

Начало работы с vRealize Automation Service Broker

Февраль 2022 г.
vRealize Automation 8.7

Актуальная техническая документация доступна на веб-сайте VMware:

<https://docs.vmware.com/ru/>

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

VMware Россия
Россия, 125284, г. Москва
ул. Беговая, д.3, стр.1
Бизнес-центр "NORDSTAR TOWER" 30й этаж
Телефон: +7 495 212 29 00
www.vmware.com/ru

Содержание

- 1** Что такое Service Broker 4
 - Функции Service Broker 5
- 2** Подготовка к работе с Service Broker 6
- 3** Настройка Service Broker 8
- 4** Какие еще действия можно выполнить с помощью Service Broker 13

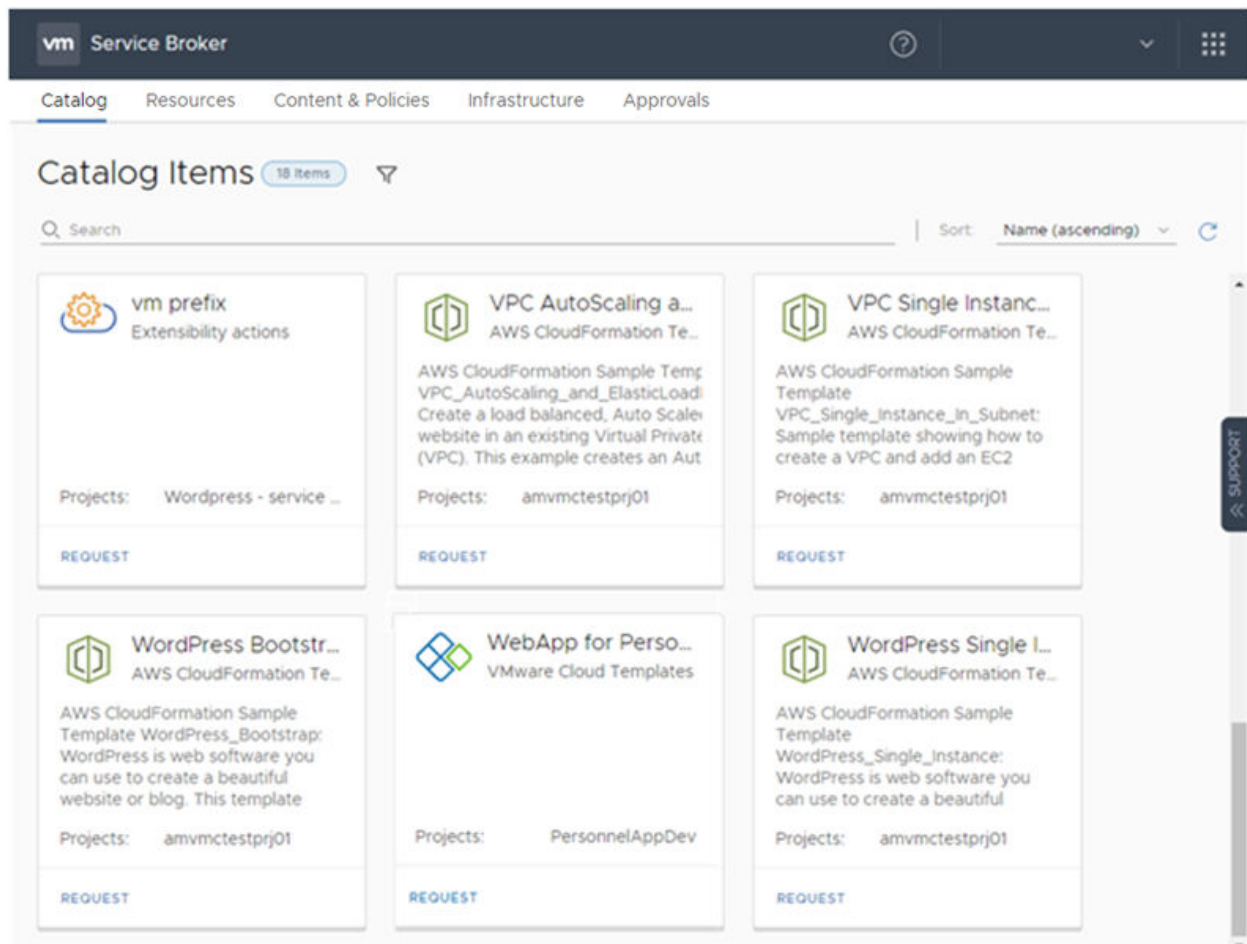
Что такое Service Broker

1

vRealize Automation Service Broker — это единое решение, из которого можно запрашивать элементы каталога и управлять ими.

