

vRealize Automation 8.1 发行说明

Updated on 09/08/2020

更新日期：2020 年 7 月 28 日

vRealize Automation 8.1 |

- vRA Easy Installer (ISO) 内部版本 15996863
- vRA 产品（设备）内部版本 15986821

请查看发行说明以了解新增内容及更新。

发行说明内容

- [关于 vRealize Automation 8.1](#)
- [新增功能](#)
- [开始前](#)
- [已知问题](#)

新增：vRealize Automation 8.1 Patch 2

vRealize Automation 8.1 Patch 2 现已推出，并包含不同区域的错误修复。这是一个累积更新。

有关详细信息和安装说明，请参见[知识库文章 79170](#)。

关于 vRealize Automation 8.1

vRealize Automation 8.1 是对 vRealize Automation 8.0 功能的加强，使其在功能上更接近于 vRA 7.x 版本，它重新引入了如 XaaS 等关键功能，并在 ABX 中添加了诸如 AWS GovCloud 支持和 Powershell 支持之类的功能，在 vRO 中添加了 Python、Node.js 和 Powershell。

新增功能

vRealize Automation 8.1 具备诸多优势，其中包括：

- XaaS
 - [支持基于 vRO 类型的自定义资源](#)

- [自定义资源和 vRealize Automation 内置类型的自定义实施后操作](#)
 - [自定义表单导入和导出 CSS](#)
 - [在 SB 和表单中支持 vRO 工作流请求的复杂输入类型](#)
- CMP
 - [快速设置 vSphere 端点](#)
 - vRA 中的运行状况标志（通过利用 vROps 集成）
 - [私有云部署的定价（费率卡）](#)
- 监管/策略
 - [批准策略](#)
 - [资源限制（内存、CPU）](#)
 - [vSphere 的存储限制 - 仅限虚拟机模板和实施前](#)
 - [RBAC - 仅限 OOTB 视图角色](#)
 - 对 SPBM 策略的内在支持
- 多语言平台
 - 适用于 ABX 的 Powershell
- IaaS 置备
 - 永久磁盘即服务 (API)
 - AWS GovCloud
 - NSX-T 3.0 支持
 - vSphere 7 支持
 - [批量部署请求](#)
 - NSX-V：按需安全组
 - 标记 API 改进
 - [实施后管理（负载均衡器和网络重新配置）](#)
 - 订阅的网络连接事件（在 ABX 和 vRO 中）
- 平台
 - 多租户 - 租户管理
- 生态系统
 - IPAM SDK
 - [Terraform 提供程序](#)
 - Openshift 支持
 - Active Directory 增强功能 - Active Directory 端点的运行状况
- 目录内容源
 - [目录内容源 - 来自商城的 OVA](#)
 - [管道作为目录项](#)
- 在 vSphere 中的双堆栈 IP (IPv4/IPv6) 网络上部署 IPv6 工作负载

- vRealize Automation Service Broker 支持 vRO 属性和复合类型

VMware vRealize Automation 8.1 包含产品内置用户帮助

- 可以使用标志帮助了解有关某项设置的信息。
- 可以使用帮助面板获取有关某个功能或配置过程的更多信息。

[重要信息] 功能和支持声明

- 如果工作流是在 Service Broker 中导入的，并且在启用属性和复合类型之前启用了自定义表单，并且已实施数组对应项，则需要删除自定义表单，并在 Service Broker 中再次导入工作流以修复表单中的元素。

新 升级到 vRealize Automation 8.1

要将 vRealize Automation 8.0/8.0.1 升级到 8.1，请参考 [vRealize Automation 8.x 升级文档](#)。升级 vRealize Suite Lifecycle Manager 后，请参考 [知识库文章 75185](#)，以将 vRealize Automation 8.1 OVA 二进制文件映射到 vRealize Suite Lifecycle Manager。

vRealize Automation 8.1 中的迁移评估

您必须先启用迁移评估服务，然后才能使用该服务。

1. 升级并部署新 vRealize Automation 8 实例后，导航到“身份与访问管理”。
2. 选择用户，编辑角色，以作为云管理员以及迁移服务的管理员或查看者。添加迁移评估服务。
3. 从 vRealize Automation 8 中注销用户。
4. 让用户再次登录到 vRealize Automation 8 查看“迁移评估”磁贴。

