

# Erste Schritte mit vRealize Automation Service Broker

14. APRIL 2020

vRealize Automation 8.1



vmware®

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

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

Falls Sie Anmerkungen zu dieser Dokumentation haben, senden Sie diese an:

[docfeedback@vmware.com](mailto:docfeedback@vmware.com)

**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 © 2020 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

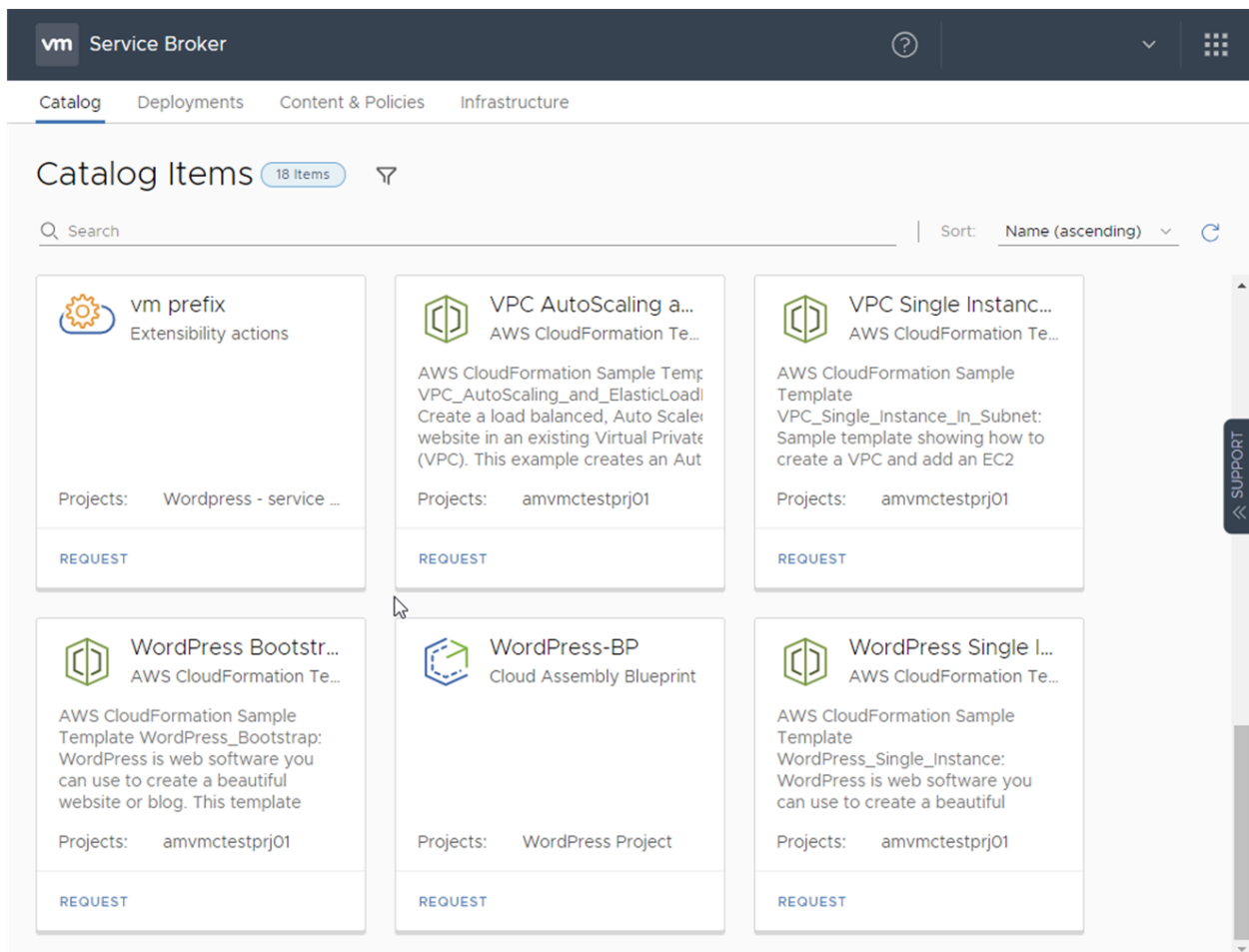
# Definition von vRealize Automation Service Broker

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-Blueprints 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.

