

Installation et configuration de vRealize Automation pour le scénario Rainpole

12 avril 2018

vRealize Automation 7.4



vmware®

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

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

N'hésitez pas à nous transmettre tous vos commentaires concernant cette documentation à l'adresse suivante :

docfeedback@vmware.com

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

VMware, Inc.
100-101 Quartier Boieldieu
92042 Paris La Défense
France
www.vmware.com/fr

Copyright © 2016–2018 VMware, Inc. Tous droits réservés. [Copyright et informations sur les marques.](#)

Table des matières

Installation et configuration de vRealize Automation pour le scénario Rainpole 5

1 Installer et configurer un déploiement de validation technique

vRealize Automation pour Rainpole 6

Scénario : préparer l'installation de vRealize Automation pour Rainpole 6

Scénario : feuille d'activité pour l'installation de vRealize Automation pour Rainpole 8

Scénario : créer des informations d'identification vSphere pour Rainpole 11

Scénario : configuration d'entrée DNS pour vos machines Rainpole vRealize Automation 13

Scénario : préparer le serveur Windows IaaS pour l'installation de vRealize Automation pour Rainpole 14

Scénario : activation de la synchronisation de l'heure sur le serveur Windows IaaS pour Rainpole 15

Scénario : déploiement d'un dispositif vRealize Automation pour Rainpole 16

Scénario : installer vRealize Automation pour Rainpole 17

Scénario : démarrage de l'assistant d'installation pour Rainpole 18

Scénario : installation de l'agent de gestion sur votre serveur IaaS Windows pour Rainpole 19

Scénario : exécution de l'outil de vérification des conditions préalables pour Rainpole 21

Scénario : spécification de paramètres de configuration du déploiement pour Rainpole 21

Scénario : prendre des snapshots avant de démarrer l'installation pour Rainpole 24

Scénario : installation de vRealize Automation pour Rainpole 24

Scénario : préparation de ressources vSphere pour le provisionnement de machines dans Rainpole 26

Scénario : convertir votre machine de référence CentOS en un modèle pour Rainpole 26

Scénario : créer une spécification de personnalisation pour le clonage de machines Linux dans Rainpole 27

Scénario : demander du contenu initial pour un déploiement de validation technique Rainpole 28

Scénario : demande d'élément de catalogue de configuration initiale de vSphere pour Rainpole 29

Scénario : exécuter l'action manuelle de l'utilisateur de contenu initial pour Rainpole 30

2 Configurer un environnement de développement vRealize Automation pour Rainpole 32

Scénario : configurer le locataire par défaut pour Rainpole 33

Scénario : créer des comptes d'utilisateurs locaux pour Rainpole 34

Scénario : connecter l'annuaire Active Directory de votre entreprise à vRealize Automation pour Rainpole 35

Scénario : configurer la personnalisation pour le locataire par défaut pour Rainpole 37

Scénario : créer un groupe personnalisé pour vos architectes Rainpole 37

Scénario : attribuer des privilèges d'administrateur IaaS à votre groupe personnalisé d'architectes Rainpole	38
Scénario : configurer les ressources IaaS pour Rainpole	39
Scénario : créer un groupe Fabric pour Rainpole	40
Scénario : configurer des préfixes de machines pour Rainpole	40
Scénario : créer un groupe d'activité pour permettre à vos architectes Rainpole de tester des éléments de catalogue	41
Scénario : créer une réservation pour affecter des ressources à vos architectes Rainpole	42
Scénario : créer un Blueprint CentOS vSphere pour clonage dans Rainpole	43
Scénario : création d'un Blueprint pour le composant de machine Rainpole	44
Scénario : configurer les détails généraux du composant de machine Rainpole	45
Scénario : spécifier les informations sur le build du composant de machine Rainpole	46
Scénario : configurer des ressources de machine pour vos machines Rainpole	46
Scénario : configuration du catalogue pour que les architectes Rainpole testent les Blueprints	48
Scénario : créer un service de catalogue pour le test d'un Blueprint Rainpole	48
Scénario : ajouter votre élément de catalogue CentOS vSphere au service Rainpole	49
Scénario : autorisation de vos architectes Rainpole à demander des éléments du catalogue	49
Scénario : test de votre machine CentOS Rainpole	51
Scénario : demande de votre machine virtuelle Rainpole	51
Scénario : connexion à la machine Rainpole provisionnée	52
Scénario : conception et test d'un Blueprint pour provisionner Logiciel sur des machines pour Rainpole	52
Scénario : installation de l'agent invité et de l'agent d'amorçage Logiciel sur votre machine Rainpole	54
Scénario : créer un Blueprint de clone lié basé sur votre snapshot Rainpole	55
Scénario : créer un composant Logiciel MySQL pour Rainpole	56
Scénario : création d'un conteneur pour votre Blueprint MySQL sur CentOS	63
Scénario : ajout d'un logiciel et d'une machine sur le Blueprint MySQL sur CentOS pour Rainpole	64
Scénario : ajouter votre élément de catalogue CentOS avec MySQL au service Rainpole	65
Scénario : provisionner CentOS avec un élément de catalogue MySQL pour Rainpole	66

Installation et configuration de vRealize Automation pour le scénario Rainpole

Installation et configuration de vRealize Automation pour le scénario Rainpole fournit des instructions pour l'installation et la configuration de vRealize Automation pour une société fictive nommée Rainpole.

Dans le scénario Rainpole, un administrateur vSphere installe un déploiement minimal de vRealize Automation dans un environnement vSphere. Après l'installation, l'administrateur se connecte à la console vRealize Automation et demande un élément du catalogue qui configure l'environnement Rainpole afin de provisionner et de gérer des machines vSphere dans le cadre d'un déploiement de validation technique.

Une fois que l'administrateur vSphere s'est familiarisé avec l'environnement Rainpole de validation technique, il configure vRealize Automation en tant qu'environnement de développement.

L'administrateur prépare Rainpole de sorte qu'un groupe d'architectes puisse créer et tester des Blueprints à importer dans un environnement de production.

Public visé

Ces informations sont prévues pour les administrateurs vSphere qui souhaitent installer un déploiement minimal de vRealize Automation à utiliser comme validation technique ou environnement de développement.

Glossaire VMware Technical Publications

VMware Technical Publications fournit un glossaire des termes qui peuvent ne pas vous être familiers. Pour consulter la définition des termes utilisés dans la documentation technique VMware, visitez le site Web <http://www.vmware.com/support/pubs>.

Installer et configurer un déploiement de validation technique vRealize Automation pour Rainpole

1

Rainpole est un scénario dans lequel vous, un administrateur vSphere, souhaitez installer un déploiement minimal de vRealize Automation dans votre environnement vSphere existant. Vous utilisez l'assistant d'installation pour installer vRealize Automation et créer des éléments de catalogue de contenu initial qui vous aident à configurer rapidement un environnement à utiliser comme validation technique.

Un déploiement de validation technique ne convient pas à un environnement de production. Lorsque vous effectuez le déploiement de validation technique, vous le configurez comme un environnement de développement dans lequel votre équipe informatique et vous-même créez et testez des Blueprints. Vous pouvez exporter des Blueprints et d'autres éléments conceptuels de votre environnement de développement vers votre environnement de production.

1 Scénario : préparer l'installation de vRealize Automation pour Rainpole

En tant qu'administrateur de vSphere, vous préparez votre environnement vSphere pour l'installation d'un déploiement minimal de vRealize Automation.

2 Scénario : installer vRealize Automation pour Rainpole

En tant qu'administrateur vSphere, vous souhaitez installer vRealize Automation comme environnement de validation technique et de développement. Vous installez un déploiement minimal de vRealize Automation et utilisez l'assistant d'installation pour créer du contenu initial pour un environnement de validation technique.

3 Scénario : préparation de ressources vSphere pour le provisionnement de machines dans Rainpole

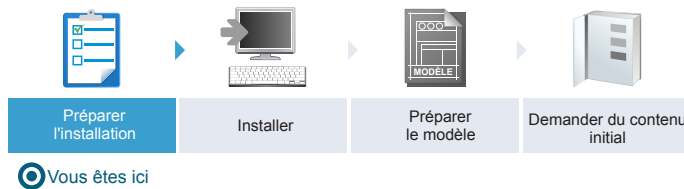
En tant qu'administrateur vSphere créant des modèles pour vRealize Automation, vous souhaitez utiliser vSphere Web Client pour préparer le clonage de machines CentOS dans vRealize Automation.

4 Scénario : demander du contenu initial pour un déploiement de validation technique Rainpole

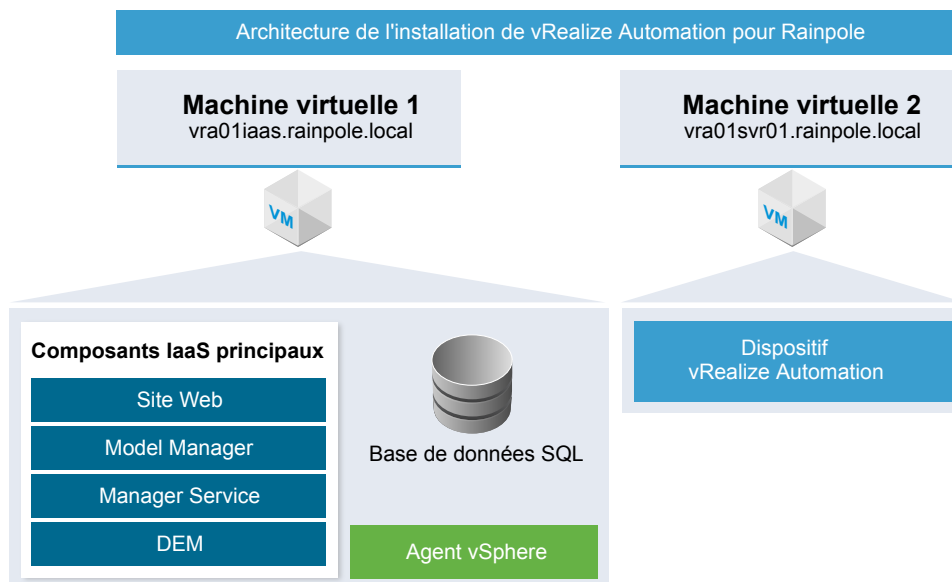
À l'aide de vos privilèges d'administrateur de configuration, vous demandez un élément de catalogue pour renseigner rapidement votre environnement Rainpole et évaluer un déploiement vRealize Automation de validation technique.

