

Erste Schritte mit vRealize Automation Service Broker

Februar 2022

vRealize Automation 8.7

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

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

Copyright © 2022 VMware, Inc. Alle Rechte vorbehalten. [Urheberrechts- und Markenhinweise](#).

Inhalt

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

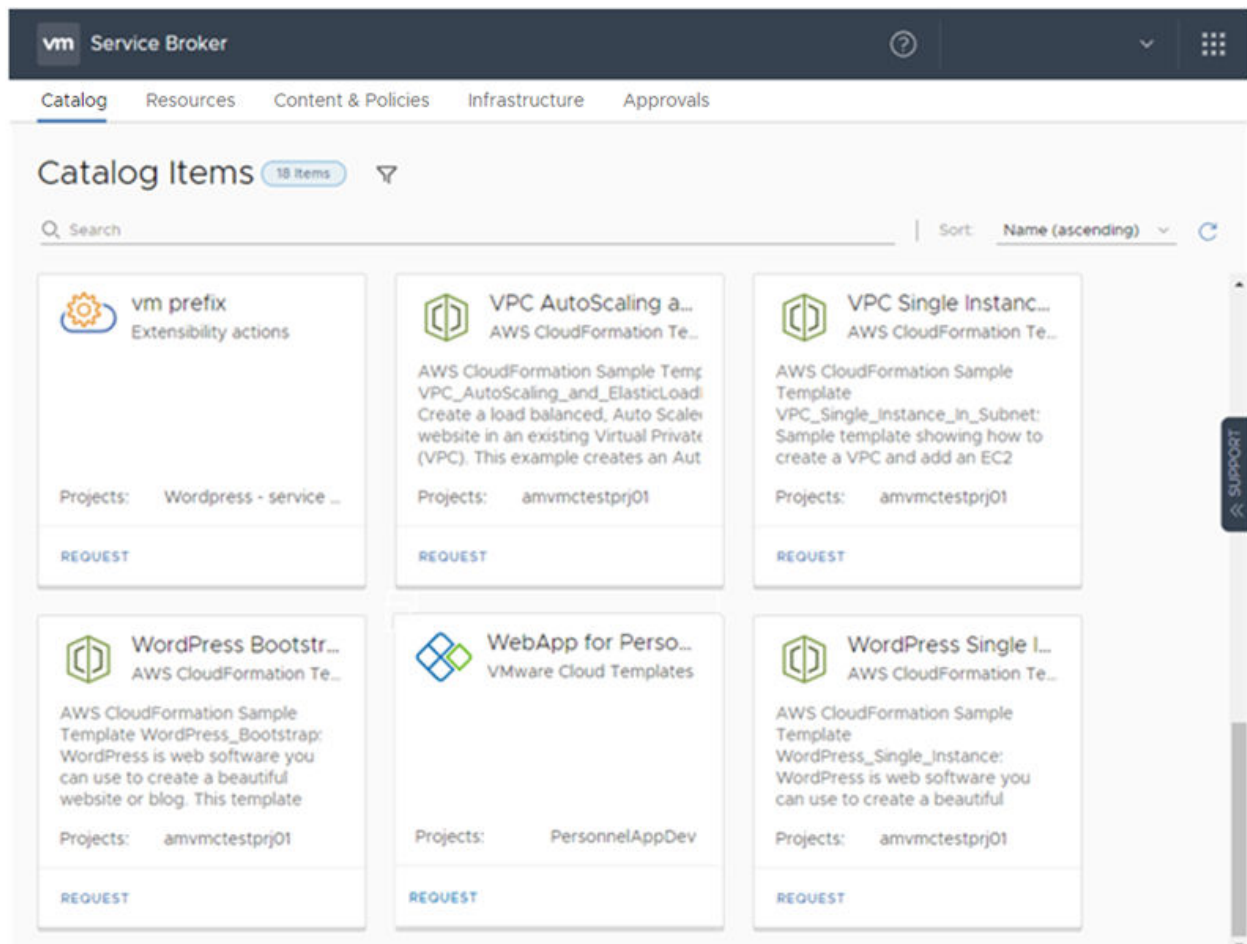
Definition von Service Broker

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.

