

Utilisation et gestion de vRealize Automation Service Broker

19 décembre 2019

vRealize Automation 8.0

Vous trouverez la documentation technique la plus récente sur le site Web de VMware, à l'adresse :

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

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

VMware France SAS.
Tour Franklin
100-101 Terrasse Boieldieu
92042 Paris La Défense 8 Cedex
France
www.vmware.com/fr

Copyright © 2021 VMware, Inc. Tous droits réservés. [Informations relatives aux copyrights et marques commerciales.](#)

Table des matières

1	Présentation de vRealize Automation Service Broker	4
	Fonctionnement de vRealize Automation Service Broker	5
2	Présentation des rôles d'utilisateur vRealize Automation Service Broker	7
3	Configuration de vRealize Automation Service Broker pour votre organisation	9
	Ajout de contenu au catalogue	9
	Ajout de Blueprints vRealize Automation Cloud Assembly au catalogue	10
	Ajout de modèles CloudFormation au catalogue	12
	Ajout de workflows vRealize Orchestrator au catalogue	16
	Ajout d'actions d'extensibilité au catalogue	18
	Configuration des stratégies	21
	Configuration des baux de déploiement à l'aide de stratégies	21
	Configuration des actions de jour 2 à l'aide de stratégies	26
	Configuration des critères de déploiement dans les stratégies	30
	Mode de traitement des stratégies	32
	Personnaliser une icône et un formulaire de demande	36
	Informations sur les formulaires personnalisés vRealize Automation Service Broker	39
	Ajouter un serveur de messagerie pour envoyer des notifications	54
	Utilisation des options de l'infrastructure	56
4	Déploiement d'un élément du catalogue	57
5	Gestion des déploiements	59
	Surveillance des déploiements	61
	Mesures à prendre en cas d'échec du déploiement de vRealize Automation Service Broker	62
	Actions pouvant être exécutées sur les déploiements	64

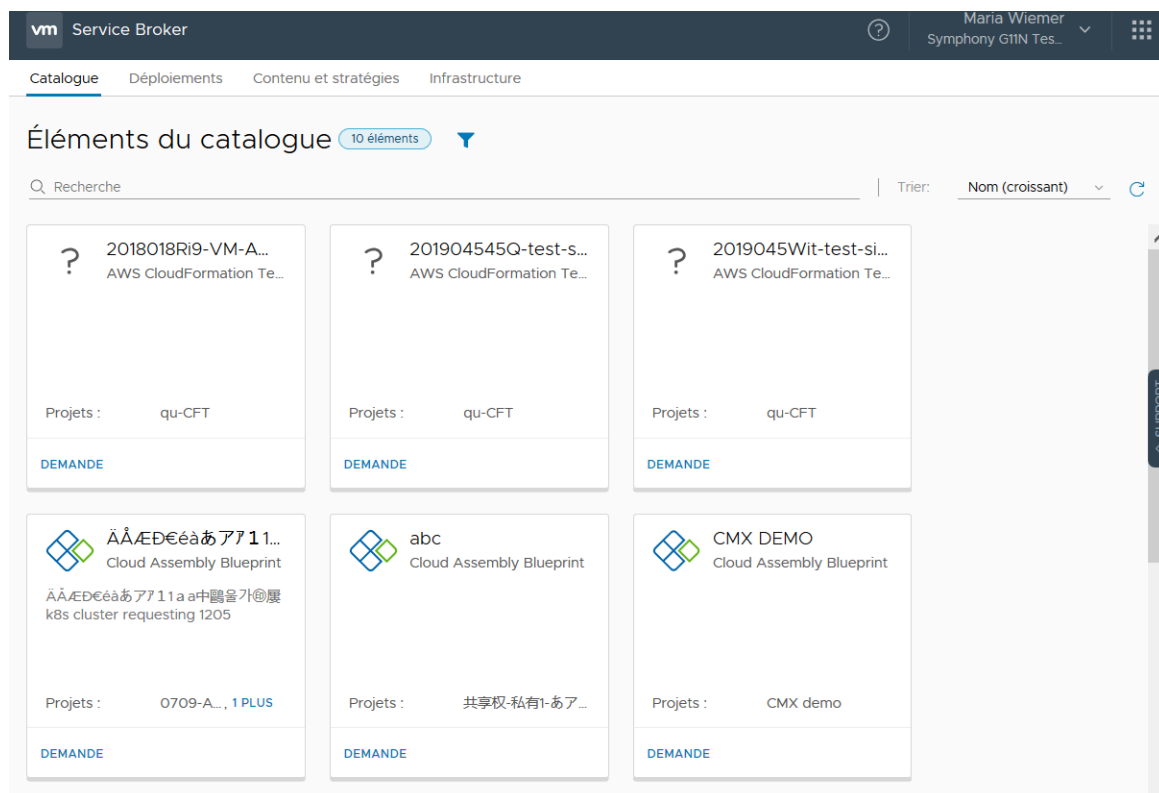
Présentation de vRealize Automation Service Broker

1

Le vRealize Automation Service Broker fournit un point unique où vous pouvez demander et gérer des éléments de catalogue.

En tant qu'administrateur de cloud, vous créez des éléments de catalogue en important des Blueprints vRealize Automation Cloud Assembly publiés et des modèles Amazon Web Services CloudFormation que vos utilisateurs peuvent déployer dans les régions ou banques de données de vos fournisseurs cloud.

En tant qu'utilisateur, vous pouvez demander et surveiller le processus de provisionnement. Après le déploiement, vous gérez les éléments de catalogue déployés tout au long du cycle de vie du déploiement.



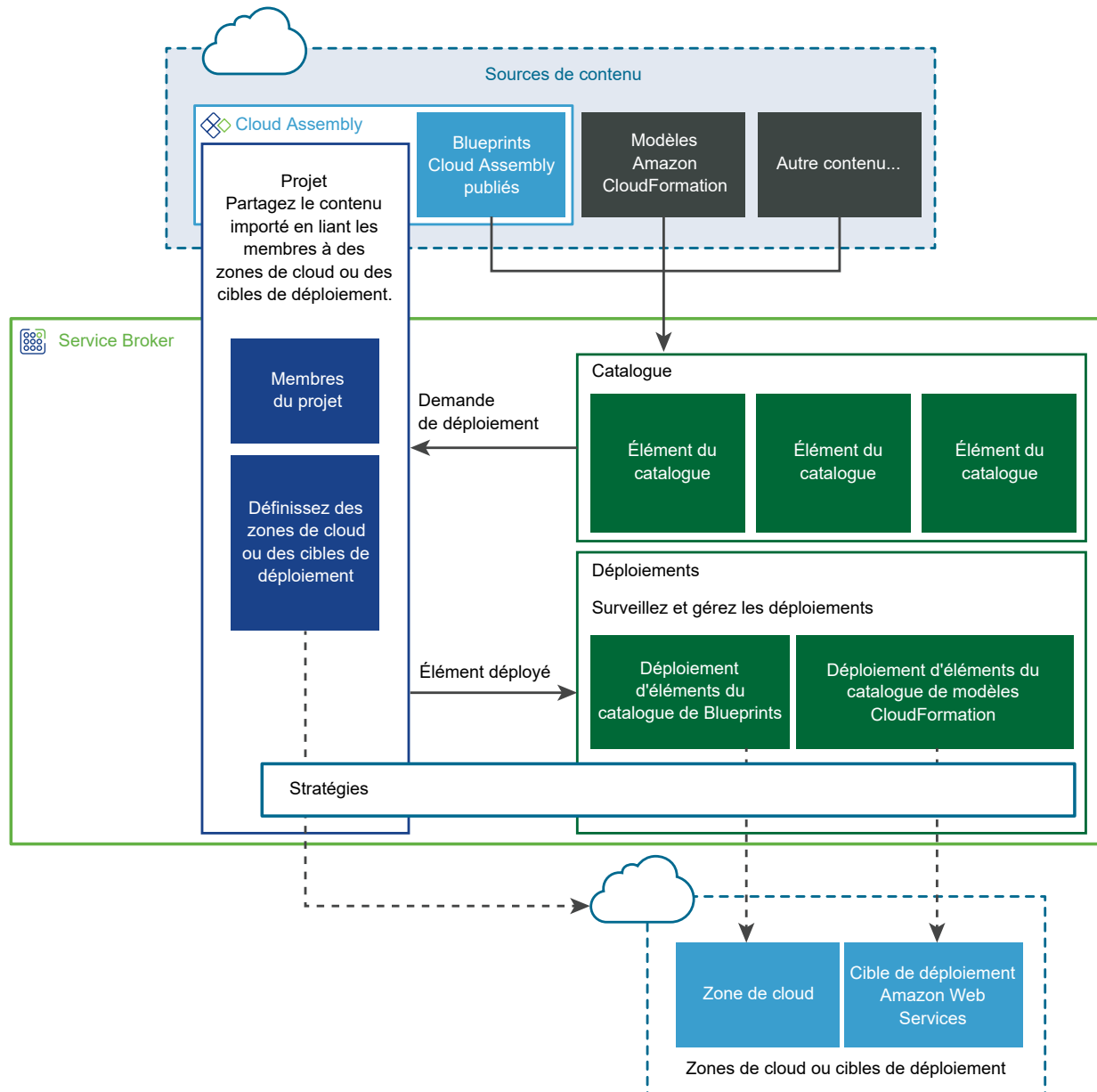
Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- Fonctionnement de vRealize Automation Service Broker

Fonctionnement de vRealize Automation Service Broker

Le vRealize Automation Service Broker est l'interface utilisateur simplifiée que les administrateurs de cloud mettent à la disposition des utilisateurs lorsque les équipes de l'administrateur n'ont pas besoin d'un accès complet au développement et à la création des Blueprints ou des modèles.

Vous utilisez vRealize Automation Service Broker pour déployer des Blueprints et des modèles dans des régions ou des banques de données de cloud associées à des projets.



Pour fournir les Blueprints et les modèles, l'administrateur du cloud configure les sources de contenu. Les sources de contenu peuvent inclure des Blueprints vRealize Automation Cloud Assembly et des modèles Amazon CloudFormation. Les Blueprints et les modèles importés deviennent des éléments de catalogue.

- Les sources de contenu sont liées à des projets. Les projets associent un ensemble d'utilisateurs avec une ou plusieurs régions ou banques de données de zone de cloud cibles.
- Par exemple, UtilisateurA est membre de ProjetA et de ProjetB, mais pas de ProjetC. Il voit uniquement les Blueprints ou les modèles importés qui ont été liés à ProjetA et à ProjetB.

Lorsque les utilisateurs demandent un élément de catalogue, l'emplacement de son déploiement dépend du projet sélectionné. Les projets peuvent comporter une ou plusieurs zones de cloud.

- Si UtilisateurA et UtilisateurB sont membres de ProjetA, ils voient les Blueprints et les modèles importés sous la forme d'éléments de catalogue. Au moment du déploiement, ils peuvent effectuer un déploiement vers ProjetA, ce qui détermine les régions ou les banques de données de cloud dans lesquelles l'élément de catalogue est déployé.

La disponibilité des éléments de catalogue est déterminée par l'appartenance au projet. Les projets associent des utilisateurs, des éléments de catalogue et des ressources cloud vers lesquels les éléments sont déployés.

Après une demande réussie, vos utilisateurs peuvent ensuite gérer leurs déploiements en exécutant des actions, y compris des annulations ou des suppressions.

Présentation des rôles d'utilisateur vRealize Automation Service Broker

2

Votre rôle d'utilisateur dans vRealize Automation Service Broker détermine ce que vous pouvez voir et faire. Certains rôles sont définis au niveau des services et d'autres sont propres à vRealize Automation Cloud Assembly.

Rôles d'utilisateur

Les rôles d'utilisateur sont définis pour l'organisation dans la console de vRealize Automation. Il existe deux types de rôles : les rôles d'organisation et les rôles de service.

Les rôles d'organisation sont globaux et s'appliquent à tous les services de l'organisation. Le rôle de propriétaire d'organisation ou de membre d'organisation est attribué à un utilisateur.

Pour plus d'informations sur les rôles d'organisation, reportez-vous à [Administration de vRealize Automation](#).

Les rôles de service vRealize Automation Service Broker, qui sont des autorisations propres au service, sont également attribués au niveau de l'organisation dans la console.

Tableau 2-1. Rôles de service

Rôle	Description
Administrateur de Service Broker	Doit disposer d'un accès en lecture et en écriture à l'intégralité de l'interface utilisateur et des ressources API. Seul ce rôle d'utilisateur permet de réaliser toutes les tâches, notamment de créer un projet et d'attribuer un administrateur de projet.
Utilisateur de Service Broker	Tout utilisateur ne disposant pas du rôle d'administrateur de vRealize Automation Service Broker. Dans un projet vRealize Automation Service Broker, l'administrateur ajoute des utilisateurs aux projets en tant que membres du projet. L'administrateur peut également ajouter un administrateur de projet. Les autorisations pour ces deux rôles sont définies ci-dessous.

Rôles et autorisations associés aux projets

Si vous ne disposez pas d'un rôle d'administrateur de vRealize Automation Service Broker, vous devez être membre d'un projet pour afficher le catalogue et déployer des éléments dans votre projet.

Tableau 2-2. Rôles d'administrateur de projet et de membre de projet

Tâche	Administrateur de vRealize Automation Service Broker	Administrateur de projet	Membre du projet
Demander des éléments de catalogue dans mon projet	Oui	Oui	Oui
Créer des projets	Oui	Non	Non
Mettre à jour le nom et la description du projet	Oui	Oui	Non
Ajouter des utilisateurs à mon projet	Oui	Oui	Non
Afficher les déploiements provisionnés	Oui	Oui Pour tous les membres du projet.	Oui Pour mes déploiements uniquement.
Exécuter des actions de déploiement	Oui	Oui Pour tous les membres du projet.	Oui Pour mes déploiements uniquement.
Gérer les sources de contenu	Oui	Non	Non
Partager du contenu	Oui	Non	Non
Personnaliser les formulaires de demande	Oui	Non	Non
Créer des stratégies	Oui	Oui	Non
Ajouter des zones decloud	Oui	Non	Non
Ajouter des comptes de cloud	Oui	Non	Non
Ajouter des intégrations	Oui	Non	Non
Ajouter des serveurs proxy cloud	Oui	Non	Non

Configuration de vRealize Automation Service Broker pour votre organisation

3

Pour configurer complètement vRealize Automation Service Broker, vous devez déterminer vos sources de catalogue et appliquer la gouvernance en utilisant des projets. En tant qu'administrateur de cloud, vous pouvez également appliquer des stratégies et personnaliser le formulaire de demande de catalogue.

En tant qu'administrateur de cloud, vous pouvez également appliquer des stratégies et personnaliser le formulaire de demande de catalogue.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Ajout de contenu au catalogue vRealize Automation Service Broker](#)
- [Configuration des stratégies vRealize Automation Service Broker](#)
- [Personnaliser une icône et un formulaire de demande dans vRealize Automation Service Broker](#)
- [Ajouter un serveur de messagerie dans vRealize Automation Service Broker pour envoyer des notifications](#)
- [Utilisation des options de l'infrastructure dans vRealize Automation Service Broker](#)

Ajout de contenu au catalogue vRealize Automation Service Broker

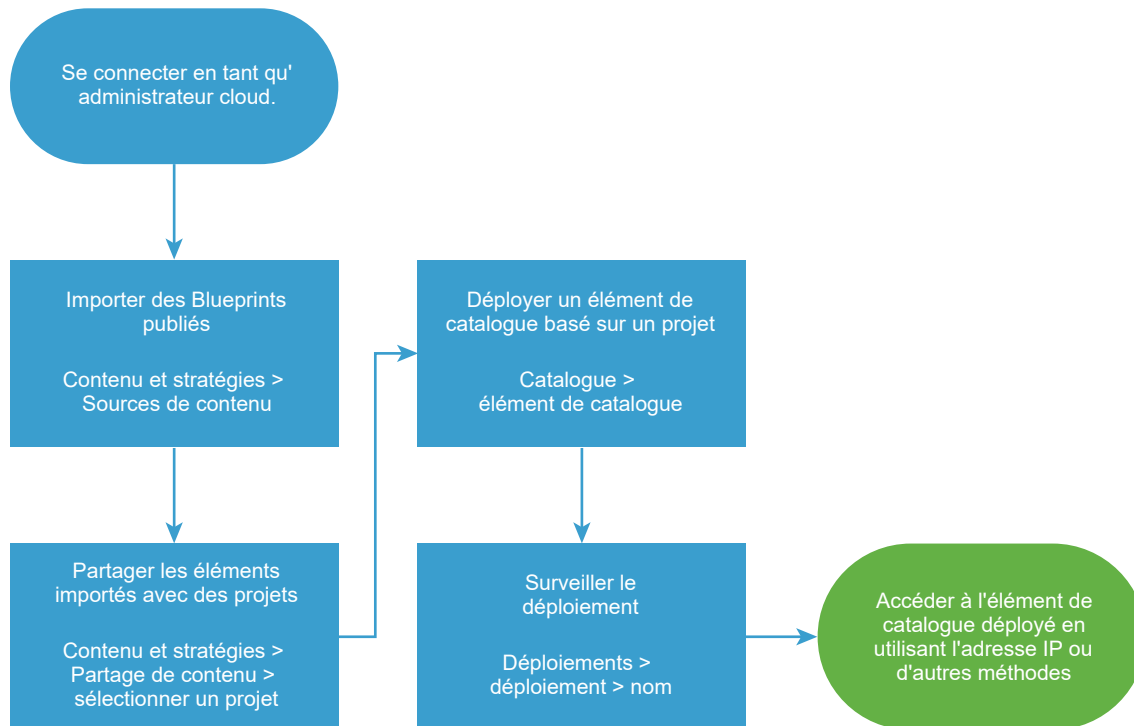
Les exigences et le processus de configuration de votre catalogue vRealize Automation Service Broker dépendent du contenu que vous fournissez à vos utilisateurs.

