

使用 vRealize Automation 8 迁移评估服务

2020 年 4 月 30 日
vRealize Automation 8.1



vmware®

您可以从 VMware 网站下载最新的技术文档:

<https://docs.vmware.com/cn/>。

如果您对本文档有任何意见或建议, 请将反馈信息发送至:

docfeedback@vmware.com

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

威睿信息技术(中国)有限公司
北京办公室
北京市
朝阳区新源南路 8 号
启皓北京东塔 8 层 801
www.vmware.com/cn

上海办公室
上海市
淮海中路 333 号
瑞安大厦 804-809 室
www.vmware.com/cn

广州办公室
广州市
天河路 385 号
太古汇一座 3502 室
www.vmware.com/cn

版权所有 © 2020 VMware, Inc. 保留所有权利。 [版权和商标信息](#)

目录

- 1 使用 vRealize Automation 8 迁移评估服务 4**
- 2 对 vRealize Automation 实例运行迁移评估 5**
- 3 查看评估结果 8**
- 4 关于 vRealize Automation 8 的注意事项 9**
 - 系统对象 9
 - 蓝图对象 10
 - 端点 10
 - 使用旧版可扩展性 11
 - vRealize Orchestrator 插件 12
 - Postgres 和 Microsoft SQL Server 数据库访问 12
 - 为 vRealize Automation Cloud Assembly 编写工作流程和操作代码 12
 - 使用 vRealize Automation Cloud Assembly 中的订阅 13

使用 vRealize Automation 8 迁移评估服务

1

vRealize Automation 8 不支持从 vRealize Automation 7.5 或 7.6 升级或迁移到 vRealize Automation 8。

当前，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以及将来会影响迁移过程的任何系统对象及其依赖项的警示。请参见[关于 vRealize Automation 8.0 的注意事项](#)。

在未来版本中，可以执行迁移时，当前 vRealize Automation 7.5 或 7.6 源环境中的内容和配置数据将移至 vRealize Automation 8 的目标部署。

要启用迁移评估服务，请执行以下操作：

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，将角色编辑为云管理员、迁移服务管理员或查看者。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。

对 vRealize Automation 实例运行迁移评估

2

使用迁移评估服务，可以对单个 vRealize Automation 7.5 或 7.6 实例运行迁移评估，以确定迁移准备情况。

vm vRealize Automation Migration Assessment

Getting Started with vRealize Automation 7 Migration Assessment

The migration assessment service determines the migration readiness of your current vRealize Automation 7.5 and vRealize Orchestrator 7.5 instances.

- 1. Configure source instances**
To start a migration assessment, first add a source instance for your vRealize Automation system. Any embedded vRealize Orchestrator instances are discovered automatically. You can also add non-embedded vRealize Orchestrator instances. Once connected, data collection and assessments are run.
- 2. vRealize Automation assessment**
Once a connection to your source vRealize Automation and vRealize Orchestrator systems is established, the assessment runs automatically. A business group and its dependencies are checked and identified as ready, ready with warnings, or not ready for migration. You can click on each dependency to see additional information.
- 3. vRealize Orchestrator assessment**
The migration assessment runs automatically. Each package is checked for migration readiness. You can view issues and remediation steps.

Learn more
Several types of vRealize Automation 7 system objects are transformed when migrating to vRealize Automation 8. For more information about how objects are converted, see: [vRealize Automation 7 to vRealize Automation 8 Migration Guide](#)

NEXT: ADD A SOURCE INSTANCE

迁移评估包括连接到 vRealize Automation 源实例以及评估 vRealize Automation 和嵌入式 vRealize Orchestrator 实例。