Администратор облачных служб создает элементы каталога, импортируя опубликованные облачные шаблоны vRealize Automation Cloud Assembly и шаблоны Amazon Web Services CloudFormation, которые пользователи могут развертывать в регионах или хранилищах данных поставщиков облачных служб.

Пользователи могут запрашивать службы и отслеживать процесс предоставления. После развертывания пользователи управляют развернутыми элементами каталога в течение всего жизненного цикла развертывания.

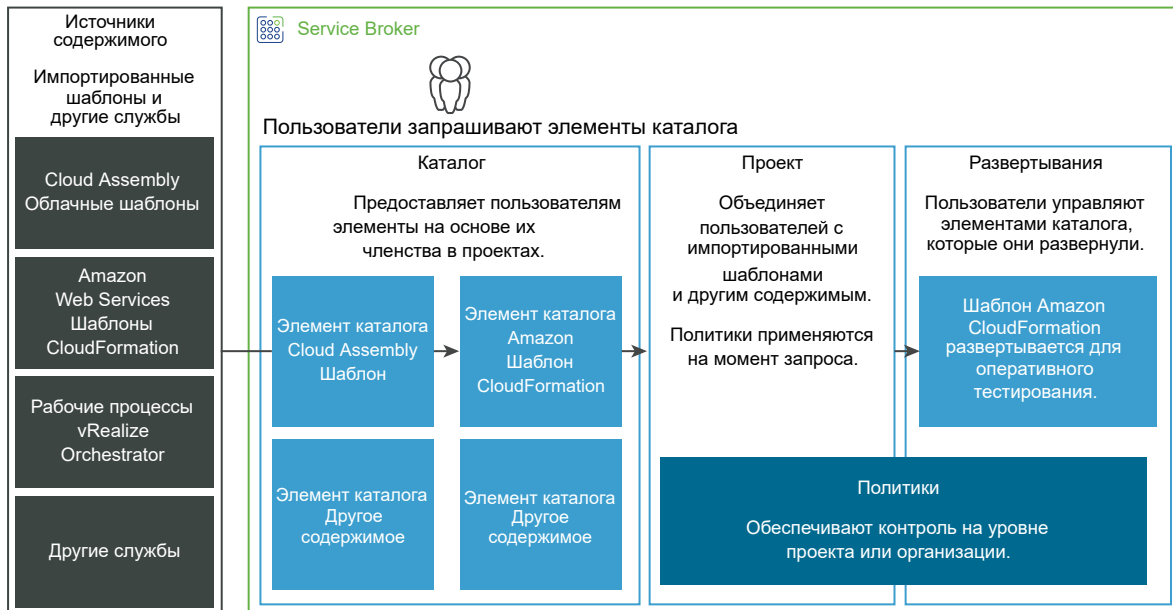


В эту главу входят следующие разделы:

- [Функции Service Broker](#)

Функции Service Broker

Service Broker представляет собой удобный, простой в использовании каталог, который предоставляется пользователям. Каталог используется для управления доступными элементами каталога, а также для настройки способов и мест их развертывания.