Scénario : préparer l'installation de vRealize Automation pour Rainpole

En tant qu'administrateur de vSphere, vous préparez votre environnement vSphere pour l'installation d'un déploiement minimal de vRealize Automation.



Avant de commencer l'installation, vous créez des feuilles de calcul pour enregistrer d'importants paramètres et variables d'environnement afin d'y faire référence ultérieurement. Vous préparez votre environnement pour l'installation Rainpole en créant des informations d'identification et des entrées DNS vSphere. Vous préparez ensuite deux machines virtuelles, un serveur Windows pour héberger les composants vRealize Automation IaaS et un dispositif vRealize Automation que vous déployez à partir d'un fichier OVF.



Prérequis

Vérifiez que vous disposez d'un accès administratif à un environnement vSphere opérationnel, incluant un accès à un client vSphere et à vSphere Web Client.

Procédure

1 Scénario : feuille d'activité pour l'installation de vRealize Automation pour Rainpole

En tant qu'administrateur vSphere, vous souhaitez collecter des informations sur votre environnement et enregistrer les valeurs dans une feuille d'activité vous permettant d'accéder rapidement aux informations requises, accélérer le processus d'installation et de configuration et fournir un enregistrement des paramètres importants auquel vous référer ultérieurement.

2 Scénario : créer des informations d'identification vSphere pour Rainpole

En tant qu'administrateur vSphere, vous créez ou identifiez des informations d'identification vSphere qui répondent aux conditions minimales requises de vRealize Automation pour gérer votre environnement.

3 Scénario : configuration d'entrée DNS pour vos machines Rainpole vRealize Automation

vRealize Automation requiert que l'administrateur système identifie tous les hôtes qui utilisent un nom de domaine complet (FQDN). En tant qu'administrateur vSphere, vous configurez le DNS (Domain Name System) pour résoudre tous les noms d'hôtes vRealize Automation de votre environnement.

4 Scénario : préparer le serveur Windows IaaS pour l'installation de vRealize Automation pour Rainpole

En tant qu'administrateur vSphere, vous créez ou identifiez une machine Windows pour héberger les composants IaaS de vRealize Automation et vérifiez que la machine répond à la configuration requise d'installation.

5 Scénario : activation de la synchronisation de l'heure sur le serveur Windows IaaS pour Rainpole.

En tant qu'administrateur vSphere, vous souhaitez utiliser VMware Tools pour synchroniser les horloges sur les serveurs Windows avec l'hôte ESX/ESXi. La synchronisation de l'heure vous permet de vous assurer de l'installation réussie de vRealize Automation.

6 Scénario : déploiement d'un dispositif vRealize Automation pour Rainpole

En tant qu'administrateur vSphere, vous voulez déployer et configurer le dispositif vRealize Automation pour préparer l'installation de vRealize Automation.

Scénario : feuille d'activité pour l'installation de vRealize Automation pour Rainpole

En tant qu'administrateur vSphere, vous souhaitez collecter des informations sur votre environnement et enregistrer les valeurs dans une feuille d'activité vous permettant d'accéder rapidement aux informations requises, accélérer le processus d'installation et de configuration et fournir un enregistrement des paramètres importants auquel vous référer ultérieurement.

Procédure

- 1 Créer une feuille d'activité et enregistrez des informations générales sur votre environnement auxquelles vous référer tout au long du processus d'installation et de configuration.

Variable	Valeur de votre environnement	Exemple de valeur	Remarques
Adresse IP de votre domaine Active Directory		198.15.100.50	
Nom unique de base		cn=users,dc=rainpole,dc=local	Nom unique (DN) du point de départ des recherches sur le serveur d'annuaire.
Nom unique de liaison		cn=config_admininfra,cn=users,dc=rainpole,dc=local	Nom unique (DN) complet, incluant le nom commun (CN), d'un compte d'utilisateur Active Directory qui dispose de privilèges de recherche d'utilisateurs.
Mot de passe du nom unique de liaison		VMware1!	Mot de passe Active Directory du compte autorisé à rechercher des utilisateurs.

Variable	Valeur de votre environnement	Exemple de valeur	Remarques
Hôte du point de terminaison		vsphereA.rainpole.local	Nom de domaine complet de la machine sur laquelle vous avez installé vCenter Server. Utilisée pour créer un point de terminaison vRealize Automation pour gérer votre environnement vSphere.
Adresse DNS		198.15.100.61	
Adresse de la passerelle par défaut		198.15.100.60	
Adresses IP statiques			
Logo de l'entreprise pour la personnalisation			
Couleur hex de l'arrière-plan de votre entreprise		20c576	
Couleur hex du texte plan de votre entreprise		FFFFFF	

- 2 Créez une feuille d'activité pour enregistrer les informations sur votre environnement pendant que vous effectuez la procédure de préparation de l'installation.

Variable	Valeur de votre environnement	Exemple de valeur	Remarques
Nom d'utilisateur vSphere		administrator@vsphere.local	Doit respecter la configuration minimale requise de vRealize Automation pour gérer votre environnement vSphere.
Mot de passe vSphere		VMware1!	
Nom du dispositif (nom de domaine complet) vRealize Automation		vra01svr01.rainpole.local	
Nom d'utilisateur	root	root	
Mot de passe		VMware1!	Vous configurez le mot de passe lorsque vous déployez le dispositif vRealize Automation.
Nom d'hôte du serveur IaaS		vra01iaas.rainpole.local	
Nom d'utilisateur		administrator@rainpole.com	Informations d'identification de l'administrateur pour le serveur Windows IaaS.
Mot de passe		VMware1!	

Variable	Valeur de votre environnement	Exemple de valeur	Remarques
Adresse de la passerelle par défaut		198.15.100.60	
Adresse DNS		198.15.100.61	

- 3 Créez une feuille d'activité pour enregistrer des informations sur votre environnement à mesure que vous installez vRealize Automation.

Variable	Valeur de votre environnement	Exemple de valeur	Remarques
Empreinte du certificat SSL du dispositif vRealize Automation		35df1ce06a19b693e7a109b607cfe05c683a0c1b	
Administrateur système du locataire par défaut	administrateur	administrateur	administrator@vsphere.local Autorise l'accès au locataire par défaut vsphere.local.
Mot de passe		VMware1!	
Phrase secrète de sécurité de la base de données		VMware1!	
Nom de la base de données		vra	
Nom du point de terminaison de l'agent vSphere		Rainpole vCenter	Vous devez utiliser le même nom de point de terminaison que lorsque vous configurez le point de terminaison vSphere sur la console vRealize Automation.
Nom d'utilisateur de l'administrateur de configuration pour la création de contenu initial	configurationadmin	configurationadmin	configurationadmin@vsphere.local Autorise l'accès au locataire par défaut vSphere.local et la capacité de demander des éléments de catalogue qui préparent rapidement un environnement de validation technique.
Mot de passe		VMware1!	

- 4 Créez une feuille d'activité pour enregistrer des informations sur votre modèle vSphere et des objets de personnalisation lorsque vous préparez des ressources vSphere pour le provisionnement.

Variable	Valeur de votre environnement	Exemple de valeur
Modèle		Rainpole_centos_63_x86
Objet de personnalisation		Linux
Cluster vSphere sur lequel le modèle est situé		Cluster A

- 5 Créez une feuille d'activité pour enregistrer les informations sur votre environnement pendant que vous configurez le locataire par défaut.

Variable	Valeur de votre environnement	Exemple de valeur
Utilisateur local avec des privilèges d'administrateur de locataire		Administrateur de locataire Rainpole
Mot de passe		VMware1!
Utilisateur local pour les test de Blueprints		test_user
Mot de passe		VMware1!
Nom de groupe personnalisé		Architectes Rainpole

Suivant

Dans le cadre du processus de préparation, vous créez ou identifiez les informations d'identification vSphere respectant la configuration minimale requise pour que vRealize Automation gère votre environnement.

Scénario : créer des informations d'identification vSphere pour Rainpole

En tant qu'administrateur vSphere, vous créez ou identifiez des informations d'identification vSphere qui répondent aux conditions minimales requises de vRealize Automation pour gérer votre environnement.

Procédure

- 1 Créez ou identifiez des informations d'identification vSphere qui répondent aux conditions minimales requises de vRealize Automation pour gérer votre environnement.

Tableau 1-1. Autorisations requises pour que l'agent vSphere gère une instance de vCenter Server

Valeur de l'attribut	Autorisation
Banque de données	Allouer l'espace
	Parcourir la BD
Cluster de banques de données	Configurer un cluster de banques de données
Dossier	Créer l'annuaire
	Supprimer le dossier
Global	Gérer les attributs personnalisés
	Définir un attribut personnalisé
Réseau	Assigner réseau
Autorisations	Modifier autorisation

Tableau 1-1. Autorisations requises pour que l'agent vSphere gère une instance de vCenter Server (suite)

Valeur de l'attribut		Autorisation
Ressource		Attribuer une machine virtuelle au pool de ressources
		Migrer la machine virtuelle hors tension
		Migrer la machine virtuelle sous tension
Machine virtuelle	Inventaire	Créer à partir d'un modèle existant
		Créer nouveau
		Déplacer
		Supprimer
	Interaction	Configurer les supports CD
		Interaction de console
		Connexion de périphérique
		Mettre hors tension
		Mettre sous tension
		Réinitialiser
		Interrompre
		Installation d'outils
	Configuration	Ajouter un disque existant
		Ajouter un nouveau disque
		Ajouter ou supprimer
		Supprimer un disque
		Avancé
		Changer le nombre de CPU
		Changer la ressource
		Développer un disque virtuel
		Suivi des changements de disques
		Mémoire
		Modifier les paramètres de périphérique
		Renommer
		Définir une annotation (version 5.0 et ultérieure)
		Paramètres
		Emplacement du fichier d'échange
	Provisionnement	Personnaliser
		Modèle de clone

Tableau 1-1. Autorisations requises pour que l'agent vSphere gère une instance de vCenter Server (suite)

Valeur de l'attribut	Autorisation
État	Cloner machine virtuelle
	Déployer modèle
	Lire les spécifications de personnalisation
	Créer un snapshot
	Supprimer le snapshot
	Restaurer le snapshot

- 2 Enregistrez les informations d'identification afin que vous puissiez les fournir pendant l'installation de l'agent vRealize Automation pour vSphere.
- 3 Désactivez ou reconfigurez les logiciels tiers susceptibles de modifier l'état de l'alimentation des machines virtuelles situées à l'extérieur de vRealize Automation.

