知识库文章 [58708](#)，该文章解决了加入集群验证错误。

升级

有关常规指导，请参见 VMware Docs 中的 [升级 vRealize Automation](#)。

从 vRealize Automation 6.2.x 升级之前

vRealize 生产测试升级帮助工具分析 vRealize Automation 6.2.x 环境中任何可能导致升级问题的功能配置，并检查您的环境是否已准备好进行升级。要下载此工具以及相关的文档，请转到 VMware vRealize 生产测试工具的 [下载产品](#) 页面。

使用 vRealize Code Stream

要在 vRealize Automation 环境中使用 vRealize Code Stream，必须具有 vRealize Code Stream 许可证。

有关详细信息，请参见 vRealize Code Stream 信息中心的 [vRealize Code Stream 安装和向设备应用 vRealize Code Stream 许可证](#)。

已解决的问题

以下缺陷已在本版本中修复。

- 在 IaaS 自动升级期间，upgrade-dem 或 upgrade-agent 命令失败。命令返回如下类似结果：结果：服务名称包含无效字符、为空或太长（最大长度为 80）(Result: Service name contains invalid characters, is empty, or is too long (max length = 80))。管理代理 Alllog 文件中也会显示相同的错误。所述服务的名称长度超过 80 个字符
用于在 IaaS 中处理 Windows 服务操作的 Microsoft .Net API 要求 Windows 服务名称最长为 80 个字符，但实际上操作系统允许更长的长度(256 个字符)。尝试重新启动服务后，DEM/DEO/Agent 升级结束时会出现该问题。

服务名称应更改为一个较短的名称，但 Windows 命令行工具/API 不允许执行此类更改（仅可修改显示名称），因此可以通过重新安装服务进行解决。为此，可以卸载服务，然后下载 IaaS 安装程序（从 VAMI 安装页面下载，网址为 https://<vami_host>:5480/installer）并在相应的 IaaS 主机上运行以使用适当的名称安装服务。请注意，安装后，会为每个 IaaS 服务在输入名称的前面自动添加一个前缀。

根据服务，将添加以下前缀：VMware DEM-Worker、VMware DEM-Orchestrator、VMware vCloud Automation Center Agent。注意：如果重新安装 IaaS 代理以更改其名称，也应在 vRA 中更改相应端点的名称。

- 从 vRealize Automation 7.3 或更低版本升级后，使用 Get Details Form API 调用的应用程序将停止运行
在 vRealize Automation 7.3 或更低版本中，使用目录服务 API GET /api/consumer/requests/{id}/forms/details 检索出的下列 XaaS 请求属性存在拼写错误：

- "vco.execurion.state"
- "vco.execurion.business.state"
- "vco.execurion.current.activity.name"
- "vco.execurion.start.date"
- "vco.execurion.end.date"
- "vco.execurion.error.details"

自 vRealize Automation 7.3.1 起，“execurion”已更正为“execution”。继续使用原来拼写的 XaaS 请求属性的应用程序会停止运行。

解决办法：如果您的内容与任何拼写错误的 XaaS 请求属性相关并且运行的是 vRealize Automation 7.3.1 或更高版本，请更新应用程序以使用拼写如下的当前 XaaS 请求属性：

- "vco.execution.state"
- "vco.execution.business.state"
- "vco.execution.current.activity.name"
- "vco.execution.start.date"
- "vco.execution.end.date"
- "vco.execution.error.details"

- 安装 vRealize Automation 7.5 集群时在加入集群 (join-va) 步骤失败

全新安装具有 2 个或 3 个虚拟设备的 vRA 7.5 集群时在加入集群 (join-va) 步骤报告“验证失败”。在未单击“重试失败”的情况下等待长达 15 分钟后，状态最终变为“成功”并且安装继续进行。

这是因为，如果加入操作的时间超过 30 分钟，则加入操作中的操作超时(30 分钟)可能会导致失败。

这是因为，如果加入操作的时间超过 30 分钟，则 UI 向导中的提前超时 (30 分钟) 可能会导致失败。

请参见知识库文章 [58708](#)。

- 产品安装向导中的“重试所有 IaaS”功能失败并显示“验证失败”状态，且“描述”字段中显示类似于以下内容的消息：“已添加具有相同键的项目 (An item with the same key has already been added)”
这是影响 vRealize Automation 的已知问题