注意：如果之前运行的是 8.0 或 8.0.1 的迁移评估，则必须在源环境中为 8.1 重新运行评估。要在源环境中为 8.1 重新运行评估，请导航到源实例页面，单击“编辑”并提供密码，选择所需租户，然后单击“下一步: 评估”。

开始前

熟悉支持文档。

- [使用 vRealize Easy Installer 安装 vRealize Automation](#)
- [在 vRealize Automation 中管理用户](#)

- [使用 vRealize Automation 8 迁移评估服务](#)

安装 vRealize Automation 并设置用户后，可以使用与包含的每个服务对应的“入门”指南和“使用和管理”指南。“入门”指南包括端到端概念证明。“使用和管理”指南提供更深入的信息，支持您探索可用功能。有关其他信息，也可参见 [vRealize Automation 8.1 产品文档](#)。

- [vRealize Automation Cloud Assembly 入门](#)
- [使用和管理 vRealize Automation Cloud Assembly](#)

- [vRealize Automation Code Stream 入门](#)
- [使用和管理 vRealize Automation Code Stream](#)

- [vRealize Automation Service Broker 入门](#)
- [使用和管理 vRealize Automation Service Broker](#)

有关 vRealize Orchestrator 8.1 功能和限制的信息，请参考 [vRealize Orchestrator 8.0 发行说明](#)。

已解决的问题

- 记录使用多个磁盘进行成本估计的限制/解决办法（如果在蓝图中使用计数属性）

目前，使用计数属性对磁盘进行实施前置备会中断，因为蓝图 UI 不会为连接磁盘生成 yaml 格式的新语法。因此，磁盘成本估算的强制属性之一（如 vcUuid）为 Null，并阻止对目录项进行成本估算。

解决办法：如果对磁盘使用计数属性，请以 yaml 格式手动更新蓝图的语法：

```
attachedDisks: '${map_by(resource.Cloud_Volume_1.id, id =>

{"source":id}

)}'
```

- 如果部署蓝图时将卷附加到计算资源实例并添加计数属性以拥有多个磁盘，会导致某些磁盘处于 **DETACHED** 状态

部署此类蓝图时，置备后，对于创建的部署（例如，计数：2），其中一个磁盘始终保持 **DETACHED** 而不是 **ATTACHED** 状态。理想情况下，如果“attachedDisks”属性的值为多个磁盘，应仅允许最新的语法 (`map_to_object(resource.disk[*].id)`)。此外，目录 UI 也不支持成本估算，如果将此类蓝图发布为目录，则会导致错误。

解决办法：添加具有所需磁盘数量的计数属性，然后仅在蓝图画布中创建磁盘和计算机之间的链接。此方法可确保 `yaml` 始终获取 `attachedDisks` 属性的最新语法。否则，使用计数属性添加多个卷时，磁盘与计算资源实例连接后，必须手动更新为较新的语法。要在蓝图中手动更新的正确语法为：`attachedDisks: '${map_by(resource.Cloud_Volume_XYZ.id, id => {"source":id})}'`

- 如果通过代理访问 **Internet**，**ABX** 可能无法正常运行

将在 **vRA** 设备内运行的就绪型动态容器中执行 **ABX** 操作。

准备这些容器需要自动下载公共存储库中作为行业标准交付机制提供的工件。

希望从 **ABX** 操作获益的 **vRA** 部署应分配给能够开放访问此类存储库的虚拟网络。在集群中部署 **vRA** 时，所有 3 个节点都需要相同的网络配置。

应可通过直接 **Internet** 访问或通过代理访问的标准存储库示例：

对于所有操作：<https://symphony-docker-external.jfrog.io/>、
<https://gcr.io> 和 <https://hub.docker.com/>