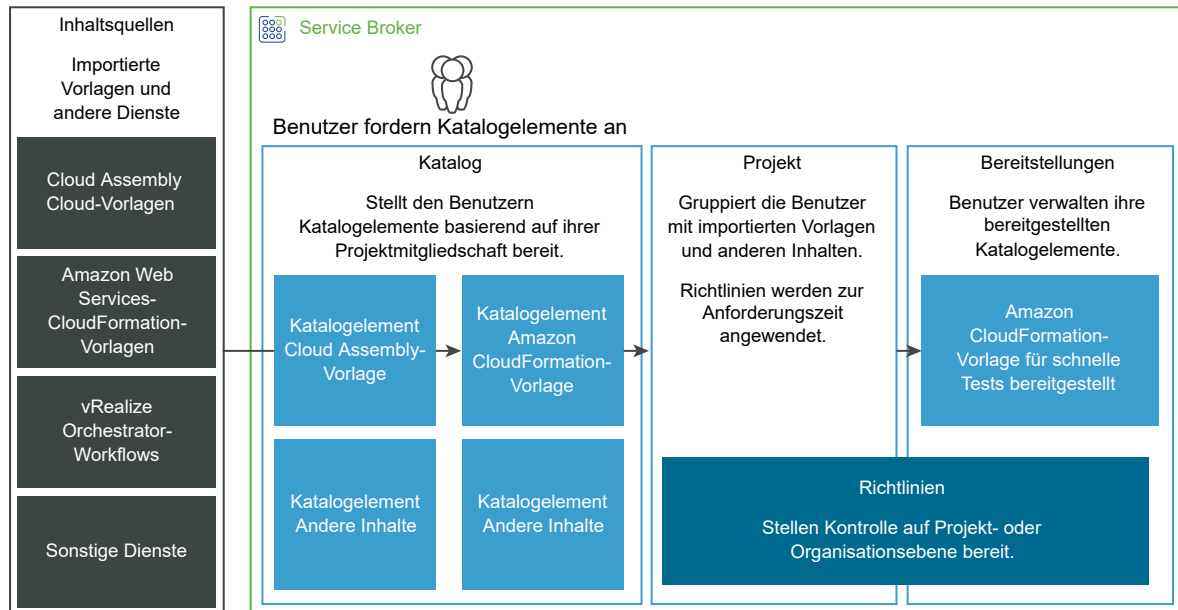


Dieses Kapitel enthält die folgenden Themen:

- Funktionsweise von Service Broker

Funktionsweise von Service Broker

Der 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 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 Service Broker

2

Bevor Sie mit der Arbeit mit 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 Service Broker.	Eine VMware-ID. Einrichten eines My VMware -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">■ *.vmwareidentity.com■ gaz.csp-vidm-prod.com■ *.vmware.com
Hinzufügen einer VMware Cloud Templates-Inhaltsquelle	Sie können Cloud Assembly-Cloud-Vorlagen aus einer verknüpften Instanz importieren. <ul style="list-style-type: none">■ Projekte – Wer ist Mitglied welcher Projekte in Cloud Assembly. In Projekten werden die Benutzer festgelegt, die die importierten Cloud-Vorlagen anzeigen können.

Tabelle 2-1. (Fortsetzung)