Ces modifications peuvent interférer avec la gestion du cycle de vie de la machine par vRealize Automation.

Suivant

Vous configurez votre système de noms de domaine (DNS) de manière à résoudre tous les noms d'hôtes vRealize Automation de votre environnement.

Scénario : configuration d'entrée DNS pour vos machines Rainpole vRealize Automation

vRealize Automation requiert que l'administrateur système identifie tous les hôtes qui utilisent un nom de domaine complet (FQDN). En tant qu'administrateur vSphere, vous configurez le DNS (Domain Name System) pour résoudre tous les noms d'hôtes vRealize Automation de votre environnement.

Important vRealize Automation ne permet pas la navigation vers des hôtes contenant le trait de soulignement (_) dans le nom d'hôte.

Procédure

- ◆ Pour chaque machine d'installation vRealize Automation, créez des entrées de DNS vCenter Server avec des enregistrements Avant et des recherches Arrière à l'aide des enregistrements de pointeur (PTR).

Nom d'hôte	Description	Exemple d'adresse IP statique	Adresse IP de votre environnement
vra01svr01.rainpole.local	Nom d'hôte du dispositif vRealize Automation que vous déployez à une étape ultérieure de la préparation.	198.15.100.50	
vra01iaas.rainpole.local	Nom d'hôte du serveur Windows IaaS que vous créez ou identifiez à une étape ultérieure de la préparation.	198.15.100.51	

Suivant

Vous souhaitez créer ou identifier une machine Windows pour héberger vos composants vRealize Automation IaaS et vérifier que votre machine corresponde à la configuration requise.

Scénario : préparer le serveur Windows IaaS pour l'installation de vRealize Automation pour Rainpole

En tant qu'administrateur vSphere, vous créez ou identifiez une machine Windows pour héberger les composants IaaS de vRealize Automation et vérifiez que la machine répond à la configuration requise d'installation.

Procédure

- 1 Créez ou identifiez une machine virtuelle pour héberger vos composants IaaS vRealize Automation.

Option	Valeurs
Nom d'hôte	vra01iaas01.rainpole.local
CPU	2 CPU
Mémoire	8 Go de mémoire
Stockage disque	30 Go de stockage sur disque
Système d'exploitation	Windows 2008 R2 SP1 ou Windows 2012 R2

- 2 Installez VMware Tools sur votre serveur IaaS Windows, vra01iaas01.rainpole.local.
- 3 Vérifiez que votre serveur IaaS Windows, vra01iaas01.rainpole.local, répond à la configuration requise pour héberger des composants IaaS vRealize Automation.

Option	Valeurs
Microsoft .NET	Microsoft .NET Framework 4.5.2 ou version ultérieure.
Microsoft PowerShell	Microsoft PowerShell 2.0 (inclus avec Windows Server 2008 R2 SP1 et version ultérieure) ou Microsoft PowerShell 3.0 sur Windows Server 2012 R2.
Microsoft Internet Information Services	Microsoft Internet Information Services 7.5.

Option	Valeurs
Microsoft Services	Le service Secondary Logon est en cours d'exécution.
Java	<ul style="list-style-type: none"> ■ Installez Java 64 bits 1.8 ou version ultérieure. N'utilisez pas la version 32 bits. ■ Définissez la variable d'environnement JAVA_HOME sur le dossier d'installation de Java. ■ Vérifiez que le fichier %JAVA_HOME%\bin\java.exe est disponible.

- 4 Vérifiez que votre serveur Windows IaaS, vra01iaas01.rainpole.local, dispose de la configuration requise de Microsoft Internet Information Services.

Tableau 1-2. Configuration requise pour Microsoft Internet Information Services

Composant IIS	Configuration
Modules Internet Information Services (IIS) installés	<ul style="list-style-type: none"> ■ WindowsAuthentication ■ StaticContent ■ DefaultDocument ■ ASPNET 4.5 ■ ISAPIExtensions ■ ISAPIFilter
Paramètres d'authentification IIS	<ul style="list-style-type: none"> ■ Authentification Windows activée ■ Authentification anonyme désactivée ■ Fournisseur Negotiate activé ■ Fournisseur NTLM activé ■ Authentification Windows en mode kernel activée ■ Protection étendue pour l'authentification Windows désactivée ■ Pour les certificats qui utilisent SHA512, TLS1.2 doit être désactivé sur les serveurs Windows 2012 ou Windows 2012 R2
Service d'activation des processus IIS Windows	<ul style="list-style-type: none"> ■ ConfigurationApi ■ NetEnvironment ■ ProcessModel ■ WcfActivation (Windows 2008 uniquement) ■ HttpActivation ■ NonHttpActivation

Suivant

Vous activez la synchronisation de l'heure sur votre serveur Windows IaaS pour garantir la réussite de l'installation de vRealize Automation.

Scénario : activation de la synchronisation de l'heure sur le serveur Windows IaaS pour Rainpole.

En tant qu'administrateur vSphere, vous souhaitez utiliser VMware Tools pour synchroniser les horloges sur les serveurs Windows avec l'hôte ESX/ESXi. La synchronisation de l'heure vous permet de vous assurer de l'installation réussie de vRealize Automation.

Procédure

- 1 Ouvrez une invite de commande sur la machine vra01iaas.rainpole.local.
- 2 Accédez à l'annuaire VMware Tools.

```
cd C:\Program Files\VMware\VMware Tools
```

- 3 Affichez l'état de timesync.

```
VMwareToolboxCmd.exe timesync status
```

- 4 Entrez la commande pour activer timesync.

```
VMwareToolboxCmd.exe timesync enable
```

Votre serveur Windows IaaS vra01iaas.rainpole.local est prêt à héberger vos composants vRealize Automation IaaS.

Suivant

Déployez votre dispositif vRealize Automation .

Scénario : déploiement d'un dispositif vRealize Automation pour Rainpole

En tant qu'administrateur vSphere, vous voulez déployer et configurer le dispositif vRealize Automation pour préparer l'installation de vRealize Automation.

Procédure

- 1 Téléchargez le modèle de format OVF (Open Virtualization Format) du dispositif vRealize Automation sur le site Web de VMware.
- 2 Connectez-vous à vSphere Client en tant qu'utilisateur avec des privilèges d'**administrateur système**.
- 3 Sélectionnez **Fichier > Déployer un modèle OVF** depuis le client vSphere.
- 4 Accédez au fichier OVF du dispositif vRealize Automation que vous avez téléchargé.
- 5 Cliquez sur **Ouvrir**, puis sur **Suivant**.
- 6 Sur la page des détails du modèle OVF, cliquez sur **Suivant**.
- 7 Acceptez le contrat de licence, puis cliquez sur **Suivant**.
- 8 Entrez le nom du dispositif virtuel, à savoir **vra01svr01**, dans la zone de texte **Nom**, puis sélectionnez le domaine dans lequel déployer le dispositif virtuel et cliquez sur **Suivant**.
- 9 Suivez les invites jusqu'à ce que la page Format de disque apparaisse.
- 10 Assurez-vous que vous disposez de 5,3 Go d'espace pour déployer le dispositif virtuel et cliquez sur **Suivant**.

11 Suivez les invites jusqu'à la page Propriétés et configurez les valeurs.

- Entrez le mot de passe racine, à savoir **VMware1!**, nécessaire pour vous connecter à la console du dispositif virtuel.
- Entrez **vra01svr01.rainpole.local** dans la zone de texte **Nom d'hôte**.
- Cochez la case **Service SSH** pour activer le service SSH pour le dispositif et cliquez sur **Suivant**.
- Définissez l'adresse de passerelle par défaut et l'adresse DNS.

L'adresse de passerelle par défaut est 198.15.100.60 et l'adresse DNS d'exemple est 198.15.100.61.

12 Sélectionnez l'option **Mettre sous tension après le déploiement**, puis cliquez sur **Terminer**.

13 Cliquez sur **Fermer** une fois que le fichier a fini de se déployer dans vCenter Server.

14 Attendez que la machine hôte redémarre.

Ceci peut prendre jusqu'à cinq minutes.

Un message de réussite s'affiche.

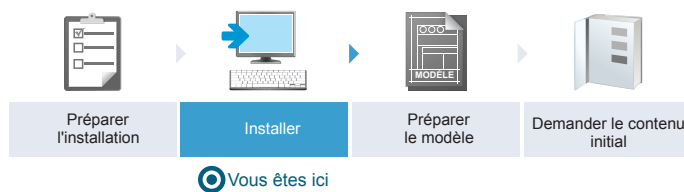
15 Ouvrez une invite de commande et effectuez un test ping pour **vra01svr01.rainpole.local** afin de vérifier que le dispositif vRealize Automation s'exécute.

Suivant

Activez la synchronisation de l'heure sur votre dispositif vRealize Automation pour garantir le succès de l'installation.

Scénario : installer vRealize Automation pour Rainpole

En tant qu'administrateur vSphere, vous souhaitez installer vRealize Automation comme environnement de validation technique et de développement. Vous installez un déploiement minimal de vRealize Automation et utilisez l'assistant d'installation pour créer du contenu initial pour un environnement de validation technique.



Procédure

1 Scénario : démarrage de l'assistant d'installation pour Rainpole

En votre qualité d'administrateur vSphere, vous accédez à la console de gestion de votre dispositif vRealize Automation et démarrez l'assistant d'installation pour un déploiement minimal.

2 Scénario : installation de l'agent de gestion sur votre serveur IaaS Windows pour Rainpole

En tant qu'administrateur vSphere, vous installez l'agent de gestion sur votre serveur IaaS Windows à l'aide des informations fournies sur la page Conditions préalables d'installation de l'assistant d'installation de vRealize Automation. Vous téléchargez le programme d'installation de l'agent de gestion à partir du dispositif vRealize Automation, installez l'agent de gestion sur l'hôte Windows, puis chargez les informations de certificat du site vRealize Automation.

3 Scénario : exécution de l'outil de vérification des conditions préalables pour Rainpole

En tant qu'administrateur vSphere, vous exécutez l'outil de vérification des conditions préalables pour vous assurer que la machine IaaS vra01iaas.rainpole.local est correctement configurée pour une installation de vRealize Automation.