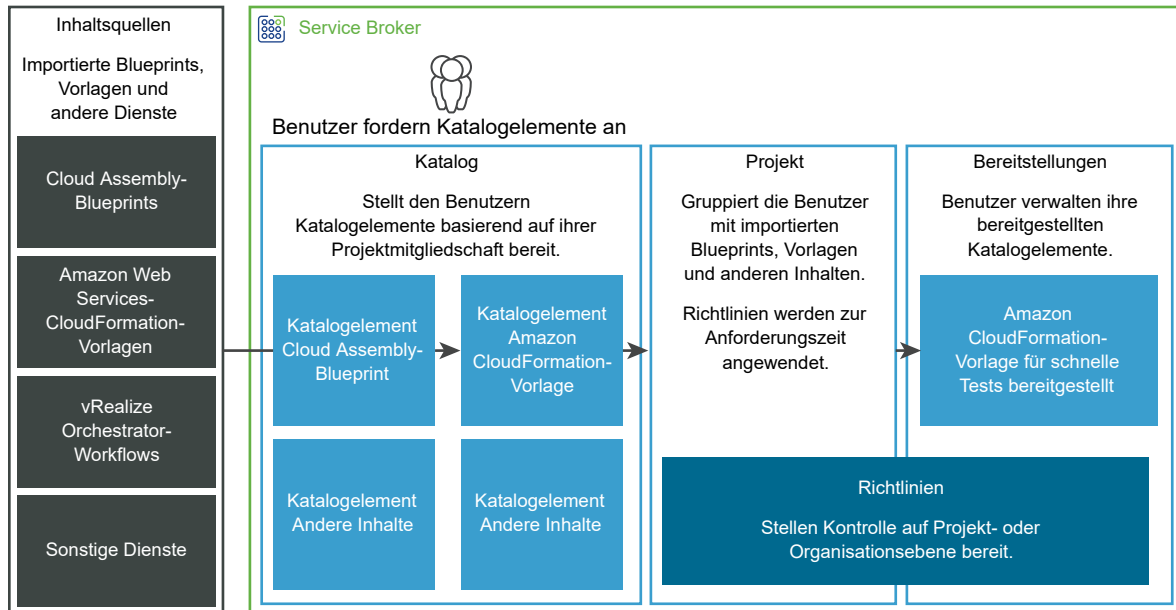


Dieses Kapitel enthält die folgenden Themen:

## ■ 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 Blueprints und 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 vRealize Automation Cloud Assembly-Blueprint-Inhaltsquelle	Sie können vRealize Automation Cloud Assembly-Blueprints 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 Blueprints anzeigen können.</li></ul>

