

# Erste Schritte mit vRealize Automation Service Broker

04. FEBRUAR 2021

vRealize Automation 8.3

Die aktuellste technische Dokumentation finden Sie auf der VMware-Website unter:

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

**VMware, Inc.**  
3401 Hillview Ave.  
Palo Alto, CA 94304  
[www.vmware.com](http://www.vmware.com)

**VMware Global, Inc.**  
Zweigniederlassung Deutschland  
Willy-Brandt-Platz 2  
81829 München  
Germany  
Tel.: +49 (0) 89 3706 17 000  
Fax: +49 (0) 89 3706 17 333  
[www.vmware.com/de](http://www.vmware.com/de)

Copyright © 2021 VMware, Inc. Alle Rechte vorbehalten. [Urheberrechts- und Markenhinweise](#).

# Inhalt

- 1** Definition von vRealize Automation Service Broker 4
  - Funktionsweise von vRealize Automation Service Broker 5
- 2** Vorbereitungen für die Verwendung von vRealize Automation Service Broker 6
- 3** Vorgehensweise zum Einrichten von vRealize Automation Service Broker 8
- 4** Weitere Funktionen von vRealize Automation Service Broker 13

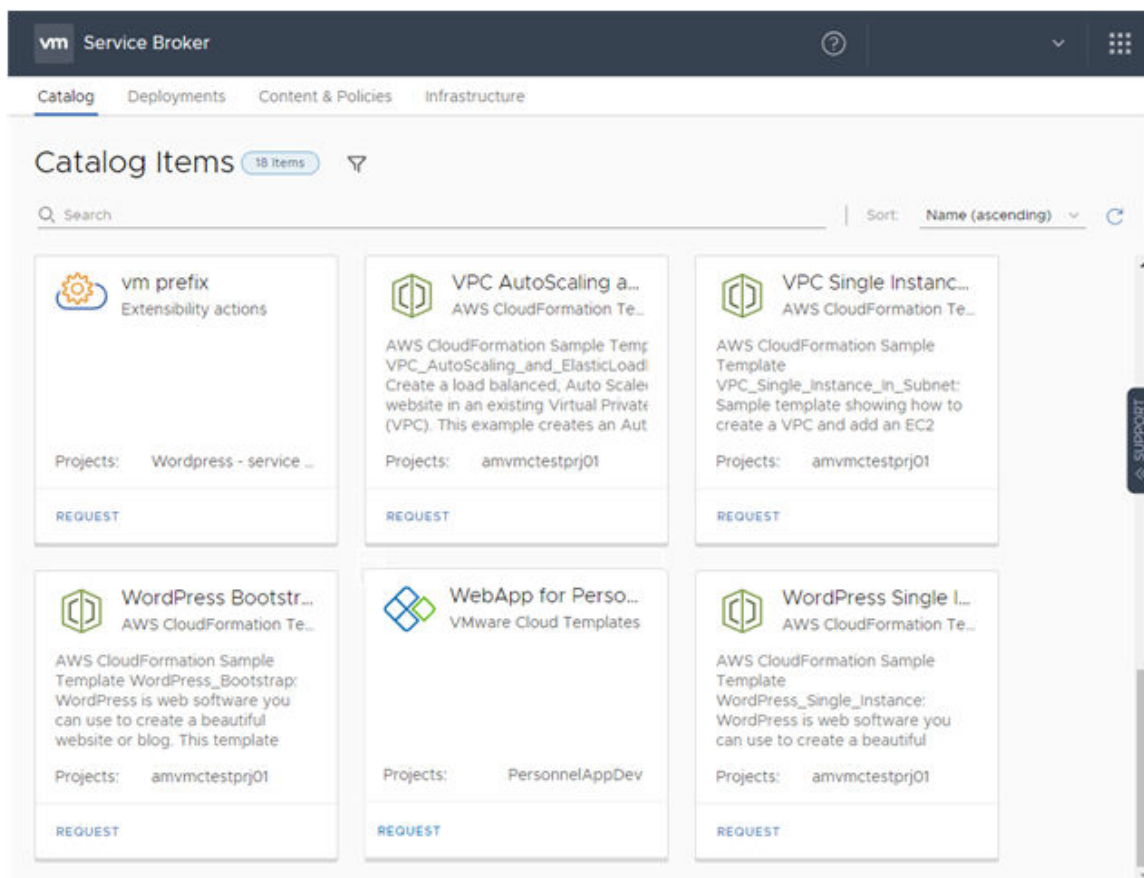
# Definition von vRealize Automation Service Broker

1

Der vRealize Automation Service Broker stellt einen zentralen Punkt dar, an dem Sie Katalogelemente anfordern und verwalten können.