此问题的解决方法是，再次触发“重试所有 IaaS”操作之前在嵌入式 vPostgres 数据库上执行以下 SQL 更新语句：“update cluster_commands set output=” where type like '%install%’;

- IE11 和 Edge 浏览器中不显示完整的实施后操作菜单
对于只有 1 个或 2 个子计算机的部署，IE11 和 Edge 浏览器中不显示完整的实施后操作菜单。

解决办法：屏幕上的操作列表被截断时，可以向下滚动以访问整个列表。或者，可以使用 Firefox 或 Chrome 浏览器。

- 升级或迁移到 7.5 后，Azure 计算机不显示启动、停止和重新启动等实施后操作
从 7.x 升级或迁移到 7.5 后，不显示启动、停止以及重新启动操作。

解决办法：请参见知识库文章 [58864](#)。

- 使用“子租户标签”作为自定义表单设计 UI 中的绑定字段不起作用
尝试在 UI 中的自定义表单中使用“子租户标签”作为绑定字段时，绑定会恢复为“租户标签”。

请在“自定义表单”UI 中使用“子租户参考”字段。您还可以将自定义表单导出为 yaml，通过放置正确的绑定来修改 yaml 文件，然后重新导入表单。

- 在 vRA 模式下访问“业务管理”选项卡时出现“无法通过 OAuthToken 进行身份验证 (Unable to authenticate with OAuthToken)”异常
在 vRA 模式下，当用户会话在 vRA 中过期时，“业务管理”选项卡上会显示以下错误消息：

```
org.springframework.security.authentication.BadCredentialsException: 无法通过 OAuthToken 进行身份验证！  
令牌已过期 (org.springframework.security.authentication.BadCredentialsException: Unable to authenticate with OAuthToken! The token is expired)。
```

解决办法：注销并重新登录。

- 升级或迁移后不显示 Azure 虚拟机表单详细信息
从 vRA 7.x 升级或迁移到 7.5 后，现有 Azure 虚拟机表单显示为空。

解决办法：请参见知识库文章 [58864](#)。

- 升级到 vRA 7.5 后，不会填充“预留”下的存储网格
将 vRA 升级到版本 7.5 后，不会填充“预留”下的存储网格。

解决办法：从命令行或 vRealize Automation 设备管理界面重新启动 VMware vCloud Automation Center 服务。

- 已移除门户服务 API
以下门户服务 API 已移除：

- 容量使用情况
- Chargeback
- 回收
- 将报告导出为 CSV、PDF 等文件

- 升级后，vRO 的 setenv.sh 文件中的自定义更新被覆盖。
升级后，vRO 的 setenv.sh 文件中的自定义更新被覆盖。该文件位于 /usr/lib/vco/app-server/bin/setenv.sh。升级后，在适当时更新值并重新启动 vco-server 以应用更改。

已知问题

已知问题分为以下几类。

- [安装说明](#)
- [升级](#)
- [先前已知问题](#)

安装说明

- 新增：**vRA 安装无法更正 IIS 配置问题。
使用 Windows 2019 部署 IaaS-Web 组件时，vRA 安装无法更正 IIS 配置问题。

解决办法：如果在 Windows 2019 上部署 vRA，请使用下载站点上提供的 IaaS 管理代理的更新版本。

升级

- 新增：**vRA 7.6 升级预检查失败，并显示 IIS 服务器无响应。
使用 IaaS 安装程序手动升级 IaaS 节点时，必备条件检查失败，并显示“IIS 服务器”检查的状态为“不正常”，同时发出错误：“IIS 服务器已安装且正在运行，但无响应 (The IIS Server is installed and running, but does not respond)。”

解决办法：通过浏览 https://<web_node_fqdn>:<port>，检查 IIS 在预期的端口上是否可访问。如果 IIS 正在运行并且是唯一失败的必备条件检查，则跳过必备条件检查并继续。

- 从 7.1 自动升级将无法升级管理代理。
从 7.1 或更低版本升级时，管理代理升级过程使用的 VMware 签名证书已过期，且验证会阻止将其安装在 IaaS 节点上，因此无法继续执行管理代理升级。
在“/opt/vmware/var/log/vami/updatecli.log”中，显示执行“/etc/bootstrap/preupdate.d/00-00-03-upgrade-management-agents”脚本时出错，错误消息类似于以下内容：The VMware certificate was not installed on the nodes listed below. Make sure the Management Agent is up and running on them and that it has connectivity to the VA.