Chaque processus est fourni comme une procédure de bout en bout. Identifiez le contenu que vous fournissez et ajoutez chaque type approprié. Assurez-vous que le contenu importé fonctionne correctement en dehors de vRealize Automation Service Broker avant de l'ajouter au catalogue.

Une fois que vous avez ajouté les sources de contenu, les modèles sont actualisés toutes les six heures. Toutes les modifications apportées aux modèles dans vos sources externes sont reflétées dans le catalogue après une actualisation.

Ajout de Blueprints vRealize Automation Cloud Assembly au catalogue vRealize Automation Service Broker

En tant qu'administrateur de cloud, vous pouvez rendre des Blueprints vRealize Automation Cloud Assembly disponibles dans le catalogue vRealize Automation Service Broker en ajoutant une source de contenu vRealize Automation Cloud Assembly et en partageant les Blueprints. Les Blueprints représentent les spécifications des services ou des applications que vous pouvez déployer vers vos fournisseurs de cloud.



Après avoir importé les Blueprints, vous les partagez avec les membres du projet afin qu'ils puissent déployer les Blueprints. Au moment de la demande, le Blueprint est déployé dans la région de compte ou la banque de données de la zone de cloud, qui répond aux exigences du Blueprint.

Conditions préalables

- Vérifiez que les Blueprints que vous importez peuvent être déployés et qu'ils sont publiés dans vRealize Automation Cloud Assembly avant importation. Reportez-vous à la section [Enregistrement de différentes versions d'un Blueprint](#) dans *Utilisation et gestion de vRealize Automation Cloud Assembly*.

Procédure

- 1 Importez les Blueprints à partir de vRealize Automation Cloud Assembly.
 - a Sélectionnez **Contenu et stratégies > Sources de contenu** et cliquez sur **Nouveau**.
 - b Dans le menu déroulant **Type**, sélectionnez **Blueprint Cloud Assembly**.

c Indiquez le **nom** de cette source de contenu.

d Sélectionnez le **projet source**, puis cliquez sur **Valider**.

Le processus de validation teste la connexion et fournit le nombre de Blueprints publiés associés au projet dans vRealize Automation Cloud Assembly.

e Cliquez sur **Créer et importer**.

La page Sources de contenu répertorie la nouvelle source ainsi que le nombre d'éléments découverts et importés.

2 Partagez les éléments importés avec un projet.

a Sélectionnez **Contenu et stratégies > Partage de contenu**.

b Sélectionnez le projet qui inclut les utilisateurs qui doivent être en mesure de déployer les Blueprints.

c Cliquez sur **Ajouter des éléments**, puis sélectionnez un ou plusieurs Blueprints à partager avec le projet.

Vous pouvez sélectionner tous les éléments importés à partir d'une source de contenu, ou vous pouvez développer les arborescences de la source et sélectionner des éléments individuels.

d Cliquez sur **Enregistrer**.

La page Partage de contenu répertorie tous les éléments autorisés pour le projet sélectionné. Les Blueprints sont également ajoutés au catalogue où les membres du projet peuvent les demander.

3 Vérifiez que le Blueprint est disponible dans le catalogue pour les membres des projets sélectionnés.

a Cliquez sur **Catalogue**, localisez le Blueprint importé et examinez les projets pour vous assurer que le projet que vous avez configuré est inclus.

b Cliquez sur **Demande** et fournissez les informations requises.

Si le Blueprint contient plusieurs versions publiées, sélectionnez celle que vous souhaitez déployer.

c Cliquez sur **Envoyer**.

Le processus de provisionnement commence et l'onglet Déploiements s'ouvre. En haut figure votre demande actuelle.

4 Surveillez le processus de provisionnement pour garantir la réussite du déploiement.

a Cliquez sur **Déploiements** et localisez votre élément de catalogue déployé.

b Surveillez l'état de la fiche jusqu'à ce qu'il indique Réussite.

Résultats

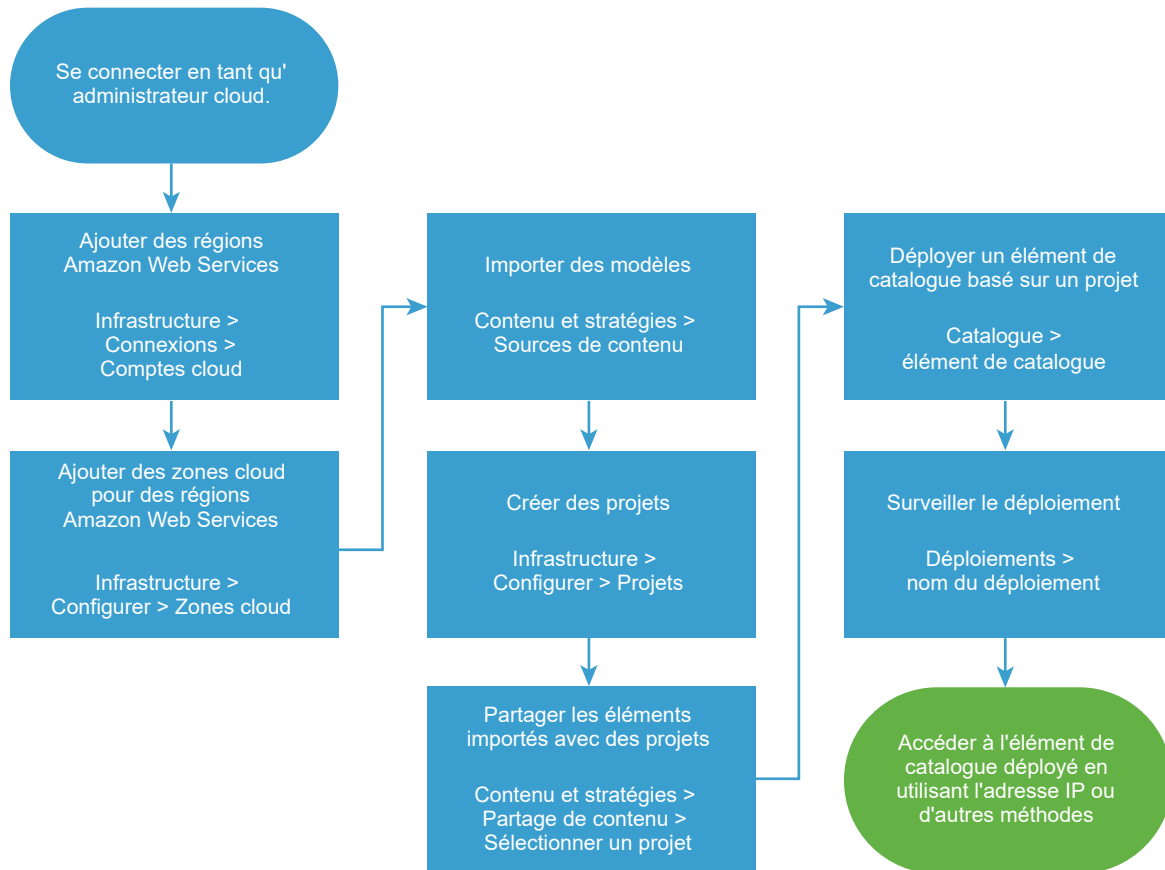
Les Blueprints publiés sont importés dans vRealize Automation Service Broker, partagés dans le catalogue et peuvent être déployés.

Étape suivante

- Si le déploiement échoue, cliquez sur le nom du déploiement et commencez le dépannage. Reportez-vous à la section [Mesures à prendre en cas d'échec du déploiement de vRealize Automation Service Broker](#). Si vous êtes administrateur de cloud vRealize Automation Cloud Assembly, vous pouvez également effectuer un dépannage plus extensif en vous aidant de la section vRealize Automation Cloud Assembly [Mesures à prendre en cas d'échec du déploiement de Cloud Assembly](#) dans *Utilisation et gestion de VMware Cloud Assembly*.
- Si vous souhaitez contrôler la durée d'existence d'un déploiement, créez un bail. Reportez-vous à la section [Configuration des stratégies vRealize Automation Service Broker](#).
- Pour fournir plus ou moins d'entrées utilisateur au moment de la demande, vous pouvez créer un formulaire personnalisé. Reportez-vous à la section [Personnaliser une icône et un formulaire de demande dans vRealize Automation Service Broker](#).

Ajout de modèles CloudFormation au catalogue vRealize Automation Service Broker

En tant qu'administrateur de cloud, vous pouvez remplir de modèles Amazon CloudFormation le catalogue vRealize Automation Service Broker. Pour cela, vous pouvez ajouter un ou plusieurs compartiments Amazon S3 comme sources de contenu et les partager avec des membres du projet. Les modèles représentent les spécifications des services ou des applications que vous pouvez déployer sur Amazon Web Services.



Vous ne pouvez ajouter qu'un seul compartiment comme source de contenu. Pour ajouter plusieurs compartiments, vous créez une source de contenu pour chaque compartiment.

Après avoir ajouté les modèles, vous autorisez les membres du projet à déployer les Blueprints. Au moment de la demande, le Blueprint est déployé dans la région du compte de cloud définie lors de l'ajout de la source de contenu.

Conditions préalables

- Assurez-vous que vous connaissez le nom du compartiment S3 contenant vos modèles CloudFormation.
- Si vous ajoutez un compartiment privé, vous devez connaître la clé d'accès et la clé secrète.

Procédure

- 1 Pour déployer vos modèles CloudFormation, vous devez disposer d'au moins un compte de cloud Amazon Web Services et sélectionner les régions.
 - a Sélectionnez **Infrastructure > Connexions > Comptes de cloud**.
 - b Cliquez sur **Ajouter un compte de cloud**, puis sur **Amazon Web Services**.
 - c Entrez l'**ID de clé d'accès** à 20 chiffres et la **clé d'accès secrète** correspondante.
 - d Pour vérifier les informations d'identification, cliquez sur **Valider**.

- e Entrez un nom de compte.
Fournissez un nom que vous pouvez identifier lorsque vous partagez des modèles avec des projets.
 - f Sélectionnez une ou plusieurs régions de ce compte sur lesquelles vous souhaitez déployer des modèles.
 - g Cliquez sur **Créer**.
- 2** Définissez des zones de cloud pour les régions de compte de cloud Amazon Web Services.
- a Sélectionnez **Infrastructure > Configurer > Zones de cloud** et cliquez sur **Nouvelle zone de cloud**.
 - b Sélectionnez le **compte/région**, le **nom** et la **stratégie de positionnement**.
 - c Cliquez sur l'onglet **Calcul** et vérifiez ou modifiez les ressources incluses dans la zone de cloud.
 - d Cliquez sur **Créer**.
- 3** Importez les modèles.
- a Sélectionnez **Contenu et stratégies > Sources de contenu**, puis cliquez sur **Nouveau**.
 - b Dans le menu déroulant **Type**, sélectionnez **Modèle AWS CloudFormation**.
 - c Indiquez le **nom** de cette source de contenu.
 - d Ajoutez les informations relatives au compartiment S3.
 - e Cliquez sur **Valider**.
Si le compartiment est public, le processus de validation vérifie le nom et le nombre de modèles. Si le compartiment est privé, le processus de validation vérifie le nom, les clés et le nombre de modèles.
 - f Sélectionnez la **cible de déploiement**, le compte de cloud Amazon Web Services et une région.
 - g Cliquez sur **Créer et importer**.
- 4** Ajoutez un projet afin de pouvoir partager les modèles avec les membres du projet.
- a Dans vRealize Automation Service Broker, sélectionnez **Infrastructure > Configurer > Projets** et cliquez sur **Nouveau projet**.
 - b Entrez les informations sur le projet dans l'onglet **Résumé**.
 - c Cliquez sur l'onglet **Utilisateurs**, puis sur **Ajouter des utilisateurs**.
Pour ajouter des utilisateurs de projet, les personnes ou les groupes doivent déjà être des utilisateurs de service actifs.

- d Si ce projet prend uniquement en charge les modèles CloudFormation, ignorez l'onglet Provisionnement.

Les modèles CloudFormation sont déployés sur le compte et la région cibles que vous avez définis lors de l'importation des modèles. Si les membres du projet peuvent déployer d'autres Blueprints, modèles ou contenus, vous devez ajouter au projet les zones cloud cibles pour le contenu.

- e Cliquez sur **Créer**.

Le nouveau projet est ajouté à vos projets. Il est également ajouté à votre instance de vRealize Automation Cloud Assembly associée. Si le projet est destiné à des Blueprints, vous pouvez ajouter des zones de cloud dans vRealize Automation Cloud Assembly. Si le projet est destiné à des modèles, vous n'avez pas besoin d'ajouter des zones de cloud.

5 Partagez les modèles importés avec un projet.

- a Sélectionnez **Contenu et stratégies > Partage de contenu**.
- b Sélectionnez le projet qui inclut les utilisateurs devant être en mesure de déployer les modèles.
- c Sélectionnez une ou plusieurs sources de contenu Amazon Web Services à partager avec le projet.
- d Cliquez sur **Enregistrer**.

La page Partage de contenu répertorie tous les éléments autorisés pour le projet sélectionné. Les modèles sont également ajoutés au catalogue dans lequel les membres du projet peuvent les demander.

6 Vérifiez que le modèle est disponible dans le catalogue pour les membres des projets sélectionnés.

- a Cliquez sur **Catalogue**, localisez les modèles CloudFormation importés et examinez les projets pour vous assurer que le projet que vous avez configuré est inclus.
- b Cliquez sur **Demande** et fournissez les informations requises.
- c Cliquez sur **Envoyer**.

Le processus de provisionnement commence et l'onglet Déploiements s'ouvre. En haut figure votre demande actuelle.

7 Surveillez le processus de provisionnement pour garantir la réussite du déploiement.

- a Cliquez sur **Déploiements** et localisez votre élément de catalogue déployé.
- b Surveillez l'état de la fiche jusqu'à ce qu'il indique Réussite.

Résultats

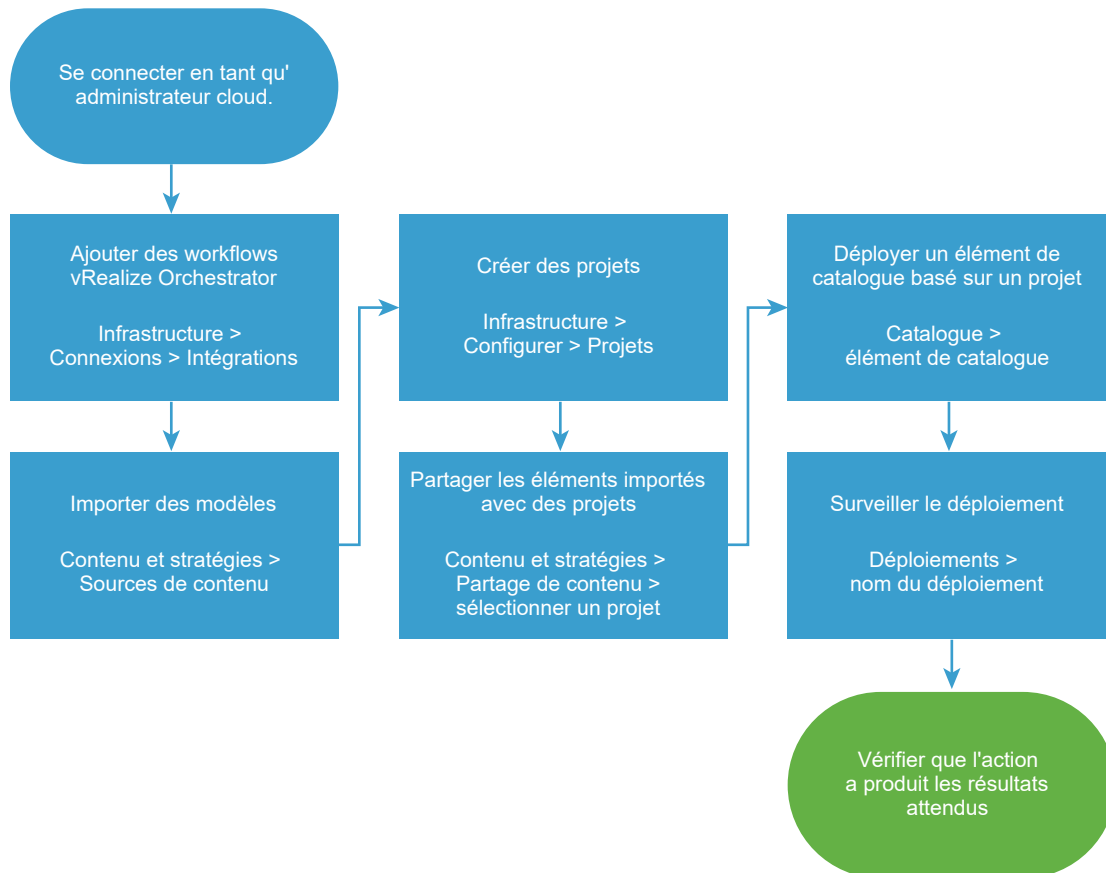
Les modèles sont importés dans vRealize Automation Service Broker et partagés dans le catalogue.

