

vRealize Automation 8.0.1 发行说明

Updated on 09/08/2020

更新日期：2020 年 6 月 30 日

vRealize Automation 8.0.1

- vRA Easy Installer (ISO) 内部版本 15336196
- vRA 产品（设备）内部版本 15294185

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 8.0.1](#)
- [新增功能](#)
- [开始前](#)
- [升级](#)
- [已知问题](#)

新增：vRealize Automation 8.0.1 Patch 5

vRealize Automation 8.0.1 Patch 5 现已推出，并包含不同区域的错误修复。这是一个累积更新。现有 vRealize Automation 8.0 用户应更新到 Patch 5。

必备条件：vRealize Automation 8.0 的客户必须先更新到 vRealize Automation 8.0.1，然后再应用 8.0.1 Patch 5。

建议先安装 vRealize Suite Manager 8.0.1 Patch 1，然后再安装 vRealize Automation 8.0.1 Patch 5 修补程序。有关安装 vRealize Suite Manager 8.0.1 Patch 1 的信息，请参见 [vRealize Suite Manager 8.0.1 Patch 1](#)。

有关详细信息和安装说明，请参见[知识库文章 76805](#)。 请考虑预先应用[知识库文章 78235](#)。

版本 8.0.1 Patch 5 是 VMware 计划为 vRealize Automation 8.0.1 提供的最后一个修补程序。要继续收到功能更新和已解决的问题，建议您升级到最新版本的 8.x。升级到最新版本与安装修补程序的过程在花费的时间和精力上很相似。

新安装的 vRealize Automation 8.0 和 8.0.1 可能无法安装。

- 新安装的 vRealize Automation 8.0 和 8.0.1 无法安装
- 升级到 8.0.1 或安装热修补程序会失败
- 重新启动 vRealize Automation 8.0.1 后，显示 404 找不到页面错误

有关信息和解决方法的步骤，请参见[知识库文章 78235](#)。

关于 vRealize Automation 8.0.1

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。

vRealize Automation 8.0.1 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

新增功能

这是 vRealize Automation 的新版本，侧重于改进性能和安全性。

新版本继续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 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](#)。
- Git 集成
 - 包括对具有自签名证书的 GIT 服务器的支持
 - 现在，在添加 GitLab 集成或 GitHub 集成并提供具有自签名证书的 GIT 服务器时，会弹出一个包含证书信息的窗口，用户可以验证证书信息并接受证书。在接受自签名证书后，用户将能够使用有效的令牌为该 GIT 端点创建集成，然后开始从存储库同步蓝图或 ABX 脚本。
- 蓝图属性编辑器
 - 蓝图编辑器现在包含对象属性的 GUI。该 GUI 可实时反映画布和代码视图中存在的内容，并可用于添加属性或编辑现有属性。该 GUI 包含所有字段的有用相关标志帮助。
- 网络和部署的 API 增强功能
- 可扩展性 VA 和 ABX 弹性增强功能
- 基于 vRO 的目录服务现在支持将数组/数字作为输入参数
- 自定义表单增强功能

产品内置用户帮助

VMware vRealize Automation 8.0.1 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。

vRealize Automation 迁移评估脱机捕获实用程序 1.0.0

要从 vRealize Automation、vRealize Orchestrator 或外部 vRealize Orchestrator 源环境脱机收集数据，请使用该数据捕获实用程序。可以将收集的数据包上载到评估工作流。

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](#)。

升级

vRealize Automation 8.0.1 支持使用 vRealize Suite Lifecycle Manager 升级 8.0。

有关使用 vRealize Suite Lifecycle Manager 升级到 8.0.1 的信息，请参见[使用 vRealize Suite Lifecycle Manager 升级 vRealize Automation 8.0](#)。

升级到 vRealize Automation 8.0.1 之前，请确保根分区和数据分区的磁盘空间至少分别具有 20 GB 和 48 GB 的可用磁盘空间。如果是 HA 设置，则需要扩展所有 vRealize Automation VA 节点中的虚拟机磁盘。

- 要增加 vRealize Automation 根分区磁盘以满足上述要求，请在**不关闭 vCenter Server 中 VA 电源**的情况下将 vRealize Automation 虚拟机“硬盘 1”(/dev/sda4) 的大小增加到 50 GB。然后，从 vRealize Automation VA 的命令 shell 运行命令“vracli disk-mgr resize”。磁盘大小调整