对于 Python 操作：<https://pypi.org/>

对于 NodeJS 操作：<https://registry.npmjs.org/>

根据 **ABX** 操作的实际依赖关系，可能还需要开启对其他存储库的访问。

这些要求也适用于 **vRA** 中由 **ABX** 操作提供支持的默认 **IPAM** 和 **AD** 置备配置。

解决办法：使用 **HTTP** 代理将流量传递到所需的外部站点。可以通过 **vracII proxy** 命令行扩展进行配置，可以通过 **GSS** 获取其他说明。

- 无法为某些域名设置通配符证书，特别是那些未使用公共后缀的域名。

vRealize Automation 8 仅支持为与公共后缀列表 (<https://publicsuffix.org/>) 中的内容匹配的 **DNS** 名称设置通配符证书，例如，有效的通配符证书：可以对“*.myorg.com”等 **DNS** 名称使用通配符证书。此情况受支持，因为公共后缀列表中包含“com”。无效的通配符证书示例：不能

对“*.myorg.local”等 DNS 名称使用通配符证书。此情况不受支持，因为公共后缀列表中不包含“local”。

解决办法：仅使用公共后缀列表中的域名。

- **定向到 Cloud.vmware.com 进行访问**

以在组织中具有权限的用户身份登录时，显示“无访问权限 (No access)”错误页面。此情况仅在 HA 中发生。

解决办法：清除浏览器缓存。

- **vRA 8 集群在 VA 恢复到快照后无法启动**

LCM 中的 vRealize Automation 8 三节点集群快照当前不可用。

解决办法：在生成脱机快照之前关闭 vRA 服务

1.在单个 vRA 节点上运行“[/opt/scripts/deploy.sh --onlyClean](#)”以安全关闭服务。

2.使用 halt 命令关闭每个节点的电源。

3.在关闭虚拟机电源之后生成快照。

环境恢复到快照时的启动过程：

1.打开所有虚拟机的电源。

2.运行不带参数的“[deploy.sh](#)”脚本以重新启动 vRA 服务。

- **在停止主数据库节点后，置备失败并显示“未注册 EBS 主题 (EBS topic not registered)”错误**

在 vRealize Automation 8 HA 环境中，移除主数据库节点后，置备失败并显示以下错误：“无法发布事件，因为未注册 EBS 主题 (Failed to publish event as EBS topics are not registered)”。

解决办法：有关详细信息，请参见知识库文章。

- **迁移评估入门页面上的迁移指南链接无效**

迁移评估 UI 中的迁移指南链接不正确且无效。

解决办法：正确的链接为[使用 vRealize Automation 8 迁移评估服务](#)。

- **无法触发具有类型“属性”输入的 vRO 工作流。**

如果在 catalogSteps 中公开具有类型“属性”输入的 vRealize Orchestrator 工作流，然后从 vRealize Automation catalogResult 触发该工作流，则运行会失败。

已知问题

此版本中存在以下已知问题。

- 在 172.17.x.x 网络中部署设备时，vRA 8.1 部署或升级失败

vRA 部署失败 - deploy.sh 脚本在“正在注册嵌入式 vRO”阶段失败
/var/log/deploy.log 包含：

```
curl: (22) The requested URL returned error: 400 Bad Request  
Failed to register vRO.Will retry in 45 seconds...
```

...

```
curl: (22) The requested URL returned error: 400 Bad Request  
Maximum number of retries exceeded."
```

原因: 设备从 172.17.x.x 空间获取 IP 地址。这与 vRO Pod 内部 *docker0* 接口发生冲突

请参考 <https://kb.vmware.com/s/article/78783>

- 更新 vCenter 云帐户以添加数据中心时，此数据中心内的资源并非立即可用。

对 vCenter 云帐户的区域（数据中心）所做的更改不会立即生效，并且要求运行数据收集。

解决办法：等待下一次数据收集成功完成。数据收集大约每 10 分钟运行一次。

- PowerShell 任务似乎已停滞

当没有活动会话时，PowerShell 任务似乎已停滞。出现此行为的原因是，负责运行用户脚本的 PowerShell 进程由 Windows 系统进程 WmiPrvSE 持有。