Étape suivante

- Si le déploiement échoue, cliquez sur le nom du déploiement et commencez le dépannage. Reportez-vous à la section [Mesures à prendre en cas d'échec du déploiement de vRealize Automation Service Broker](#). Si vous êtes administrateur de cloud vRealize Automation Cloud Assembly, vous pouvez également effectuer un dépannage plus extensif en vous aidant de la section vRealize Automation Cloud Assembly [Mesures à prendre en cas d'échec du déploiement de Cloud Assembly](#) dans *Utilisation et gestion de VMware Cloud Assembly*.
- Si vous souhaitez contrôler la durée d'existence d'un déploiement, créez un bail. Reportez-vous à la section [Configuration des stratégies vRealize Automation Service Broker](#).
- Pour fournir plus ou moins d'entrées utilisateur au moment de la demande, vous pouvez créer un formulaire personnalisé. Reportez-vous à la section [Personnaliser une icône et un formulaire de demande dans vRealize Automation Service Broker](#).

Ajout de workflows vRealize Orchestrator au catalogue vRealize Automation Service Broker

En tant qu'administrateur de cloud, vous pouvez ajouter des workflows vRealize Orchestrator au catalogue. Les workflows sont créés dans vRealize Orchestrator pour accomplir une tâche simple ou complexe.



Conditions préalables

- Vérifiez que vous disposez de workflows vRealize Orchestrator pouvant effectuer les tâches requises. Reportez-vous à la section [Gestion des workflows](#).

Procédure

- 1 Si vous ne disposez pas d'une intégration de vRealize Orchestrator configurée dans vRealize Automation Cloud Assembly, vous pouvez ajouter l'intégration dans vRealize Automation Service Broker.
 - a Sélectionnez **Infrastructure > Connexions > Intégrations**.
 - b Cliquez sur **Ajouter une intégration**, puis sur **vRealize Orchestrator**.
 - c Entrez l'URL de votre instance de vRealize Orchestrator.
 - d Sélectionnez le **proxy cloud**.
 - e Entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe.
 - f Pour valider les informations d'identification et l'URL, cliquez sur **Valider**.
 - g Entrez un nom qui identifie cette instance lorsque vous créez la source de contenu.
 - h Cliquez sur **Ajouter**.
- 2 Importez le workflow.
 - a Sélectionnez **Contenu et stratégies > Sources de contenu**.
 - b Dans le menu déroulant **Type**, sélectionnez **vRealize Orchestrator Workflow**.
 - c Indiquez le **nom** de cette source de contenu.
 - d Cliquez sur **Ajouter** et sélectionnez les workflows que vous souhaitez rendre disponibles dans vRealize Automation Service Broker.
 - e Cliquez sur **Créer et importer**.
- 3 Partagez le workflow importé avec un projet.
 - a Sélectionnez **Contenu et stratégies > Partage de contenu**.
 - b Sélectionnez le projet qui inclut les utilisateurs qui doivent être en mesure de déployer les workflows.
 - c Cliquez sur **Ajouter des éléments**, puis sélectionnez un ou plusieurs workflows à partager avec les membres du projet.

Vous pouvez sélectionner tous les éléments importés à partir d'une source de contenu, ou vous pouvez développer les arborescences de la source et sélectionner des éléments individuels.
 - d Cliquez sur **Enregistrer**.

- 4 Vérifiez que le workflow est disponible dans le catalogue pour les membres du projet sélectionné.
 - a Cliquez sur **Catalogue**, localisez le workflow importé et passez en revue les projets pour vous assurer que le projet que vous avez configuré est inclus.
 - b Cliquez sur **Demande** et fournissez les informations requises.
 - c Cliquez sur **Envoyer**.

Le processus de provisionnement commence et l'onglet Déploiements s'ouvre. En haut figure votre demande actuelle.

- 5 Surveillez le processus de provisionnement pour vous assurer que le workflow s'exécute correctement.
 - a Cliquez sur **Déploiements** et localisez votre demande déployée.
 - b Surveillez l'état de la fiche jusqu'à ce qu'il indique Réussite.

Résultats

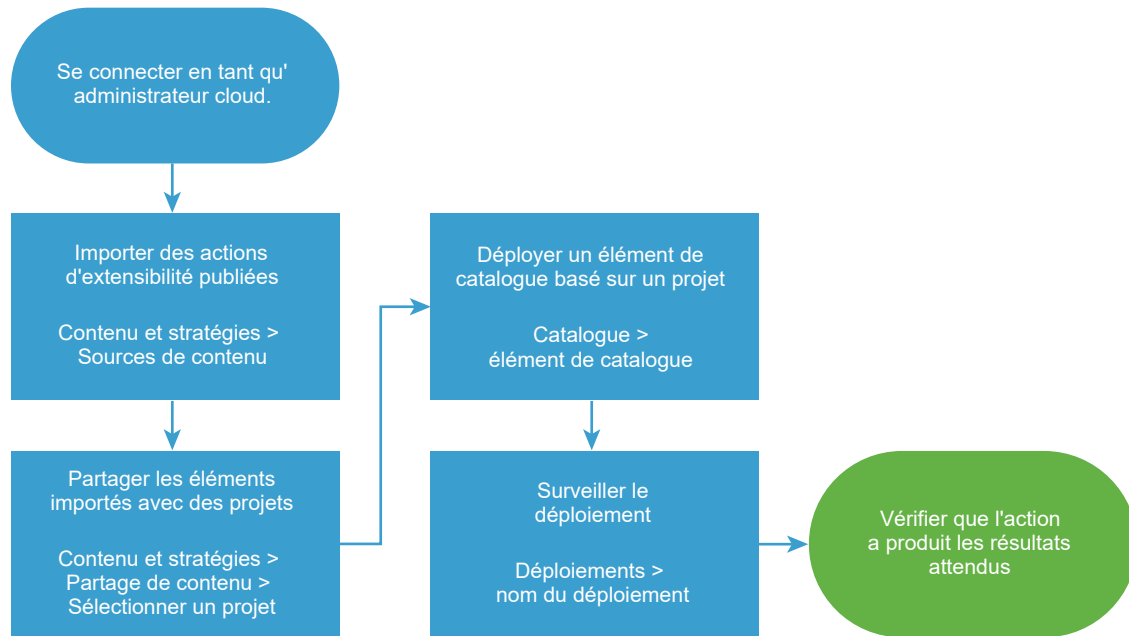
Les workflows vRealize Orchestrator sont importés dans vRealize Automation Service Broker et partagés dans le catalogue.

Étape suivante

- Si le déploiement échoue, cliquez sur le nom du déploiement et commencez le dépannage. Reportez-vous à la section [Mesures à prendre en cas d'échec du déploiement de vRealize Automation Service Broker](#). Si vous êtes administrateur de cloud vRealize Automation Cloud Assembly, vous pouvez également effectuer un dépannage plus extensif en vous aidant de la section vRealize Automation Cloud Assembly [Mesures à prendre en cas d'échec du déploiement de Cloud Assembly](#) dans *Utilisation et gestion de VMware Cloud Assembly*.
- Si vous souhaitez contrôler la durée d'existence d'un déploiement, créez un bail. Reportez-vous à la section [Configuration des stratégies vRealize Automation Service Broker](#).
- Pour fournir plus ou moins d'entrées utilisateur au moment de la demande, vous pouvez créer un formulaire personnalisé. Reportez-vous à la section [Personnaliser une icône et un formulaire de demande dans vRealize Automation Service Broker](#).

Ajout d'actions d'extensibilité au catalogue vRealize Automation Service Broker

En tant qu'administrateur de cloud, vous pouvez ajouter des actions d'extensibilité vRealize Automation Cloud Assembly à vRealize Automation Service Broker en tant que source de contenu. Les actions d'extensibilité sont créées et gérées dans vRealize Automation Cloud Assembly.



Les actions sont de petits scripts qui exécutent des tâches ou des étapes légères. Par exemple, renommer une machine virtuelle ou attribuer une adresse IP.

Conditions préalables

- Vérifiez que les actions que vous ajoutez sont associées à un projet et qu'elles sont publiées. Reportez-vous à la section [Création d'actions d'extensibilité](#).

Procédure

1 Importez les actions d'extensibilité publiées.

- Sélectionnez **Contenu et stratégies > Sources de contenu** et cliquez sur **Nouveau**.
- Dans le menu déroulant **Type**, sélectionnez **Actions d'extensibilité**.
- Indiquez le **nom** de cette source de contenu.
- Sélectionnez le **projet source**, puis cliquez sur **Valider**.

Le processus de validation vérifie le nombre d'actions d'extensibilité publiées qui sont associées au projet dans vRealize Automation Cloud Assembly.

- Cliquez sur **Créer et importer**.

2 Partagez les actions importées avec un projet.

- Sélectionnez **Contenu et stratégies > Partage de contenu**.
- Sélectionnez le projet qui inclut les utilisateurs qui doivent être en mesure de déployer les actions d'extensibilité.

- c Cliquez sur **Ajouter des éléments**, puis sélectionnez une ou plusieurs actions à partager avec le projet.

Vous pouvez sélectionner tous les éléments importés à partir d'une source de contenu, ou vous pouvez développer les arborescences de la source et sélectionner des éléments individuels.

- d Cliquez sur **Enregistrer**.

La page Partage de contenu répertorie tous les éléments autorisés pour le projet sélectionné. Les actions sont également ajoutées au catalogue où les membres du projet peuvent les demander.

- 3 Vérifiez que l'action est disponible dans le catalogue pour les membres des projets sélectionnés.

- a Cliquez sur **Catalogue**, localisez l'action d'extensibilité importée et passez en revue les projets pour vous assurer que le projet que vous avez configuré est inclus.
- b Cliquez sur **Demande** et fournissez les informations requises.
- c Cliquez sur **Envoyer**.

Le processus de provisionnement commence et l'onglet Déploiements s'ouvre. En haut figure votre demande actuelle.

- 4 Surveillez le processus de provisionnement pour vous assurer que l'action s'exécute correctement.

- a Cliquez sur **Déploiements** et localisez votre demande déployée.
- b Surveillez l'état de la fiche jusqu'à ce qu'il indique Réussite.

Résultats

Les actions d'extensibilité sont importées dans vRealize Automation Service Broker et partagées dans le catalogue.

Étape suivante

- Si le déploiement échoue, cliquez sur le nom du déploiement et commencez le dépannage. Reportez-vous à la section [Mesures à prendre en cas d'échec du déploiement de vRealize Automation Service Broker](#). Si vous êtes administrateur de cloud vRealize Automation Cloud Assembly, vous pouvez également effectuer un dépannage plus extensif en vous aidant de la section vRealize Automation Cloud Assembly [Mesures à prendre en cas d'échec du déploiement de Cloud Assembly](#) dans *Utilisation et gestion de VMware Cloud Assembly*.
- Si vous souhaitez contrôler la durée d'existence d'un déploiement, créez un bail. Reportez-vous à la section [Configuration des stratégies vRealize Automation Service Broker](#).
- Pour fournir plus ou moins d'entrées utilisateur au moment de la demande, vous pouvez créer un formulaire personnalisé. Reportez-vous à la section [Personnaliser une icône et un formulaire de demande dans vRealize Automation Service Broker](#).

Configuration des stratégies vRealize Automation Service Broker

Pour assurer la gestion en arrière-plan de vos déploiements, vous devez configurer des stratégies. Chaque stratégie vRealize Automation Service Broker est un ensemble de règles ou de paramètres appliqués aux déploiements, ce qui permet à l'administrateur de cloud de se consacrer à d'autres tâches.

Toutes les stratégies créées dans vRealize Automation Service Broker sont appliquées aux déploiements dans vRealize Automation Service Broker et dans vRealize Automation Cloud Assembly.

Prise en main des stratégies

Pour commencer à créer des stratégies, sélectionnez **Contenu et stratégies > Stratégies > Définitions**. Les stratégies que vous ajoutez sont appliquées aux déploiements existants, ainsi qu'à tout nouveau déploiement.

vRealize Automation Service Broker inclut les types de stratégies suivants.

- Bail

Vous pouvez utiliser des stratégies de bail pour contrôler la durée de disponibilité des déploiements pour les utilisateurs. Par exemple, vous pouvez créer une stratégie où tous les déploiements sont détruits après 30 jours, sauf si l'utilisateur étend le bail.

- Actions de jour 2

Vous pouvez utiliser les stratégies d'actions de jour 2 pour contrôler les modifications que les utilisateurs peuvent apporter aux déploiements. Par exemple, vous pouvez créer une stratégie qui permet aux utilisateurs de mettre hors tension et de mettre sous tension leurs déploiements.

Pour commencer, utilisez les cas d'utilisation complets qui sont fournis. Les cas d'utilisation vous guident lors du processus de création de plusieurs stratégies. Un cas d'utilisation fournit des explications contextuelles sur les choix et le comportement souhaité.

Les cas d'utilisation sont suivis d'informations plus détaillées sur la manière dont sont traitées plusieurs stratégies à la fois.

Configuration des baux de déploiement vRealize Automation Service Broker à l'aide de stratégies

En utilisant des baux basés sur des stratégies, vous réduisez le besoin d'intervenir manuellement pour récupérer des ressources. Vous définissez des stratégies de bail afin de pouvoir contrôler la durée pendant laquelle un déploiement est disponible pour vos utilisateurs. Les cas d'utilisation de la stratégie de bail dans cette procédure fournissent un point de départ pour l'apprentissage et l'implémentation de stratégies pour votre organisation.

Si aucune stratégie de bail n'est définie, les déploiements n'expirent jamais. Pour récupérer les ressources, vous devez détruire manuellement les déploiements.

Quand une stratégie de bail est-elle appliquée ?

- Si la portée de la stratégie est Organisation, tous les déploiements de votre organisation sont gérés en fonction des stratégies définies.
- Si la portée de la stratégie est un projet, les déploiements associés à ce projet sont gérés en fonction du bail défini. Les autres projets ne sont pas concernés.

Les stratégies de bail sont appliquées lorsque vous :

- Créez ou mettez à jour une stratégie de bail. Une fois les stratégies de bail appliquées, elles évaluent de manière continue les déploiements en arrière-plan pour s'assurer qu'ils sont conformes aux baux définis.
- Demandez un élément de catalogue dans vRealize Automation Service Broker ou un Blueprint dans vRealize Automation Cloud Assembly et il est correctement déployé.
- Intégrez des charges de travail ou des ressources dans vRealize Automation Cloud Assembly afin de pouvoir les gérer à l'aide de vRealize Automation Service Broker, vRealize Automation Cloud Assembly ou vRealize Automation Code Stream.

Dans ce cas d'utilisation, trois définitions de stratégie montrent comment vous pouvez créer des stratégies et les résultats lorsqu'elles sont appliquées. La dernière stratégie n'est pas appliquée, mais les raisons sont fournies dans les résultats du scénario.

Lorsque vous passez en revue le cas d'utilisation des stratégies de bail, vous devez également configurer des options spécifiques au bail. Les descriptions suivantes fournissent un bref résumé. Pour plus d'informations, consultez l'aide thématique.

- Bail (jours). Nombre maximal de jours pendant lesquels les ressources de déploiement sont disponibles avant d'être détruites.
- Bail total (jours). Nombre total de jours avant la destruction du déploiement et la récupération des ressources.
- Période de grâce (jours). Nombre de jours pendant lesquels l'utilisateur doit renouveler le bail avant la destruction du déploiement.

Procédure

- 1 Sélectionner **Contenu et stratégies > Stratégies > Définitions > Nouvelle stratégie > Stratégie de bail**.

2 Configurez la stratégie de bail 1.

En tant qu'administrateur, vous souhaitez contrôler les coûts en limitant la durée de bail de démarrage de tous les déploiements à 30 jours, avec la possibilité de renouveler le bail pour un total de 90 jours.

a Définissez les critères de validité de la stratégie.

Paramètre	Exemple de valeur
Portée	Organisation Cette stratégie est appliquée à tous les utilisateurs de votre organisation.
Critères de déploiement	aucune
Type d'application	Soft Ce type d'application vous permet de créer d'autres stratégies associées à ce bail qui remplacent cette stratégie.

b Définissez le bail.

Paramètre	Exemple de valeur
Bail	30
Bail total	90
Période de grâce	10

Dans ce scénario, le déploiement est arrêté après 30 jours et un e-mail est envoyé à l'utilisateur. Si l'utilisateur n'étend pas le bail, le déploiement est détruit au bout de 10 jours. Si l'utilisateur étend le bail pour 30 jours supplémentaires, puis à nouveau pour 30 jours pour un total combiné de 90 jours, la durée de bail maximale est atteinte et le déploiement est arrêté. Il est détruit 10 jours plus tard.

3 Configurez la stratégie de bail 2.

En tant qu'administrateur, vous souhaitez contrôler les coûts en limitant la durée de bail sur un Blueprint ou un modèle onéreux à deux semaines. Dans cet exemple, le nom du Blueprint est `Multi-tier 5 machine with LB`.

a Définissez les critères de validité de la stratégie.

Paramètre	Exemple de valeur
Portée	MT5 du projet Cette stratégie est appliquée aux déploiements associés à ce projet.
Critères de déploiement	BlueprintId eq Multi-tier 5 machine with LB En fonction de cette expression de critères, seuls les déploiements du Blueprint référencé sont pris en compte pour l'application de la stratégie.
Type d'application	Soft Cette application souple remplace la stratégie de l'organisation de 90 jours de la stratégie 1, car les valeurs sont plus significatives au niveau du projet.

b Définissez la stratégie de bail.