С точки зрения администратора Service Broker, которого обычно называют администратором облачных служб, Service Broker — это оптимизированный пользовательский интерфейс, предоставляемый отделам разработки и другим рабочим группам. Администратор импортирует необходимые шаблоны компьютеров и приложений и настраивает проекты. Проекты позволяют контролировать ресурсы, которые могут развертывать различные пользователи, и места развертывания ресурсов.

Подготовка к работе с Service Broker

2

Чтобы начать работу с Service Broker, вам необходима определенная информация для подключения к общедоступным и частным облачным средам.

Используйте этот контрольный список для настройки перед началом работы со службой.

Таблица 2-1.

Задача	Действия
Зарегистрироваться и войти в Service Broker	Идентификатор VMware. Настройте учетную запись My VMware , используя корпоративный адрес электронной почты.
Подключение к VMware Cloud Services	Порт HTTPS 443, открытый для исходящего трафика, с доступом через брандмауэр к следующим узлам: <ul style="list-style-type: none">■ *.vmwareidentity.com■ gaz.csp-vidm-prod.com■ *.vmware.com
Добавление источника содержимого для шаблонов VMware Cloud Templates	Облачные шаблоны Cloud Assembly можно импортировать из связанного экземпляра. <ul style="list-style-type: none">■ Проекты — необходимо знать, кто является участником тех или иных проектов в Cloud Assembly. Участие в проектах определяет, кто может видеть импортированные облачные шаблоны.

Таблица 2-1. (продолжение)

Задача	Действия
Добавление источника шаблона Amazon CloudFormation	<p>Можно импортировать шаблоны Amazon CloudFormation, хранящиеся в корзинах Amazon S3.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Проекты — необходимо знать, кто является участником тех или иных проектов в Cloud Assembly. Участие в проектах определяет, кто может видеть импортированные шаблоны. ■ Имя сегмента — необходимо знать имена корзин Amazon S3, в которых хранятся шаблоны Amazon CloudFormation. ■ Ключ доступа к сегменту и секретный ключ — при добавлении шаблонов из частных корзин необходимо знать ключи. ■ Целевые учетные записи и регионы развертывания — необходимо знать облачные учетные записи и регионы, настроенные в Cloud Assembly, где развертываются шаблоны.
Добавление облачной учетной записи Amazon Web Services в качестве целевого региона при развертывании шаблона	<p>Укажите учетную запись привилегированного пользователя с правами чтения и записи.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 20-значный идентификатор ключа доступа и соответствующий секретный ключ доступа.

Настройка Service Broker

3

Чтобы настроить и проверить экземпляр Service Broker, импортируйте проверенное работающее содержимое из внешних источников, чтобы сделать их доступными в каталоге, а затем разверните элементы из каталога, чтобы убедиться, что они работают.

Впервые используя Service Broker, администратор облачных служб выполняет настройку, импорт, а затем развертывание содержимого, чтобы проверить возможность подключения к поставщикам облачных служб, прежде чем полностью заполнить каталог и предложить другим пользователям присоединиться к службе.



В этом примере импортируются опубликованные облачные шаблоны Cloud Assembly. Кроме того, можно импортировать шаблоны Amazon CloudFormation, но этот процесс здесь не представлен. См. раздел [Добавление шаблонов CloudFormation в каталог Service Broker](#) в документе *Использование и настройка vRealize Automation Service Broker*.

Необходимые условия

- Войдите как администратор облачных систем.
- Прежде чем импортировать облачные шаблоны, убедитесь, что они доступны для развертывания и опубликованы в Cloud Assembly. См. раздел [Как сохранять разные версии облачного шаблона](#) в документе *Использование и настройка vRealize Automation Cloud Assembly*.

Процедура

1. Импортируйте облачные шаблоны.

