

VMware vRealize Automation 6.2.5 发行说明

上次更新时间 2017年08月11日

更新时间：2017 年 8 月 11 日

vRealize Automation 6.2.5 | 2016 年 11 月 17 日 | 内部版本 4619074

VMware Identity Appliance 6.2.5 | 2016 年 11 月 17 日 | 内部版本 4555912

请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](#)
- [系统要求、安装和升级](#)
- [文档](#)
- [已解决的问题](#)
- [已知问题](#)
- [已弃用的功能和支持](#)

新增功能

此版本的 vRealize Automation 包含一些已解决的问题（详见[已解决的问题](#)部分）和以下项：

增强功能

- 具有切换功能的修补程序管理。
- SCVMM 2012 R2 支持。
置备前查看 SCVMM 要求和 DEM 配置：
[SCVMM 要求](#)
[配置 DEM 以连接到不同安装路径中的 SCVMM](#)
- 强制执行最长租约。
- 使用切换功能隐藏价格和成本的选项。
- 支持快速置零厚磁盘。
- 更正更改所有者请求状态。
- 显示 SCVMM 工作负载的 IP 地址。
- 显示 Amazon 重新配置操作的正确状态。
- Windows 10 和 SLES 12 客户机操作系统支持。
- 添加了创建目录资源失败时的重试机制
- 将 vCloud Air 中的虚拟机描述和重命名同步到 vRealize Automation。
- 增强了 DEM 以避免出现崩溃。
- 增强了遥测以捕获更多数据：置备后、NSX、许可证、ASD。

性能改进

- vSphere Agent 数据收集性能提升 70% 至 90%。
- vCloud Director 状态数据收集时间从 70 秒缩短至 50 秒。
- 扩展环境中的 vCloud Director 清单数据收集时间从 2 小时缩短至 8 分钟。
- 增加了用于 Amazon 清单收集的内存。
- 列出架构组和相关操作的性能提升 50%。

系统要求、安装和升级

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](#)。

有关其他必备条件和安装说明，请参见 VMware vRealize Automation 6.2 文档中心中的 [vRealize Automation 安装和配置](#)。

要升级到 vRealize Automation 6.2.5，请按照 VMware vRealize Automation 6.2 文档中心的 [《升级到 vRealize Automation 6.2 或更高版本》](#) 中的说明操作。

文档

vRealize Automation 文档集包括众多更新以支持 vRealize Automation 6.2.5 中引入的所有新功能。

要访问全套 vRealize Automation 6.2.5 文档，请转到 [VMware vRealize Automation 6.2 文档](#)。

已解决的问题

重新配置

- 重新配置失败导致 SCVMM 虚拟机处于关机状态

配置和置备

- 更改已置备计算机的所有者或描述可能会导致失败

已知问题

已知问题分为如下类别：

- [安装和升级](#)
- [迁移](#)
- [国际化](#)
- [网络连接](#)
- [Application Services](#)
- [高级服务设计器](#)
- [配置和置备](#)
- [文档和帮助](#)

之前未记录的已知问题以 * 符号标记。

安装和升级

- **VMware vRealize Appliance 登录页面有时会显示弹出框**

使用 Chrome 浏览器时，VMware vRealize Appliance 登录页面上会间歇性地弹出要求输入凭据的对话框。在此弹出框中输入凭据后，系统会锁定您的管理帐户。

解决办法：关闭对话框，然后在 VMware vRealize Appliance 登录页面上的**用户名和密码**文本框中输入您的凭据。

- **vRealize Orchestrator 服务的无效许可证导致升级到 vRealize Automation 6.2.5 后出现问题**

在升级到 vRealize Automation 6.2.5 前，请确认为嵌入式 vRealize Orchestrator 安装了有效的许可证。如果您的许可证已过期，那么在升级到 vRealize Automation 6.2.5 后，vRealize Automation 设备管理控制台的“服务”选项卡上显示的服务将进入无限加载状态。

解决办法：如果安装了过期许可证，请登录到 Cafe 主机并运行以下命令：`vcac-vami vco-service-reconfigure`。

- **从 vRealize Automation 6.2.3 升级到 6.2.4 后，无法执行 vRealize Code Stream 管线**

将 vRealize Automation 6.2.3 升级到 6.2.5 后，管线执行失败。当 vRealize Orchestrator 的 WEB-INF lib 文件夹中未包含 `orchestrator-framework-6.2.3.jar` 文件时，会发生这种失败的情况。

解决办法：使用以下步骤修复此问题：

1. 将 `orchestrator-framework-6.2.3.jar` 文件从 `/usr/lib/vcac/server/webapps/release-management-service/WEB-INF/lib/` 复制到 `/usr/lib/vco/app-server/deploy/vco/WEB-INF/lib/`。
2. 重新启动 vCO 服务器服务。