**Tabelle 2-1. (Fortsetzung)**

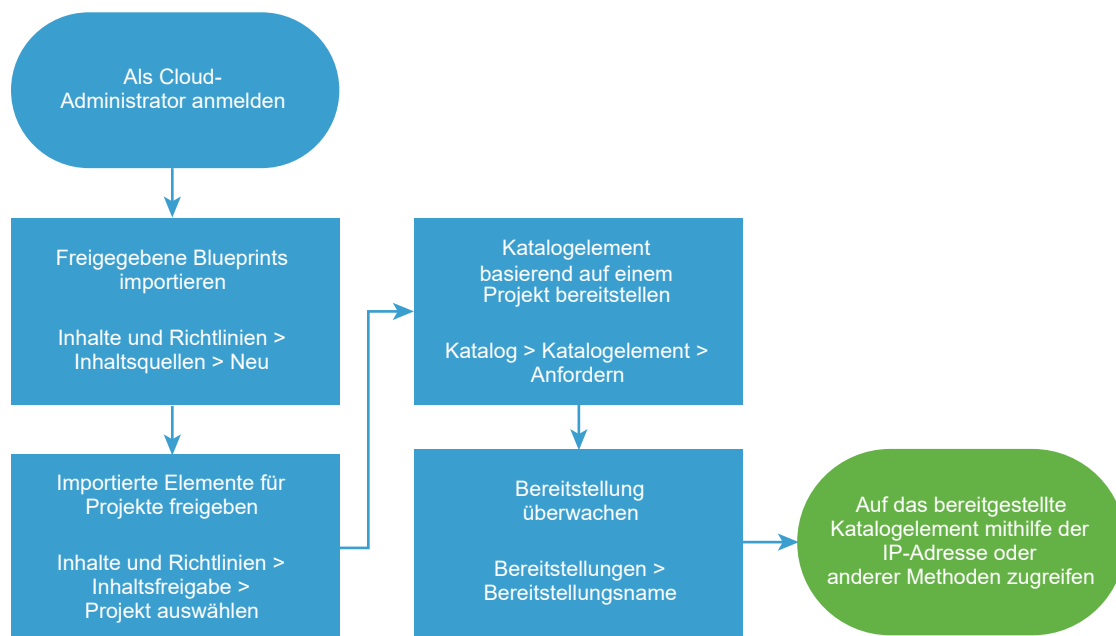
Aufgabe	Voraussetzungen
Hinzufügen einer Amazon CloudFormation-Vorlagenquelle	<p>Sie können Amazon CloudFormation-Vorlagen importieren, die in Amazon S3-Buckets gespeichert sind.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Projekte – Wer ist Mitglied welcher Projekte in vRealize Automation Cloud Assembly. 