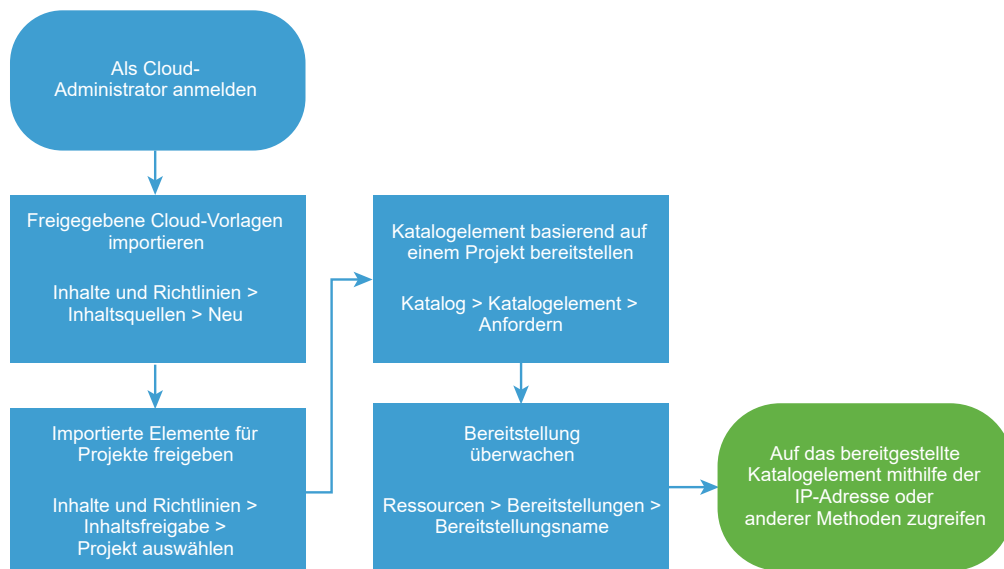
Aufgabe	Voraussetzungen
Hinzufügen einer Amazon CloudFormation-Vorlagenquelle	<p>Sie können Amazon CloudFormation-Vorlagen importieren, die in Amazon S3-Buckets gespeichert sind.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Projekte – Wer ist Mitglied welcher Projekte in Cloud Assembly. In Projekten werden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

Vorgehensweise zum Einrichten von Service Broker

3

Um Ihre 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 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 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 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.

- 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**.

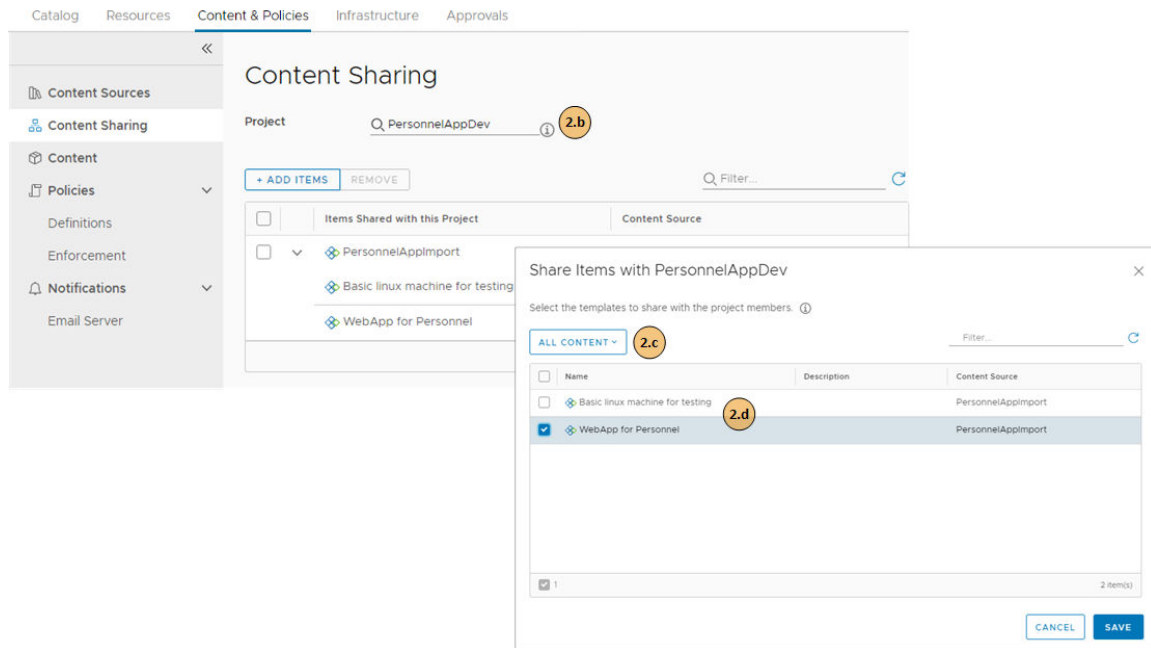
Der Prozess überprüft die Verbindung und gibt die Anzahl der zu importierenden Cloud-Vorlagen an.