- **vRealize Automation IaaS 基于 .Net 4.5.2 安装失败**

从 .NET 4.5.1 升级到 4.5.2 时，可能会显示以下错误消息：`Files (x86)\VMware\VCAC\Server\Model Manager Data\DynamicOps.ManagementModel.dll" -s "sql_server.your_company_name.com" -d "VCAC" -c "C:\Program Files (x86)\VMware\VCAC\Server\Model Manager Data\ManagementModelSecurityConfig.xml" -v`

解决办法：按照 Microsoft 安装说明中所述安装最新的 Windows 更新并重新引导系统以升级到 .NET 4.5.2。

- **在某些情况下可能会覆盖对 /etc/hosts 文件所作的更改**

如果对 `/etc/hosts` 文件进行了更改，则执行以下任一操作时将会覆盖您的更改：

- 重新引导
- 网络更改
- 在管理控制台的“网络”选项卡中进行更改
- 升级

解决办法：要永久更改 `/etc/hosts` 文件，必须在 `VAMI_EDIT_BEGIN` 至 `VAMI_EDIT_END` 部分以外进行更改，因为检测到网络更改时会覆盖此部分。

- **升级到 vCenter Platform Services Controller 6.0 之后，登录到 vRealize Automation 时出错**

升级到 vCenter Platform Services Controller 6.0 之后，登录到 vRealize Automation 时显示错误消息：由于 VMware 客户端集成插件导致的错误，Windows 会话身份验证登录已失败 (Windows Session Authentication login has failed as a result of an error caused by the VMware Client Integration Plugin)。可能还会出现一个对话框，其中显示消息：没有要运行 `vmware_csd` 进程的应用程序 (there is no application to run `vmware_csd` process)。需要使用 Client Integration 6.0 才能登录。

解决办法：从 <http://vsphereclient.vmware.com/vsphereclient/VMware-ClientIntegrationPlugin-6.0.0.exe> 下载客户端集成插件，然后再次登录到 vRealize Automation。

- **使用 vSphere 6.0 中引入的 vCenter Platform Services Controller 6.0，可以指定除 vsphere.local 以外的其他租户名称。**

vRealize Automation 要求使用 vsphere.local 作为默认租户名称，因为配置 vRealize Automation 时，无法在虚拟设备的 SSO 选项卡上输入租户名称。

解决办法：请勿在 vSphere 6.0 中对租户名称 vsphere.local 进行重命名。

- **vCenter Server 从 vCenter Server 5.5 U2 升级到 6.0 之后，vSphere Web Client 登录屏幕显示 VMware vCloud Automation Center 而不是 VMWare vCenter Single Sign-On**

如果 vCenter Server 配置了 Platform Services Controller 和 vRealize Automation，则在升级时，vSphere Web Client 登录屏幕错误地显示 VMware vCloud Automation Center 而不是 VMWare vCenter Single Sign-On。即使未在 vRealize Automation 中选择 **[应用品牌]** 选项，也会发生此问题。

- **升级到 Platform Services Controller 6.0 之后，访问默认租户 URL (https://FQDN_VA/vcac) 时显示 400 请求错误，因为在 vRealize 虚拟设备中进行 SSO 注册期间端口 7444 不再有效**
尝试向升级后的 Platform Services Controller 6.0 实例重新注册虚拟设备时，虚拟设备上显示错误消息：尝试在主机 vra-virtual-hostname.domain.name 上通过端口 7444 访问远程 SSO，但返回的主机是 vra-virtual-hostname.domain.name 且端口是 443 (Trying to access remote SSO on host vra-virtual-hostname.domain.name and port 7444, but the returned host is vra-virtual-hostname.domain.name and port 443)。

解决办法：执行以下任务。

1. 通过使用 vRealize Appliance 管理控制台的完全限定域名 (https://vra-virtual-hostname.domain.name:5480) 导航到该管理控制台。
2. 使用您在部署设备时指定的 root 用户名和密码登录管理控制台。
3. 单击 **vRA 设置** 选项卡。
4. 单击 **SSO**。
5. 输入 SSO 服务器的设置。这些设置必须与您在配置 SSO 设备时输入的设置匹配。
 - a. 在 **SSO 主机** 文本框中以 sso-virtual-hostname.domain.name 格式输入 SSO 设备的完全限定域名。不要使用 https:// 前缀。例如，vra-sso-mycompany.com。
 - b. 默认端口号 7444 将显示在 **SSO 主机** 文本框中。将此值更改为 443。
 - c. 不要更改默认租户名称 vsphere.local。
 - d. 在 **SSO 管理员用户** 文本框中输入默认管理员名称 administrator@vsphere.local。
 - e. 在 **SSO 管理员密码** 文本框中输入 SSO 管理员密码。
 - f. 选择 **应用品牌**。
 - g. 单击 **保存设置**。
 - h. 单击 **确定**。
几分钟后，将出现一条成功消息，且 SSO 状态更新为“已连接”。
 - i. 导航到 **服务** 选项卡，等待所有虚拟设备服务开始运行，然后再重新登录该产品。