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-Blueprints. Sie können auch Amazon CloudFormation-Vorlagen importieren, aber der Vorgang wird hier nicht angezeigt. Weitere Informationen finden Sie unter [Hinzufügen von CloudFormation-Vorlagen zum Service Broker-Katalog](#) in *Verwenden und Verwalten von vRealize Automation Service Broker*.

## Voraussetzungen

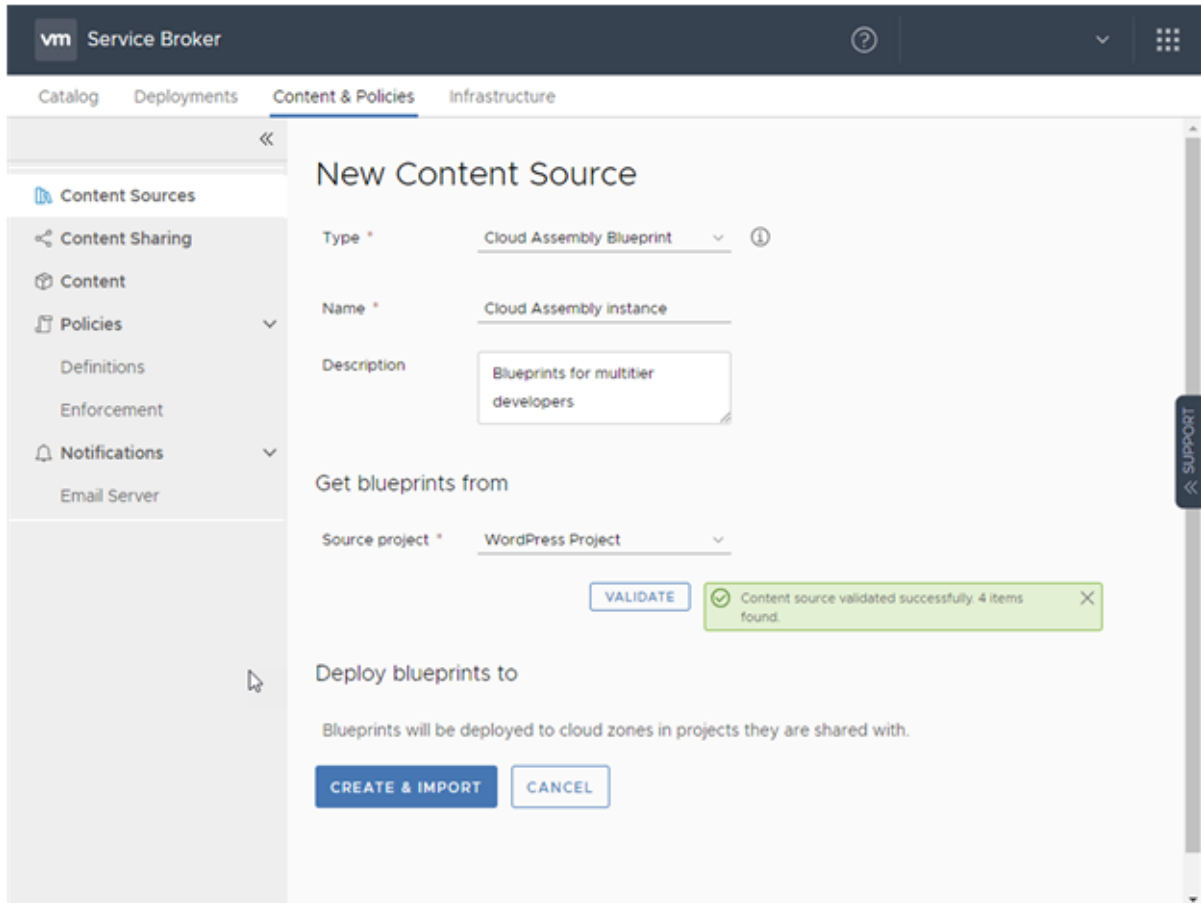
- Melden Sie sich bei einem Cloud-Administrator an.