Als Cloud-Administrator erstellen Sie Katalogelemente, indem Sie freigegebene vRealize Automation Cloud Assembly-Cloud-Vorlagen und Amazon Web Services CloudFormation-Vorlagen importieren, die Ihre Benutzer in den Regionen und Datenspeichern Ihres Cloud-Anbieters bereitstellen können.

Als Benutzer können Sie den Bereitstellungsvorgang anfordern und überwachen. Nach der Bereitstellung verwalten Sie die bereitgestellten Katalogelemente während des Lebenszyklus der Bereitstellung.

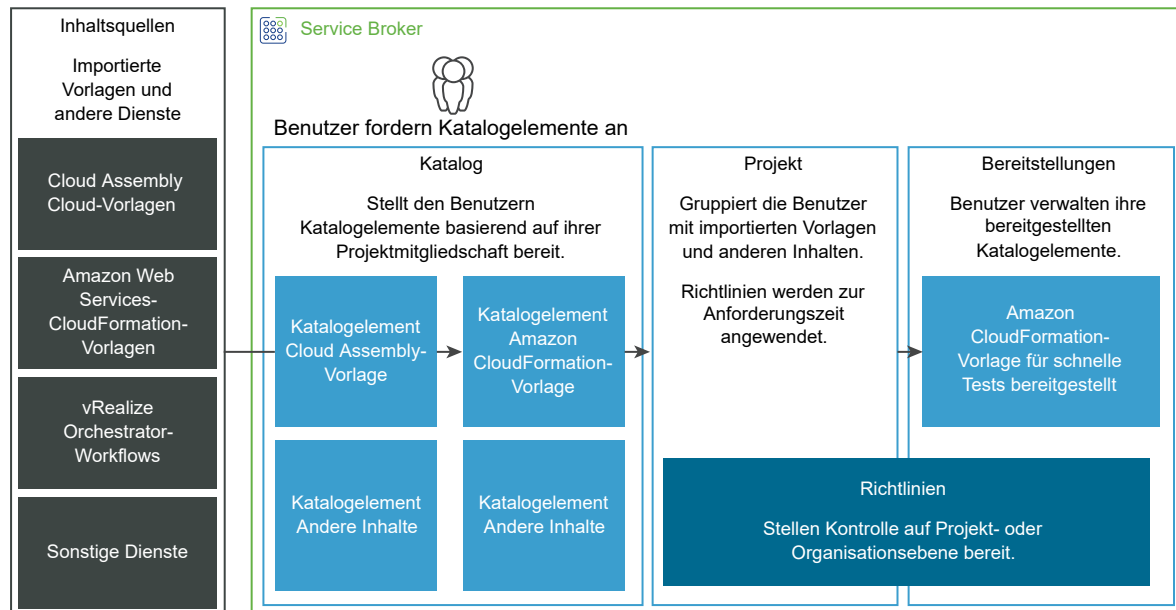


Dieses Kapitel enthält die folgenden Themen:

## ■ Funktionsweise von vRealize Automation Service Broker

# Funktionsweise von vRealize Automation Service Broker

Der vRealize Automation Service Broker stellt einen vereinfachten und effizienten Katalog bereit, den Sie Ihren Benutzern zur Verfügung stellen. Sie verwenden den Katalog, um die verfügbaren Katalogelemente sowie die Methode und den Ort für die Bereitstellung zu verwalten.



Für einen Service Broker-Administrator, der in der Regel als Cloud-Administrator bezeichnet wird, stellt vRealize Automation Service Broker die optimierte Benutzeroberfläche dar, die für Entwicklungsvorgänge und andere Teams bereitgestellt wird. Sie importieren die benötigten Vorlagen der Maschinen und Anwendungen und fügen Governance in Form von Projekten hinzu, um zu steuern, wer welche Ressourcen bereitstellen kann und wo die Ressourcen bereitgestellt werden.

# Vorbereitungen für die Verwendung von vRealize Automation Service Broker

## 2

Bevor Sie mit der Arbeit mit vRealize Automation Service Broker beginnen, benötigen Sie bestimmte Informationen, um sich mit Ihren Public Clouds und Private Clouds verbinden zu können.