Paramètre	Exemple de valeur
Bail	14
Bail total	28
Période de grâce	3

Dans ce scénario, les deux stratégies sont appliquées, mais la stratégie 2 est prioritaire sur la stratégie 1, car elle est plus spécifique. Lorsqu'elle est appliquée, le déploiement est arrêté après 14 jours. Si l'utilisateur n'étend pas le bail, il est détruit trois jours plus tard. Si l'utilisateur étend le bail pour un maximum de 14 jours, le déploiement est arrêté à la fin de la deuxième extension et il est détruit trois jours plus tard.

4 Vérifiez la configuration de la stratégie de bail 3.

En tant que gestionnaire de projets, vous vous rendez compte que l'un de vos développeurs travaille sur une application complexe. Il a besoin du Blueprint `Multi-tier 5 Machines with LB` et d'un autre Blueprint, `Distributed Database Across Clouds`, mais pour un bail plus long que celui défini dans la stratégie 2.

À moins que vous ne compreniez comment les stratégies sont traitées en fonction de leur définition, vous pouvez obtenir des résultats inattendus. La stratégie 3 est un exemple de la manière dont le traitement et la priorité affectent les résultats.

La stratégie, telle qu'elle est spécifiée, n'est pas appliquée. Cet exemple vous présente la manière dont sont appliqués les baux lorsque plusieurs d'entre eux peuvent s'appliquer.

- a Définissez les critères de validité de la stratégie.

Paramètre	Exemple de valeur
Portée	MT5 du projet Cette stratégie est appliquée aux déploiements de ce projet.
Critères de déploiement	<code>(BlueprintId eq Multi-tier five machine with LB OR CatalogId eq Distributed Database Across Clouds) AND CreatedBy eq jan@mycompany.com.</code> Vous utilisez catalogID, car il s'agit d'un modèle non vRealize Automation Cloud Assembly.
Type d'application	Soft Cette application souple remplace la stratégie de l'organisation de 90 jours de la stratégie 1, car les valeurs sont plus significatives au niveau du projet.

- b Définissez la stratégie de bail.

Paramètre	Exemple de valeur
Bail	21
Bail total	50
Période de grâce	3

Dans ce scénario, la stratégie de bail 2 est appliquée, mais pas la stratégie de bail 3.

- Le bail 3 a une durée de bail inférieure ou égale à 21 jours et la stratégie est appliquée. Le bail 2 a une durée de bail inférieure ou égale à 14 jours et la stratégie est appliquée.
- Le bail 2 est applicable et n'enfreint pas la stratégie de bail 3. Mais le bail 2 est plus restrictif, il est donc prioritaire. La stratégie de bail 2 est plus restrictive, car elle est plus courte.
- Lorsque les deux définitions de bail sont vraies et applicables, la stratégie la plus restrictive est celle qui est appliquée.

- 5 Pour résoudre le comportement inattendu de la stratégie de bail 3, vous pouvez implémenter l'une des solutions suivantes.

- Pour vous assurer que vous pouvez fournir à Jan la stratégie requise, définissez le type d'application sur Hard.
- Vous pouvez également créer un nouveau projet ayant accès aux mêmes ressources, puis créer une stratégie de bail 3 pour ce projet. Bien que cette solution isole la stratégie de travail, vous devez maintenir un projet en parallèle. L'effort nécessaire à la configuration et à la maintenance des sources de contenu, du partage de contenu, etc. prend beaucoup de temps et peut entraîner des erreurs.

Étape suivante

- Pour consulter des exemples de traitement et d'application des stratégies de bail, reportez-vous à la section [Mode de traitement des stratégies vRealize Automation Service Broker](#).
- Configurez les stratégies pertinentes pour vos organisations et projets. Si vous découvrez tout juste les stratégies de bail, commencez par une stratégie de bail au niveau de l'organisation.
- Pour envoyer un e-mail à l'utilisateur du déploiement, configurez le serveur de messagerie pour les notifications. Reportez-vous à la section [Ajouter un serveur de messagerie dans vRealize Automation Service Broker pour envoyer des notifications](#).

Comment autoriser les utilisateurs du déploiement à effectuer les actions de jour 2 de vRealize Automation Service Broker à l'aide de stratégies

Vous définissez les stratégies d'action de jour 2 afin de pouvoir contrôler les modifications que vos utilisateurs peuvent apporter aux déploiements et à leurs ressources de composants. Lorsque vous créez une liste d'actions autorisées que certains utilisateurs ou tous les utilisateurs peuvent exécuter sur les déploiements, vous devez vous assurer que les utilisateurs ne peuvent pas initier de modifications destructrices ou coûteuses. Les cas d'utilisation liés aux stratégies d'actions de jour 2 constituent une introduction à cette procédure.

Lorsque vous autorisez les utilisateurs à exécuter des actions de jour 2, vous sélectionnez les actions individuelles qu'ils peuvent exécuter. Vous créez une liste d'inclusion et non une liste d'exclusion.

Quand une stratégie d'actions de jour 2 est-elle effective ?

- Si aucune stratégie d'action de jour 2 n'est définie, aucune gouvernance n'est appliquée et tous les utilisateurs ont accès à toutes les actions. Ce manque de gouvernance initial au début permet de s'assurer que vous et vos utilisateurs pouvez effectuer les actions de jour deux dans vRealize Automation Service Broker et vRealize Automation Cloud Assembly sans avoir besoin de comprendre les stratégies de jour 2.
- Une fois que vous êtes prêt à contrôler qui a accès aux actions, vous ajoutez une gouvernance sous la forme d'une stratégie d'action de jour 2 unique. Lorsque la première stratégie entre en vigueur, les stratégies d'action de jour 2 sont appliquées pour tous les utilisateurs dans vRealize Automation Service Broker et vRealize Automation Cloud Assembly. Par conséquent, seuls les utilisateurs pour lesquels la première stratégie est vraie peuvent exécuter les actions sélectionnées. Tous les autres sont exclus, car les stratégies d'actions sont une liste blanche d'utilisateurs. En excluant tous les autres utilisateurs, vous pouvez concevoir des stratégies pour qu'elles correspondent à vos objectifs de gouvernance.
- Pour autoriser d'autres utilisateurs, vous devez créer des stratégies qui les autorisent à exécuter les actions que vous sélectionnez.

Lorsque vous créez vos stratégies, la manière dont vous définissez les stratégies d'actions de jour 2 doit tenir compte de l'état de partage.

Pour déterminer quand appliquer les stratégies d'actions de jour 2, vous pouvez configurer les critères de portée, de rôle et de déploiement. Ces configurations contrôlent les déploiements auxquels la stratégie est appliquée et les utilisateurs qui peuvent exécuter les actions selon cette stratégie.

- Les déploiements auxquels la stratégie est appliquée.
 - La portée détermine si la stratégie est appliquée aux déploiements au niveau de l'organisation ou du projet.
 - Les critères de déploiement réduisent la portée de la stratégie à des aspects particuliers des déploiements.
- Qui peut exécuter des actions sur ces déploiements et lesquelles.
 - Le rôle sélectionné autorise ses membres, selon les critères de portée et de déploiement sélectionnés, à exécuter les actions sélectionnées.

Les stratégies de jour 2 sont appliquées lorsqu'un utilisateur tente de gérer un déploiement à l'aide du menu Actions du déploiement ou des ressources du composant.

Lorsque vous passez en revue le cas d'utilisation des stratégies d'actions de jour 2, vous devez également sélectionner les actions. Vous devez sélectionner les actions qui prennent en charge vos comptes de cloud.

- Celles-ci sont spécifiques au cloud. Lorsque vous autorisez les utilisateurs à apporter des modifications, déterminez sur quels comptes de cloud les utilisateurs autorisés effectuent le déploiement et assurez-vous de sélectionner toutes les versions spécifiques au cloud des actions. Par exemple, ajoutez Cloud.AWS.EC2.Instance.Resize, Cloud.GCP.Machine.Resize et Cloud.Azure.Machine.Resize pour autoriser les utilisateurs à redimensionner ces machines.
- Les actions indépendantes du cloud, par exemple Cloud.Machine.Resize, existent pour contenir des ressources où le processus d'intégration ou de migration ne peut pas identifier le type de machine. Si vous autorisez les utilisateurs à effectuer des actions indépendantes du cloud, les actions s'affichent dans la liste des actions, mais leur exécution n'a aucun effet.

Conditions préalables

- Pour obtenir la liste des actions possibles, reportez-vous à la section [Actions pouvant être exécutées sur les déploiements de vRealize Automation Service Broker](#).
- Pour plus d'informations sur la génération de critères de déploiement, consultez la section [Configuration des critères de déploiement dans les stratégies vRealize Automation Service Broker](#).

Procédure

- 1 Sélectionnez **Contenu et stratégies > Stratégies > Définitions > Nouvelle stratégie > Stratégie d'actions de jour 2**.

2 Configurez la stratégie 1 de jour 2.

En tant qu'administrateur, vous souhaitez contrôler les coûts de stockage en limitant la capacité des utilisateurs à demander des snapshots.

- a Définissez les critères de validité de la stratégie.

Paramètre	Exemple de valeur
Portée	Organisation Cette stratégie s'applique à tous les déploiements de votre organisation.
Critères de déploiement	aucune
Type d'application	Soft Ce type d'application vous permet de créer d'autres stratégies liées aux actions de snapshot qui remplacent cette stratégie.
Rôle	Membre Ce rôle applique la stratégie à tous les membres du projet.

- b Sélectionnez les actions que les utilisateurs peuvent exécuter, mais ne sélectionnez aucune action de snapshot.

Vous autorisez explicitement les utilisateurs à exécuter des actions. Pour empêcher les utilisateurs d'exécuter des actions de snapshot, assurez-vous que les actions ne sont pas sélectionnées.

Dans ce scénario, aucun membre du projet de votre organisation n'est autorisé à créer des snapshots, ni aucun administrateur de projet. L'étape suivante consiste à créer une stratégie qui autorise les administrateurs de projet à créer et à gérer des snapshots.

3 Configurez la stratégie 2 de jour 2.

En tant qu'administrateur, vous souhaitez donner aux administrateurs du projet la possibilité de créer et de gérer des snapshots.

- a Définissez les critères de validité de la stratégie.

Paramètre	Exemple de valeur
Portée	Organisation Cette stratégie s'applique à tous les déploiements de votre organisation.
Critères de déploiement	aucune
Type d'application	Soft Ce type d'application vous permet de créer d'autres stratégies liées aux actions de snapshot qui remplacent cette stratégie.
Rôle	Administrateur Ce rôle applique la stratégie aux administrateurs de projet.

- b Sélectionnez les actions de snapshot que vous souhaitez que les administrateurs exécutent.

Les administrateurs de projet sont également autorisés à exécuter toutes les actions que les membres de leurs projets sont autorisés à exécuter. Vous n'avez pas besoin de leur accorder l'autorisation d'effectuer les actions des membres.

Dans ce scénario, les administrateurs de projet sont autorisés à exécuter les actions liées au snapshot et à toutes les actions que les membres du projet sont autorisés à exécuter.

4 Configurez la stratégie 3 de jour 2.

En tant qu'administrateur de projet, vous avez deux développeurs qui effectuent un travail qui rend potentiellement inutilisable un déploiement. Vous souhaitez les autoriser à effectuer un snapshot et le restaurer sans votre intervention. Vous autorisez les deux membres du projet à utiliser les actions de snapshot.

- a Définissez les critères de validité de la stratégie.

Paramètre	Exemple de valeur
Portée	MT5 du projet Cette stratégie est appliquée aux déploiements associés à ce projet.
Critères de déploiement	<code>CatalogItemId eq Multi-tier five machine with LB and (createdBy eq jan@mycompany.com or createdBy kris@mycompany.com)</code> En fonction de cette expression de critères, seuls les déploiements sur lesquels Jan ou Kris ont déployé un élément de catalogue nommé Multi-tier five machine with LB sont pris en compte pour l'application de la stratégie.
Type d'application	Hard Ce type d'application garantit que la stratégie est appliquée en fonction de la définition.
Rôle	Membre Ce rôle applique la stratégie à l'élément du catalogue défini dans les critères de déploiement.

- b Sélectionnez les actions de snapshot que vous souhaitez que les utilisateurs spécifiés exécutent.

Les administrateurs de projet sont également autorisés à exécuter toutes les actions que les membres de leurs projets sont autorisés à exécuter.

Dans ce scénario, Jan et Kris peuvent utiliser les actions de snapshot sur l'élément de catalogue Multi-tier 5 machine with LB qu'ils déploient. Bien que d'autres membres du projet puissent voir le déploiement, seuls Jan, Kris et l'administrateur de projet peuvent utiliser les actions de snapshot.

Étape suivante

- Pour d'autres exemples de traitement et d'application des stratégies, reportez-vous à la section [Mode de traitement des stratégies vRealize Automation Service Broker](#).
- Configurez les stratégies pertinentes pour vos organisations et projets.

Configuration des critères de déploiement dans les stratégies vRealize Automation Service Broker

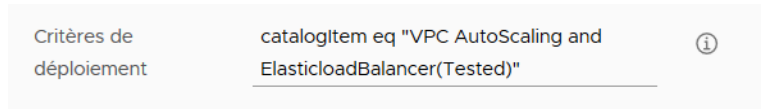
Les critères de déploiement réduisent la portée d'une stratégie afin qu'elle soit uniquement appliquée aux déploiements qui correspondent aux critères. Par exemple, vous pouvez utiliser

des critères de déploiement pour créer une stratégie qui s'applique uniquement à un élément de catalogue ou à un Blueprint particulier.

Critères de déploiement relatifs à l'interface utilisateur

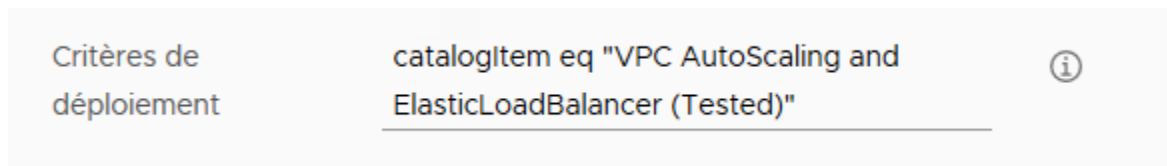
Lorsque vous définissez les critères, les valeurs visibles basculent entre les ID et les noms explicites. Lorsque vous effectuez une modification dans la zone de texte, l'ID s'affiche. Lorsque vous cliquez en dehors de la zone de texte, le nom remplace l'ID, ce qui facilite la compréhension des critères.

Figure 3-1. Critères de déploiement lorsque la zone de texte est active



Lorsque vous cliquez en dehors de la zone de texte, le nom remplace l'ID, ce qui facilite la compréhension des critères.

Figure 3-2. Critères de déploiement lorsque la zone de texte n'est pas active



Propriétés des critères de déploiement

Pour créer des critères de déploiement fonctionnels, vous devez comprendre la syntaxe.

La zone de texte des critères de déploiement contient différents menus déroulants qui fournissent les propriétés et les opérateurs disponibles. La manière dont vous construisez votre expression dépend des valeurs disponibles et de l'ordre des opérations.

Les menus déroulants incluent les propriétés suivantes.

Propriété	Description
Name	Nom du déploiement
CreatedBy	Nom de l'utilisateur demandant le déploiement. Le format est username@mycompany.com.
BlueprintId	Identifiant du Blueprint vRealize Automation Cloud Assembly utilisé pour créer le déploiement.
CatalogItemId	Identifiant de l'élément de catalogue vRealize Automation Service Broker utilisé pour demander le déploiement.
Opérateurs entre parenthèses	Utilisés pour grouper des expressions. Les parenthèses ouvrantes ou fermantes appropriées sont fournies dans le menu déroulant.

Quelle est la différence entre `blueprintID` et `catalogItemId` ?

- Utilisez `blueprintID` lorsque votre stratégie est spécifique aux Blueprints vRealize Automation Cloud Assembly. Par exemple, un modèle Amazon Web Services n'a pas de `blueprintID`.
- Utilisez `catalogItemId` lorsque votre stratégie peut inclure des éléments de catalogue vRealize Automation Service Broker en fonction d'un Blueprint, d'un modèle, d'un workflow d'extensibilité ou d'un autre type de contenu. Par exemple, les Blueprints vRealize Automation Cloud Assembly et les modèles Amazon Web Services CloudFormation déployés à partir du catalogue disposent d'un `catalogItemId`.

Opérateurs d'expression

Les menus déroulants incluent les opérateurs d'expression suivants :

- `Eq.` Est égal à
- `NotEq.` N'est pas égal à

Opérateurs booléens

Vous pouvez utiliser l'un des opérateurs booléens suivants :

- `ET`
- `OU`

Ordre des opérations pour l'expression

Une expression est traitée dans l'ordre suivant :

- 1 Expressions entre parenthèses
- 2 `ET`
- 3 `OU`

Utilisez les exemples suivants pour comprendre l'ordre.