The screenshot shows the 'Content Source Details' page in the vRealize Automation interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'Content Sources' selected. The main area has tabs for 'Catalog', 'Resources', 'Content & Policies' (active), 'Infrastructure', and 'Approvals'. The 'Content Source Details' form includes the following elements:

- Type:** VMware Cloud Templates (with an information icon).
- Name:** PersonnelAppImport.
- Description:** An empty text area.
- Get cloud templates from:** A section containing a 'Source project' field with the value 'PersonnelAppDev' and a 'VALIDATE...' button.
- Validation Message:** A green box indicating 'Content source validated successfully. 1 items found.'
- Deploy cloud templates to:** A section with the text 'Cloud templates will be deployed to cloud zones in projects they are shared with.'
- Buttons:** 'SAVE & IMPORT' and 'CANCEL' at the bottom.

а) Выберите **Содержимое и политики > Источники содержимого**, затем нажмите **Создать**.

б) Щелкните **VMware Cloud Templates** и введите имя источника.

в) Выберите **проект источника**, связанный с облачными шаблонами, и нажмите **Проверить**.

Этот процесс проверяет подключение и указывает количество облачных шаблонов, которые будут импортированы.

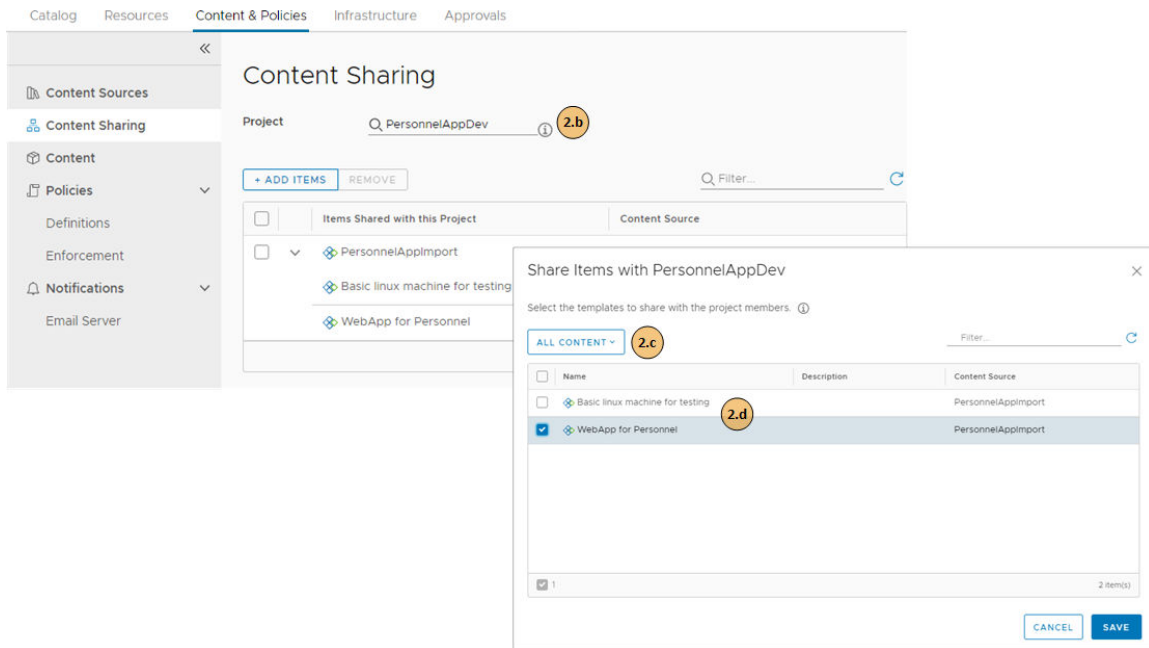
г) Щелкните **Создать и импортировать**.

2. Предоставьте общий доступ к импортированным облачным шаблонам в рамках проекта.

Облачные шаблоны привязываются к проектам при их создании в Cloud Assembly.