Verwenden Sie diese Checkliste als Unterstützung bei der Einrichtung und beginnen Sie erst danach mit der Integration des Diensts.

Tabelle 2-1.

Aufgabe	Voraussetzungen
Registrieren und Anmelden bei vRealize Automation Service Broker.	Eine VMware-ID. Einrichten eines <a href="#">My VMware</a> -Kontos unter Verwendung Ihrer geschäftlichen E-Mail-Adresse.
Verbinden mit VMware Cloud Services	Offener HTTPS-Port 443 für ausgehenden Datenverkehr mit Zugriff über die Firewall auf: <ul style="list-style-type: none"><li>■ *.vmwareidentity.com</li><li>■ gaz.csp-vidm-prod.com</li><li>■ *.vmware.com</li></ul>
Hinzufügen einer VMware Cloud Templates-Inhaltsquelle	Sie können vRealize Automation Cloud Assembly-Cloud-Vorlagen aus einer verknüpften Instanz importieren. <ul style="list-style-type: none"><li>■ Projekte – Wer ist Mitglied welcher Projekte in vRealize Automation Cloud Assembly. In Projekten werden die Benutzer festgelegt, die die importierten Cloud-Vorlagen anzeigen können.</li></ul>

Tabelle 2-1. (Fortsetzung)

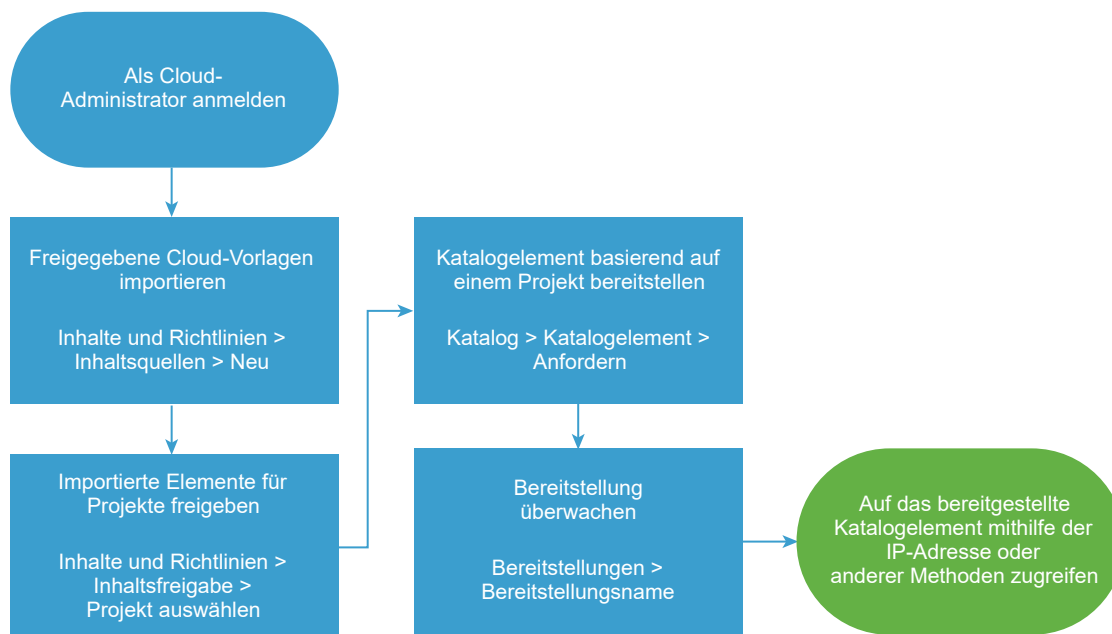
Aufgabe	Voraussetzungen
Hinzufügen einer Amazon CloudFormation-Vorlagenquelle	<p>Sie können Amazon CloudFormation-Vorlagen importieren, die in Amazon S3-Buckets gespeichert sind.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Projekte – Wer ist Mitglied welcher Projekte in vRealize Automation Cloud Assembly. In Projekten werden die Benutzer festgelegt, die die importierten Vorlagen anzeigen können.</li> <li>■ Bucket-Name – Sie müssen den Namen der Amazon S3-Buckets kennen, in denen die Amazon CloudFormation-Vorlagen gespeichert werden.</li> <li>■ Bucket-Zugriffsschlüssel und geheimer Schlüssel – Wenn Sie Vorlagen aus privaten Buckets hinzufügen, müssen Sie die Schlüssel kennen.</li> <li>■ Konten und Regionen des Bereitstellungsziels – Sie müssen die in vRealize Automation Cloud Assembly konfigurierten Cloud-Konten und -Regionen kennen, in denen die Vorlagen bereitgestellt werden.</li> </ul>
Hinzufügen eines Amazon Web Services-Cloud-Kontos als Zielregion beim Bereitstellen einer Vorlage	<p>Bereitstellen eines Hauptbenutzerkontos mit Lese- und Schreibberechtigungen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 20-stellige Zugriffsschlüssel-ID und entsprechender geheimer Zugriffsschlüssel.</li> </ul>