- **在拆分 DNS 配置下，Identity Appliance 管理控制台中会显示警告**

如果在拆分 DNS 配置下选择“加入 AD 域”，Identity Appliance 管理控制台中会显示警告。可以忽略此警告消息。

解决办法：通过在命令行运行 `domainjoin-cli --disable hostname` 命令手动加入域。vCenter Appliance 会对同样的 `domainjoin-cli` 命令使用此语法。

- **使用 IaaS 自定义安装选项安装 Manager Service 组件失败**

不支持在已安装数据库、网站和 Model Manager Data 组件的计算机上安装 Manager Service 组件。如果尝试进行该安装，Manager Service 组件安装会失败，并显示错误消息：存在虚拟应用程序 `vcac` (Virtual application vcac exists)。

- **由于节点和管理控制台之间的网络连接速度缓慢，日志未包括在最终捆绑包中**

如果超过了超时时间，日志不会上载并且不会包括在最终捆绑包中。当前超时时间固定为节点开始运行命令后的 30 分钟。由于节点和管理控制台之间的网络连接速度缓慢，可能会出现超时。

- **必备条件检查器使用自定义 SQL 端口时不会检测设置**

如果运行自定义安装并在使用自定义实例和自定义端口的 SQL 上选择数据库节点，则即使 Microsoft 分布式事务处理协调器 (MSDTC) 已正确配置并且该 MSDTC 服务正在运行，必备条件检查器也不会检测设置。

解决办法：手动验证 MSDTC 正在运行，并在必备条件检查器中单击**绕开**以继续进行安装。

- **从 6.1 升级到 6.2 后，Identity 虚拟设备的登录页面会显示 VMware vCloud Automation Center**

如果从 VMware vCloud Automation Center 6.1.x 升级到 vRealize Automation 6.2，Identity 虚拟设备的登录页面会将品牌名称显示为 VMware vCloud Automation Center，而不是 VMware vRealize Automation。

解决办法：通过导航到管理控制台中的 SSO 选项卡并选择**保存设置**，重新注册 Identity 虚拟设备。将显示新品牌名称。

- **已停止计算机的存档日志丢失**

如果某些计算机的存档日志丢失，计算机要么已停止，要么无法连接。

- **无法使用安装向导将 vRealize Automation 数据库安装到自定义目录**

在分布式自定义安装中，安装程序会忽略您对默认数据库和日志目录所做的更改。将在默认目录中创建数据库和日志。

解决办法：要将数据库安装到自定义位置，请先使用 DBinstall 脚本安装数据库，然后再安装 vRealize Automation。

- **如果公用名称包含大写字母，Single Sign-On 证书验证会失败**

将证书分配给 Single Sign-On 设备时，所有字符串将转换为小写。由于验证过程区分大小写，且证书名称包含大写字母，而验证过程在搜索全部小写的名称，因此验证失败。

解决办法：在 **vRealize Automation 设备 > vRA 设置 > SSO** 处指定 SSO 主机地址时，使用将证书分配给 SSO 设备时使用的大小写输入地址。

- **指定的主机名不正确时安装失败**

安装失败，并显示类似以下内容的错误：

信息：2014-06-17 10 42 32 059 AM: System.AggregateException: 发生一个或多个错误。--->

System.Net.Http.HttpRequestException: 发送请求时出错。---> System.Net.WebException: 无法解析此远程名称: “po-va-rtq8c.sqa.local”原因: 在“vCAC 设置”>“主机设置”的“vCAC 主机名”字段中输入了错误的名称 (Info : 2014-06-17 10 42 32 059 AM : System.AggregateException: One or more errors occurred. ---> System.Net.Http.HttpRequestException: An error occurred while sending the request. ---> System.Net.WebException: The remote name could not be resolved: 'po-va-

rtq8c.sqa.local'Cause: Cause: An incorrect name was entered in the vCAC HostName field at vCAC Settings > Host Settings)。

解决办法：

1. 编辑 /etc/sysconfig/network/dhcp 虚拟设备配置文件，使其包含正确的主机名。
2. 重新引导虚拟设备。
3. 登录到虚拟设备管理控制台。
4. 打开 **vRA 设置** 选项卡并单击**主机设置**。
5. 在**主机名**文本框中输入正确的名称。
6. 单击**保存设置**。
请勿单击**解析主机名**。
7. 完成虚拟设备配置步骤并继续安装。