4 Scénario : spécification de paramètres de configuration du déploiement pour Rainpole

En tant qu'administrateur vSphere, vous spécifiez tous vos paramètres de configuration de déploiement avant de commencer le processus d'installation. Vous pouvez mettre à jour ou modifier n'importe lequel de vos choix de configuration avant de commencer l'installation.

5 Scénario : prendre des snapshots avant de démarrer l'installation pour Rainpole

En tant qu'administrateur vSphere, vous prenez des snapshots de vos machines virtuelles avant de démarrer l'installation. Si l'installation échoue, vous pouvez utiliser les snapshots pour rétablir la dernière bonne configuration connue et réessayer l'installation.

6 Scénario : installation de vRealize Automation pour Rainpole

En tant qu'administrateur vSphere, vous lancez l'installation de vRealize Automation et attendez qu'elle s'achève avec succès.

Scénario : démarrage de l'assistant d'installation pour Rainpole

En votre qualité d'administrateur vSphere, vous accédez à la console de gestion de votre dispositif vRealize Automation et démarrez l'assistant d'installation pour un déploiement minimal.

Remarque Vous ne pouvez pas utiliser l'assistant d'installation après avoir effectué des étapes d'installation manuelles. Ne fermez pas l'assistant d'installation pendant la configuration. Si vous le fermez, vous devrez vous déconnecter du dispositif et vous connecter pour redémarrer l'assistant d'installation. La page de l'assistant s'ouvre à la dernière page que vous avez configurée.

Procédure

- 1 Entrez **https://vra01svr01.rainpole.local:5480** pour ouvrir la console de gestion de vRealize Automation.
- 2 Acceptez les certificats non signés.
- 3 Entrez le nom d'utilisateur **root** et le mot de passe **VMware1!**.
L'assistant d'installation s'ouvre.
- 4 Cliquez sur **Suivant**.
- 5 Acceptez le contrat de licence, puis cliquez sur **Suivant**.

- 6 Acceptez le type d'installation par défaut Déploiement minimal.
- 7 Assurez-vous que l'option **Installer les infrastructures en tant que service** est sélectionnée et cliquez sur **Suivant**.
- 8 Cliquez sur **Suivant**.

Suivant

Installez l'agent de gestion sur votre serveur Windows IaaS à l'aide des informations fournies sur la page Conditions préalables d'installation de l'assistant d'installation de vRealize Automation.

Scénario : installation de l'agent de gestion sur votre serveur IaaS Windows pour Rainpole

En tant qu'administrateur vSphere, vous installez l'agent de gestion sur votre serveur IaaS Windows à l'aide des informations fournies sur la page Conditions préalables d'installation de l'assistant d'installation de vRealize Automation. Vous téléchargez le programme d'installation de l'agent de gestion à partir du dispositif vRealize Automation, installez l'agent de gestion sur l'hôte Windows, puis chargez les informations de certificat du site vRealize Automation.

Procédure

- 1 Sans quitter l'assistant d'installation, localisez l'empreinte digitale du certificat SSL de votre dispositif vRealize Automation.
 - a Connectez-vous au dispositif vRealize Automation, vra01svr01.rainpole.local, à l'aide du protocole SSH.
 - b Affichez l'empreinte digitale du certificat SSL.

```
openssl x509 -in /opt/vmware/etc/lighttpd/server.pem -fingerprint -noout -sha1
```

Les informations de certificat s'affichent, par exemple :
SHA1 Fingerprint=CC:6C:AA:BF:3A:93:84:55:71:D7:21:FC:F1:FE:B1:4D:EF:AC:07:AB
 - c Copiez l'empreinte digitale ou conservez l'invite de commande ouverte à titre de référence.
- 2 Sur la page Conditions préalables d'installation de l'assistant d'installation, cliquez sur le lien vers le programme d'installation de l'agent de gestion, **vCAC-IaaSManagementAgent-Setup.msi**, afin de télécharger l'agent depuis <https://vra01svr01.rainpole.local:5480/installer/download/vCAC-IaaSManagementAgent-Setup.msi>.
- 3 Acceptez les certificats non signés.
- 4 Exécutez le programme d'installation de l'agent de gestion.
- 5 Sur la page d'accueil, cliquez sur **Suivant** pour lancer l'assistant.
- 6 Acceptez le contrat de licence, puis cliquez sur **Suivant**.
- 7 Acceptez l'emplacement par défaut, à savoir C:\Program Files\VMware\vCAC\Management Agent\.

8 Cliquez sur **Suivant**.

9 Entrez les détails du service de site de gestion.

VMware vRealize Automation Management Agent Setup

Management Site Service

Specify the VA host for the Management Site Service to use for the agent.

vRA appliance address:

 Specify the scheme and the port (hosted by default on 5480). Example: https://va-address:5...

Root username: Password:

Provide vRealize Automation appliance root user credentials

Management Site Service certificate SHA1 fingerprint:

☒ I confirm the fingerprint matches the Management Site Service SSL certificate

Option	Entrée
adresse de dispositif vRA	https://vra01svr01.rainpole.local:5480
Nom d'utilisateur racine	root
Mot de passe	VMware1!
Certificat du serveur du site de gestion	<p>Cliquez sur l'option Charger pour remplir les informations sur l'empreinte digitale SHA1 à l'aide de l'empreinte digitale du certificat SSL provenant de votre dispositif vRealize Automation.</p> <p>Assurez-vous que l'empreinte digitale chargée correspond à l'empreinte du certificat SSL provenant de votre machine comportant le dispositif vRealize Automation. Si l'empreinte digitale ne correspond pas, assurez-vous que vous avez correctement entré l'adresse du dispositif vRealize Automation.</p>

10 Cliquez sur **Suivant**.

11 Fournissez les informations d'identification administratives pour votre serveur Windows IaaS (vra01iaas.rainpole.local).

12 Cliquez sur **Suivant**.

13 Cliquez sur **Installer**.

14 Lorsque l'installation se termine, cliquez sur **Terminer**.

Les hôtes Windows sur lesquels des agents de gestion sont bien installés apparaissent sur la page Conditions préalables d'installation de l'assistant d'installation.

Suivant

Exécutez l'outil de vérification des conditions préalables pour vous assurer que votre serveur Windows IaaS respecte toutes les exigences d'exécution de vRealize Automation.

Scénario : exécution de l'outil de vérification des conditions préalables pour Rainpole

En tant qu'administrateur vSphere, vous exécutez l'outil de vérification des conditions préalables pour vous assurer que la machine IaaS vra01iaas.rainpole.local est correctement configurée pour une installation de vRealize Automation.

Procédure

- 1 Vérifiez que votre serveur IaaS Windows, vra01iaas.rainpole.local, figure dans la colonne Nom d'hôte IaaS de la page Conditions préalables d'installation de l'assistant d'installation.
- 2 Cliquez sur **Suivant**.
- 3 Cliquez sur **Exécuter** pour démarrer l'outil de vérification des conditions préalables.
- 4 Si un avertissement apparaît, vous pouvez obtenir davantage d'informations sur l'erreur ou choisir de corriger l'erreur automatiquement.
 - Cliquez sur l'option **Afficher les détails** pour obtenir des informations sur l'erreur, ainsi que des instructions pour résoudre le problème.
 - Cliquez sur **Corriger** pour corriger l'erreur automatiquement. Cela permet également de redémarrer la machine Windows si nécessaire.
- 5 Cliquez sur **Exécuter** pour vérifier vos corrections.
- 6 Cliquez sur **Suivant** une fois toutes les erreurs corrigées.

La machine IaaS, vra01iaas.rainpole.local, respecte les conditions d'installation.

Suivant

Précisez les paramètres de configuration de déploiement pour votre dispositif vRealize Automation et vos composants IaaS.

Scénario : spécification de paramètres de configuration du déploiement pour Rainpole

En tant qu'administrateur vSphere, vous spécifiez tous vos paramètres de configuration de déploiement avant de commencer le processus d'installation. Vous pouvez mettre à jour ou modifier n'importe lequel de vos choix de configuration avant de commencer l'installation.

Procédure

- 1 Entrez **vra01svr01.rainpole.local** dans la zone de texte **Adresse vRealize** de la page de l'hôte vRealize Automation de l'assistant d'installation.

2 Cliquez sur **Suivant**.

3 Entrez le mot de passe **VMware1!** pour créer un identifiant d'administrateur système, administrator@vsphere.local, qui peut accéder au locataire par défaut.

Ne faites pas terminer votre mot de passe par le signe égal (=). Le mot de passe est accepté, mais entraîne des erreurs lorsque vous effectuez des opérations comme l'enregistrement de points de terminaison.

4 Cliquez sur **Suivant**.

5 Entrez les informations de l'hôte IaaS.

Option	Entrée
Adresse Web IaaS	vra01iaas.rainpole.local
Installer les composants IaaS	Sélectionnez vra01iaas01.rainpole.local dans le menu déroulant.
Nom d'utilisateur et mot de passe	Fournissez les informations d'identification de l'administrateur pour votre serveur Windows IaaS.
Phrase secrète de sécurité de la base de données	VMware1!

6 Cliquez sur **Suivant**.

7 Entrez les informations du serveur SQL.

a Entrez **vra01iaas.rainpole.local** dans la zone de texte **Nom du serveur**.

b Entrez **vra** dans la zone de texte **Nom de la base de données**.

c Sélectionnez **Créer une base de données**.

d Acceptez les configurations par défaut restantes.

e Cliquez sur **Valider** pour confirmer vos paramètres.

8 Vérifiez les informations de configuration du DEM (Distributed Execution Manager) de votre déploiement.

Option	Entrée
Nom d'hôte IaaS	vra01iaas01.rainpole.local
Nom de l'instance	DEM
Nom d'utilisateur et mot de passe	Vérifiez les informations d'identification de l'administrateur fournies pour votre serveur Windows IaaS.

9 Cliquez sur **Valider** pour vérifier vos paramètres, puis sur **Suivant**.

10 Entrez les informations de l'agent vSphere afin que vRealize Automation puisse gérer vos ressources vSphere.

Option	Entrée
Nom d'hôte IaaS	vra01iaas01.rainpole.local
Type d'agent	vSphere

Option	Entrée
Nom de l'agent	vCenter
Nom du point de terminaison	Rainpole vCenter. Le nom que vous entrez ici est identique au nom que vous devez entrer ultérieurement au moment de créer votre point de terminaison vSphere pendant la configuration d'IaaS.
Nom d'utilisateur	administrator@vsphere.local
Mot de passe	VMware1!