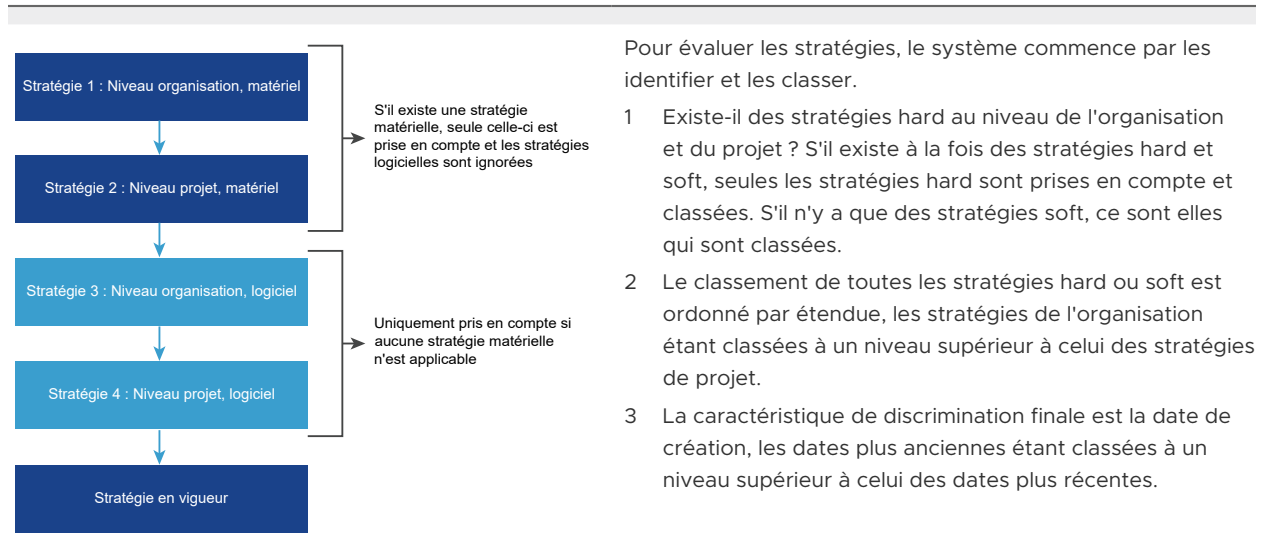
- `X OU Y ET Z`. Dans cet exemple, `Y ET Z` sont évalués avant `X OU Y`. Ensuite, `X OU` est évalué par rapport aux résultats de `Y ET Z`.
- `(X OU Y) ET Z`. Dans cet exemple, `X OU Y` est évalué avant `ET`, car l'expression entre parenthèses est toujours évaluée en premier. `ET Z` est ensuite évalué par rapport aux résultats de `X OU Y`.

Mode de traitement des stratégies vRealize Automation Service Broker

Les stratégies sont traitées en fonction de la définition de stratégie. La portée et le niveau d'application déterminent quelle stratégie est valide lorsque vous disposez de plusieurs stratégies pouvant s'appliquer à un déploiement unique.

Mode de classement des stratégies en fonction du niveau de l'organisation et du type d'application

Lorsqu'un utilisateur, membre d'un projet, crée un déploiement, plusieurs stratégies peuvent s'y appliquer.



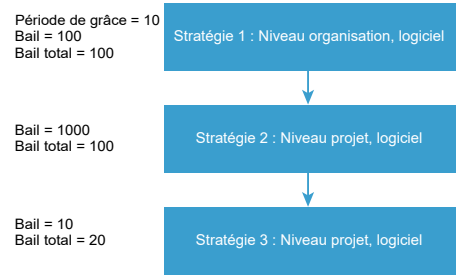
Mode de traitement des stratégies en fonction du niveau de l'organisation et du type d'application

Les stratégies sont évaluées, classées et, le cas échéant, fusionnées pour produire une stratégie efficace. Une stratégie efficace produit les résultats prévus, mais il ne s'agit pas toujours d'une stratégie nommée spécifique.

Cette section inclut les exemples suivants :

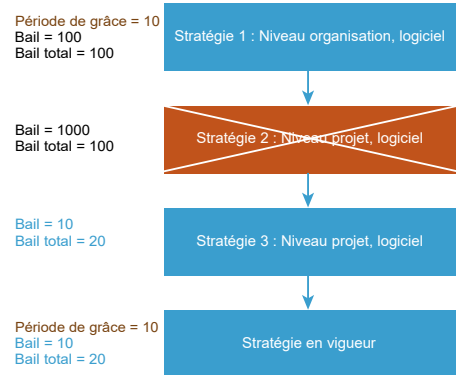
- Stratégies de bail
- Stratégies d'actions de jour 2

Vérifiez les exemples de stratégies de bail suivants.



Après avoir identifié les stratégies à prendre en compte et les avoir classées, celles-ci sont évaluées pour identifier l'ordre de fusion.

- La stratégie supérieure devient la ligne de base. La stratégie de second niveau suit, et ainsi de suite.
- Si une stratégie est incompatible avec les stratégies précédentes, elle est ignorée. Par exemple, les valeurs sont plus élevées que les stratégies précédentes.
- Toute stratégie ignorée n'est pas appliquée. Pour déterminer quelle stratégie est appliquée, sélectionnez **Contenu et stratégies > Stratégies > Application**, localisez le déploiement et passez en revue les notes de décision.



Au lieu d'appliquer une stratégie et d'exclure toutes les autres se trouvant au-dessus, les stratégies sont fusionnées et peuvent inclure des valeurs provenant de plusieurs stratégies individuelles.

Dans cet exemple, le processus de fusion exclut la stratégie 2 de la prise en compte, car les valeurs sont supérieures à la stratégie 1.

Ensuite, la stratégie 3 est évaluée par rapport à la stratégie 1. Les valeurs des paramètres Bail et Bail total de la stratégie 3 sont inférieures à celles de la stratégie 1, de sorte que ces valeurs, ainsi que la période de grâce, sont incluses dans la stratégie en vigueur.

Vérifiez les exemples de stratégies d'actions de jour 2 suivants.

- Après avoir identifié les stratégies à prendre en compte et les avoir classées, celles-ci sont évaluées pour identifier l'ordre de fusion.
 - La stratégie supérieure devient la ligne de base. La stratégie de second niveau suit, et ainsi de suite.
 - Si une stratégie est appliquée par des stratégies précédentes (par exemple, une stratégie 3), elle est ignorée.
 - Toute stratégie ignorée n'est pas appliquée. Pour déterminer quelle stratégie est appliquée, sélectionnez **Contenu et stratégies > Stratégies > Application**, localisez le déploiement et passez en revue les notes de décision.

Points à prendre en compte pour l'identification des objectifs de la gestion des stratégies de bail

Vous savez désormais comment les stratégies de bail sont traitées et pouvez donc identifier vos objectifs en termes de gestion des stratégies. En comprenant comment les stratégies sont traitées, vous pouvez répondre à vos objectifs de gestion sans créer un nombre excessif et non gérable de stratégies.

Lorsque vous cherchez la manière d'implémenter vos stratégies, tenez compte des scénarios suivants.

- Objectifs de stratégie de bail et exemples d'application
- Objectifs de stratégie de jour 2 et exemples d'application

Tableau 3-1. Objectifs de stratégie de bail et exemples d'application

Objectif de gestion	Exemple de configuration	Comportement
Stratégie significative par défaut au niveau de l'organisation qui permet toujours aux valeurs des stratégies au niveau du projet d'influencer les valeurs appliquées.	Stratégie de l'organisation = Soft <ul style="list-style-type: none"> ■ Période de grâce : 10 ■ Bail : 100 ■ Bail total : 100 Stratégie 1 du projet 1 = Soft <ul style="list-style-type: none"> ■ Bail : 20 ■ Bail total : 50 Stratégie 1 du projet 2 = Soft <ul style="list-style-type: none"> ■ Bail : 10 ■ Bail total : 30 	Un membre du projet 1 demande un élément du catalogue. Le projet 2 n'est pas pris en compte, car il ne s'applique pas aux déploiements du projet 1. La stratégie fusionnée en vigueur est la suivante : <ul style="list-style-type: none"> ■ Période de grâce : 10 ■ Bail : 20 ■ Bail total : 50
Par défaut toujours défini sur la stratégie au niveau de l'organisation.	Stratégie d'organisation = Hard <ul style="list-style-type: none"> ■ Période de grâce : 10 ■ Bail : 100 ■ Bail total : 100 Stratégie 1 du projet 1 = Soft <ul style="list-style-type: none"> ■ Bail : 20 ■ Bail total : 50 	Un membre du projet 1 demande un élément du catalogue. La stratégie 1 du projet 1 n'est pas prise en compte, car le projet hard au niveau de l'organisation est à un rang supérieur et la stratégie soft n'est pas prise en compte. La stratégie en vigueur est la suivante : <ul style="list-style-type: none"> ■ Période de grâce : 10 ■ Bail : 100 ■ Bail total : 100
Toutes les stratégies sont définies au niveau du projet, sans stratégie par défaut au niveau de l'organisation.	Stratégie 1 du projet 1 = Soft <ul style="list-style-type: none"> ■ Période de grâce : 10 ■ Bail : 100 ■ Bail total : 100 Stratégie 2 du projet 1 = Soft <ul style="list-style-type: none"> ■ Bail : 20 	Un membre du projet 1 demande un élément du catalogue. Il s'agit de stratégies soft et elles sont toutes deux destinées au projet 1. Les valeurs sont fusionnées. La stratégie en vigueur est la suivante : <ul style="list-style-type: none"> ■ Période de grâce : 10 ■ Bail : 20 ■ Bail total : 100

Les stratégies d'actions de jour 2 sont utilisées dans ces exemples.

Tableau 3-2. Objectifs de stratégie de jour 2 et exemples d'application

Objectif de gestion	Exemple de configuration	Comportement
Stratégie significative par défaut au niveau de l'organisation qui permet toujours aux valeurs des stratégies au niveau du projet d'influencer les valeurs appliquées.	Stratégie de l'organisation = Soft ■ Actions : Deployment.* Stratégie 1 du projet 1 = Soft ■ Actions : Cloud.vSphere.Machine.* Stratégie 1 du projet 2 = Soft ■ Actions : Cloud.Azure.Machine.*	Un membre du projet 1 demande un élément du catalogue. Le projet 2 n'est pas pris en compte, car il ne s'applique pas aux déploiements du projet 1. La stratégie fusionnée en vigueur est la suivante : ■ Action : {Deployment.* ,Cloud.vSphere.Machine.*}
Par défaut toujours défini sur la stratégie au niveau de l'organisation.	Stratégie d'organisation = Hard ■ Action : déploiement.* Stratégie 1 du projet 1 = Soft ■ Action : Cloud.vSphere.Machine.*	Un membre du projet 1 demande un élément du catalogue. La stratégie 1 du projet 1 n'est pas prise en compte, car le projet hard au niveau de l'organisation est à un rang supérieur et la stratégie soft n'est pas prise en compte. La stratégie en vigueur est la suivante : ■ Action : {Deployment.* }
Toutes les stratégies sont définies au niveau du projet, sans stratégie par défaut au niveau de l'organisation.	Stratégie 1 du projet 1 = Soft ■ Actions : Deployment.ChangeLease Stratégie 2 du projet 1 = Soft ■ Action : Deployment.Delete	Un membre du projet 1 demande un élément du catalogue. Il s'agit de stratégies soft et elles sont toutes deux destinées au projet 1. Les valeurs sont fusionnées. La stratégie en vigueur est la suivante : ■ Action : {Deployment.ChangeLease , Deployment.Delete}

Personnaliser une icône et un formulaire de demande dans vRealize Automation Service Broker

Dans vRealize Automation Service Broker, vous pouvez personnaliser l'icône représentant le contenu, ainsi que le formulaire de demande pour les modèles ou Blueprints importés. Lors de la personnalisation du formulaire de demande, vous pouvez également concevoir les paramètres d'entrée qui permettront à l'utilisateur demandant un élément du catalogue de fournir les valeurs. Vous pouvez personnaliser la présentation des options personnalisées dans le formulaire.

Avec les icônes que vous fournissez, les utilisateurs du catalogue et vous-même disposez d'indicateurs visuels qui facilitent l'identification des éléments. Vous n'êtes pas tenu de personnaliser un formulaire si vous souhaitez seulement utiliser une icône personnalisée. De même, vous n'êtes pas tenu de personnaliser l'icône lorsque vous créez un formulaire personnalisé.

Lors de la création d'un formulaire personnalisé, le Blueprint WordPress est utilisé comme exemple dans ce cas d'utilisation. Si vous ne personnalisez pas le formulaire de demande, il s'agit d'une liste simple de paramètres. Reportez-vous à l'exemple suivant.

Nouvelle demande

WordPress-BP Version 1

Deployment Name *

Description

Project * Service Broker Project

Node Size *

WordPress Cluster Size * 2

Select Image/OS *

Database Username *

Database Password *

Wordpress Archive Disk Size * 4

MySQL Data Disk Size * 4

SOUMETTRE ANNULER

Dans ce cas d'utilisation, vous personnalisez les options suivantes :

- Réduisez la taille maximale des clusters WordPress de 5 à 3.
- Spécifiez le système d'exploitation en fonction de la taille du nœud. Par exemple, si la taille est petite, le système d'exploitation est CoreOS. Si la taille est moyenne, le système d'exploitation est Ubuntu.
- Définissez la valeur correspondant à la taille du disque de données MySQL sur 5 et masquez l'option pour les utilisateurs demandeurs.

Conditions préalables

- Pour ajouter une icône, vérifiez que vous disposez d'une image qui ne dépasse pas 100 Ko. La taille optimale est de 100x100 pixels maximum.
- Ce cas d'utilisation suppose que vous avez importé le Blueprint des cas d'utilisation de WordPress à partir de vRealize Automation Cloud Assembly, ou que vous disposez d'un Blueprint ou d'un modèle qui inclut des paramètres d'entrée.

Procédure

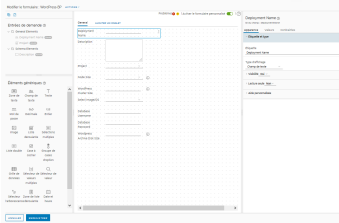
- 1 Sélectionnez **Contenu et stratégies > Contenu**.

- 2 Localisez le Blueprint WordPress, cliquez sur le menu situé à gauche du nom, sélectionnez **Personnaliser le formulaire** et ajoutez l'icône.

Si vous souhaitez seulement utiliser une icône personnalisée, vous pouvez vous arrêter à cette étape.

- 3 Localisez le Blueprint de WordPress, cliquez sur le menu situé à gauche du nom et sélectionnez **Personnaliser le formulaire**.

Si le Blueprint dispose de propriétés d'entrée, celles-ci sont répertoriées dans le volet Entrées de la demande sur la gauche et sont ajoutées au canevas.

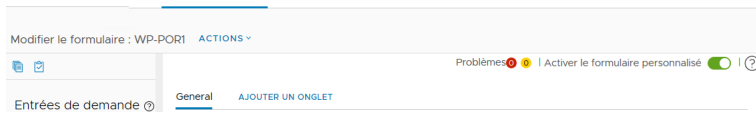


- 4 Modifiez le formulaire à l'aide des valeurs fournies dans le tableau suivant.

Pour ce champ dans la capture d'écran	Apparence	Valeurs	Contraintes
Taille des clusters WordPress			Valeur maximale <ul style="list-style-type: none"> ■ Source de la valeur = Constante ■ Valeur maximale = 3
Sélectionner une image/un système d'exploitation		Valeur par défaut <ul style="list-style-type: none"> ■ Source de la valeur = Valeur conditionnelle ■ Expression = Définir la valeur = CoreOS Si la taille du nœud est petite ■ Expression = Définir la valeur = Ubuntu Si la taille du nœud est moyenne 	
Taille du disque de données MySQL	Visibilité <ul style="list-style-type: none"> ■ Source de la valeur = Constante ■ Visible = Non 	Valeur par défaut <ul style="list-style-type: none"> ■ Source de la valeur = Constante ■ Valeur par défaut = 5 	

- 5 Cliquez et faites glisser les champs pour les réorganiser sur le formulaire.

6 Pour activer le formulaire personnalisé, basculez sur le **formulaire personnalisé actif**.



7 Cliquez sur **Enregistrer**.

Résultats

Le formulaire de demande est désormais similaire à l'exemple suivant.

Nouvelle demande

WordPress-BP Version 1

Deployment Name * WordPress Team Testing

Description

Project * Service Broker Project

Node Size medium ⓘ

Wordpress Cluster Size * 4 ⓘ ⓘ

Select Image/OS ubuntu

Database Username * abcd@myco.com

Database Password * a!b!

Wordpress Archive Disk Size * 4 ⓘ

SOUMETTRE ANNULER

Notez que le champ Taille des clusters WordPress indique une erreur. La limite est 3, mais l'utilisateur a entré une valeur de 4.

Étape suivante

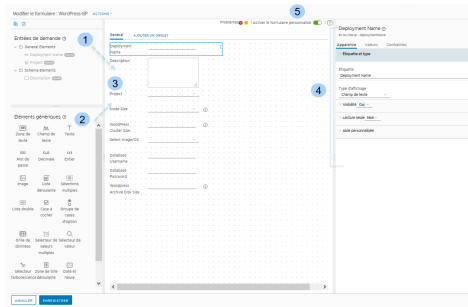
Demandez l'élément du catalogue et vérifiez que la présentation et le comportement sont ceux que vous attendiez.

Informations sur les formulaires personnalisés vRealize Automation Service Broker

Pour créer des formulaires utiles basés sur les paramètres d'entrée, vous pouvez concevoir la manière dont les informations s'affichent au moment de la demande et celle dont les valeurs de paramètre sont renseignées, et ajouter des contraintes spécialisées.

Concepteur de formulaires de demande personnalisés

Vous utilisez le concepteur de formulaires pour créer votre formulaire personnalisé.



Pour créer un formulaire personnalisé :

- 1 Faites glisser les éléments (1 et 2) sur le canevas de conception (3).
- 2 Configurez chaque élément à l'aide du volet de propriétés (4).
- 3 Activez le formulaire (5).