解决办法：登录到系统并保持活动会话。锁定屏幕，而不是完全注销。

- vRO 将“数组”类型表示为仅包含一列的复合类型，而不是“type.isMultiple”为 true 的字段。

添加包含数组输入的工作流并由此自定义其表单时，不要在数据网格的“值”选项卡中更改该列的 ID。默认值必须保持设为 `_column-0_`。相反，您可以更改列的标签（向数据网格添加值时在 UI 中可见）。

- 不支持重新配置许可证。

使用 Enterprise 许可证配置 vRealize Automation 后，系统无法重新配置为使用 Advanced 许可证。

- **vRealize Automation 8 不支持 Internet Explorer 11**

无法将 Internet Explorer 11 与 vRealize Automation 8 配合使用。

解决办法：使用其他浏览器，而不是 Internet Explorer 11。

- 更改或删除自定义资源后，未刷新 BP 画布。

如果删除自定义资源，更改不会立即传播到蓝图画布。

画布具有缓存机制，可在使用刷新按钮后在搜索窗格旁进行更新。

- 不支持使用相同 vRO 对象类型创建不同的自定义资源

在 vRA 7.X 中，可以为同一类型创建不同的自定义资源。这允许用户为同一 vRO 类型定义一组创建/删除/操作的不同操作，从而创建不同的自定义资源类型。在 vRA 8.1 中，不支持从不同自定义资源利用同一 vRO_Type 的情况。

- 当引用类型存在空输入时，不会通过目录执行 vRO 工作流

当 vRO 工作流的引用类型输入存在空值时，尝试请求该工作流时出现空指针异常。

解决办法：设置该引用类型的默认值，或者使该字段成为必填字段。

- 无法从部署中删除未成功置备的自定义资源

请求自定义资源时，如果创建该资源的工作流运行失败，则仍会在部署服务中创建资源（因为我们使用“已启动”状态回复初始请求，进而在部署中创建资源）。无法删除此资源，因为它不包含在 vRO 中成功置备资源时添加的元数据。

解决办法：在首次尝试删除自定义资源后，随即显示一个对话框，询问您是否要强制删除。选择“是”将强制删除资源。

- 自定义资源名称未正确传播到部署视图列表

根据 **vRO_Type** 创建自定义资源时，通常使用全面的显示名称。当前，此显示名称在部署视图中不可用。在部署中显示的资源仅由其类型标识。

- **从 vCenter 计算机控制台窗口设置时区时的可用选项**

用户从 vCenter 计算机控制台窗口设置时区时出现未定义的行为

解决办法：不要更改时区。

- **具有不同大小写的租户名称视为相同**

名为 **vmware** 的租户和另一个名为 **VMware** 的租户视为相同。

解决办法：vRA 8.1 中的租户基于主机名，因为主机名不区分大小写，所以租户名称也不区分大小写。这意味着租户名 **VMware** 与 **VMWARE**、**vmware** 或任何其他大小写组合的租户名均相同。租户名称大小写可能有所不同，并且可能不会在应用程序中保留。

- **无法部署具有特定网络属性的属性绑定的蓝图，因为无法正确解析绑定值。**

dns、**dnsSearchDomains** 和 **gateway** 属性的属性绑定无法正常工作。它们主要用于 OVF 蓝图。

解决办法：必须将使用以下属性的蓝图修改为使用一组不同的属性。

注意：针对此问题的永久修复将在 vRA 8.1 的首个热修补程序中提供。此处提供的解决办法应该视为临时办法，在应用热修补程序后需要进行恢复。

对于 **dns** 属性：

```
dns0: '${resource.Cloud_NSX_Network_1.dns[0]}'
```

```
dns1: '${resource.Cloud_NSX_Network_1.dns[1]}'
```

必须更改为

```
dns0: '${replace(split(resource.Cloud_NSX_Network_1.dnsServerAddresses,
",")[0], "[", "")}'
```

```
dns1: '${replace(split(resource.Cloud_NSX_Network_1.dnsServerAddresses,
",")[1], "[", "")}'
```