- 11 Cliquez sur **Valider** pour vérifier vos paramètres, puis sur **Suivant**.
- 12 Générez des certificats pour votre dispositif vRealize Automation et votre serveur Windows IaaS.
 - a Sélectionnez **Générer un certificat** dans le menu Action de certificat pour le dispositif vRealize Automation.
 - b Entrez les informations sur l'organisation.

Option	Entrée
Organisation	Rainpole
Unité d'organisation	Environnement de développement
Code pays	Entrez le code de votre pays, par exemple FR.

- c Cliquez sur **Enregistrer le certificat généré** et sur **Suivant**.
 - d Répétez cette étape afin de générer un certificat Web pour votre serveur Windows IaaS et cliquez sur **Suivant**.
 - e Comme vous avez installé Manager Service et les composants Web sur le même serveur IaaS, cliquez sur **Suivant** sur la page Certificat de Manager Service.
- 13 Cliquez sur **Valider** pour confirmer que les informations que vous avez entrées sont correctes.

Remarque Le processus de validation peut prendre entre 10 et 30 minutes. Ne fermez pas l'assistant d'installation et ne cliquez pas sur **Suivant** pendant que ce processus est en cours d'exécution.

- 14 Corrigez toutes les erreurs qui peuvent s'afficher et répétez le processus de validation.

Vous avez validé vos configurations de déploiement et vous êtes prêt à installer vRealize Automation.

Suivant

Prenez des snapshots de vos machines avant de démarrer l'installation afin de pouvoir récupérer votre environnement en cas de problème.

Scénario : prendre des snapshots avant de démarrer l'installation pour Rainpole

En tant qu'administrateur vSphere, vous prenez des snapshots de vos machines virtuelles avant de démarrer l'installation. Si l'installation échoue, vous pouvez utiliser les snapshots pour rétablir la dernière bonne configuration connue et réessayer l'installation.

Remarque Ne quittez pas l'assistant d'installation et n'annulez pas l'installation.

Procédure

- 1 Sans quitter l'assistant d'installation, connectez-vous à vSphere Client.
- 2 Localisez le serveur vra01svr01.rainpole.local dans l'inventaire vSphere Client.
- 3 Cliquez avec le bouton droit sur le serveur dans l'inventaire et sélectionnez **Créer un snapshot**.
- 4 Entrez **vra-install-snapshot** comme nom de snapshot.
- 5 Cocher la case **Prendre un snapshot de la mémoire de la machine virtuelle** pour capturer la mémoire du serveur, puis cliquez sur **OK**.

Si un incident se produit lors de votre installation, vous pouvez revenir à ce snapshot.

- 6 Répétez cette procédure pour créer un snapshot de votre serveur Windows IaaS, vra01iaas01.rainpole.local.

Suivant

Démarrez votre installation.

Scénario : installation de vRealize Automation pour Rainpole

En tant qu'administrateur vSphere, vous lancez l'installation de vRealize Automation et attendez qu'elle s'achève avec succès.

Procédure

- 1 Revenez à la page Créer des snapshots de l'assistant d'installation, puis cliquez sur **Suivant**.

L'installation démarre. En fonction de votre configuration réseau, l'installation peut prendre entre quinze minutes et une heure.

2 Traitez tous les échecs d'installation.

Option	Description
Si l'échec se situe au niveau des composants du dispositif	<ul style="list-style-type: none"> Faites revenir tous les serveurs aux snapshots, y compris celui depuis lequel vous exécutez l'assistant. Effectuez les modifications nécessaires. Actualisez la page de l'assistant. Connectez-vous et exécutez à nouveau l'assistant. <p>L'assistant s'ouvre à l'étape de pré-installation.</p>
Si le bouton Réessayer élément échoué est activé	<ul style="list-style-type: none"> Effectuez les modifications nécessaires. Revenez à l'assistant d'installation et cliquez sur Réessayer élément échoué. <p>Le programme d'installation tente d'installer l'ensemble des composants défectueux.</p>
Si le bouton Réessayer tous les IaaS est activé	<ul style="list-style-type: none"> Faites revenir votre serveur IaaS Windows au snapshot créé précédemment. Effectuez les modifications nécessaires. Revenez à l'assistant d'installation et cliquez sur Réessayer tous les IaaS.

Un message de confirmation s'affiche une fois l'installation terminée.

- Vérifiez le résumé de l'installation et cliquez sur **Suivant**.
- Saisissez la clé de licence de votre produit, puis cliquez sur **Suivant**.
- Vérifiez la clé de licence de votre produit, puis cliquez sur **Suivant**.
- Rejoignez le Programme d'amélioration du produit de VMware et cliquez sur **Suivant**.

VMware reçoit des informations permettant d'améliorer le produit.

- Dans les zones de texte de mot de passe, entrez **VMware1!** pour créer les informations d'identification pour un administrateur de configuration.
- Cliquez sur l'option **Créer le contenu initial** pour créer les éléments de catalogue de vRealize Automation que votre administrateur de configuration peut demander.

En créant un contenu initial, vous disposez très rapidement d'un environnement de validation technique opérationnel.

- Cliquez sur **Suivant**.
- Cliquez sur **Terminer**.

Vous avez installé vRealize Automation pour Rainpole et créé les éléments de catalogue de contenu initial que votre administrateur de configuration peut demander.

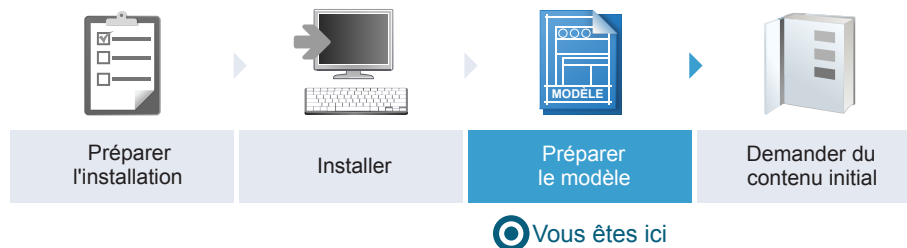
Pour obtenir des informations sur la façon de rejoindre ou de quitter le Programme d'amélioration du produit de VMware, reportez-vous à la section *Gestion de vRealize Automation*.

Suivant

Dans vSphere, préparez un modèle et un objet de personnalisation que vous pourrez utiliser pour cloner des machines dans vRealize Automation.

Scénario : préparation de ressources vSphere pour le provisionnement de machines dans Rainpole

En tant qu'administrateur vSphere créant des modèles pour vRealize Automation, vous souhaitez utiliser vSphere Web Client pour préparer le clonage de machines CentOS dans vRealize Automation.



Vous souhaitez convertir une machine de référence CentOS existante en un modèle vSphere. Pour ce faire, vous pouvez créer avec les architectes Rainpole des Blueprints afin de cloner des machines CentOS dans vRealize Automation. Pour empêcher la survenue de conflits lors du déploiement de plusieurs machines virtuelles avec des paramètres identiques, vous souhaitez aussi créer une spécification de personnalisation générale. Avec les architectes, vous l'utiliserez afin de créer des Blueprints de clone pour les modèles Linux.

Procédure

1 Scénario : convertir votre machine de référence CentOS en un modèle pour Rainpole

À l'aide de vSphere Client, vous convertissez la machine de référence CentOS existante en un modèle vSphere afin que les architectes IaaS de vRealize Automation s'y réfèrent comme base de leurs Blueprints de clone.

2 Scénario : créer une spécification de personnalisation pour le clonage de machines Linux dans Rainpole

À l'aide de vSphere Client, vous créez une spécification de personnalisation standard que les architectes IaaS de vRealize Automation peuvent utiliser lorsqu'ils créent des Blueprints de clone pour des machines Linux.

Scénario : convertir votre machine de référence CentOS en un modèle pour Rainpole

À l'aide de vSphere Client, vous convertissez la machine de référence CentOS existante en un modèle vSphere afin que les architectes IaaS de vRealize Automation s'y réfèrent comme base de leurs Blueprints de clone.

Procédure

- 1 Connectez-vous à votre machine de référence en tant qu'utilisateur root et préparez la machine à la conversion.

- a Supprimez les règles de persistance udev.

```
/bin/rm -f /etc/udev/rules.d/70*
```

- b Activez les machines clonées à partir de ce modèle de sorte qu'elles disposent d'identifiants uniques.

```
/bin/sed -i '/^\(HWADDR\|UUID\)=/d'
/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
```

- c Mettez la machine hors tension.

```
shutdown -h now
```

- 2 Connectez-vous à vSphere Web Client en tant qu'administrateur.
- 3 Cliquez sur l'onglet **Options VM**.
- 4 Cliquez avec le bouton droit sur la machine de référence et sélectionnez **Modifier les paramètres**.
- 5 Entrez **Rainpole_centos_63_x86** dans la zone de texte **Nom de VM**.
- 6 Même si votre machine de référence dispose d'un système d'exploitation invité CentOS, sélectionnez **Red Hat Enterprise Linux 6 (64 bits)** dans le menu déroulant **Version du SE invité**.
Si vous sélectionnez CentOS, votre modèle et votre spécification de personnalisation peuvent ne pas fonctionner comme vous le souhaitez.
- 7 Cliquez avec le bouton droit sur la machine de référence **Rainpole_centos_63_x86** dans vSphere Web Client, puis sélectionnez **Modèle > Convertir en modèle**.

vCenter Server marque la machine de référence Rainpole_centos_63_x86 en tant que modèle et affiche la tâche dans le panneau Tâches récentes.

Suivant

Pour empêcher la survenue de conflits lors du déploiement de plusieurs machines virtuelles avec des paramètres identiques, vous créez une spécification de personnalisation générale. Avec les architectes Rainpole, vous l'utiliserez afin de créer des Blueprints de clone pour les modèles Linux.

Scénario : créer une spécification de personnalisation pour le clonage de machines Linux dans Rainpole

À l'aide de vSphere Client, vous créez une spécification de personnalisation standard que les architectes IaaS de vRealize Automation peuvent utiliser lorsqu'ils créent des Blueprints de clone pour des machines Linux.

