

vRealize Automation 8.0 发行说明

Updated on 01/06/2020

更新日期：2019 年 12 月 19 日

vRealize Automation 8.0 | 2019 年 10 月 29 日

- vRA Easy Installer (ISO) 内部版本 14878991
- vRA 产品（设备）内部版本 14842736

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 8.0](#)
- [新增功能](#)
- [开始前](#)
- [已知问题](#)

关于 vRealize Automation 8.0

vRealize Automation 8.0 在内部部署规格中引入了 vRealize Automation Cloud 功能，这意味着有可能在 SaaS 或内部部署中使用 vRealize Automation。此版本实现了 vRA 8 架构和功能集现代化，增强了企业中的敏捷性、效率和监管能力。

新增功能

这是 vRealize Automation 的下一个主要版本。

此版本的 vRealize Automation 使用基于 Kubernetes 的微服务架构。新版本采用现代方法提供混合云计算管理，将云计算管理扩展到公有云，向 DevOps 交付应用程序以及管理基于 Kubernetes 的工作负载。

vRealize Automation 8.0 具备诸多优势，其中包括：

- 使用基于 Kubernetes 的微服务架构的现代平台，该平台具有以下优点
 - 对于非 HA 和 HA 配置均采用简易安装，占用空间少

- 可扩展，以应对现代工作负载挑战
- 易于设置和使用多云基础架构面
- 利用 API 优先方法实现云计算自动化
- 使用声明性 YAML 语法提供基础架构即代码
- 对蓝图采用迭代式开发技术
- 云平台无关的蓝图
- 通过共享对象在团队之间开展协作
- 自助目录与敏捷监管相结合
- 简单策略
- 对 SPBM 策略的内在支持
- 在 vSphere 中的双堆栈 IP (IPv4/IPv6) 网络上部署 IPv6 工作负载
- CI/CD 管道和自动化应用程序发布管理
- Kubernetes/容器管理
- 全新的基于操作的可扩展性 (ABX)，支持使用 Node.js 和 Python 编写轻型脚本。
- Git 集成，可管理所有蓝图、工作流、操作和管道。
- 通过现有数据中心虚拟机实现工作负载载入
- **新** vRealize Automation 7.5 或 7.6 迁移评估
 - vRealize Automation 8.0 不支持从 vRealize Automation 7.5 或 7.6 升级或迁移到 vRealize Automation 8.0 的功能。
 - 只能对源环境和任何嵌入式 vRealize Orchestrator 实例执行迁移评估，以确定 vRealize Automation 7.5 或 7.6 源环境的迁移准备情况。迁移评估会向您发送未准备好迁移的任何系统对象及其依赖项的警示。请参见[系统对象](#)。

产品内置用户帮助

VMware vRealize Automation 8.0 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。

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

已知问题

此版本中存在以下已知问题。

- **vRA 8.0 群集在 VA 恢复到快照后无法启动**

LCM 中的 vRealize Automation 8 三节点群集快照当前不可用。

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。

- **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）。

- **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，在 vRA 8.0 中，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**

在 vRA 8.0 中，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项目。

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。在群集中部署 vRA 时，所有 3 个节点都需要相同的网络配置。可以使用 HTTP 代理将流量传递到所需的外部站点。可以通过 **vracli proxy** 命令行扩展进行配置，可以通过 GSS 获取其他说明。

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>、<https://storage.googleapis.com> 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。

可以使用 HTTP 代理将流量传递到所需的外部站点。可以通过 **vracli 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 8.0 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。

- 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。

- 从目录中运行某些 vRealize Orchestrator 工作流时，vRealize Automation 存在限制。

当前支持的工作流输入和输出类型为：字符串、布尔、日期、数字、SecureString、数组/字符串、引用类型

解决办法：使用包含受支持类型的输入/输出参数的 vRealize Orchestrator 工作流。

- 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。

- **新** 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](#)。

- **新** 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。

- **新** 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。