对于 **dnsSearchDomain** 属性：

```
dnsSearchDomain0: '${resource.Cloud_NSX_Network_1.dnsSearchDomains[0]}'
```

```
dnsSearchDomain1: '${resource.Cloud_NSX_Network_1.dnsSearchDomains[1]}'
```

必须更改为

dnsSearchDomain0:

```
'${replace(split(resource.Cloud_NSX_Network_1.dnsSearchDomains, ",")[0], "[",  
"")}'
```

dnsSearchDomain1:

```
'${replace(split(resource.Cloud_NSX_Network_1.dnsSearchDomains, ",")[1], "[",  
"")}'
```

对于 **gateway** 属性：

```
gateway: '${resource.Cloud_NSX_Network_1.gateway}'
```

必须更改为

```
gateway: '${resource.Cloud_NSX_Network_1.gatewayAddress}'
```

- **节点的 CPU 使用情况跳转到 100%，Pod 开始崩溃**

尝试在高负载环境中生成日志包时，可以根据 CPU 和/或内存使用情况临时过载其一个或多个节点。这可能导致服务崩溃。

解决办法：在未加载环境时运行日志包收集脚本。配置和监控到外部日志记录解决方案（vRLI 或 Syslog 服务器）的日志转发。

- **数据收集无法收集存储策略，并且无法更新具有兼容数据存储或 vCenter 7.0 的现有存储策略。数据收集无法更新 vRA 中的 WCP 可用性。**

如果 vSphere 云帐户中有多个数据中心，并且未在 vRA 的端点中选择数据中心，这可能导致无法完成数据收集，数据收集部分成功，并导致上述症状。

解决办法：选择 vSphere 云帐户中的所有数据中心（区域）。如果不打算管理该数据中心，则无需创建云区域。但会收集数据中心的工件。

- **需要手动引用自定义实施后操作和内置类型的绑定**

在 vRA 7.X 中，存在自定义实施后操作和上下文 vRA 内置对象的自动绑定。在 vRA 8.1 中，此绑定应通过 vRO 操作进行。

您可以查看官方文档，了解有关绑定过程的更多指导。

- 如果部署缺少资源，则用户尝试通过在生成计划中应用蓝图来更新部署时，用户可能会看到“部署中的另一个请求已在进行中 (Another request is already in progress on deployment)”错误消息。

用户还将在部署历史记录时间轴中看到另一个“实施后操作 - 删除”。此外，当用户尝试通过 API 更新部署时，也会看到“部署中的另一个请求已在进行中 (Another request is already in progress on deployment)”错误消息。

重新尝试更新部署。

- 采用包含填充下拉菜单的操作的 XaaS 目录项形式导入 vRO 工作流时，可选择值将作为静态常量导入

采用包含填充下拉菜单的操作的 XaaS 目录项形式导入 vRO 工作流时，可选择值将作为静态常量导入。

这意味着，当用户请求目录项时，请求表单将显示静态值而不是动态填充的字段。

对于此类目录项，使用自定义表单并手动选择“外部源”和浏览操作以正确填充值。

- **新增：**在 vRA 中用作自定义实施后操作时，带 OGNL 表达式的 vRO 工作流演示无法正确呈现。

如果工作流演示中存在 OGNL 限制，则其自定义资源操作可能无法正确呈现，并且可能无法填充所有必填字段。

- **新增：**按名称筛选负载均衡器列表时，同一个 vRA 部署的 NSX 负载均衡器显示两次，但名称略有不同，一次显示为“Deployed”，另一次显示为“Discovered”。

当 vRA 部署 NSX 负载均衡器时，将使用与 vRA 在其内部数据库中所用的不同的 ID 和名称在 NSX 中创建负载均衡器。因此，vRA 会在收集关联的 NSX Cloud 帐户的数据时创建并随后更新新的重复负载均衡器记录，而不是更新其最初创建的负载均衡器记录。这会导致在列出负载均衡器时，屏幕中显示几乎重复的一对负载均衡器。

解决办法：将 vRA 部署的 NSX 负载均衡器添加到网络配置文件时，请选择“Deployed”负载均衡器，而不是“Discovered”。