应会在几分钟内反映出来。

- 要增加 vRealize Automation 数据分区磁盘以满足上述要求，请在**不关闭 vCenter Server 中 VA 电源**的情况下将 vRealize Automation 虚拟机“硬盘 2”(/dev/mapper/data_vg-data) 的大小增加到 148 GB。然后，从 vRealize Automation VA 的命令 shell 运行命令“vracli disk-mgr resize”。磁盘大小调整应会在几分钟内反映出来。

注意：如果存在虚拟机快照，则无法扩展 vRealize Automation 虚拟机磁盘。

已解决的问题

- **API GET /iaas/api/fabric-images 在结果中不提供“描述”属性。**

GET API/iaas/api/fabric-images 定义为提供可用架构映像的“描述”属性，即 vCenter 中的“备注”字段。此操作正常运行，**但不返回描述字段**。

解决办法：无

- **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项，则会出现错误。

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 始终能够获取 attachedDisks 属性的最新语法。否则，在将磁盘与计算资源实例连接后，如果使用计数属性添加多个卷，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。**

vRealize Automation 8.0.1 支持通过 HTTP 代理执行远程访问，适用于在其所有用例中强制要求具有 Internet 访问权限的有限应用程序。这包括基于 ABX 的可扩展性和 AWS 云帐户。

- 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”。

- **vRA 8.0 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。

- 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)”。

- **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。

- 在表的最后一行中，看不到内容源的错误消息。

由于 UI 限制，用户在表的最后一行中看不到与内容相关的任何错误消息。

- **提供启用/禁用 Active Directory 策略帐户的选项。**

如果禁用，即使为关联的项目应用了 Active Directory 策略，也不会 OU 中创建计算机对象。出现此问题的主要原因是，有些情况下存在不正常的 ABX 内部部署集成，这会导致在创建计算机对象时进行置备期间出现错误。在这种情况下，用户可以禁用 Active Directory 帐户，并继续进行置备。