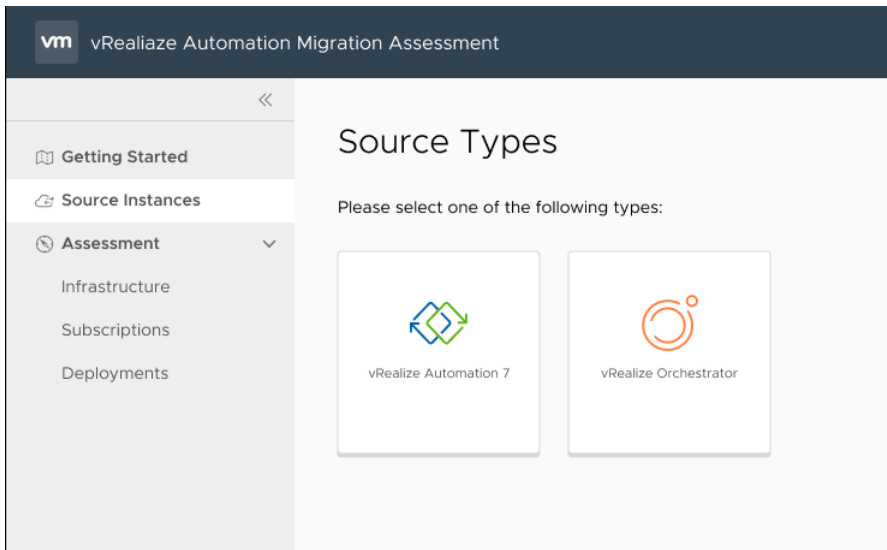
The screenshot displays the 'vRealize Automation Migration Assessment' interface. On the left is a navigation sidebar with options: 'Getting Started', 'Source Instances', 'Assessment' (selected), 'Infrastructure', 'Subscriptions', and 'Deployments'. The main content area is titled 'vRealize Automation 7 Source' and includes a status bar indicating 'No update for bundle'. Below the title, a message states: 'Connect a vRA 7 instance and enable tenants to be sources for migration to this organization.' The 'Status' section shows a green checkmark and the text 'Last updated Feb 7 2020 3:39 PM', with an 'UPDATE' button and an information icon. The 'Source Credentials' section contains four fields: 'Name' (vRA Source A), 'Hostname' (cava-n-88-087.eng.vmware.com), 'System administrator' (administrator), and 'Password' (masked with asterisks). A 'VALIDATE AND SAVE' button is located below these fields. The 'Configuration' section, titled 'Allow migrations from these tenants', features four toggle switches: 'Management-ITTenant' (off), 'QETenant' (on), 'test2' (off), and 'vsphere.local' (on). An 'Update' dialog box is overlaid on the right, containing the text: 'Existing business groups are kept in sync, but you must update to discover new business groups and run the assessment again. You must reenter credentials and validate in order to validate.' At the bottom of the interface are 'SAVE' and 'CANCEL' buttons.

迁移评估将审查 vRealize Automation 源环境，并确定要移植和迁移的对象。您可以查看评估结果，并更正源环境中未正确设置或未准备好将来迁移的项目。

步骤

- 1 在“源实例”页面中，单击**添加源帐户**。

2 选择 vRealize Automation 或 vRealize Orchestrator 源类型。



3 输入 vRealize Automation 7.5 或 7.6 或 vRealize Orchestrator 源环境的凭据。

注 必须在“主机名”文本框中提供源的 FQDN 或 IP 地址。例如，test-n-88-087.test.vmware.com

4 单击**验证并保存**以验证并识别可用于迁移的所有租户。

注 您必须提供源环境的系统管理员和密码，才能识别所有可用租户。

5 在**允许从这些租户迁移**中，切换并选择要在 vRealize Automation 8.0 中评估的租户。

6 单击**保存**以完成选定源租户的迁移评估。

结果

将评估源环境的迁移准备情况。您可以在源实例页面上查看源环境配置的详细信息。此外，您可以通过单击源实例磁贴上的**导出**将评估报告导出到本地驱动器。

注 请勿导出业务组超过 200 个的报告。对于业务组大于 200 个的评估报告，将从评估服务内存中编译，并且它不会包含业务组详细信息。

查看评估结果

3

对源实例运行迁移评估后，您可以查看结果。

评估结果在“评估”选项卡上按类别进行细化：

- 基础架构
- 订阅
- 部署

经过评估的业务组将随其状态一起列出：

- 就绪 - 业务组已为将来迁移做好准备。迁移已就绪，无需执行任何操作。
- 已就绪，但出现警告 - 业务组已准备就绪，但需要检查。修复任何可能影响迁移的问题。
- 未就绪 - 业务组未做好迁移准备。查看源环境中业务组的详细信息，并更正需要注意的区域。
- 正在评估 - 仍在评估业务组，为迁移做准备。
- 评估失败 - 评估失败，请重试评估。