Проекты включают в себя группу пользователей и регионы учетных записей, в которых

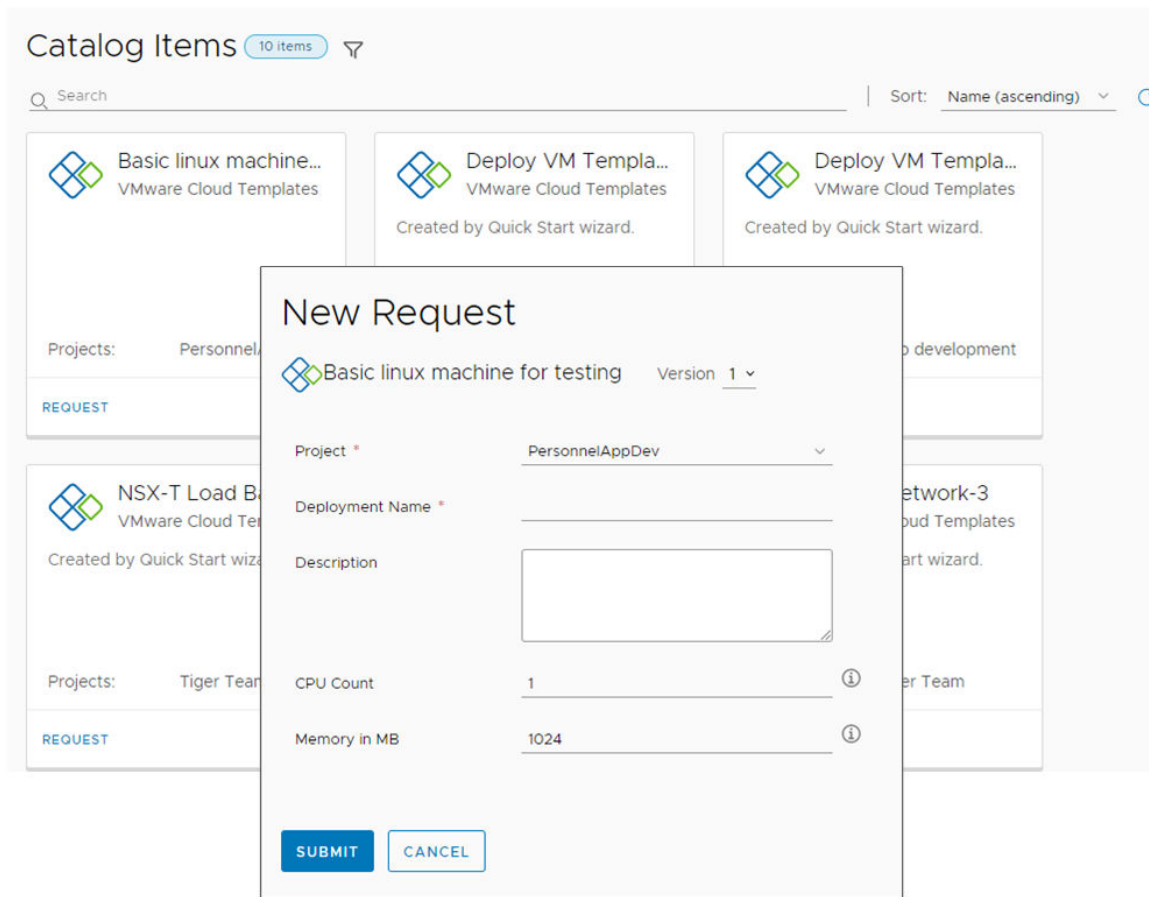
развертываются облачные шаблоны. В Service Broker можно предоставить общий доступ к облачным шаблонам другим пользователям, но необходимо убедиться, что в целевые проекты включены регионы учетных записей с облачными ресурсами для поддержки развертывания.



- Выберите **Содержимое и политики > Общий доступ к содержимому**.
- Выберите целевой проект в раскрывающемся меню **Проект**.
- Для выбора отдельных облачных шаблонов нажмите **Все содержимое** в раскрывающемся меню **Источники содержимого**.
- Выберите облачные шаблоны, чтобы открыть доступ к ним для этого проекта, и нажмите **Сохранить**.