- **Active Directory 操作的软件包操作依赖关系不访问 Internet，也能在客户环境中正常工作。**

Active Directory 操作的软件包操作依赖关系不访问 Internet，也能在客户环境中正常工作。

- 允许具有 **Cloud Assembly** 用户特权的用户在启用 **Active Directory** 策略的情况下进行置备。

Cloud assembly 用户可以启动操作运行，但无法获取操作运行的状态，这会导致在启用 Active Directory 策略的情况下置备流期间出现问题。

- 向计算机对象添加其他属性，使计算机能够在置备期间自动加入 **Active Directory** 中的域。

以前，在 Active directory 中创建的计算机对象上没有设置属性 samAccountName，这可能会导致计算机加入域时出现问题。

已知问题

此版本中存在以下已知问题。

- **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。

添加包含数组输入和自定义表单的工作流时，不要在数据网格的“值”选项卡中更改该列的 ID。

解决办法：使用默认值 `_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算的限制/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
})}'
```

- 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。

解决办法：无

- **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、数组/数字、数组/日期、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。

- **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。

解决办法：无

- **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。

- **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。**

从 vCenter 计算机控制台窗口设置时区会导致出现未定义的行为。

解决办法：请勿从 vCenter 计算机控制台更改时区。

- **当用户删除的部署中包含标记为永久的磁盘时，也将删除该磁盘。**

如果磁盘标记为永久，则即使删除其连接的虚拟机，该磁盘也应保留下来。但是，当用户删除整个部署时，永久磁盘将随虚拟机和其他资源一起删除。

解决办法：无

- 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。

解决办法：重新尝试更新部署。

- **vRealize Automation 8 使用用户 ID 发送电子邮件。**

某些用户使用的电子邮件地址不是与其用户 ID 关联的电子邮件地址。这可能会导致丢失来自 vRealize Automation 8 的电子邮件。

解决办法：无

- 如果在“通知”>“电子邮件服务器”页面中输入错误的信息，该页面将显示为空白。

vRealize Automation Cloud 尝试验证输入的信息时，该页面显示为空白。

解决办法：验证过程完成后，该页面将重新加载并包含用户输入的信息，以指示操作是否成功。

- **OVF 置备创建一个名为 \${###}-ovf-backing 的临时虚拟机。**

\${###}-ovf-backing 虚拟机不应用存储限制，而在任何可用数据存储上随机创建。如果其他数据存储没有空间或权限限制，则将无法创建 \${###}-ovf-backing 虚拟机。

仅当在存储策略中选择 SDRS 数据存储集群时，才会出现此问题。

解决办法：请勿在存储策略中选择 SDRS 数据存储集群。

- **不能同时使用来自不同网络配置文件的 vSphere 和 NSX 网络部署虚拟机。**

如果从不同的网络配置文件部署虚拟机，用户会收到错误：

“分配筛选器错误: 在区域‘/provisioning/resources/provisioning-regions/82caf58d876e46755997f33352ec8’上找不到计算资源‘Cloud_vSphere_Machine_1’及其关联网络资源的通用布置。原因: 网络筛选器: 主机不符合基于蓝图网络和所选网络配置文件

‘net1’的网络配置 原始任务错误: 分配筛选器错误: 在区域
‘/provisioning/resources/provisioning-regions/82caf58d876e46755997f33352ec8’上找不到计算资源‘Cloud_vSphere_Machine_1’及其关联网络资源的通用布置。原因: 网络筛选器: 主机不符合基于蓝图网络和所选网络配置文件‘net1’的网络配置 (Allocation filter error: Unable to find a common placement for compute 'Cloud_vSphere_Machine_1' and its associated network resources on region '/provisioning/resources/provisioning-regions/82caf58d876e46755997f33352ec8'. Reason: network filter: host does not conform with the network configuration based on the networks of the blueprint and the selected network profile 'net1')Original Task Error: Allocation filter error: Unable to find a common placement for compute 'Cloud_vSphere_Machine_1' and its associated network resources on region '/provisioning/resources/provisioning-regions/82caf58d876e46755997f33352ec8'. Reason: network filter: host does not conform with the network configuration based on the networks of the blueprint and the selected network profile 'net1')”

仅当在同一蓝图中使用来自两个不同网络配置文件的网络时才会发生此问题。这些网络既可以都是 vSphere 网络，也可以同时包括 vSphere 和 NSX 网络。

解决办法：使用来自同一网络配置文件的网络。

- **Powershell 脚本任务处于正在运行状态，而不在预期时间内完成。**

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：如果用于通过 CodeStream 连接到 WinRM 的用户名没有活动会话，请登录到系统并保持活动会话。锁定屏幕，而不是完全注销。

- **当端点配置了文件夹路径时，Jenkins 任务不列出可用作业。**

当端点配置了文件夹路径时，Jenkins 任务不列出可用作业。

解决办法：编辑 Jenkins 端点，并将文件夹路径从“/job/FOLDER”更改为“/FOLDER”。

- **除非所有变量均可解析，否则不会在通知中解析美元表达式。**

如果通知配置中有一个或多个含值的美元表达式在运行时不可用，则发送的通知将不解析所有表达式。速记变量（如 resultsText、results JSON）不会解析。

解决办法：找出可能不可用的表达式并将其从通知配置中移除。将速记变量替换为描述性变量。

- **配置为 PULL 请求与工作区结合使用的 GIT Webhook 无法自动克隆源代码。**

将 GIT Webhook 配置为在管道上将 PULL 请求与工作区结合使用时，由于缺少作为输入属性提供的克隆 URL (GIT_REPO_HTTP_URL)，git 克隆步骤失败。

解决办法：在管道中添加 CI 任务，并使用显式 git 克隆命令先提取源，然后再执行其他在源上运行的任务（例如，生成/测试）。

- **症状：保存的 NSX-V 或 NSX-T 云帐户和 vSphere 在保存后无法关联。**

如果创建 vSphere 云帐户并保持 NSX 端点字段处于未选择状态（下拉），然后创建 NSX-T 或 NSX-V 云帐户，但不选择 vSphere 端点（下拉），则在编辑其中任一云帐户并执行选择时，“保存”按钮未启用。

创建 vSphere 云帐户。创建相应的 NSX Cloud 帐户，执行 vSphere 端点选择，然后保存云帐户。

- **迁移评估服务重复重新启动。**

迁移评估服务重复重新启动。

解决办法：请参见[知识库文章 51501](#)。

- **新 REST API 未通过单因素身份验证，并显示消息“用户没有项目”**

VRealize Automation 8.0 支持单因素身份验证，但 vRealize Automation 8.0.1 不支持此身份验证。

解决办法：《vRealize Automation API 编程指南》已更新，以反映所做的更改。按照[获取 vRealize Automation API 的访问令牌](#)中所述使用双因素身份验证。

- **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”。