如果适用，在修改列为“未就绪”或“已就绪，但出现警告”的任何业务组后，单击**更新**以在评估结果表中更新其状态。

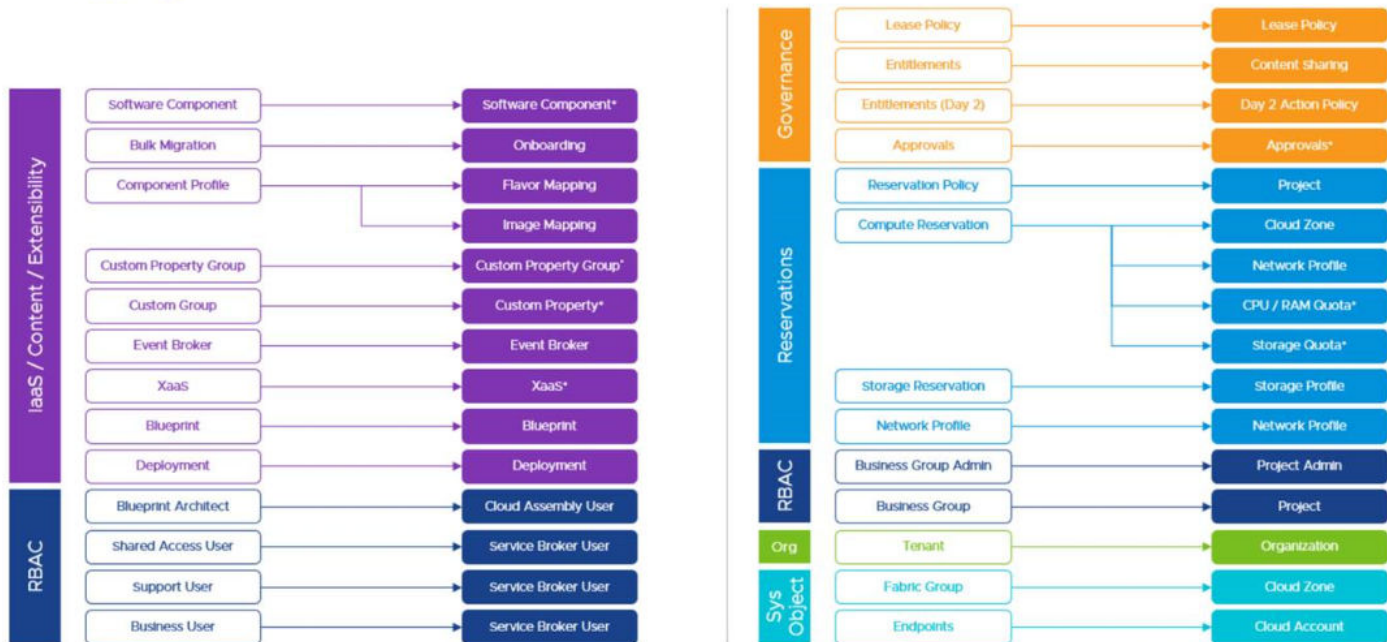
关于 vRealize Automation 8 的注意事项

4

vRealize Automation8 引入了各种功能更改。

尽管不支持迁移到 vRealize Automation 8，但计划在未来版本中迁移源环境时，可以查看将如何转换 7.x 概念。

Mapping vRA7.5+ constructs to vRA8.x



您应查看 vRealize Automation8 引入的这些更改，以便为将来迁移充分准备好源环境。

本章讨论了以下主题：

- [系统对象](#)
- [使用旧版可扩展性](#)

系统对象

系统对象的命名和存储方式与 vRealize Automation7.5 和 7.6. 中不同。

以下系统对象以新格式存储：

- [蓝图](#)

■ 端点

蓝图对象

在对 vRealize Automation 7.5 或 7.6 源与新 vRealize Automation 环境进行比较时，蓝图对象类型有所不同。

表 4-1. 蓝图类型

类型	vRealize Automation 7.5 或 7.6	vRealize Automation 8.0
vSphere (vCenter) 计算机	Infrastructure.CatalogItem.Machine.Virtual.vSphere	Cloud.vSphere.Machine
AWS	Infrastructure.CatalogItem.Machine.Cloud.AmazonEC2	Cloud.AWS.EC2.Instance
Azure 计算机		Cloud.Azure.Machine
通用虚拟机	Infrastructure.CatalogItem.Machine.Virtual.Generic	Cloud.Machine
按需负载均衡器 (NSX)	Infrastructure.Network.LoadBalancer.NSX.OnDemand	Cloud.NSX.LoadBalancer
按需路由网络 (NSX)	Infrastructure.Network.Network.NSX.OnDemand.Routed	Cloud.NSX.Network
NSX-T 按需路由网络	Infrastructure.Network.Network.NSXT.OnDemand.Routed	Cloud.NSX.Network
NSX-T 按需 NAT 网络	Infrastructure.Network.Network.NSXT.OnDemand.NAT	Cloud.NSX.Network
现有网络	Infrastructure.Network.Network.Existing	Cloud.vSphere.Network
按需专用网络 (NSX)	Infrastructure.Network.Network.NSX.OnDemand.Private	Cloud.NSX.Network
Puppet	ConfigManagement.Puppet	Cloud.Puppet
Ansible	ConfigManagement.Ansible	Cloud.Ansible
注 vRealize Automation 7.5 和 7.6 支持 Ansible Tower，但 vRealize Automation 8.0 仅支持 Ansible。		