迁移

- **对于迁移自 vRealize Automation 5.2.x 的 vApp，其组件的销毁日期与 vApp 容器的不同**
迁移自 vRealize Automation 5.2.x 的所有 vApp 显示的组件销毁日期与容器销毁日期不一致。组件显示与过期日期相同的销毁日期，但容器显示正确的信息。由于 vRealize Automation 基于容器信息管理 vApp 租约，组件将不会提前删除。
- **迁移后，事件日历 Portlet 不显示正确的创建日期**
迁移后，**事件日历** Portlet 将迁移日期显示为所有迁移项的创建日期。不管实际日期还是正确日期，都会出现此问题。

国际化

- **如果在“项目”选项卡中，虚拟机的名称包含非 ASCII 字符，将无法创建快照**
如果**项目**选项卡中的虚拟机名称包含非 ASCII 字符，将无法创建虚拟机快照。

解决办法：重命名该计算机并使用字母数字字符创建快照。

- **包含 Unicode 字符的客户机代理自定义脚本保持无限循环**
如果客户机代理的自定义脚本的脚本名称中包含 Unicode 字符，则不会置备虚拟机，且请求保持无限循环。

解决办法：请勿在脚本名称中包含 Unicode 字符。

网络连接

- **在多个 VDR 路由网络中启用负载均衡时，将使用相同的 NSX Edge**
在多计算机蓝图的多个 VDR 路由网络中启用负载均衡时，单个 NSX Edge 将连接到边缘上行链路端的网络。在这种情况下，一个或多个负载均衡器虚拟服务器可能无法访问。
- **在 vCenter Server 中重新配置网络后，vRealize Automation 中的虚拟多计算机组件显示不正确的网络设置**
在 vRealize Automation 中，无法重新配置虚拟多计算机组件的 vCloud Networking and Security NSX 网络。而必须使用 vSphere Client 在 vCenter Server 中重新配置网络。虚拟多计算机组件的某些网络设置不会正确显示在 vRealize Automation 中。

解决办法：在 vCenter Server 中更新网络以还原正常的网络设置。

Application Services

- **SSO 用户无法登录到 Application Services**

如果 Application Services 在 vRealize Automation 启动并运行之前重新启动，则 SSO 用户无法登录到 Application Services。

解决办法： 确保先运行 vRealize Automation，然后再启动或重新启动 Application Services。

- **无论是否配置全局代理设置，将不使用部署环境代理设置**

无论您是否配置 darwin_global.conf 文件中的全局代理设置，在配置部署环境级别的代理设置时，部署将不应用部署环境级别的代理设置。

- **无法使用 vRealize Automation 6.2 版本将蓝图从 Application Director 发布到 vRealize Automation 目录**

如果从之前的 6.0.1.x 或 6.1 升级到 vRealize Automation 6.2，然后尝试将蓝图发布到 vRealize Automation 目录，则出现错误消息：发生意外错误。请联系系统管理员 (An unexpected error occurred. Please contact your system administrator)。向 vRealize Automation 6.2 新注册的 Application Director 实例不会出现此问题。

解决办法： 从 vRealize Automation 6.2 取消注册 Application Director 6.0.1.x 或 6.1，然后向 vRealize Automation 重新注册 Application Director。

- **架构管理员销毁跨租户物理、应用程序服务时访问被拒绝**

架构管理员在销毁跨租户物理、应用程序服务时将收到以下消息：拒绝访问 (Access Denied)。

解决办法： 在计算机所在的租户中以架构组的架构管理员身份登录来进行销毁。

- **在 Application Services 中，无法向蓝图画布中的磁盘添加描述**

如果使用 Windows Internet Explorer 11，无法向蓝图画布的磁盘选项卡上的磁盘添加描述。

解决办法： 要向蓝图画布中的磁盘添加描述，必须使用 Chrome 或 Firefox。

高级服务设计器

- **测试连接时出错“无法连接到 Orchestrator 服务器 (Cannot connect to Orchestrator server)”**

如果在登录到 vRealize Automation 管理控制台时测试连接，收到错误消息“无法连接到 Orchestrator 服务器 (Cannot connect to Orchestrator server)”，则 vRealize Orchestrator 端点未注册。偶尔会出现此问题。

解决办法： 要解决此问题，您必须重新注册 Orchestrator 服务器。

1. 以 root 用户身份登录到 vRealize Appliance Linux 控制台。
2. 输入 `vcac-vami vco-service-reconfigure`，然后按 Enter。
3. 注销并测试 vRealize Orchestrator 连接。

- **vRealize Orchestrator 表示绑定后，不会评估高级服务设计器字段值限制**

如果设计的是请求表单，且字段限制使用与该表单中其他字段（其值基于 vRealize Orchestrator 表示中定义的绑定表达式计算）的绑定，则不会正确应用限制。字段之间的绑定应完全在 vRealize Orchestrator 表示或高级服务设计器表单中定义。