Procédure

- 1 Sur la page d'accueil, cliquez sur **Gestionnaire de spécification de personnalisation** pour ouvrir l'assistant.
- 2 Cliquez sur l'icône **Nouveau**.
- 3 Précisez les propriétés.
 - a Sélectionnez **Linux** dans le menu déroulant **Système d'exploitation VM cible**.
 - b Dans la zone de texte **Nom de la spécification de personnalisation**, entrez **Linux**.
 - c Entrez **Clonage Linux Rainpole avec vRealize Automation** dans la zone de texte **Description**.
 - d Cliquez sur **Suivant**.
- 4 Définissez un nom d'un ordinateur.
 - a Sélectionnez **Utiliser le nom de la machine virtuelle**.
 - b Dans la zone de texte **Nom de domaine**, entrez le domaine dans lequel les machines clonées vont être provisionnées.

Par exemple, **rainpole.local**.
 - c Cliquez sur **Suivant**.
- 5 Configurez les paramètres du fuseau horaire.
- 6 Cliquez sur **Suivant**.
- 7 Sélectionnez **Utiliser les paramètres réseau standard pour le système d'exploitation invité, y compris l'activation de DHCP sur toutes les interfaces réseau**.
- 8 Pour entrer les dernières informations requises, suivez les invites qui s'affichent.
- 9 Dans la page **Prêt à terminer**, vérifiez vos sélections et cliquez sur **Terminer**.

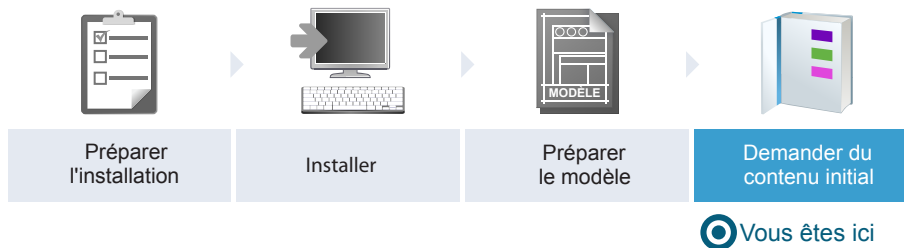
Vous pouvez utiliser la spécification de personnalisation afin de créer des Blueprints pour le clonage de machines Linux.

Suivant

Connectez-vous à la console vRealize Automation comme l'administrateur de configuration que vous avez créé pendant l'installation et demandez les éléments de catalogue qui établissent rapidement votre validation technique.

Scénario : demander du contenu initial pour un déploiement de validation technique Rainpole

À l'aide de vos privilèges d'administrateur de configuration, vous demandez un élément de catalogue pour renseigner rapidement votre environnement Rainpole et évaluer un déploiement vRealize Automation de validation technique.



Pendant l'installation de vRealize Automation, vous avez choisi de créer un administrateur de configuration et des éléments de catalogue pour déployer votre contenu initial. Maintenant, vous souhaitez vous connecter à la console vRealize Automation en tant qu'utilisateur administrateur de configuration, `configurationadmin`, et demander les éléments de catalogue de contenu initial. L'élément de catalogue de configuration initiale vSphere crée les éléments vRealize Automation dont vous avez besoin et publie des modèles à partir de votre environnement vSphere comme des éléments de catalogue vRealize Automation que vous pouvez demander.

Procédure

1 Scénario : demande d'élément de catalogue de configuration initiale de vSphere pour Rainpole

En tant qu'administrateur de configuration, vous souhaitez demander un élément de catalogue vRealize Automation qui se configure rapidement vRealize Automation pour gérer votre environnement vSphere dans le cadre d'une validation technique.

2 Scénario : exécuter l'action manuelle de l'utilisateur de contenu initial pour Rainpole

À l'aide de vos privilèges d'administrateur de configuration, vous souhaitez exécuter l'action manuelle de l'utilisateur dans votre boîte de réception. Vous sélectionnez les modèles de machines virtuelles que vous souhaitez importer dans le catalogue, puis déterminez parmi vos ressources vSphere celles que ces éléments de catalogue peuvent consommer.

Scénario : demande d'élément de catalogue de configuration initiale de vSphere pour Rainpole

En tant qu'administrateur de configuration, vous souhaitez demander un élément de catalogue vRealize Automation qui se configure rapidement vRealize Automation pour gérer votre environnement vSphere dans le cadre d'une validation technique.

Procédure

- 1 Accédez à la console vRealize Automation à l'adresse **`https://vra01svr01.rainpole.local/vcac`**.
- 2 Entrez le nom d'utilisateur, **`configurationadmin`** et le mode de passe, **`VMware1!`**, de l'administrateur de configuration.
- 3 Sélectionnez **Catalogue**.
- 4 Cliquez sur **Demander** sur l'élément du catalogue de configuration initiale vSphere.
- 5 Si vous y êtes invité, indiquez que votre contenu initial sera créé dans votre locataire par défaut.

- 6 Saisissez la description, le motif de la demande et les informations relatives au déploiement sur la page **Déploiement**.
- 7 Saisissez les informations requises sur les pages **Général** et **Stockage**.
- 8 Si nécessaire, saisissez les détails suivants pour votre environnement vSphere.

Option	Entrée
Nom du point de terminaison	Rainpole vCenter
Hôte du point de terminaison	Nom de domaine complet de la machine sur laquelle vous avez installé vCenter Server. Par exemple, vsphereA.rainpole.local.
Ressource de calcul	Entrez le cluster vSphere sur lequel vous avez créé le modèle de machine virtuelle Rainpole_centos_63_x86.
Informations d'identification du point de terminaison vSphere	Entrez les informations d'identification vSphere que vous avez préparées pour vRealize Automation afin de gérer votre environnement vSphere.

- 9 Cliquez sur **Envoyer**.

La demande peut prendre 15 minutes à se terminer. Vous pouvez surveiller l'état de votre demande sur l'onglet **Demandes**.

Vous avez envoyé la demande d'élément de catalogue. Des modèles de machines virtuelles sur votre ressource de calcul vSphere sont détectés et des éléments vRealize Automation de base sont créés.

Suivant

Lorsque la demande est terminée, une action manuelle d'utilisateur s'affiche dans votre Boîte de réception. Vous devez sélectionner les modèles de machines virtuelles que vous souhaitez importer dans le catalogue et déterminer laquelle de vos ressources vSphere ces éléments du catalogue peuvent consommer.

Scénario : exécuter l'action manuelle de l'utilisateur de contenu initial pour Rainpole

À l'aide de vos privilèges d'administrateur de configuration, vous souhaitez exécuter l'action manuelle de l'utilisateur dans votre boîte de réception. Vous sélectionnez les modèles de machines virtuelles que vous souhaitez importer dans le catalogue, puis déterminez parmi vos ressources vSphere celles que ces éléments de catalogue peuvent consommer.

Procédure

- 1 Sélectionnez **Boîte de réception > Action manuelle de l'utilisateur**.
- 2 Cliquez sur **Configuration initiale de vSphere** pour voir l'action manuelle de l'utilisateur de contenu initial.
- 3 Sélectionnez le modèle de machine virtuelle, Rainpole_centos_63_x86, à publier comme élément de catalogue.

Si vous avez d'autres modèles sur le cluster que vous souhaitez rendre disponibles dans le catalogue vRealize Automation, vous pouvez également les sélectionner.

- 4 Configurez des ressources vSphere pour les éléments de catalogue vRealize Automation à consommer.

Option	Description
Stockage de réservation	Sélectionnez une banque de données sur laquelle provisionner les machines créées en utilisant les modèles importés.
Réseau de réservation	Sélectionnez un réseau sur lequel provisionner les machines créées en utilisant les modèles importés.

- 5 Cliquez sur **Soumettre**.

Selon le nombre de modèles que vous importez, le traitement de la demande peut durer quelques minutes. Vous pouvez surveiller l'état de votre demande dans l'onglet **Demandes**.

L'élément de catalogue Configuration initiale de vSphere crée automatiquement les éléments vRealize Automation requis. Vous avez un point de terminaison, une réservation et un groupe Fabric, un groupe d'activité et un service de catalogue par défaut vSphere. Si vous accédez à la page Catalogue, vous pouvez voir votre service de catalogue par défaut et les éléments de catalogue créés à partir de vos modèles importés.

Suivant

Après vous être familiarisé avec votre environnement de validation technique, vous souhaitez apprendre à créer vous-même des éléments vRealize Automation. Vous commencez par configurer votre environnement Rainpole pour le développement.

Configurer un environnement de développement vRealize Automation pour Rainpole

2

Après vous être familiarisé avec votre validation technique vRealize Automation, vous souhaitez la configurer comme votre environnement de développement. Vous et votre équipe informatique pouvez créer et tester des Blueprints dans cet environnement de développement, puis les exporter dans votre environnement de production.

1 Scénario : configurer le locataire par défaut pour Rainpole

En tant qu'administrateur système, vous souhaitez configurer votre instance de vRealize Automation comme environnement de développement. Vous créez des comptes d'utilisateurs locaux et vous vous attribuez le rôle d'administrateur de locataire. À l'aide des privilèges d'administrateur de locataire, vous commencez à configurer vRealize Automation comme environnement de développement pour la construction et le test de Blueprints.

2 Scénario : configurer les ressources IaaS pour Rainpole

À l'aide d'une combinaison de vos privilèges d'administrateur IaaS et d'administrateur de locataire, vous créez un préfixe ajouté aux machines vSphere créées dans vRealize Automation, organisez vos ressources vSphere dans un groupe Fabric et allouez des ressources à votre groupe personnalisé d'architectes vRealize Automation.

3 Scénario : créer un Blueprint CentOS vSphere pour clonage dans Rainpole

À l'aide de vos privilèges d'architecte IaaS, vous créez et publiez un Blueprint de base pour cloner des machines CentOS vSphere.

4 Scénario : configuration du catalogue pour que les architectes Rainpole testent les Blueprints

Avec vos privilèges d'administrateur de locataire, créez un service de catalogue spécial contenant très peu de gouvernance, dans lequel vos architectes Rainpole peuvent tester de manière efficace leur travail avant d'exporter des Blueprints dans votre environnement de production. Vous pouvez créer un service de test de Blueprint, ajouter le Blueprint CentOS vSphere au service et rendre accessibles à vos architectes Rainpole tous les éléments du catalogue et toutes les actions associées au service afin que vos architectes puissent contrôler leur travail en provisionnant les éléments de catalogue.

5 Scénario : test de votre machine CentOS Rainpole

Avec le compte d'utilisateur de test local que vous avez créé, vous demandez à provisionner votre machine CentOS vSphere. Vous vous connectez à la machine provisionnée et vérifiez qu'elle fonctionne comme prévu.