# Vorgehensweise zum Einrichten von vRealize Automation Service Broker

## 3

Um Ihre vRealize Automation Service Broker-Instanz einzurichten und zu überprüfen, importieren Sie bekannte Arbeitsinhalte aus externen Quellen, um sie im Katalog verfügbar zu machen, und stellen Sie dann Katalogelemente bereit, um deren Funktionalität sicherzustellen.

Als Cloud-Administrator ist dies Ihre erste Verwendung von vRealize Automation Service Broker, und Sie möchten den Broker einrichten, Inhalte importieren und dann die Inhalte bereitstellen, um sicherzustellen, dass Sie sich mit Ihren Cloud-Anbietern verbinden können, bevor Sie den Katalog vollständig ausfüllen und andere Benutzer zum Beitritt zum Dienst einladen.



In diesem Anwendungsfall importieren Sie freigegebene vRealize Automation Cloud Assembly-Cloud-Vorlagen. Sie können auch Amazon CloudFormation-Vorlagen importieren, aber der Vorgang wird hier nicht angezeigt. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [Hinzufügen von CloudFormation-Vorlagen zum Service Broker-Katalog](#) in *Verwenden und Verwalten von vRealize Automation Service Broker*.

### Voraussetzungen

- Melden Sie sich als Cloud-Administrator an.



- Stellen Sie sicher, dass die von Ihnen importierten Cloud-Vorlagen bereitgestellt und in vRealize Automation Cloud Assembly freigegeben sind, bevor Sie sie importieren. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [Vorgehensweise zum Speichern verschiedener Versionen einer Cloud-Vorlage](#) in *Verwenden und Verwalten von vRealize Automation Cloud Assembly*.

## Verfahren

### 1 Importieren Sie Cloud-Vorlagen.

The screenshot shows the 'Content Source Details' form in the vRealize Automation Cloud Assembly interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'Content Sources' selected. The main form area has the following elements:

- Content Source Details** header with a 'DELETE' link.
- Type \***: VMware Cloud Templates (with an information icon).
- Name \***: PersonnelAppImport.
- Description**: An empty text area.
- Get cloud templates from** section:
  - Source project \***: PersonnelAppDev (selected from a dropdown).
  - VALIDATE...** button.
  - Success message**: Content source validated successfully. 1 items found. (in a green box).
- Deploy cloud templates to** section:
  - Text: Cloud templates will be deployed to cloud zones in projects they are shared with.
  - SAVE & IMPORT** and **CANCEL** buttons.

- Wählen Sie **Inhalte und Richtlinien > Inhaltsquellen** aus und klicken Sie dann auf **Neu**.
- Klicken Sie auf **VMware Cloud Templates** und geben Sie einen Namen für die Quelle ein.
- Wählen Sie das **Quellprojekt** aus, das mit Ihren Cloud-Vorlagen verknüpft ist, und klicken Sie auf **Validieren**.