- **高级服务设计器中可能会出现错误的字段检查**

更改创建模式的端点类型时，可能会出现不正确的字段检查。

解决办法： 执行以下步骤。

1. 关闭当前打开的端点创建向导。

2. 启动新的端点创建向导。
3. 在向导首页选择正确的插件类型。
4. 在**表单表示**选项卡上，输入所需的数据。
5. 保存配置。

将执行正确的表单条件限制。

- **无法在高级服务设计器中创建服务蓝图或资源操作**

在高级服务设计器中创建服务蓝图或资源操作时，当您单击**下一步**时，步骤可能失败并显示以下错误消息：vInternal 错误。发生内部错误。如果问题仍然存在，请与系统管理员联系。与系统管理员联系时，请使用此参考 (vInternal Error. An internal error has occurred. If the problem persists, please contact your system administrator. When contacting your system administrator, use this reference)。原因在于，有一个 vRealize Orchestrator 工作流的输入参数类型为字符串数组且表示中包含预定义的应答属性。该预定义属性调用返回 null 值的脚本操作。

解决办法：在 vRealize Orchestrator 客户端的设计界面中，通过将 null 值替换为空数组来编辑预定义应答操作。例如，如果操作脚本代码为：

```
if (someCondition) {
return ["a", "b", "c"];
} else {
return null;
}
```

您必须将代码更改为：

```
if (someCondition) {
return ["a", "b", "c"];
} else {
return [];
}
```

配置和置备

- **新增** 升级后，您无法登录到 vRealize Automation 设备管理控制台

解决办法：注销管理控制台，关闭浏览器，再次打开浏览器，然后重新登录。

- **新增** 升级后，vRealize Automation 设备管理控制台中的“服务”选项卡不会刷新

解决办法：注销管理控制台并清除浏览器缓存。登录到管理控制台并返回**服务**选项卡。

- **新增** URL <https://vra.fqdn/vcac/services/api/status> 在 Web 浏览器中未正确呈现

此 URL 生成以下错误：列 1413 的行 1 上出错：仅文档开头允许 XML 声明 (error on line 1 at column 1413: XML declaration allowed only at the start of the document)。此问题不影响 vRealize Automation 系统正常运行。此问题仅影响 vRealize Automation 6.2.5，已在 vRealize Automation 7.0.0 中得到修复。

解决办法：如果您希望看到 <https://vra.fqdn/vcac/services/api/status> 从 Web 浏览器返回此状态，请使用以下 URL：<https://vra.fqdn/component-registry/services/status/current?limit=256>。此 URL 将返回完整的组件注册表，此表将返回所有服务的状态（包括 <https://vra.fqdn/vcac/services/api/status> 返回的状态）。在 URL 的结果中搜索以下字符串：
`serviceNameshell-ui-app`。

- **新增 非唯一 vCenter Server 数据存储名称阻止 vRealize Automation 正确克隆虚拟机**
如果您在包含多个命名数据存储群集的 vCenter Server 环境中使用 vRealize Automation, 那么 vRealize Automation 在数据存储群集命名不唯一时不会正确克隆虚拟机。vCenter Server 中由 vRealize Automation 使用的所有数据存储群集必须进行唯一命名。
- **PE Builder 无法为某些操作系统版本创建 System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2012 R2 Generation 2 的 WinPE ISO 映像**
vRealize Automation 随附的 PE Builder 无法为以下 Window 版本创建 ISO 映像:

- Windows Server 2012
- Windows Server 2012 R2
- Windows 8.1 (64 位版本)
- Windows 8 (64 位版本)

解决办法: 将受影响操作系统版本的 WinPE ISO 创建为 Generation 1 而非 Generation 2。

- **vRealize Automation 6.2.5 仅支持 Microsoft System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager**
不再针对早期版本的 Virtual Machine Manager 提供端点支持。
- **销毁过程中 IaaS 服务器和 Cafe 之间的通信中断, 导致虚拟机一直处于处置状态**
在销毁请求更新时, 如果 vRealize Automation 从数据库移除虚拟机记录之前 IaaS 服务器和 Cafe 之间的通信中断, 计算机将一直处于处置状态。系统恢复通信后, 将移除项目选项卡上的相应条目, 但计算机仍然显示在受管计算机下的基础架构选项卡上。尽管已从端点删除该计算机, 但它在 vRealize Automation 中仍显示为孤立的计算机。

解决办法: 在基础架构选项卡上针对该计算机选择取消注册可取消注册该计算机, 或者使用 vRealize CloudClient 取消注册该计算机。

- **vRealize Automation 没有为已置备计算机分配 IP 地址***
由于 vRealize Automation 6.2 中的设计变更, 必须在预留中包含的网络配置文件中指定 IP 地址范围, 地址分配功能才会起作用。如果网络配置文件不包含 IP 范围, 则系统不会为已置备计算机分配 IP 地址。