6 Scénario : conception et test d'un Blueprint pour provisionner Logiciel sur des machines pour Rainpole

Avec vos privilèges d'architecte de logiciels et d'architecte IaaS, vous créez un Blueprint pour fournir une machine CentOS vSphere sur laquelle MySQL est installé. Vous préparez votre machine CentOS provisionnée en tant que base et vous créez un nouveau Blueprint de machine prenant en charge Logiciel. Vous créez un composant Logiciel pour installer MySQL sur des machines Linux et vous fournissez le Blueprint de machine et le composant MySQL en tant que nouveau Blueprint. Vous testez votre travail en provisionnant la machine MySQL.

Scénario : configurer le locataire par défaut pour Rainpole

En tant qu'administrateur système, vous souhaitez configurer votre instance de vRealize Automation comme environnement de développement. Vous créez des comptes d'utilisateurs locaux et vous vous attribuez le rôle d'administrateur de locataire. À l'aide des privilèges d'administrateur de locataire, vous commencez à configurer vRealize Automation comme environnement de développement pour la construction et le test de Blueprints.



Procédure

1 Scénario : créer des comptes d'utilisateurs locaux pour Rainpole

En utilisant vos privilèges d'administrateur système par défaut, vous créez deux comptes d'utilisateurs locaux dans le locataire par défaut. Attribuez l'un de ces comptes au rôle d'administrateur de locataire de sorte que vous puissiez démarrer la configuration du locataire par défaut. Par la suite, vous pourrez utiliser le second compte comme connexion partagée pour que vos architectes puissent tester l'accès aux Blueprints et aux catalogues.

2 Scénario : connecter l'annuaire Active Directory de votre entreprise à vRealize Automation pour Rainpole

En tant qu'administrateur de locataire, vous souhaitez que vRealize Automation authentifie les connexions avec l'annuaire Active Directory de votre entreprise. Vous configurez une connexion entre vRealize Automation et votre domaine Active Directory sur LDAP.

3 Scénario : configurer la personnalisation pour le locataire par défaut pour Rainpole

À l'aide de vos privilèges d'administrateur de locataire, vous personnalisez l'aspect de la console vRealize Automation. Vous téléchargez un nouveau logo, modifiez les couleurs, mettez à jour les informations d'en-tête et de pied de page, et configurez la personnalisation de l'écran de connexion.

4 Scénario : créer un groupe personnalisé pour vos architectes Rainpole

À l'aide de vos privilèges d'administrateur de locataires, vous créez un groupe personnalisé pour les membres de votre organisation informatique qui ont besoin d'un accès hautement privilégié à vRealize Automation. Vous attribuez des rôles à ce groupe personnalisé pendant la configuration de vRealize Automation.

5 Scénario : attribuer des privilèges d'administrateur IaaS à votre groupe personnalisé d'architectes Rainpole

À l'aide de vos privilèges d'administrateur système par défaut, vous attribuez à votre groupe personnalisé le rôle d'administrateur IaaS pour permettre au groupe de configurer des ressources IaaS.

Scénario : créer des comptes d'utilisateurs locaux pour Rainpole

En utilisant vos privilèges d'administrateur système par défaut, vous créez deux comptes d'utilisateurs locaux dans le locataire par défaut. Attribuez l'un de ces comptes au rôle d'administrateur de locataire de sorte que vous puissiez démarrer la configuration du locataire par défaut. Par la suite, vous pourrez utiliser le second compte comme connexion partagée pour que vos architectes puissent tester l'accès aux Blueprints et aux catalogues.

Procédure

- 1 Accédez à la console vRealize Automation à l'adresse **<https://vra01svr01.rainpole.local/vcac>**.
- 2 Entrez le nom d'utilisateur de l'administrateur système par défaut, **administrator**, puis le mot de passe, **VMware1!**.
- 3 Sélectionnez **Administration > Locataires**.
- 4 Cliquez sur **vsphere.local**.
- 5 Sélectionnez l'onglet **Utilisateurs locaux**.
- 6 Cliquez sur l'icône **Nouveau (+)**.
- 7 Créez un compte d'utilisateur local à attribuer au rôle d'administrateur du locataire.

Option	Entrée
Prénom	Rainpole
Nom de famille	tenant admin
E-mail	Entrez l'adresse e-mail ou utilisez l'espace réservé rainpole_tenant_admin@rainpole.com .
Nom d'utilisateur	administrateur de locataire Rainpole
Mot de passe	VMware1!

- 8 Cliquez sur **OK**.
- 9 Cliquez sur l'icône **Nouveau (+)**.

- 10 Créez un compte d'utilisateur local que vous et vos architectes pourrez ensuite configurer afin de tester l'accès aux Blueprints et aux catalogues.

Option	Entrée
Prénom	test
Nom de famille	user
E-mail	Entrez une adresse e-mail ou utilisez l'espace réservé test_user@rainpole.com.
Nom d'utilisateur	test_user
Mot de passe	VMware1!

- 11 Cliquez sur **OK**.
- 12 Cliquez sur l'onglet **Administrateurs**.
- 13 Entrez **Rainpole** dans la zone de recherche **Administrateurs de locataire**, puis appuyez sur Entrée. Sélectionnez votre utilisateur Admin de locataire Rainpole.
- Le rôle d'administrateur de locataire est attribué à votre utilisateur Admin de locataire Rainpole.
- 14 Cliquez sur **Terminer**.
- 15 Déconnectez-vous de la console.

Vous pouvez l'utilisateur Admin de locataire Rainpole local pour accéder aux paramètres d'administration de locataire et configurer votre locataire. Le compte utilisateur_test est utile comme connexion partagée pour vos architectes et administrateurs de locataires. Ils peuvent configurer ce compte en tant qu'utilisateur de base et vérifier l'accès aux Blueprints et aux catalogues, ainsi que tester les comportements des approbations.

Suivant

Configurez vRealize Automation pour authentifier les connexions avec l'annuaire Active Directory existant de votre entreprise.

Scénario : connecter l'annuaire Active Directory de votre entreprise à vRealize Automation pour Rainpole

En tant qu'administrateur de locataire, vous souhaitez que vRealize Automation authentifier les connexions avec l'annuaire Active Directory de votre entreprise. Vous configurez une connexion entre vRealize Automation et votre domaine Active Directory sur LDAP.

Procédure

- 1 Accédez à la console vRealize Automation à l'adresse **`https://vra01svr01.rainpole.local/vcac`**.
- 2 Entrez le nom d'utilisateur **Administrateur de locataire Rainpole** et le mot de passe **VMware1!**.
- 3 Sélectionnez **Administration > Gestion des répertoires > Répertoires**.

4 Cliquez sur **Ajouter un annuaire**.

5 Entrez vos paramètres de compte Active Directory spécifiques, puis acceptez les options par défaut.

Option	Exemple d'entrée
Nom de l'annuaire	Ajoutez l'adresse IP de votre nom de domaine Active Directory.
Connecteur de synchronisation	vra01svr01.rainpole.local
Nom unique de base	Entrez le nom unique (DN) du point de départ des recherches du serveur d'annuaire. Par exemple, cn=users,dc=rainpole,dc=local .
Nom unique de liaison	Entrez le nom unique (DN) complet, incluant le nom commun (CN), d'un compte d'utilisateur Active Directory qui dispose de privilèges de recherche d'utilisateurs. Par exemple, cn=config_admin infra,cn=users,dc=rainpole,dc=local .
Mot de passe du nom unique de liaison	Entrez le mot de passe Active Directory du compte autorisé à rechercher des utilisateurs.

6 Cliquez sur le bouton **Tester la connexion** pour tester la connexion vers l'annuaire configuré.

7 Cliquez sur **Enregistrer et Suivant**.

La page Sélectionnez les domaines apparaît avec la liste des domaines.

8 Acceptez le paramètre du domaine par défaut et cliquez sur **Suivant**.

9 Vérifiez que les noms d'attribut sont mappés sur les bons attributs d'Active Directory et cliquez sur **Suivant**.

10 Sélectionnez les groupes et les utilisateurs que vous souhaitez synchroniser.

a Cliquez sur l'icône **Ajouter (+)**.

b Entrez le domaine de l'utilisateur et cliquez sur **Rechercher des groupes**.

Par exemple, **cn=users,dc=rainpole,dc=local**.

c Cochez la case **Tout sélectionner**.

d Cliquez sur **Sélectionner**.

e Cliquez sur **Suivant**.

f Acceptez les valeurs par défaut de la page Sélectionner des utilisateurs et cliquez sur **Suivant**.

11 Examiner la page pour voir combien d'utilisateurs et de groupes se synchronisent avec l'annuaire, puis cliquez sur **Synchroniser l'annuaire**.

Le processus de synchronisation d'annuaire prend un certain temps, mais s'exécute en arrière-plan et vous pouvez continuer à travailler.

Vous pouvez attribuer des privilèges et octroyer l'accès à n'importe quel utilisateur ou groupe Active Directory que vous synchronisez à vRealize Automation.

Suivant

À l'aide de vos privilèges d'administrateur de locataire, personnalisez l'aspect de la console vRealize Automation.

Scénario : configurer la personnalisation pour le locataire par défaut pour Rainpole

À l'aide de vos privilèges d'administrateur de locataire, vous personnalisez l'aspect de la console vRealize Automation. Vous téléchargez un nouveau logo, modifiez les couleurs, mettez à jour les informations d'en-tête et de pied de page, et configurez la personnalisation de l'écran de connexion.

Procédure

- 1 Sélectionnez **Administration > Personnalisation > Personnalisation d'en-tête et de pied de page**.

- 2 Décochez la case **Utiliser le réglage par défaut**.

- 3 Suivez les invites pour créer un en-tête.

- 4 Cliquez sur **Suivant**.

- 5 Suivez les invites pour créer un pied de page.

- 6 Cliquez sur **Terminer**.

La console a été mise à jour avec vos modifications.

- 7 Sélectionnez **Administration > Personnalisation > Personnalisation de l'écran de connexion**.

- 8 Suivez les invite pour personnaliser l'écran de connexion.

- 9 Cliquez sur **Enregistrer**.

La console a été mise à jour avec vos modifications.

Vous avez mis à jour l'aspect de la console pour le locataire par défaut.

Suivant

Créez un groupe personnalisé pour les membres de votre organisation informatique qui ont besoin d'un accès hautement privilégié à vRealize Automation.