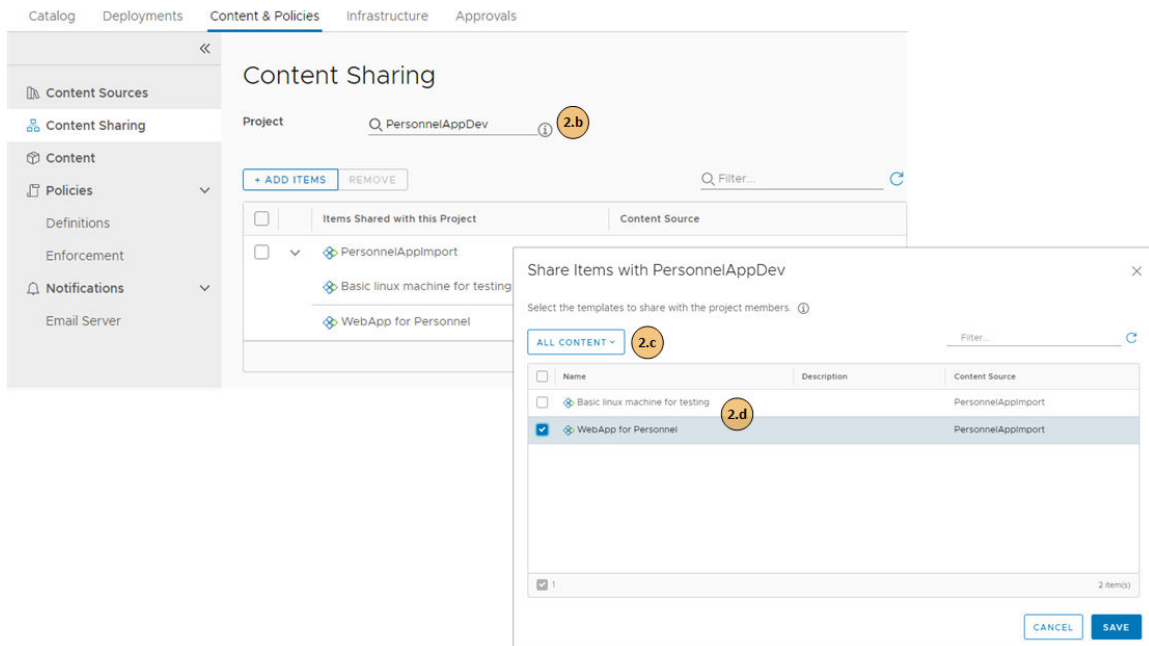
Der Prozess überprüft die Verbindung und gibt die Anzahl der zu importierenden Cloud-Vorlagen an.

- Klicken Sie auf **Erstellen und importieren**.

### 2 Geben Sie die importierten Cloud-Vorlagen für ein Projekt frei.

Cloud-Vorlagen werden Projekten zugeordnet, wenn sie in vRealize Automation Cloud Assembly erstellt werden. Projekte umfassen eine Gruppe von Benutzern und die Kontobereiche, in denen die Cloud-Vorlagen bereitgestellt werden. In vRealize Automation

Service Broker können Sie die Cloud-Vorlagen für andere Benutzer freigeben. Damit die Bereitstellung unterstützt wird, müssen Sie jedoch sicherstellen, dass die Zielprojekte die Kontobereiche mit den Cloud-Ressourcen enthalten.



- Wählen Sie **Inhalte und Richtlinien > Inhaltsfreigabe** aus.
- Wählen Sie das Zielprojekt im Dropdown-Menü **Projekt** aus.
- Um nur bestimmte Cloud-Vorlagen auszuwählen, klicken Sie im Dropdown-Menü **Inhaltsquellen** auf die Option **Alle Inhalte**.
- Wählen Sie die Cloud-Vorlagen aus, die für dieses Projekt freigegeben werden sollen, und klicken Sie auf **Speichern**.

Die Liste für das Projekt enthält jetzt die Cloud-Vorlagen, und die importierten Vorlagen sind im Katalog verfügbar.

### 3 Stellen Sie eine importierte Cloud-Vorlage bereit.

The screenshot shows the 'Catalog Items' page in vRealize Automation. The page header includes a search bar, a filter icon, and a sort dropdown set to 'Name (ascending)'. Below the header, there are three catalog items, each with a VMware Cloud Templates icon and the text 'Created by Quick Start wizard.'.