Теперь облачные шаблоны включены в список для проекта и импортированные шаблоны доступны в каталоге.

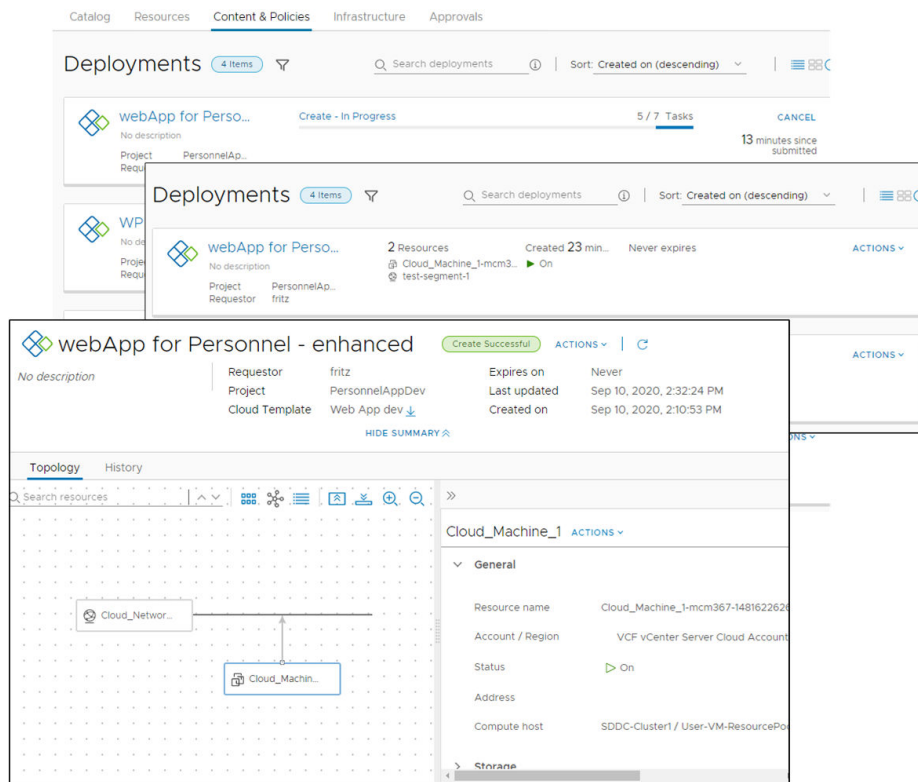
3. Разверните импортированный облачный шаблон.



- а) Нажмите **Каталог**.
- б) Найдите карточку для облачного шаблона, которую необходимо развернуть, и нажмите **Запрос** внутри карточки.
- в) Заполните форму запроса и нажмите **Отправить**.

Начнется процесс развертывания.

4. Контролируйте процесс развертывания.



- а) Выберите **Ресурсы > Развертывания**, затем используйте опции поиска и фильтрации, чтобы найти развернутый элемент каталога.
- б) После завершения развертывания найдите IP-адрес на карточке или щелкните имя и просмотрите сведения.

5. Получите доступ к развернутому объекту и убедитесь, что он работает.

Объект может быть приложением или отдельным компьютером.

Какие еще действия можно выполнить с помощью Service Broker

4

Администратор облачных служб, поддерживающий рабочие группы DevOps использует Service Broker для предоставления каталога ресурсов, которыми пользуются разработчики при создании сред разработки, тестирования и производственных сред.

В дополнение к следующим рекомендациям можно назначать роли пользователям. См. раздел [Администрирование vRealize Automation](#).

Для получения сведений о...	См. раздел <i>Использование и настройка VMware Service Broker...</i>
Импорт шаблонов CloudFormation и других элементов каталога.	Настройка Service Broker для вашей организации
Запрос элементов каталога.	Как работать с каталогом
Устранение неполадок при сбоях развертываний.	Действия при сбое развертывания Service Broker