- 登录每个 IaaS 节点。
- 从 VAMI 下载页面 (https://<va_hostname>:5480/installer) 下载管理代理安装程序 MSI 文件。
- 执行该文件以手动升级管理代理。
- 通过 SSH 访问主虚拟设备并执行“touch/tmp/do-not-upgrade-ma”以绕过管理代理升级。
- 从 VAMI“更新”选项卡再次运行自动升级。

有关详细信息，请参见[知识库文章 67750](#)。

- **更新:**升级前，vco-configurator 服务正在所有设备上运行。但是，升级到 vRealize Automation 7.6 后，vco-configurator 服务未在任何设备上运行。升级到 vRealize Automation 7.6 后，vco-configurator 服务未在任何设备上运行。因此，vRealize Orchestrator 配置接口不可用。
- 自动升级在升级管理代理阶段间歇性失败，指示一个或多个 MA 无法升级。在 VAMI 的“更新”页面上，将显示类似以下内容的错误：“管理代理未在下面列出的节点上升级。请确保管理代理在这些节点上已启动且正在运行，并且已连接到虚拟设备 (The Management Agent was not upgraded on the nodes listed below. Make sure the Management Agent is up and running on them and that it has connectivity to the VA)。”在 VAMI 的“集群”页面上，上述错误中列出的 IaaS 计算机未连接的时间段大于管理代理的运行状况检查时间间隔（默认为 30 秒）在管理代理无法升级的 IaaS 计算机上查看 MSI 升级日志时，可以找到类似以下内容的错误：“Error 1921.Service 'VMware vCloud Automation Center Management Agent' (VMware vCloud Automation Center Management Agent) could not be stopped.Verify that you have sufficient privileges to stop system services.”由于 MA 升级过程中出现死锁，MSI 升级过程无法在预期的时间内停止管理代理服务，进而超时并失败，最终管理代理处于停止状态。

<https://kb.vmware.com/s/article/66541>

配置和置备

- 使用 Firefox 浏览器创建或编辑蓝图时，需要手动填写克隆模板虚拟机的最大存储值
在 Firefox 中编写蓝图时，为虚拟机构建信息选择克隆模板后，“计算机资源”选项卡上不会自动填充最大存储值，并且会将其标记为红色并突出显示。

您必须手动填充最大存储值。
- 更改租约实施后操作未触发批准，更改租约操作直接完成而未等待批准
当批准基于所请求的租约天数时，例如使用策略类型“服务目录 - 资源操作请求 - 更改租约 - 部署/计算机”的批准策略，批准应基于满足租约天数的子句并且与目录授权中的策略类型相关联。更改计算机租约时置备计算机后，操作将直接处理而不会调用任何批准。

解决办法:对于更改租约，请使用“始终”作为批准类型，而不是添加租约天数子句。
- 更新 ASD vSphere 端点失败
尝试在 vRA 中更新 ASD vSphere 端点时，由于字段“instanceToUpdate”的值不正确，该操作将失败
- 从包含单个主机(不在集群中)的预留置备虚拟机时，打开虚拟机电源失败。
从包含单个主机(未包含在集群中)的预留置备虚拟机时，虚拟机不会打开电源。

解决办法:将主机移至现有集群或创建新的集群以包含该主机。
- **新增:**Firefox 67 浏览器不加载 XaaS 选项卡
使用 Firefox 浏览器版本 67 时，不在“设计”选项卡下加载 XaaS 选项卡。

解决办法:有多种方案供您选择
 - 使用其他浏览器
 - 禁用 Firefox 67 中的 u2f 功能
 - 使用其他版本的 Firefox

先前已知问题

要查看先前已知问题的列表，请单击[此处](#)。