解决办法: 必须在网络配置文件中配置 IP 地址范围。请参见[配置 IP 范围](#)。

- **重新配置使用 SCVMM 置备的虚拟机***
以下准则适用于使用 System Center Virtual Machine Management (SCVMM) 置备的虚拟机:
 - 您无法重新配置存储和网络设置。“重新配置”页面上存储和网络设置的添加、更新和删除选项不可用。
 - 您可以重新配置 CPU 和内存设置。
 - 提交重新配置请求后, 驻留在 SCVMM 端点上的计算机会关闭电源、重新配置并还原到计算机重新配置前所处的状态。
 - 只有在安装 vRealize Automation 6.2.4 或将 vRealize Automation 升级到版本 6.2.4 之后所创建的计算机才会自动重新配置。修改蓝图后才能重新配置使用 6.2.4 之前版本置备的计算机。使用版本 6.2.4 时, 所有 SCVMM 蓝图都提供允许重新配置的选项。

- **服务目录中置备克隆虚拟机、基本虚拟机或链接克隆虚拟机的请求失败**
将 vCenter Server 6.0 升级到 6.0U1 并将 vRealize Automation 6.2.0 升级到 6.2.2 后, 置备失败。错误消息“请求失败: 计算机: 克隆虚拟机: 对象引用未设置为一个对象实例 (Request failed: Machine : CloneVM : Object reference not set to an instance of an object)”未提供详细的错误原因。

解决办法：在 IaaS 计算机中重新安装分配给对应 vCenter Server 的 vSphere Agent，然后启动数据收集。

- **在“编辑业务组”页面上无法使用部分名称搜索用户**

如果在“编辑业务组”页面上的“组主管角色”、“支持角色”或“用户角色”字段中使用部分名称进行搜索，则会显示以下错误：搜索导致错误：(无错误消息) (Search resulted in an error: (no error message available))。此错误仅出现在已配置本地 AD 的默认租户中。

解决办法：搜索用户时，输入完全限定域名。

- **从大型多计算机蓝图置备计算机时，如果多计算机虚拟机名称的总长度过长，则会显示错误消息**

从多计算机蓝图置备计算机时，请求的计算机名称列表中所允许的总字符数为 503。此事件的审核日志（**基础架构 > 监控 > 审核日志**）中会创建以下错误消息。此错误不会影响多计算机置备过程。[Error]: System.Data.UpdateException: An error occurred while updating the entries. See the inner exception for details.----> System.Data.SqlClient.SqlException: String or binary data would be truncated.

解决办法：要消除错误，可以减少多计算机蓝图中的蓝图数量，或缩短相关计算机名称。

- **vSphere 预留不支持 NetApp FlexClone 存储验证**

如果使用 Reservation Service API 创建预留，则即使为该预留分配的所有存储均支持 FlexClone，也不会启用 NetApp FlexClone。

解决办法：使用用户界面创建预留。

- **从 Active Directory 中删除的用户仍在 vRealize Automation 的某些区域中**

如果从 Active Directory 中删除某个用户，则该用户仍在**授权**选项卡的“授权列表”中和“批准策略”列表中。如果某个请求需要用户批准，则批准将失败，并显示以下错误：状态详细信息：请求批准已返回但显示错误 (Status Details The Request approval has returned with an error)。

解决办法：将用户重新添加到 Active Directory，或者删除并重新创建批准策略，然后移除对此用户的所有引用。

- **重新配置批准请求中的成本显示不正确**

如果更改现有计算机计算资源的成本，然后使用更多的内存、CPU 和存储重新配置计算机，则重新配置批准请求中的成本显示不正确。而是显示旧值。

- **“衡量指标提供程序配置”选项卡中显示错误**

如果导航到**衡量指标提供程序配置**选项卡（初始便已选择 vRealize Automation 衡量指标提供程序），并选择 **vRealize Operations 端点**，然后恢复为 vRealize Automation 衡量指标提供程序，再单击**保存**，将显示错误消息：更正突出显示的错误 (Correct the highlighted errors)。

解决办法：刷新浏览器或注销并重新登录到 vRealize Automation 用户界面。

- **由于自定义期间出错，vApp 置备失败**

如果更改 vApp 模板中虚拟机的硬件设置，然后更新该模板，则无法置备虚拟机，除非运行端点数据收集。

- **授予用户新角色后，无法更新选项卡**

授予用户新角色后，即使注销后重新登录，该角色特定的选项卡仍可能无法持续显示至少 5 到 10 分钟。

- **之前在“主页”选项卡上添加的 Portlet 可能无法完全呈现**

如果使用 Internet Explorer 8 或 9 登录 vRealize Automation 并在**主页**选项卡下方添加其他 Portlet，之前在 vRealize Automation 中存在的 Portlet 可能无法完全呈现。

解决办法：刷新浏览器。

- **使用新的操作系统版本部署基于 Puppet 的预定义 Test App 1.0.0 或基于 Puppet 的 Test App 1.0.1 时发生错误**