端点

添加和支持端点的方式不同于以前的 vRealize Automation 版本。

表 4-2. vRealize Automation 8 支持的端点

端点	添加为...
Azure	添加为云帐户。
AWS	添加为云帐户
vCenter	添加为云帐户

表 4-2. vRealize Automation 8 支持的端点（续）

端点	添加为...
NSX-T	添加为云帐户
NSX-V	添加为云帐户
Puppet	添加为集成帐户
Ansible	添加为集成帐户
IPAM	添加为集成帐户
vRealize Orchestrator	添加为集成帐户

不受支持的端点

vRealize Automation8.0 不支持：

- OpenStack
- vCloud Air
- vCloud Director
- vROps
- Proxy
- NetApp ONTAP
- Hyper-V (SCVMM)
- KVM (RHEV)
- VCH Endpoint

使用旧版可扩展性

在未来版本中，当迁移时，可扩展性功能将托管在 vRealize Automation Cloud Assembly 服务中并由事件代理管理。

根据您的源环境，您可能需要修改现有的工作流和操作代码，以优化 vRealize Automation8.0 中的可扩展性。修改和新功能包括：

- vRealize Orchestrator 插件支持
- Postgres 和 Microsoft SQL Server 数据库访问
- 重写用于 vRealize Automation Cloud Assembly 的工作流或操作代码
- 将订阅与 vRealize Automation Cloud Assembly 配合使用

vRealize Orchestrator 插件

vRealize Automation 不支持多个 vRealize Orchestrator 插件。

不再支持以下插件：

- vRealize AutomationCAFE 插件
- vRealize Automation.NET 插件
- vRealize AutomationREST 插件

您必须重写 vRealize Orchestrator 中的所有自定义内容，才能使用新的 vRealize Automation 8.0 API 接口。必须重写依赖于对使用 REST 插件的 vRealize Automation 的 API 调用的实现方式。

有关编写需要减少重构工作量的工作流的信息，请参见[为 vRealize Automation Cloud Assembly 编写工作流程和操作代码](#)。

Postgres 和 Microsoft SQL Server 数据库访问

不支持访问 Postgres 和 Microsoft SQL Server 数据库。

在未来版本中，要在迁移或升级期间最大限度地减少问题，请使用受支持的 API 接口。

注 当前，没有更正在 vRealize Automation 版本之间直接查询数据库的指导。

为 vRealize Automation Cloud Assembly 编写工作流程和操作代码

使用以下最佳做法，您可以编写可扩展性代码和工作流，以便轻松地与 vRealize Automation Cloud Assembly 进行交互。

使用事件代理的负载

当编写内容或对内容进行编码以用于 vRealize Automation Cloud Assembly 时，请使用事件代理负载中提供的内容，而不是调用 vRealize Automation 获取信息。常见做法是忽略传递到工作流的负载，并从 vRealize Automation 查询相同的信息。在 vRealize Automation Cloud Assembly 中，订阅 vRealize Orchestrator 工作流以调用状态所需的所有工作流。

这样做会减少所需的重构量，因为只需要对父工作流进行更新。

不要将 vRealize Automation 插件对象传递到子工作流或操作

不要将 vRealize Automation 插件对象传递到不调用 vRealize Automation 插件的元素，而是传递元素需要执行的特定信息。例如，不要将虚拟机对象传递到仅需要虚拟机名称的操作，而是将虚拟机名称作为字符串传递。

使用 vRealize Automation Cloud Assembly 中的订阅

在未来版本中，有迁移可用时，您会将 vRealize Automation Cloud Assembly 中已迁移的 vRealize Automation 7.5 或 7.6 可扩展性与以下订阅相应地配合使用。

表 4-3. vRealize Automation Cloud Assembly 中的订阅

订阅	使用
已完成的蓝图组件	根据需要使用。
已请求的蓝图组件	根据需要使用。
蓝图配置	根据需要使用。
已完成的蓝图请求	根据需要使用。
已请求的蓝图	根据需要使用。
业务组配置	根据需要使用。
已完成的目录请求	根据需要使用。
已收到的目录请求	根据需要使用。
已完成的组件操作	根据需要使用。
已请求的组件操作	根据需要使用。
已完成的部署操作	根据需要使用。
已完成的部署操作	根据需要使用。
端点操作	限制使用
EventLog 默认事件	限制使用
基础架构端点测试连接	不使用。
IPAM IP 生命周期事件完成	限制使用
计算机生命周期	限制使用
计算机置备	仅使用： <ul style="list-style-type: none"> ■ BuildingMachine ■ MachineProvisioned ■ 处置状态
Orchestrator 服务器配置	不使用。
Orchestrator 服务器配置 (Xaas) - 已弃用	不使用。
批准后	根据需要使用。
批准前	根据需要使用。
资源回收完成事件	不使用。