- 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 Cloud Assembly erstellt werden. Projekte umfassen eine Gruppe von Benutzern und die Kontobereiche, in denen die Cloud-

Vorlagen bereitgestellt werden. In 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.



- a Wählen Sie **Inhalte und Richtlinien > Inhaltsfreigabe** aus.
- b Wählen Sie das Zielprojekt im Dropdown-Menü **Projekt** aus.
- c Um nur bestimmte Cloud-Vorlagen auszuwählen, klicken Sie im Dropdown-Menü **Inhaltsquellen** auf die Option **Alle Inhalte**.
- d 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.' The 'New Request' modal is open in the foreground, displaying the following fields:

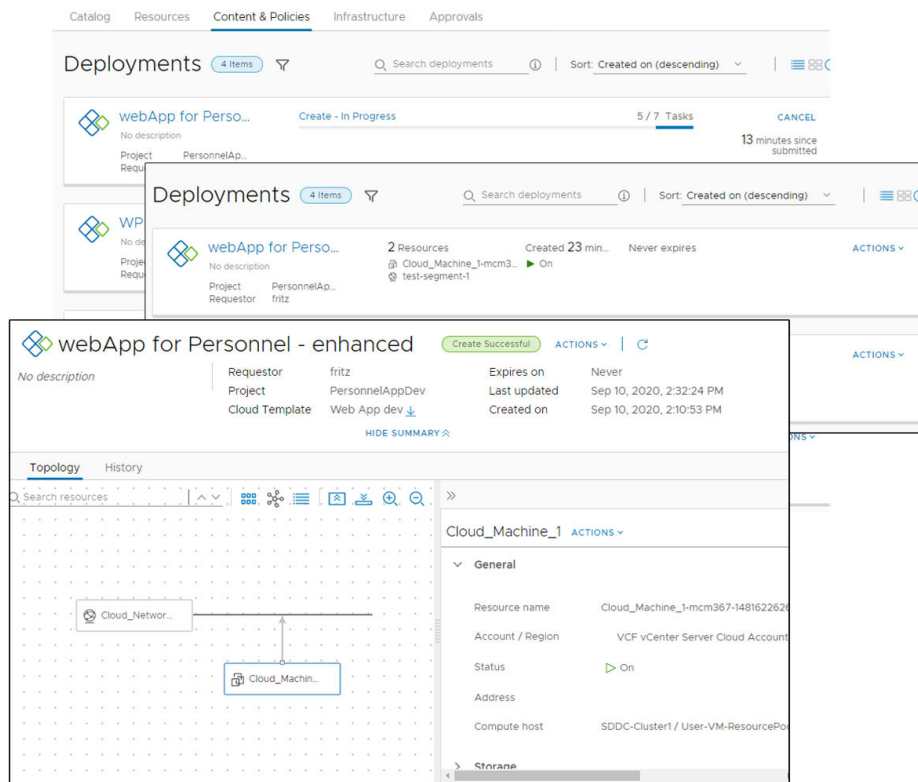
- Project ***: PersonnelAppDev
- Deployment Name ***: (empty)
- Description**: (empty text area)
- CPU Count**: 1
- Memory in MB**: 1024

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

- 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 Bereitstellungsvorgang wird gestartet.

4 Überwachen Sie die Bereitstellung.



- a Wählen Sie **Ressourcen > Bereitstellungen** aus und verwenden Sie dann die Such- und Filteroptionen, um das bereitgestellte Katalogelement zu suchen.
 - b 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 Service Broker

4

Als ein Cloud-Administrator, der DevOps-Teams unterstützt, verwenden Sie 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.	Einrichten von Service Broker für Ihr Unternehmen
Anfordern von Katalogelementen.	Vorgehensweise zum Arbeiten mit dem Katalog
Fehlerbehebung bei fehlgeschlagenen Bereitstellungen.	Vorgehensweise beim Fehlschlagen einer Service Broker-Bereitstellung