Le concepteur de formulaires personnalisés prend en charge la validation des données en ajoutant des contraintes à un champ. Pour les options de contraintes qui sont appliquées lorsque vous créez un formulaire, reportez-vous à la section [Propriétés du champ Concepteur de formulaire personnalisé dans vRealize Automation Service Broker](#). Pour obtenir un exemple de contrainte, reportez-vous à la section [Personnaliser une icône et un formulaire de demande dans vRealize Automation Service Broker](#).

Si vous disposez déjà d'un formulaire opérationnel, vous pouvez le réutiliser ou le partager, au lieu de le recréer. Cliquez sur **Actions** dans le concepteur de formulaire, puis exportez le formulaire au format JSON ou YAML, ou bien importez le formulaire, selon le cas.

Propriétés du champ Concepteur de formulaire personnalisé dans vRealize Automation Service Broker

Les propriétés des champs de vRealize Automation Service Broker déterminent comment se présentent les champs sélectionnés et les valeurs par défaut présentées à l'utilisateur. Vous pouvez également utiliser les propriétés pour définir des règles qui garantissent que les utilisateurs fournissent une entrée valide lorsqu'ils demandent un élément du catalogue.

Vous configurez chaque champ individuellement. Sélectionnez le champ et modifiez-en les propriétés.

Source de la valeur

Pour la plupart des propriétés, vous pouvez sélectionner diverses options de source de valeur. Certaines options de source ne sont pas disponibles pour tous les types de champs ou propriétés.

- **Constante.** La valeur ne change pas. En fonction de la propriété, la valeur peut être une chaîne, un entier, une expression régulière ou sélectionnée dans une liste limitée, par exemple Oui ou Non. Par exemple, vous pouvez fournir 1 comme entier de valeur par défaut, sélectionner Non pour la propriété en lecture seule ou fournir l'expression régulière pour valider une entrée de champ.

- **Valeur conditionnelle.** La valeur est basée sur une ou plusieurs conditions. Les conditions sont traitées dans l'ordre indiqué. Si plusieurs conditions sont vraies, la dernière condition qui est vraie détermine le comportement du champ pour cette propriété. Par exemple, vous pouvez créer une condition qui détermine si un champ est visible en fonction de la valeur d'un autre champ.
- **Source externe.** La valeur est basée sur les résultats d'une action de vRealize Orchestrator. Par exemple, calcul du coût basé sur une action vRealize Orchestrator d'un script. Pour obtenir un exemple, reportez-vous à la section [Utilisation d'actions vRealize Orchestrator dans le concepteur de formulaires personnalisés de vRealize Automation Service Broker](#).
- **Champ de liaison.** La valeur est celle du champ auquel elle est liée. Les champs disponibles sont limités au même type de champ. Par exemple, vous liez la valeur par défaut d'un champ requis de case à cocher d'authentification à un autre champ de case à cocher. Lorsqu'une case à cocher du champ cible est activée dans le formulaire de demande, la case à cocher du champ actuel est activée.
- **Valeur calculée.** La valeur est déterminée en fonction de la manière dont l'opérateur traite les champs sélectionnés et les valeurs. Les champs de texte utilisent l'opérateur de concaténation. Les champs de type entier utilisent les opérations additionner, soustraire, multiplier ou diviser. Par exemple, vous pouvez configurer un champ de nombres entiers pour convertir les mégaoctets en gigaoctets à l'aide de l'opération multiplier.

Apparence du champ

Vous utilisez les propriétés d'apparence pour déterminer si le champ figure sur le formulaire, et quelles étiquette et aide personnalisée vous souhaitez fournir à vos utilisateurs de catalogue.

Tableau 3-3. Options de l'onglet Apparence

Option	Description
Étiquette et type	<p>Fournir une étiquette et sélectionner un type d'affichage. Les types d'affichage disponibles dépendent du champ. Certains champs prennent en charge plusieurs types de texte et d'autres prennent uniquement en charge des nombres entiers. Valeurs possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Décimale ■ Liste déroulante ■ Image ■ Entier ■ Sélections multiples ■ Mot de passe ■ Groupe de cases d'option ■ Texte ■ Zone de texte ■ Champs de texte <p>Les champs de menu déroulant et grille de données comprennent un paramètre Espace réservé. La valeur entrée s'affiche comme une étiquette interne ou des instructions dans le menu déroulant, ou encore comme une étiquette générale ou des instructions dans la grille de données.</p>
Visibilité	<p>Afficher ou masquer un champ sur le formulaire de demande.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Constante. Cliquez sur Oui pour afficher le champ sur le formulaire. Sélectionnez Non pour masquer le champ. ■ Valeur conditionnelle. La visibilité est déterminée par la première expression qui est true. Par exemple, un champ est visible que si une case à cocher est activée sur un formulaire. ■ Source externe. La visibilité est déterminée par les résultats de l'action vRealize Orchestrator sélectionnée.
Lecture seule	<p>Empêcher les utilisateurs de modifier les valeurs du champ.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Constante. Cliquez sur Oui pour afficher la valeur, mais interdire les modifications. Sélectionnez Non pour autoriser les modifications. ■ Valeur conditionnelle. L'état est déterminé par la première expression qui est true. Par exemple, un champ est en lecture seule si la valeur d'un champ de stockage est supérieure à 2 Go. ■ Source externe. L'état est déterminé par les résultats de l'action vRealize Orchestrator sélectionnée.

Tableau 3-3. Options de l'onglet Apparence (suite)

Option	Description
Lignes par page	Pour les éléments de grille de données uniquement. Entrez le nombre de lignes.
Aide personnalisée	Fournir des informations sur le champ à vos utilisateurs. Cette information s'affiche dans l'aide thématique correspondant au champ. Vous pouvez utiliser un texte simple ou HTML, y compris des liens href. Par exemple, <code>VMware Service Broker documentation</code> .

Valeurs de champ

Vous utilisez les propriétés de valeurs pour fournir des valeurs par défaut.

Tableau 3-4. Options de l'onglet Valeurs

Option	Description
Colonnes	<p>Pour un élément de grille de données uniquement.</p> <p>Fournir l'étiquette, l'ID et le type de valeur pour chaque colonne de votre tableau.</p> <p>La valeur par défaut de la grille de données doit inclure les données d'en-tête qui correspondent aux colonnes définies. Par exemple, si vous avez un ID <code>nom_utilisateur</code> pour une colonne et un ID <code>rôle_utilisateur</code> pour une autre, la première ligne est <code>nom_utilisateur</code>, <code>rôle_utilisateur</code>.</p> <p>Pour des exemples de configuration, reportez-vous à la section Utilisation de l'élément de grille de données dans le concepteur de formulaires personnalisés vRealize Automation Service Broker.</p>
Valeur par défaut	<p>Remplit le champ avec une valeur par défaut basée sur la source de valeur.</p> <p>Les sources de valeurs possibles varient en fonction du champ.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Constante. Chaîne entrée. ■ Valeur conditionnelle. La valeur par défaut est déterminée par la première expression qui est vraie. Par exemple, la valeur par défaut d'un champ de stockage est 1 Go si le champ mémoire est inférieur à 512 Mo. ■ Source externe. La valeur est basée sur les résultats de l'action vRealize Orchestrator sélectionnée. ■ Champ de liaison. La valeur est identique au champ sélectionné. ■ Valeur calculée. La valeur est basée sur les résultats des valeurs de champ fournies et par l'opérateur sélectionné. Par exemple, la valeur par défaut de la mémoire en Mo est basée sur la mémoire en Go multipliée par 1 024.
Option de valeur	<p>Remplit une liste déroulante, une sélection multiple, un groupe de cases d'option ou un sélecteur de valeurs.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Constante. Le format de la liste est <code>Valeur Étiquette,Valeur Étiquette,Valeur Étiquette</code>. Par exemple, <code>2 Small,4 Medium,8 Large</code>. ■ Source externe. La valeur est basée sur les résultats de l'action vRealize Orchestrator sélectionnée.
Étape	<p>Pour les champs entiers ou décimaux, définissez les valeurs décroissantes ou croissantes.</p> <p>Par exemple, si la valeur par défaut est 1 et que vous définissiez la valeur de l'étape sur 3, les valeurs autorisées sont 4, 7, 10 et ainsi de suite.</p>

Contraintes de champ

Vous utilisez les propriétés de contrainte pour vous assurer que l'utilisateur demandeur fournit les valeurs valides dans le formulaire de demande.

Tableau 3-5. Options de l'onglet Contraintes

Option	Description
Obligatoire	<p>L'utilisateur demandeur doit fournir une valeur pour ce champ.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Constante. Sélectionnez Oui pour exiger que l'utilisateur demandeur fournisse une valeur. Sélectionnez Non si le champ est facultatif. ■ Valeur conditionnelle. L'obligation de renseigner le champ est déterminée par la première expression qui est true. Par exemple, ce champ est obligatoire si la famille du système d'exploitation commence par Darwin dans un autre champ. ■ Source externe. L'état est basé sur les résultats de l'action vRealize Orchestrator sélectionnée.
Expression régulière	<p>Fournir une expression régulière qui valide la valeur et un message qui s'affiche lorsque la validation échoue.</p> <p>Les expressions régulières doivent respecter la syntaxe JavaScript. Pour obtenir un aperçu, reportez-vous à la section Création d'une expression régulière. Pour obtenir des instructions plus détaillées, consultez Syntaxe.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Constante. Fournir une expression régulière. Par exemple, pour une adresse e-mail, l'expression régulière peut être <code>^[A-Za-z0-9._%+-]+@[A-Za-z0-9.-]+\.\.[A-Za-z]{2,}\$</code> et le message d'erreur de validation est <code>Le format d'adresse e-mail n'est pas valide. Veuillez réessayer.</code> ■ Valeur conditionnelle. L'expression régulière qui est utilisée est déterminée par la première expression qui est true.
Valeur minimale	<p>Spécifiez une valeur numérique minimale. Par exemple, un mot de passe doit comporter au moins 8 caractères.</p> <p>Fournir un message d'erreur. Par exemple, <code>Le mot de passe doit comporter au moins 8 caractères.</code></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Constante. Entrer le nombre entier. ■ Valeur conditionnelle. La valeur minimale est déterminée par la première expression qui est true. Par exemple, une valeur minimale de CPU est 4 si le système d'exploitation est différent de Linux. ■ Source externe. La valeur est basée sur les résultats de l'action vRealize Orchestrator sélectionnée.

Tableau 3-5. Options de l'onglet Contraintes (suite)

Option	Description
Valeur maximale	<p>Valeur numérique maximale. Par exemple, un champ est limité à 50 caractères.</p> <p>Fournir un message d'erreur. Par exemple, Cette description ne doit pas dépasser 50 caractères.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Constante. Entrer le nombre entier. ■ Valeur conditionnelle. La valeur maximale est déterminée par la première expression qui est true. Par exemple, une valeur maximale de stockage est 2 Go si l'emplacement de déploiement est égal à AMEA. ■ Source externe. La valeur est basée sur les résultats de l'action vRealize Orchestrator sélectionnée.
Champ de correspondance	<p>La valeur de ce champ doit correspondre à la valeur du champ sélectionné.</p> <p>Par exemple, un champ de confirmation du mot de passe doit correspondre au champ de mot de passe.</p>

Utilisation de l'élément de grille de données dans le concepteur de formulaires personnalisés vRealize Automation Service Broker

Si vous utilisez un élément de grille de données dans un formulaire personnalisé, les données présentées dans le tableau peuvent être fournies manuellement.

Exemple : Exemple de données CSV fournies

Dans ce cas d'utilisation, vous avez un tableau de valeurs que vous fournissez dans le formulaire de demande personnalisé. Vous fournissez les informations dans le tableau en tant que source de valeurs constantes. La source est basée sur une structure de données CSV où la première ligne est l'en-tête. Les en-têtes sont les ID de colonne séparés par une virgule. Chaque ligne supplémentaire correspond aux données figurant dans chaque ligne du tableau.

- 1 Ajoutez l'élément générique de grille de données au canevas de conception.
- 2 Sélectionnez la grille de données et définissez les valeurs dans le volet de propriétés.

Grille de données ?

ID du champ : datagrid_5c190de5

Apparence

Valeurs

Contraintes

▼ Colonnes

AJOUTER UNE COLONNE

Étiquette

Username

ID

username

Type

Chaîne



Étiquette

Employee

ID

employee

Type

Entier



Étiquette

Manager

ID

manager

Type

Chaîne



▼ Valeur par défaut Constante

Source de la valeur

Constante



CSV

username,employee,manager

leonardo,95621,Farah

vindhya,15496,Farah

martina,52648,Nikolai

Étiquette	ID	Type
Nom d'utilisateur	nom d'utilisateur	Chaîne
ID d'employé	iDeployé	Entier
Gestionnaire	gestionnaire	Chaîne

Définissez les valeurs CSV.

```
username,employeeId,manager
leonardo,95621,Farah
vindhya,15496,Farah
martina,52648,Nikolai
```

- 3 Vérifiez que la grille de données affiche les données attendues dans le formulaire de demande de Blueprint.

<input type="checkbox"/>	Username	Employee ID	Manager
<input checked="" type="checkbox"/>	leonardo	95621	Farah
<input type="checkbox"/>	vindhya	15496	Farah
<input type="checkbox"/>	martina	52648	Nikolai

1 1 - 3 sur 3

Exemple : Exemple d'élément de Blueprint

Certains éléments de Blueprint peuvent être ajoutés au formulaire et prendre la forme d'une grille de données lorsque l'utilisateur demande le Blueprint. Les disques et les cartes réseau prennent la forme de grilles de données.

Dans cet exemple, vous ajoutez un élément disques au formulaire afin que vos utilisateurs puissent ajouter des disques supplémentaires lorsqu'ils demandent l'élément du catalogue. Vous pouvez ajouter des contraintes pour mieux contrôler ce que l'utilisateur peut demander. Par exemple, vous pouvez limiter la capacité à 5 Go.

Les valeurs d'élément définies dans le Blueprint (par exemple, les disques) ne sont pas visibles dans le formulaire personnalisé. Cela empêche l'utilisateur de modifier une configuration qui est requise pour le provisionnement de la demande.

- 1 Créez un Blueprint avec une machine disposant d'un disque de stockage de 6 Go défini.
- 2 Ajoutez l'élément Disque au canevas.
- 3 Sélectionnez la grille de données et définissez les contraintes dans le volet de propriétés.

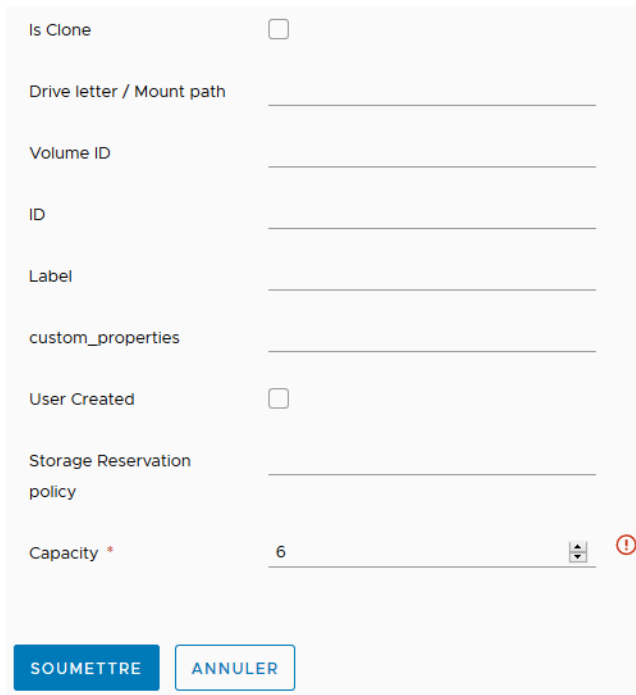
Dans cet exemple, la capacité minimale est définie sur 2, la valeur maximale sur 5.

Disks ⓘ
Field ID: vSphere__vCenter__Machine_1-disks

Appearance Values **Constraints**

> Drive letter / Mount path		
> Volume ID		
> ID		
> Label		
> custom_properties		
> User Created		
> Storage Reservation policy		
▼ Capacity		
> Required	No	▼
> Regular expression	Regular expression	
> Minimum value	2	
> Maximum value	5	

- 4 Enregistrez et vérifiez les contraintes du tableau dans le formulaire de demande.
- 5 Dans le formulaire de demande, cliquez sur le signe plus sur la grille de données.
Notez que la contrainte de capacité est déclenchée si vous entrez une valeur supérieure à 5.



Utilisation d'actions vRealize Orchestrator dans le concepteur de formulaires personnalisés de vRealize Automation Service Broker

Lorsque vous personnalisez un formulaire de demande vRealize Automation Service Broker, vous pouvez baser le comportement de certains champs sur les résultats d'une action vRealize Orchestrator.