如果在基于 Puppet 的预定义 Test App 1.0.0 或基于 Puppet 的 Test App 1.0.1 的蓝图中创建和使用新的操作系统版本，并部署应用程序，部署会失败，并出现错误消息：发生意外错误。请联系系统管理员 (An unexpected error occurred. Please contact your system administrator)。

解决办法：重用蓝图中的预定义操作系统版本，而非使用新的操作系统版本。

- **置备计算机上的操作尚未完成前标记为完成**

当“重新置备”或“关闭电源”等操作可能仍在进行中时，就在“请求”页面上显示为“完成”。计算机的实际状态反映在“项目”页面上。

- **客户机代理文件 SCCMPackageDefinitionFile.sms 需要更新**

客户机代理文件 SCCMPackageDefinitionFile.sms 包含过期的名称和发布者信息。这不会影响功能。

- **租约日期可以更改为超出批准策略值范围**

使用**更改租约**资源操作，可以将租约日期更改为晚于在蓝图上指定的最大租约范围的日期。

- **已删除的自定义组未从授权中移除**

当链接到授权的自定义组删除时，自定义组未从授权中移除。

解决办法：删除自定义组并将其从授权中移除：

- 从授权中移除自定义组。
- 删除自定义组。

- **从自定义组中移除业务组角色不会撤销授权**

当链接到授权的自定义组从业务组角色中移除时，自定义组未从授权中移除。

解决办法：从自定义组中移除业务组角色并将其从授权中删除：

- 从授权中移除自定义组。
- 从业务组角色中移除自定义组。

- **Hyper-V 计算机在基础架构组织器中错误地作为非受管计算机列出**

当 Hyper-V 计算机无法置备时，vRealize Automation 会将计算机报告为已销毁。但该计算机仍保留在端点上，且在基础架构组织器中显示为非受管计算机。

- **置备 Citrix XenDesktop/Provisioning Service 计算机时，计算机仍保留“未置备”状态**

VMware VDI 代理以及任意版本的 VMware EPI 代理（例如 Citrix、BMC、Opware、VBScripts 等）会出现此问题。主工作流程计算机置备周期中的各个点也会出现此问题。

可能是代理安装为使用特定服务器名称（而非留空）处理所有第三方服务器请求。如果输入特定服务器名称，则此代理只会处理与该服务器名称完全匹配的服务器的请求。vRealize Automation 使用自定义属性 EPI.Server.Name 或 VDI.Server.Name 中的值查找相应代理来处理请求。如果未找到匹配的代理，计算机在置备期间仍保留“EPI 注册/计算机已置备”状态，或

者“未置备/取消激活计算机”状态，直到找到相应代理。

解决办法：安装新的 EPI/VDI 代理，其中服务器值为 EPI.Server.Name/VDI.Server.Name 中输入的值，或者将服务器名称留空。

此外，您可以通过完成以下步骤更新当前代理的代理配置文件并更改服务器值。

1. 备份代理配置文件，通常位于 C:\Program Files (x86)\VMware\VCAC\Agents\agentName\VRMAgent.exe.config。
2. 以管理员身份打开文本编辑器。
3. 要更改任何代理类型，请将 SERVER_NAME_VALUE 替换为您的服务器名称，或将其删除以留空。
epiIntegrationConfiguration epiType="CitrixProvisioning" server="SERVER_NAME_VALUE"
vdiIntegrationConfiguration vdiType="XenDesktop" server=""X
4. 保存更改。
5. 重新启动代理服务。
 - a. 单击**开始 > 管理工具 > 服务**。
 - b. 右键单击所需的 VMware vRealize Automation 代理服务，然后单击**重新启动**。
 - c. 代理成功重新启动后，作业将按预期继续。

• **当管理员是数百个组中的成员时，打开“基础架构”选项卡失败**

使用 Active Directory 和 SSO 时，属于多个组成员的 IaaS 管理员可能无法显示**基础架构**选项卡。尝试执行此操作可能产生以下错误之一：

- 错误请求 - 请求过长 - HTTP 错误 400。请求标头过长 (Bad Request - Request Too Long - HTTP Error 400. The size of the request headers is too long)。
- 服务无法访问 - 在预期地址无法访问所需的服务。请与系统管理员联系以获取帮助。引用错误 REPO404 (Service Unreachable - A required service cannot be reached at the expected address. Contact your system administrator for assistance. Reference error REPO404.)。

解决办法：提高令牌限制，如下例所示。

1. 确定并设置最大 Kerberos 令牌大小。要为您的部署确定正确的 Kerberos 最大令牌大小，请使用以下准则：

$$\text{Kerberos MaxTokenSize} = 1200 + 40d + 8s \text{ (字节)}$$

此公式使用以下值：

值	描述
d	用户所属的域本地组的数目 + 用户所属的用户帐户域之外的通用组的数目 + 安全 ID (SID) 历史记录中表示的组数目。
s	用户所属的安全全局组的数目 + 用户所属的用户帐户域中通用组的数目。
1200	票证开销的估计值。该值可能因 DNS 域名长度和客户端名称等因素而异。