A 'New Request' modal is open in the center. It has a title 'New Request' and a subtitle 'Basic linux machine for testing' with a version dropdown set to '1'. The modal contains the following fields:

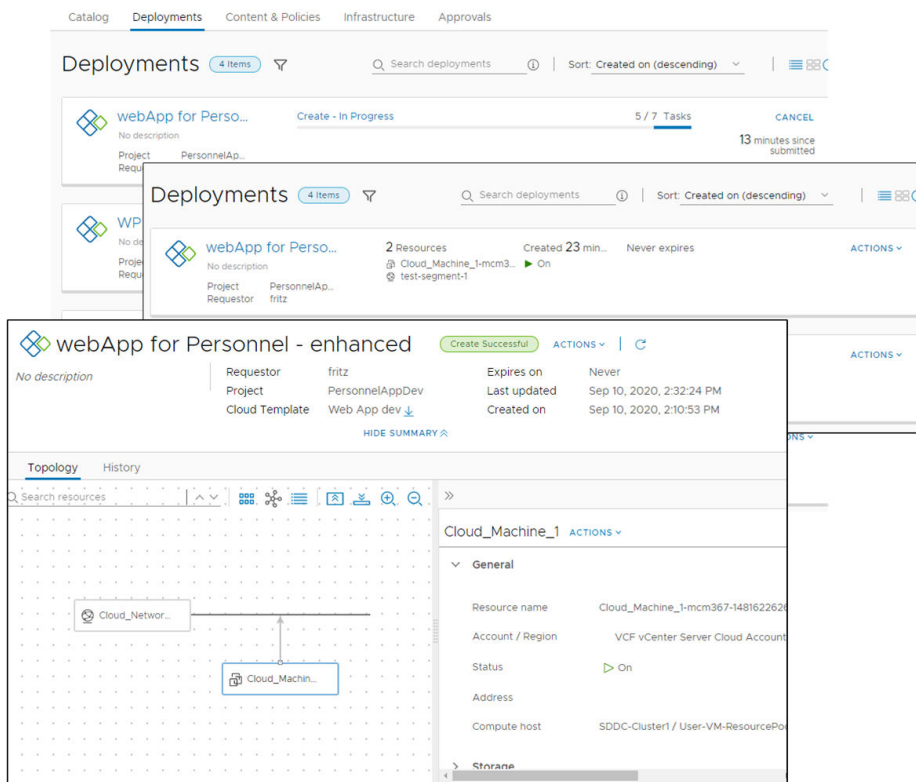
- Project \***: A dropdown menu with 'PersonnelAppDev' selected.
- Deployment Name \***: A text input field.
- Description**: A text area.
- CPU Count**: A text input field with the value '1' and an information icon.
- Memory in MB**: A text input field with the value '1024' and an information icon.

At the bottom of the modal are two buttons: 'SUBMIT' and 'CANCEL'.

- Klicken Sie auf **Katalog**.
- Suchen Sie nach der Karte für die bereitzustellende Cloud-Vorlage und klicken Sie auf der Karte auf **Anforderung**.
- Füllen Sie das Anforderungsformular aus und klicken Sie auf **Senden**.

Der Bereitstellungsverfahren wird gestartet.

#### 4 Überwachen Sie die Bereitstellung.



- Klicken Sie auf **Bereitstellungen** und verwenden Sie dann die Such- und Filteroptionen, um das bereitgestellte Katalogelement zu suchen.
- Wenn die Bereitstellung abgeschlossen ist, suchen Sie die IP-Adresse auf der Karte oder klicken Sie auf den Namen und sehen Sie sich die Details an.

#### 5 Greifen Sie auf die bereitgestellte Arbeitslast zu und stellen Sie ihre ordnungsgemäße Ausführung sicher.

Bei der Bereitstellung kann es sich um eine Anwendung oder eine einzelne Maschine handeln.

# Weitere Funktionen von vRealize Automation Service Broker

# 4

Als ein Cloud-Administrator, der DevOps-Teams unterstützt, verwenden Sie vRealize Automation Service Broker, um einen Ressourcenkatalog bereitzustellen, den Ihre Entwickler zum Erstellen von Entwicklungs-, Test- und Produktionsumgebungen verwenden.

Zusätzlich zu den folgenden Vorschlägen können Sie Ihren Benutzern Rollen zuweisen. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [Verwalten von vRealize Automation](#).

Weitere Informationen zu...	Siehe <i>Verwenden und Verwalten von VMware Service Broker...</i>
Importieren von CloudFormation-Vorlagen und anderen Katalogelementen.	<a href="#">Einrichten von Service Broker für Ihr Unternehmen</a>
Anfordern von Katalogelementen.	<a href="#">Vorgehensweise zum Arbeiten mit dem Katalog</a>
Fehlerbehebung bei fehlgeschlagenen Bereitstellungen.	<a href="#">Vorgehensweise beim Fehlschlagen einer Service Broker-Bereitstellung</a>