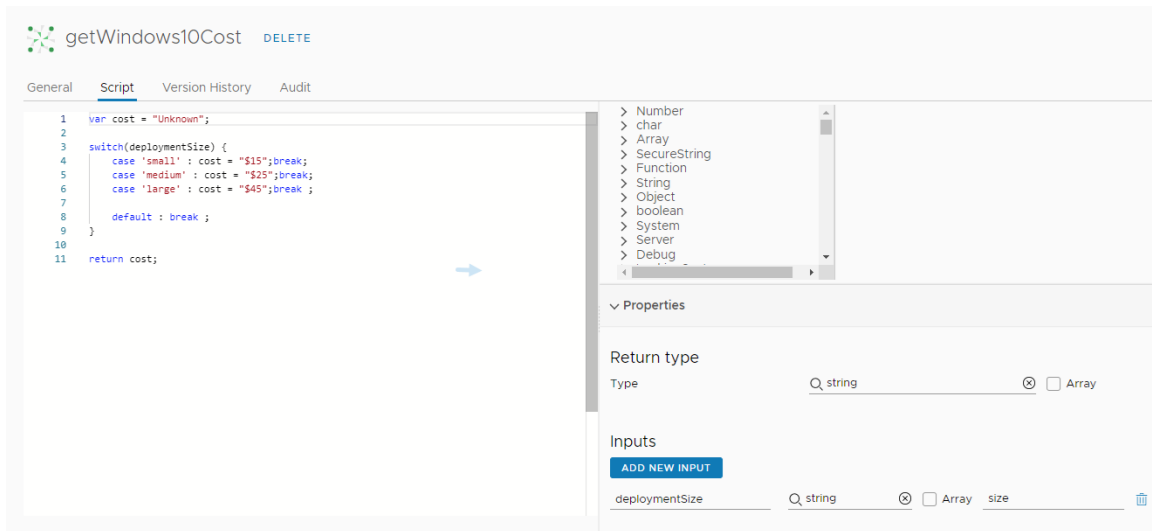
Il existe plusieurs moyens d'utiliser les actions vRealize Orchestrator. Vous pouvez avoir une action qui récupère les données à partir d'une source tierce ou vous pouvez utiliser un script qui définit la taille et le coût. Cet exemple utilise un script.

Le premier exemple est basé sur des champs ajoutés manuellement afin que vous compreniez le processus sous-jacent. Le second exemple suit le même principe, mais il s'appuie plutôt sur un champ d'un Blueprint.

Exemple : Exemple de champs Taille et Coût ajoutés manuellement

Dans ce cas d'utilisation, vous souhaitez que l'utilisateur du catalogue sélectionne une taille de machine virtuelle, puis affiche le coût de la machine par jour. Pour cet exemple, vous disposez d'un script vRealize Orchestrator qui corrèle la taille et le coût. Ajoutez ensuite un champ Taille et un champ Coût au formulaire personnalisé du Blueprint. Le champ de taille détermine la valeur qui s'affiche dans le champ Coût.

- 1 Dans vRealize Orchestrator, configurez une action nommée `getWindows10Cost`.



2 Ajoutez un script.

Vous pouvez utiliser l'exemple de script suivant.

```

var cost = "Unknown";

switch(deploymentSize) {
  case 'small' : cost = "$15";break;
  case 'medium' : cost = "$25";break;
  case 'large' : cost = "$45";break ;

  default : break ;
}

return cost;

```

3 Ajoutez deploymentSize en tant que chaîne d'entrée.

4 Dans vRealize Automation Service Broker, ajoutez et configurez un champ Taille dans le formulaire personnalisé d'un Blueprint.

Configurez le champ Taille comme élément déroulant avec les valeurs Petit, Moyen et Grand.

Size ⓘ
ID du champ : multiSelect_4f83cdf6

Apparence Valeurs Contraintes

▼ Valeur par défaut large

Source de la valeur
Constante ▼

▼ Options de valeurConstante

Source de la valeur
Constante ▼

small|Small,medium|Medium,large|Large

Dans l'onglet Valeurs, configurez les valeurs des propriétés suivantes.

- Valeur par défaut = **Grand**
- Options de valeur
 - Source de la valeur = **Constante**
 - Définition de la valeur = **petit|Petit,moyen|Moyen,grand|Grand**

- 5 Ajoutez le champ Coût en tant que champ de texte pour afficher le coût tel que défini dans l'action vRealize Orchestrator basée sur la valeur sélectionnée dans le champ de taille.

Cost ⓘ
Field ID: cost

Apparence Valeurs Contraintes

▼ Default value External source

Value source External source ▼

Select action com.vmware.vra.customforms.getWindows10Cost

Action inputs

deploymentSize Field ▼ Size ▼

Dans l'onglet Valeurs, configurez les valeurs des propriétés suivantes.

- Valeur par défaut = Source externe
- Sélectionner une action = <votre dossier d'actions vRealize Orchestrator>/getWindows10Cost
- Entrées de l'action
 - deploymentSize. Cette valeur a été configurée dans l'action comme entrée.
 - Champ
 - Taille. Il s'agit du champ que vous avez créé précédemment

- 6 Activez le formulaire personnalisé et enregistrez-le.

- 7 Pour vérifier qu'il fonctionne, demandez cet élément dans le catalogue. Vous devez voir le champ Coût rempli en fonction de la valeur Taille sélectionnée.

Size	Medium
Cost	\$25

Exemple : Exemple de coût basé sur un élément de schéma

Dans ce cas d'utilisation, vous souhaitez que l'utilisateur du catalogue puisse afficher le coût de cette machine par jour en fonction de la propriété Type du Blueprint. Pour cet exemple, vous utilisez le script vRealize Orchestrator de l'exemple précédent. Cependant, dans ce cas d'utilisation, le coût est basé sur la taille de type que votre utilisateur a sélectionnée dans le formulaire personnalisé lorsqu'il demande l'élément de catalogue vRealize Automation Service Broker.

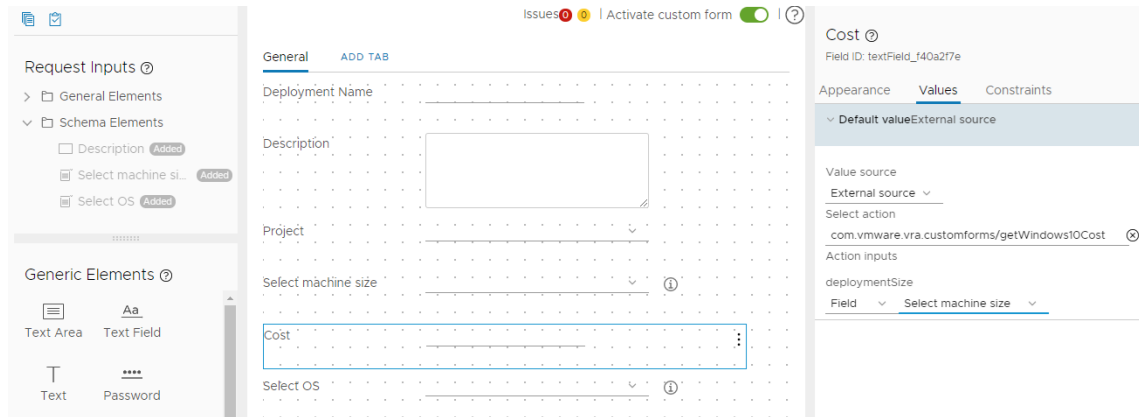
L'exemple de Blueprint simple inclut un champ d'entrée Taille dans lequel l'utilisateur sélectionne la propriété Type.

```

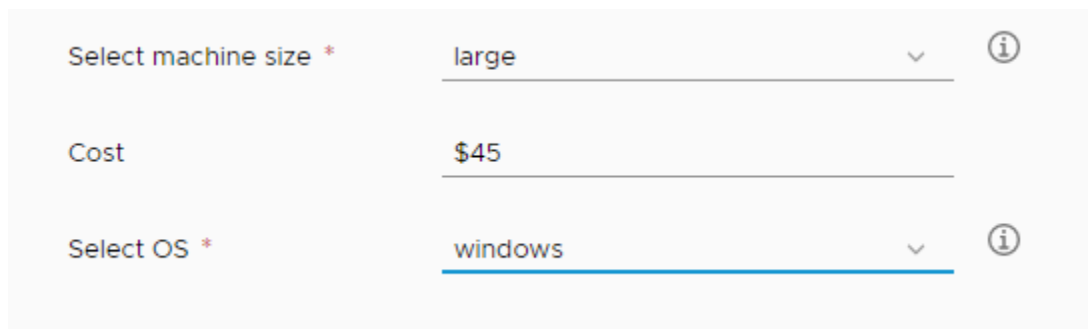
1  formatVersion: 1
2  inputs:
3    size:
4      type: string
5      enum:
6        - small
7        - medium
8        - large
9      description: Size of Nodes
10     title: Select machine size
11  image:
12    type: string
13    enum:
14      - ubuntu
15      - centos
16      - windows
17    description: OS image
18    title: Select OS
19  resources:
20    Cloud_vSphere_Machine_1:
21      type: Cloud.vSphere.Machine
22      properties:
23        image: '${input.image}'
24        flavor: '${input.size}'
25

```

Le formulaire personnalisé utilise le champ, nommé `Select machine size` dans cet exemple.



L'entrée deploymentSize du coût est basée sur le champ Sélectionner la taille de la machine.
CAPTURE D'ÉCRAN



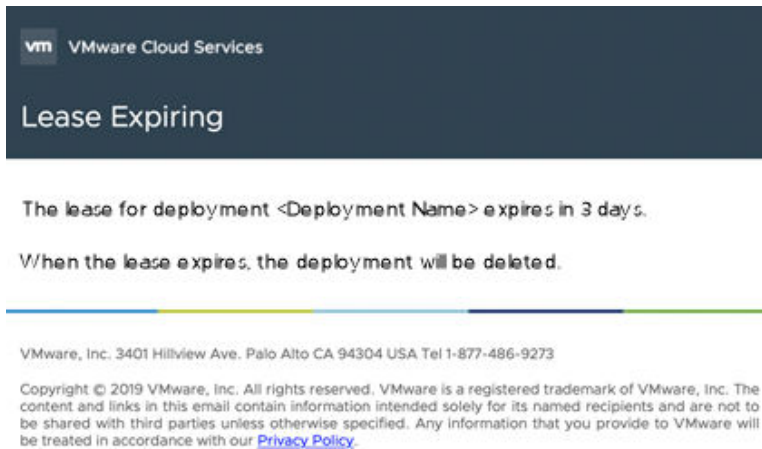
Ajouter un serveur de messagerie dans vRealize Automation Service Broker pour envoyer des notifications

En tant qu'administrateur de cloud, vous pouvez configurer un serveur de messagerie si vous souhaitez envoyer des messages aux utilisateurs à propos des événements dans vRealize Automation Service Broker et vRealize Automation Cloud Assembly. Les messages permettent d'améliorer l'expérience de vos consommateurs.

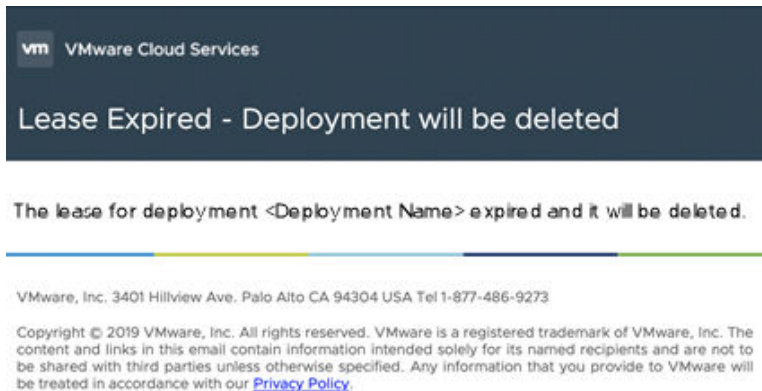
Ce serveur de messagerie est destiné aux messages sortants uniquement.

Les messages électroniques sont envoyés aux utilisateurs lors des scénarios suivants.

- Un bail de déploiement expire bientôt. Le message est envoyé au propriétaire du déploiement trois jours avant l'expiration du bail.



- Un bail de déploiement a expiré et le déploiement est sur le point d'être supprimé. Ce message est envoyé au propriétaire du déploiement de 15 à 30 minutes avant sa destruction.



Conditions préalables

- Vérifiez que vous disposez des informations d'identification requises pour configurer le serveur de messagerie. Vous devez fournir le nom du serveur et un compte de messagerie que vous souhaitez utiliser comme expéditeur du message. Si votre serveur de messagerie nécessite une authentification, vous devez également fournir le nom d'utilisateur et le mot de passe.

Procédure

- 1 Sélectionnez **Contenu et stratégies > Notifications > Serveurs de messagerie**.
- 2 Entrez les informations pour chaque paramètre.

Si vous avez besoin d'aide concernant un paramètre en particulier, consultez l'aide thématique.
- 3 Pour vérifier les paramètres configurés, cliquez sur **Tester la connexion**.
- 4 Cliquez sur **Créer** pour enregistrer.

Étape suivante

En tant qu'administrateur, vous devez surveiller les baux pour vous assurer que les messages sont envoyés aux propriétaires de déploiement en temps et en heure.

Utilisation des options de l'infrastructure dans vRealize Automation Service Broker

L'onglet Infrastructure fourni dans vRealize Automation Service Broker est disponible pour les administrateurs. En tant qu'administrateur chargé de la configuration du catalogue de services pour vos utilisateurs, vous utilisez les options pour créer et gérer les informations de configuration et de connexion qui sont partagées avec vRealize Automation Cloud Assembly.

Pour plus d'informations sur les différentes options de connexion, reportez-vous à la section [Configuration de Cloud Assembly pour votre organisation](#).

Pour mieux comprendre les projets et comment ils associent les utilisateurs à des ressources, reportez-vous à la section [Ajout et gestion de projets Cloud Assembly](#).

Lorsque vous utilisez les zones de cloud, reportez-vous à la section [En savoir plus sur les zones de cloud Cloud Assembly](#)

Déploiement d'un élément du catalogue vRealize Automation Service Broker

4

En tant qu'utilisateur de vRealize Automation Service Broker, vous déployez un élément du catalogue qui a été importé depuis vRealize Automation Cloud Assembly, Amazon CloudFormation et d'autres sources afin de pouvoir le déployer dans le cadre de vos processus de travail.

Les éléments du catalogue vous sont fournis par votre administrateur de cloud. Les éléments disponibles dépendent de votre adhésion au projet. Si vous êtes membre d'un projet, vous ne pouvez voir que les éléments du catalogue de ce projet. Si vous êtes membre de plusieurs projets, vous pouvez voir les éléments du catalogue de ces projets.

Les projets déterminent également vos options au moment du déploiement.

Les informations fournies dans cet article sont générales, car chaque élément du catalogue est unique. La variation dépend de la manière dont le Blueprint, le modèle et d'autres éléments ont été construits, notamment des variables mises à votre disposition au moment de la demande.

Procédure

1 Cliquez sur **Catalogue**.

Les éléments de catalogue disponibles le sont en fonction de votre adhésion au projet.

2 Localisez l'élément de catalogue que vous prévoyez de déployer.

Vous pouvez utiliser les options de filtrage, de recherche ou de tri pour le rechercher.

3 Cliquez sur **Demande**.

4 Fournissez les informations requises.

Si le Blueprint contient plusieurs versions publiées, sélectionnez celle que vous souhaitez déployer.

Le nom d'un déploiement est requis, à l'instar d'un projet. La liste des projets inclut ceux dont vous êtes membre.

Le formulaire peut comporter d'autres options que vous devez configurer, selon la manière dont le Blueprint a été conçu.

5 Cliquez sur **Envoyer**.

Le processus de provisionnement commence et l'onglet Déploiements s'ouvre. En haut figure votre demande actuelle.

Étape suivante

Surveillez votre demande. Reportez-vous à la section [Surveillance des déploiements de vRealize Automation Service Broker](#).

Gestion des déploiements de vRealize Automation Service Broker

5

En tant qu'utilisateur de vRealize Automation Service Broker, vous utilisez l'onglet Déploiement pour gérer vos déploiements, apporter des modifications aux déploiements, assurer le dépannage des déploiements ayant échoué et détruire les déploiements inutilisés.

Les déploiements sont les instances provisionnées de Blueprints ou de modèles. L'onglet Déploiements présente les déploiements réussis et ceux ayant échoué. Vous pouvez utiliser la page pour gérer vos déploiements réussis ou pour commencer le dépannage de demandes ayant échoué.

Utilisation des fiches de déploiement

Vous pouvez localiser et gérer vos déploiements à l'aide de la liste de fiches. Vous pouvez filtrer les déploiements ou rechercher des déploiements spécifiques, puis exécuter des actions dessus.

- 1 Filtrez vos demandes en fonction d'attributs.
- 2 Recherchez des déploiements d'après des mots clés ou un demandeur.
- 3 Triez la liste pour classer les déploiements par heure ou par nom.
- 4 Exécutez des actions au niveau des déploiements, par exemple, supprimez les déploiements inutilisés pour récupérer des ressources.

Vous pouvez également consulter les frais de déploiement, les dates d'expiration et l'état des déploiements.

The screenshot displays the 'Déploiements' (Deployments) page in the vRealize Automation Service Broker interface. The page shows a list of deployments with columns for description, project, requester, resources, creation time, expiration, and actions. A dashed blue arrow points from the left sidebar to the first deployment entry. A red dashed arrow points from the '10 Éléments de 43' filter to the search bar. A red dashed arrow points from the '1' icon to the 'Change Lease' action in the dropdown menu. A red dashed arrow points from the '4' icon to the 'Delete' action in the dropdown menu.

Description	Projet	Demandeur	Ressources	Créé il y a	Expire dans	Actions
测试部署ADmach...	Aucune description	测试添加AD	1 Ressource 测试A1-mcm148182-1...	Créé il y a 43 ...	Expire dans 10 jours 10.92	Change Lease Delete Edit Tags Power Off Power On Update
WP-POR1	Aucune description	wordpress ...	0 Ressources	Créé il y a une ...	Expire dans 10 jours	es une heure depuis la soumission
111	Aucune description	wordpress ...	0 Ressources	Créé il y a une ...	Expire dans 10 jours	Actions
部署AD机	Aucune description	测试添加AD	3 / 4 Tâches	3 heures depuis la soumission		Actions
部署AD机器	Aucune description	测试添加AD	1 Ressource 测试机-mcm148168-1...	Créé il y a 4 he...	Expire dans 10 jours 10.92.66.25	Actions

Utilisation des détails de déploiement

Vous pouvez utiliser l'onglet Topologie pour comprendre la structure de déploiement et les ressources correspondantes.