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

## Verfahren

### 1 Blueprints importieren.

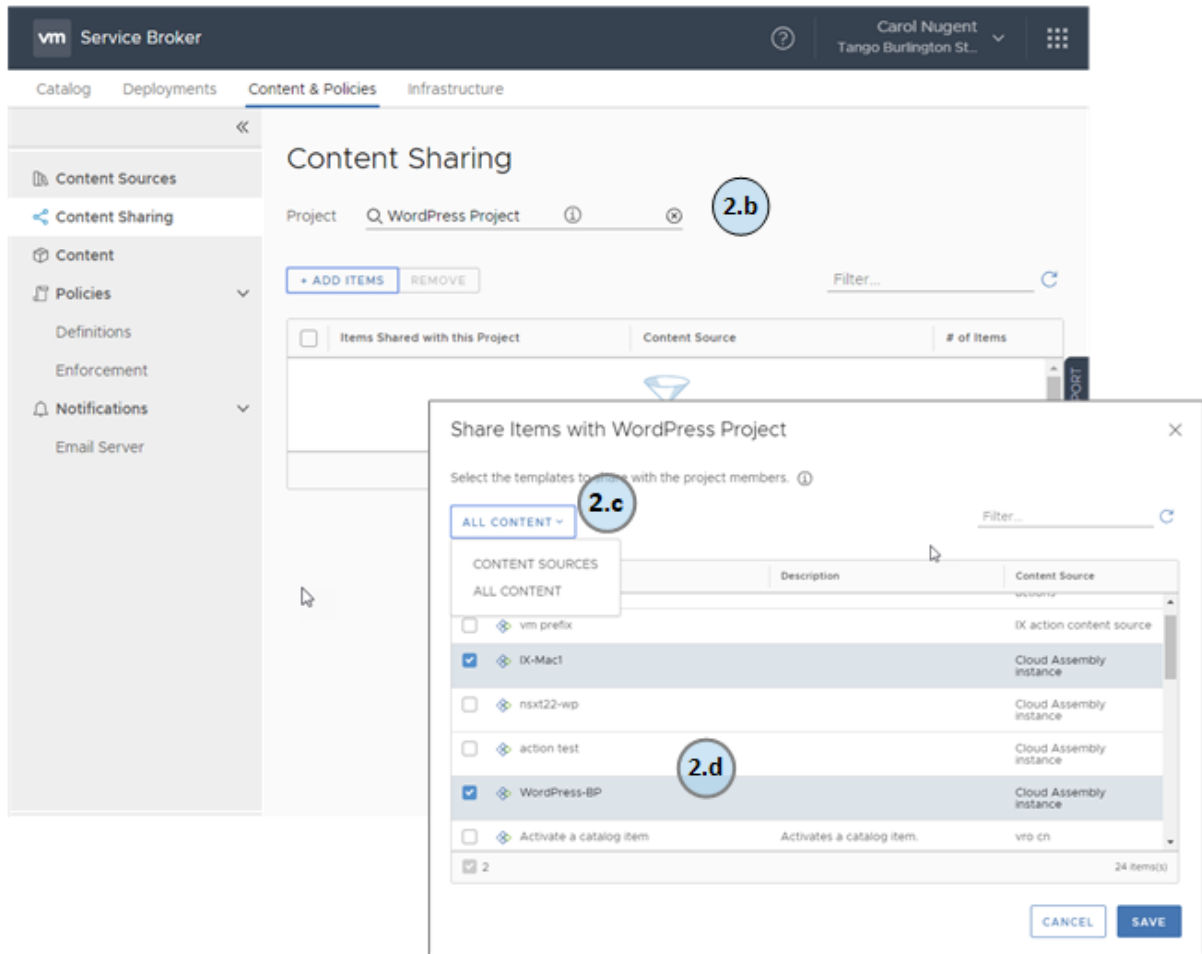


- Wählen Sie **Inhalte und Richtlinien > Inhaltsquellen** aus und klicken Sie dann auf **Neu**.
- Wählen Sie im Dropdown-Menü **Typ** die Option **Cloud Assembly-Blueprints** aus.
- Wählen Sie das Projekt aus, das Ihren Blueprints zugeordnet ist, und klicken Sie auf **Validieren**.  
Der Prozess überprüft die Verbindung und gibt die Anzahl der zu importierenden Blueprints an.
- Klicken Sie auf **Erstellen und Importieren**.

### 2 Geben Sie die importierten Blueprints für ein Projekt frei.

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

Blueprints bereitgestellt werden. In vRealize Automation Service Broker können Sie die Blueprints für andere Benutzer freigeben, aber Sie müssen sicherstellen, dass die Zielprojekte die Kontobereiche mit den Cloud-Ressourcen enthalten, damit die Bereitstellung unterstützt wird.



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

Die Liste für das Projekt enthält jetzt die Blueprints und die importierten Blueprints sind im Katalog verfügbar.

### 3 Stellen Sie einen importierten Blueprint bereit.

The screenshot shows the vRealize Automation Service Broker interface. The top navigation bar includes 'Catalog', 'Deployments', 'Content & Policies', and 'Infrastructure'. The 'Catalog Items' section displays a list of 23 items, including 'Rails Single Instance...', 'Release test for Se...', 'vm prefix', and 'WordPress Bootstr...'. A 'New Request' modal is open for the 'WordPress Basic - IX' blueprint. The modal contains the following fields:

- Deployment Name \***: WordPress Team Testing
- Description**: Deployed for testing
- Project \***: WordPress Project
- Environment \***: env:test
- Database Tier Size \***: small
- Wordpress Cluster Size \***: 2
- Database Username \***: admin
- Database Password \***: password
- Wordpress Archive Disk Size \***: 4
- MySQL Data Disk Size \***: 4

At the bottom of the modal are 'SUBMIT' and 'CANCEL' buttons. The background shows the 'Catalog Items' page with a search bar and a sort dropdown set to 'Name (ascending)'.

- Klicken Sie auf **Katalog**.
  - Suchen Sie die Karte für den Blueprint, den Sie bereitstellen möchten, 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.

The screenshot displays the vRealize Automation Service Broker interface. The top navigation bar includes 'Catalog', 'Deployments', 'Content & Policies', and 'Infrastructure'. The 'Deployments' section shows a progress bar for a deployment named 'WordPress Team ...' which is 50% completed. Below this, a table lists resources:

Resource Name	Status	Address
mysql-mcm5444-82...	Running	54.161.103.250
wordpress-mcm544...	Running	34.228.235.253

Below the table, a detailed view of the 'mysql' resource is shown, including its name, account, status, address, and endpoint type.

- 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 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>