2. 确定是否需要修改注册表项。如果通过使用以上公式计算的令牌大小小于默认大小 12,000 字节，则不必在域客户端中修改 MaxTokenSize 注册表值。如果该值大于 12,000 字节，则需要调整 MaxTokenSize 注册表值。请参见 <http://support.microsoft.com/kb/263693>。如果需要更改 Kerberos MaxTokenSize 值，请修改以下注册表项：

```
HKLM\System\CurrentControlSet\Control\Lsa\Kerberos\Parameters
MaxTokenSize, REG_DWORD, <value>
```

建议 MaxTokenSize 注册表项采用值 65535（十进制）或 FFFF（十六进制）。

3. 通过使用以下准则为您的部署确定并设置正确的 HTTP 最大请求大小，其中 T 是在步骤 2 设置的 Kerberos MaxTokenSize：

$\text{MaxFieldLength} = (4/3 * T \text{ 字节}) + 200$

$\text{MaxRequestBytes} = (4/3 * T \text{ bytes}) + 200$ 将 MaxFieldLength 和 MaxRequestBytes 设置为计算的值，如以下示例中所示，将设置为允许的最大值：

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\HTTP\Parameters
MaxFieldLength DWORD 65534
MaxRequestBytes DWORD 16777216
```

有关用户属于多个组时的 Kerberos 身份验证问题的信息，请参见以下 Microsoft 文章：

<http://support.microsoft.com/kb/327825>

<http://support.microsoft.com/kb/263693>

<http://support.microsoft.com/kb/2020943>

文档和帮助

以下各项内容及更正并未写入此版本的文档。

- **新增 证书指纹不正确**

在[替换管理代理证书](#)中，-tp 是 -url 选项中 vRealize Automation 设备管理界面的指纹，不是新的管理代理证书。

- **新增：注册新的 Identity Appliance 证书**

在[更新 vRealize Automation 证书](#)中，注册要求表不正确。在更新 Identity Appliance 证书后，您需要向 vRealize Automation 设备注册新证书。系统不会自动进行注册。

- **新增：重新信任新的 Identity Appliance 证书**

在[更新 vRealize Appliance 的 SSO 注册](#)中，此过程的原因不正确。其中的步骤不适用于 vRealize Automation 设备主机名发生更改的情况。在 Identity Appliance 证书发生更改而 vRealize Automation 需要重新信任该证书时，需要执行这些步骤。

- **新增：注册命令不正确**

在[使用 IaaS 证书更新 vRealize Appliance](#)中，步骤 2 显示的 Vcac-Config.exe 命令不正确。要将 IaaS 注册到 vRealize Automation，您必须改为输入下面的一系列命令：

1. Vcac-Config.exe RegisterEndpoint --EndpointAddress https://{iaas-web-server-or-Load-balancer-FQDN}/vcac --Endpoint ui -v
2. Vcac-Config.exe RegisterEndpoint --EndpointAddress https://{iaas-web-server-or-Load-balancer-FQDN}/Repository --Endpoint repo -v
3. Vcac-Config.exe RegisterEndpoint --EndpointAddress https://{iaas-web-server-or-Load-balancer-FQDN}/WAPI --Endpoint wapi -v
4. Vcac-Config.exe RegisterEndpoint --EndpointAddress https://{iaas-web-server-or-Load-balancer-FQDN}/WAPI/api/status --Endpoint status -v
5. iisreset

已弃用的功能和支持

在未来的 vRealize Automation 版本中，将不再支持以下已弃用的功能。VMware 仍然支持已弃用的功能，并为当前版本的 vRealize Automation 提供技术支持和工程修复。

互操作性

如果您使用的是以下已弃用的软件版本之一，VMware 建议您升级到新版本。在安装较新的软件版本之前，vRealize Automation 仍然支持这些软件版本。

浏览器

- Internet Explorer 8 和 9

数据库

- 外部 PostgreSQL 或 vPostgres 设备
- SQL Server 2008 R2

客户机操作系统

- Red Hat Enterprise Linux 5.x、6.0、6.1、6.2、6.3、6.4
- SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2
- Windows 8

VMware 平台

- vSphere 4.x
- vCloud Director 5.1
- vRealize Business 6.1
- vRealize Orchestrator 6.0

第三方置备

- BMC BladeLogic 7.6 和 8.2
- Cisco UCS Manager 2.0 和 2.1
- Citrix PVS 6.0
- Citrix XenDesktop 5.5、7.0、7.1、7.5
- Citrix XenServer 5.6
- HP Software Server Automation 7.8
- Hyper-V 2012
- KVM 3.1
- NetApp FlexClone OnTap 7.3.1.1
- Red Hat OpenStack Grizzly 和 Havana