L'onglet Historique inclut tous les événements de provisionnement et tous les événements associés aux actions que vous exécutez après le déploiement de l'élément demandé. En cas de problèmes avec le processus de provisionnement, les événements de l'onglet Historique vous aideront à les résoudre.

L'onglet Coût indique le coût actuel de certains composants depuis leur déploiement.

The screenshot displays the vRealize Automation Service Broker interface for a deployment named 'EC2 with EBS Attached'. The top section provides a summary of the deployment, including the requester 'pmarin@vmware.com', the project 'test-AD-project', and the blueprint 'vSphere-with-OS-attached'. It also shows the deployment status as 'Create Successfully' and the expiration date as '31 janv. 2020 à 09:30:00'. The bottom section shows the 'Create' action history, listing various steps such as 'REQUEST_FINISHED', 'COMPLETION_FINISHED', 'CREATE_IN_PROGRESS', 'ALLOCATE_FINISHED', and 'INITIALIZATION_FINISHED'.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- Surveillance des déploiements de vRealize Automation Service Broker
- Mesures à prendre en cas d'échec du déploiement de vRealize Automation Service Broker
- Actions pouvant être exécutées sur les déploiements de vRealize Automation Service Broker

Surveillance des déploiements de vRealize Automation Service Broker

Vous surveillez les demandes de déploiement de vRealize Automation Service Broker pour vous assurer que les ressources sont provisionnées et qu'elles sont en cours d'exécution, et pour redimensionner ou détruire les ressources, selon les besoins.

L'onglet Déploiement fournit des informations sur l'état actuel du déploiement et sur l'emplacement dans lequel les ressources sont déployées dans les clouds de vos fournisseurs.

Indication de l'aboutissement d'une demande de déploiement

Les fiches de déploiement qui figurent dans l'onglet Déploiements indiquent l'état du déploiement, notamment les états En cours (en haut) et Terminé (en dessous). La fiche inclut le nombre de ressources déployées, la durée de leur déploiement et la date d'expiration du bail.

Les fiches indiquent également les adresses IP et les actions que vous pouvez exécuter sur le déploiement.

The screenshot displays the vRealize Automation Service Broker interface for a deployment named 'Wordpress 1'. The top section provides a summary of the deployment, including the requester 'pmarin@vmware.com', the project 'test-AD-project', and the blueprint 'Wordpress 1'. It also shows the deployment status as 'Create - In Progress' and the expiration date as '31 janv. 2020 à 09:30:00'. The bottom section shows the 'Create' action history, listing various steps such as 'REQUEST_FINISHED', 'COMPLETION_FINISHED', 'CREATE_IN_PROGRESS', 'ALLOCATE_FINISHED', and 'INITIALIZATION_FINISHED'.

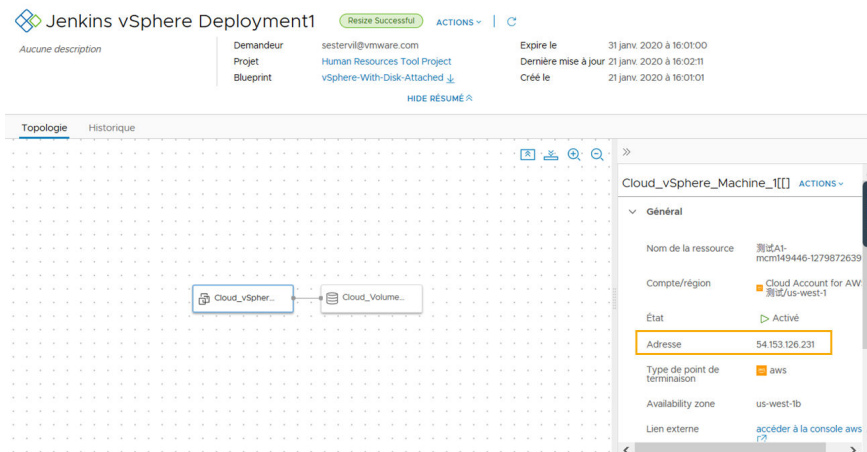
Si un déploiement échoue, les fiches affichent le message d'erreur indiquant le point d'échec et l'état d'avancée du processus. Pour plus d'informations sur l'échec, cliquez sur le nom du déploiement dans l'onglet Historique.

Pour plus d'informations sur le dépannage des échecs de déploiement, reportez-vous à la section [Mesures à prendre en cas d'échec du déploiement de vRealize Automation Service Broker](#).



Emplacement de déploiement des ressources

Pour accéder aux déploiements dont le provisionnement a abouti, vous pouvez avoir besoin d'informations supplémentaires, outre l'adresse IP fournie sur la fiche. Cliquez sur le nom du déploiement et consultez-en les détails dans l'onglet Topologie.



Vous avez probablement besoin de l'adresse IP du composant principal. Lorsque vous cliquez sur un composant, notez que les informations fournies le concernent exclusivement.

La disponibilité du lien externe dépend du fournisseur de cloud. Lorsqu'il est disponible, vous devez disposer des informations d'identification sur ce fournisseur pour accéder au composant.

Mesures à prendre en cas d'échec du déploiement de vRealize Automation Service Broker

Votre demande de déploiement peut échouer pour de nombreuses raisons. Un échec peut relever du trafic réseau, d'un manque de ressources sur le fournisseur du cloud cible ou d'une spécification de déploiement erronée. Il est également possible que le déploiement ne semble pas fonctionner, bien qu'il ait abouti. Vous pouvez utiliser vRealize Automation Service Broker pour examiner le déploiement et les messages d'erreur afin de déterminer si le problème provient de l'environnement, de la spécification demandée pour la charge de travail ou d'autre chose.

Vous utilisez ce workflow pour commencer votre enquête. Le processus peut révéler que l'échec relevait d'un problème temporaire au sein de l'environnement. Le redéploiement de la demande après vérification de l'amélioration des conditions résout ce type de problème. Dans d'autres cas, votre enquête peut vous obliger à examiner d'autres zones en détail.

Procédure

- 1 Pour déterminer si une demande a échoué, cliquez sur l'onglet **Déploiements** et localisez la fiche de déploiement.

WP-ROR1.0
Aucune description
Projet test
Demandeur smasaru...

Create Failed
2 / 8 Tâches
ACTIONS
5 jours depuis la soumission

java.lang.IllegalArgumentException: com.vmware.xenon.common.LocalizableValidationException: Cannot find a profile for compute network [Cloud_Network_2-mcm112748-99510009947] of type [PRIVATE] that would match endpoint...

AFFICHER

Les déploiements ayant échoué sont indiqués sur la fiche.

- a Examinez le message d'erreur.
 - b Pour obtenir des informations complémentaires, cliquez sur le nom du déploiement pour voir les détails associés.
- 2 Sur la page des détails du déploiement, cliquez sur l'onglet **Historique**.

WP-POR1
Aucune description
Demandeur pmartini@vmware.com
Projet wordpress project
Blueprint WP - POR1

Expire le 29 janv. 2020 à 17:09:00
Dernière mise à jour 19 janv. 2020 à 17:09:29
Créé le 19 janv. 2020 à 17:09:19

HIDE RÉSUMÉ

Topologie **Historique**

TOUTES LES DEMANDES (1)

19 janv. 2020 à 17:09:19 **CREATE** pmartini@vmwa...

2.a

Create Failed Demandé par: pmartini@vmware.com Diagramme de provisionnement

No placement exists that satisfies all of the request requirements. Please check if suitable placements and cloud zones exist and they have been properly tagged.

Événements Détails de la demande

Horodatage	État	Type de ressource	Nom de la ressource	Détails
19 janv. 2020 à 17:09:29	REQUEST_FAILED			No placement exists that satisfies all of the request requirements. Please check if suitable placements and cloud zones exist and they have been properly tagged.
19 janv. 2020 à 17:09:29	COMPLETION_FINISHED			
19 janv. 2020 à 17:09:21	COMPLETION_IN_PROGRESS			
19 janv. 2020 à 17:09:21	ALLOCATE_FAILED	Cloud.Machine	DBTier	No placement exists that satisfies all of the request requirements. Please check if suitable placements and cloud zones exist and they have been properly tagged.
19 janv. 2020 à 17:09:21	ALLOCATE_IN_PROGRESS	Cloud.Machine	DBTier	
19 janv. 2020 à 17:09:20	ALLOCATE_FINISHED	Cloud.Neto...	WP-Network-Private	

2.b

- a Examinez l'arborescence des événements pour voir où le processus de provisionnement a échoué. Cette arborescence est utile lorsque vous modifiez un déploiement, mais la modification échoue.
- b La colonne **Détails** fournit une version plus détaillée du message d'erreur.

Étape suivante

Si vous ne parvenez pas à résoudre votre problème, contactez votre administrateur de cloud pour obtenir une assistance supplémentaire.

Actions pouvant être exécutées sur les déploiements de vRealize Automation Service Broker

Après avoir déployé des Blueprints, vous pouvez exécuter des actions dans vRealize Automation Service Broker pour modifier et gérer les ressources. Les actions disponibles dépendent du type de ressource et de si l'action est prise en charge sur un compte de cloud particulier ou une plate-forme intégrée.

Les actions disponibles dépendent également de ce que votre administrateur vous a autorisé à exécuter.

En tant qu'administrateur ou administrateur de projet, vous pouvez configurer des stratégies d'actions du jour 2. Reportez-vous à la section [Comment autoriser les utilisateurs du déploiement à effectuer les actions de jour 2 de vRealize Automation Service Broker à l'aide de stratégies](#).

Tableau 5-1. Liste d'actions possibles

Action	S'applique à ces types de ressource	Pour ces comptes ou intégrations cloud	Description
Ajouter un disque	Machines	<ul style="list-style-type: none"> ■ Service Web Amazon ■ Plate-forme Google Cloud ■ Microsoft Azure ■ VMware vSphere 	Ajoutez des disques supplémentaires aux machines virtuelles existantes.
Modifier le bail	Déploiements	<ul style="list-style-type: none"> ■ Service Web Amazon ■ Microsoft Azure ■ VMware vSphere 	<p>Modifiez la date et l'heure d'expiration du bail.</p> <p>Lorsqu'un bail expire, le déploiement est détruit et les ressources sont récupérées.</p> <p>Les stratégies de bail sont définies dans vRealize Automation Service Broker.</p>
Se connecter à la console distante	Machines	<ul style="list-style-type: none"> ■ VMware vSphere 	<p>Ouvrez une session distante sur la machine sélectionnée.</p> <p>Vérifiez les conditions requises suivantes pour une connexion réussie.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ En tant que consommateur de déploiement, vérifiez que la machine provisionnée est sous tension.
Créer un snapshot	Machines	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plate-forme Google Cloud ■ VMware vSphere 	<p>Créez un snapshot de la machine virtuelle.</p> <p>Si vous avez droit à seulement deux snapshots dans vSphere et que vous les avez déjà, cette commande n'est pas disponible tant que vous n'en supprimez pas un.</p>

Tableau 5-1. Liste d'actions possibles (suite)

Action	S'applique à ces types de ressource	Pour ces comptes ou intégrations cloud	Description
Supprimer	Déploiements	<ul style="list-style-type: none"> ■ Service Web Amazon ■ Plate-forme Google Cloud ■ Microsoft Azure ■ VMware vSphere 	<p>Détruisez un déploiement.</p> <p>Toutes les ressources sont supprimées et récupérées.</p> <p>Si la suppression d'un déploiement échoue, vous pouvez réexécuter l'action de suppression du déploiement. Lors de la deuxième tentative, vous pouvez sélectionner Ignorer les échecs de suppression. Si vous sélectionnez cette option, le déploiement est supprimé, mais les ressources ne peuvent pas être récupérées. Vérifiez les systèmes sur lesquels le déploiement a été provisionné pour vous assurer que toutes les ressources sont supprimées. Si ce n'est pas le cas, supprimez manuellement les ressources résiduelles sur ces systèmes.</p>
	Machines et équilibres de charge	<ul style="list-style-type: none"> ■ Service Web Amazon ■ Microsoft Azure ■ VMware vSphere 	Supprimez une machine ou un équilibrage de charge d'un déploiement. Cette action peut générer un déploiement inutilisable.
Supprimer le snapshot	Machines	<ul style="list-style-type: none"> ■ VMware vSphere ■ Plate-forme Google Cloud 	Supprimez un snapshot de la machine virtuelle.
Modifier des balises	Déploiements	<ul style="list-style-type: none"> ■ Service Web Amazon ■ Microsoft Azure ■ VMware vSphere 	Ajoutez ou modifiez des balises de ressources qui sont appliquées à des ressources de déploiement individuelles.
Mettre hors tension	Déploiements	<ul style="list-style-type: none"> ■ Service Web Amazon ■ Microsoft Azure ■ VMware vSphere 	Désactivez le déploiement sans arrêter le système d'exploitation invité.
	Machines	<ul style="list-style-type: none"> ■ Service Web Amazon ■ Plate-forme Google Cloud ■ Microsoft Azure ■ VMware vSphere 	Mettez la machine hors tension sans arrêter les systèmes d'exploitation invités.
Mettre sous tension	Déploiements	<ul style="list-style-type: none"> ■ Service Web Amazon ■ Microsoft Azure ■ VMware vSphere 	Activez le déploiement. Si les ressources ont été interrompues, le fonctionnement normal reprend au point d'interruption.
	Machines	<ul style="list-style-type: none"> ■ Service Web Amazon ■ Plate-forme Google Cloud ■ Microsoft Azure ■ VMware vSphere 	Mettez la machine sous tension. Si la machine a été interrompue, le fonctionnement normal reprend au point d'interruption.
Redémarrer	Machines	<ul style="list-style-type: none"> ■ Service Web Amazon ■ VMware vSphere 	<p>Redémarrez le système d'exploitation invité sur une machine virtuelle.</p> <p>Pour une machine vSphere, VMware Tools doit être installé sur la machine pour utiliser cette action.</p>

Tableau 5-1. Liste d'actions possibles (suite)

Action	S'applique à ces types de ressource	Pour ces comptes ou intégrations cloud	Description
Reconfigurer	Équilibres de charge	<ul style="list-style-type: none"> ■ Service Web Amazon ■ Microsoft Azure ■ Plate-forme Google Cloud ■ VMware vSphere 	Modifiez le protocole, le port, la configuration de santé et les paramètres de pool de membres des équilibres de charge.
Supprimer un disque	Machines	<ul style="list-style-type: none"> ■ Service Web Amazon ■ Plate-forme Google Cloud ■ Microsoft Azure ■ VMware vSphere 	Supprimez des disques des machines virtuelles existantes.
Réinitialiser	Machines	<ul style="list-style-type: none"> ■ Service Web Amazon ■ Plate-forme Google Cloud ■ VMware vSphere 	Forcer le redémarrage d'une machine virtuelle sans arrêter le système d'exploitation invité.
Redimensionner	Machines	<ul style="list-style-type: none"> ■ Service Web Amazon ■ Microsoft Azure ■ Plate-forme Google Cloud ■ VMware vSphere 	Augmentez ou diminuez le CPU et la mémoire d'une machine virtuelle.
Redimensionner le disque de démarrage	Machines	<ul style="list-style-type: none"> ■ Service Web Amazon ■ Plate-forme Google Cloud ■ Microsoft Azure ■ VMware vSphere 	Augmentez ou diminuez la taille du support de disque de démarrage.
Redimensionner le disque	Disque de stockage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Service Web Amazon ■ Plate-forme Google Cloud 	Augmentez la capacité d'un disque de stockage.
Redémarrer	Machines	<ul style="list-style-type: none"> ■ Microsoft Azure 	Arrêtez et redémarrez une machine en cours d'exécution.
Restaurer le snapshot	Machines	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plate-forme Google Cloud ■ VMware vSphere 	Restorez un snapshot de la machine. Vous devez disposer d'un snapshot existant pour utiliser cette action.
Exécuter la tâche Puppet	Ressources gérées	<ul style="list-style-type: none"> ■ Entreprise Puppet 	Exécutez la tâche sélectionnée sur les machines de votre déploiement. Les tâches sont définies dans votre instance Puppet. Vous devez être en mesure d'identifier la tâche et de fournir les paramètres d'entrée.
Arrêter	Machines	<ul style="list-style-type: none"> ■ VMware vSphere 	Arrêtez le système d'exploitation invité et mettez la machine hors tension. VMware Tools doit être installé sur la machine pour utiliser cette action.
Interrompre	Machines	<ul style="list-style-type: none"> ■ Microsoft Azure ■ VMware vSphere 	Mettez la machine en pause de sorte qu'elle ne puisse pas être utilisée et qu'elle ne consomme aucune ressource système autre que le stockage qu'elle utilise.

Tableau 5-1. Liste d'actions possibles (suite)

Action	S'applique à ces types de ressource	Pour ces comptes ou intégrations cloud	Description
Mettre à jour	Déploiements	<ul style="list-style-type: none"> ■ Service Web Amazon ■ Microsoft Azure ■ VMware vSphere 	Modifiez le déploiement en fonction des paramètres d'entrée.
Mettre à jour les balises	Machines et disques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Service Web Amazon ■ Microsoft Azure ■ VMware vSphere 	Ajoutez, modifiez ou supprimez une balise qui est appliquée à une ressource individuelle.