Scénario : créer un groupe personnalisé pour vos architectes Rainpole

À l'aide de vos privilèges d'administrateur de locataires, vous créez un groupe personnalisé pour les membres de votre organisation informatique qui ont besoin d'un accès hautement privilégié à vRealize Automation. Vous attribuez des rôles à ce groupe personnalisé pendant la configuration de vRealize Automation.

Si vous souhaitez ajouter ou désactiver cet accès de haut niveau pour des utilisateurs, vous pouvez modifier l'appartenance au groupe plutôt que de modifier les paramètres de chaque utilisateur à plusieurs emplacements.

Procédure

- 1 Sélectionnez **Administration > Utilisateurs et groupes > Groupes personnalisés**.

- 2 Cliquez sur l'icône **Nouveau (+)**.
- 3 Entrez **Architectes Rainpole** dans la zone de texte **Nom**.
- 4 Sélectionnez des rôles dans la liste Ajoutez des rôles à ce groupe.

Vous ne pouvez pas attribuer des rôles d'administrateur IaaS, d'administrateur Fabric, de gestionnaire de groupes d'activité ou d'utilisateur sur cette page. Vous attribuez ces rôles pendant la configuration de vRealize Automation.

Option	Description
Administrateur de locataire	Responsable de la gestion des utilisateurs et des groupes, des informations de personnalisation et des notifications des locataires, ainsi que des stratégies d'entreprise comme les approbations et les droits. Ils assurent également le suivi de l'utilisation des ressources de tous les utilisateurs du locataire et initient les demandes de récupération des machines virtuelles.
Architecte d'infrastructure (IaaS)	Créent et gèrent des Blueprints de machines et des Blueprints d'applications.
Architecte XaaS	Pour les utilisateurs disposant de licences Advanced et Enterprise, ils créent et gèrent des Blueprints XaaS.
Architecte de logiciel	Pour les utilisateurs disposant de licences Enterprise, ils créent et gèrent des composants logiciels et des Blueprints d'application.

- 5 Cliquez sur **Suivant**.
- 6 Rechercher des utilisateurs Active Directory d'entreprise et sélectionnez les utilisateurs à ajouter à votre groupe personnalisé.

Vous vous attribuez ce groupe ainsi qu'à toute personne ayant besoin d'un accès d'un niveau extrêmement élevé à votre environnement de développement vRealize Automation.

- 7 Cliquez sur **Terminer**.

Vous octroyez à votre groupe personnalisé le droit de gérer le locataire par défaut, de créer des Blueprints et de gérer le catalogue de services. Lors de la configuration de vRealize Automation, vous ajoutez des autorisations et des rôles à votre groupe personnalisé.

Suivant

Attribuez à votre groupe personnalisé le rôle d'administrateur IaaS.

Scénario : attribuer des privilèges d'administrateur IaaS à votre groupe personnalisé d'architectes Rainpole

À l'aide de vos privilèges d'administrateur système par défaut, vous attribuez à votre groupe personnalisé le rôle d'administrateur IaaS pour permettre au groupe de configurer des ressources IaaS.

Procédure

- 1 Déconnectez-vous de la console vRealize Automation.
- 2 Sélectionnez le domaine **vsphere.local**, puis cliquez sur **Suivant**.

- 3 Entrez le nom d'utilisateur **administrator** et le mot de passe **vmware** de l'administrateur système par défaut.
- 4 Sélectionnez **Administration > Locataires**.
- 5 Cliquez sur le nom du locataire par défaut **vsphere.local**.
- 6 Cliquez sur l'onglet **Administrateurs**.
- 7 Recherchez **Architectes Rainpole** dans la zone de recherche **Administrateurs IaaS**, puis sélectionnez votre groupe personnalisé.
- 8 Cliquez sur **Terminer**.
- 9 Déconnectez-vous de la console.

Tout membre de votre groupe personnalisé peut maintenant gérer une infrastructure cloud, virtuelle, de mise en réseau et de stockage pour tous les locataires de votre instance de vRealize Automation. Vous pouvez mettre à jour l'appartenance au groupe à tout moment pour accorder ou révoquer ces privilèges.

Suivant

À l'aide des privilèges d'administrateur IaaS que vous avez attribués à votre groupe personnalisé, vous pouvez configurer vos ressources IaaS.

Scénario : configurer les ressources IaaS pour Rainpole

À l'aide d'une combinaison de vos privilèges d'administrateur IaaS et d'administrateur de locataire, vous créez un préfixe ajouté aux machines vSphere créées dans vRealize Automation, organisez vos ressources vSphere dans un groupe Fabric et allouez des ressources à votre groupe personnalisé d'architectes vRealize Automation.



Procédure

1 Scénario : créer un groupe Fabric pour Rainpole

À l'aide de vos privilèges d'administrateur IaaS, vous créez un groupe Fabric qui contient les ressources de calcul découvertes lors de la création du point de terminaison vSphere. Attribuez à votre groupe personnalisée d'architectes et de développeurs vRealize Automation le rôle d'administrateur Fabric de ce groupe.

2 Scénario : configurer des préfixes de machines pour Rainpole

À l'aide de vos privilèges d'administrateur Fabric, vous créez un préfixe que vous pouvez configurer pour l'ajouter à des machines provisionnées par vos architectes et développeurs vRealize Automation pendant le développement et les tests.

3 Scénario : créer un groupe d'activité pour permettre à vos architectes Rainpole de tester des éléments de catalogue

À l'aide de vos privilèges d'administrateur de locataire, vous créez un groupe d'activité pour l'équipe informatique chargée de la conception et du test de vos Blueprints vRealize Automation.

4 Scénario : créer une réservation pour affecter des ressources à vos architectes Rainpole

À l'aide de vos privilèges d'administrateur Fabric, vous créez une réservation pour votre groupe d'activité afin de lui allouer des ressources vSphere.

Scénario : créer un groupe Fabric pour Rainpole

À l'aide de vos privilèges d'administrateur IaaS, vous créez un groupe Fabric qui contient les ressources de calcul découvertes lors de la création du point de terminaison vSphere. Attribuez à votre groupe personnalisée d'architectes et de développeurs vRealize Automation le rôle d'administrateur Fabric de ce groupe.

Vous n'avez pas besoin de créer un point de terminaison vSphere, car vous en avez déjà créé un lorsque vous avez demandé l'élément de catalogue de contenu initial.

Procédure

- 1 Sélectionnez **Infrastructure > Groupes Fabric**.
- 2 Cliquez sur l'icône **Nouveau** (+).
- 3 Entrez **Fabric Rainpole** dans la zone de texte Nom.
- 4 Recherchez **Architectes Rainpole** dans la zone de recherche **Administrateurs Fabric**, puis sélectionnez votre groupe personnalisé.
- 5 Sélectionnez les ressources de calcul de votre environnement vSphere à inclure dans votre groupe Fabric.
- 6 Cliquez sur **OK**.
- 7 Actualisez votre navigateur pour voir les nouvelles options de menu auxquelles vous avez accès en tant qu'administrateur Fabric.

Suivant

À l'aide de vos privilèges d'administrateur Fabric, vous créez un préfixe de machine que vos architectes Rainpole peuvent utiliser afin que toutes les machines qu'il provisionnent pendant le développement et les tests soient facilement identifiées.

Scénario : configurer des préfixes de machines pour Rainpole

À l'aide de vos privilèges d'administrateur Fabric, vous créez un préfixe que vous pouvez configurer pour l'ajouter à des machines provisionnées par vos architectes et développeurs vRealize Automation pendant le développement et les tests.

Procédure

- 1 Sélectionnez **Infrastructure > Administration > Préfixes de machine**.
- 2 Cliquez sur **Nouveau**.
- 3 Entrez **Rainpole** dans la zone de texte **Préfixe de machine**.
- 4 Entrez **3** dans la zone de texte **Nombre de chiffres**.
- 5 Entrez **1** dans la zone de texte **Numéro suivant**.
- 6 Cliquez sur l'icône **Enregistrer** (✓).

Suivant

À l'aide de vos privilèges d'administrateur de locataires, vous créez un groupe d'activité pour l'équipe informatique chargée de la conception et du test de vos Blueprints vRealize Automation.

Scénario : créer un groupe d'activité pour permettre à vos architectes Rainpole de tester des éléments de catalogue

À l'aide de vos privilèges d'administrateur de locataire, vous créez un groupe d'activité pour l'équipe informatique chargée de la conception et du test de vos Blueprints vRealize Automation.

Procédure

- 1 Sélectionnez **Administration > Utilisateurs et groupes > Groupes d'activité**.
- 2 Cliquez sur l'icône **Nouveau** (+).
- 3 Entrez **Groupe d'activité Rainpole** dans la zone de texte **Nom**.
- 4 Entrez une ou plusieurs adresses e-mail dans la zone de texte **Envoyer des e-mails au gestionnaire à**.
Par exemple, entrez votre propre adresse e-mail ou celle de votre responsable informatique.
- 5 Ajoutez une propriété personnalisée pour aider vos architectes à dépanner leurs Blueprints.
 - a Cliquez sur l'icône **Nouveau** (+).
 - b Entrez **_debug_deployment** dans la zone de texte **Nom**.

- c Entrez **true** dans la zone de texte **Valeur**.
- d Sélectionnez **Inviter l'utilisateur** pour permettre à vos architectes d'activer ou de désactiver cette fonctionnalité lorsqu'ils demandent un élément de catalogue.

En général, si un composant d'un élément de catalogue fait échouer le provisionnement, vRealize Automation restaure toutes les ressources pour l'intégralité de l'élément de catalogue. Vous utilisez cette propriété personnalisée pour remplacer ce comportement afin que vos architectes puissent déterminer avec précision la cause de l'échec de leurs Blueprints. Vous ajoutez cette propriété personnalisée au groupe d'activité plutôt qu'aux Blueprints pour vous assurer que les architectes peuvent toujours choisir de remplacer ce comportement, mais ce choix n'est jamais laissé accidentellement aux utilisateurs.

- 6 Cliquez sur **Suivant**.
- 7 Recherchez **Architectes Rainpole** dans la zone de recherche **Rôle de gestionnaire de groupes** et sélectionnez votre groupe personnalisé.
- 8 Recherchez **test_user** dans la zone de recherche **Rôle d'utilisateur** et sélectionnez l'utilisateur local que vous avez configuré comme connexion partagée pour les Blueprints de test.
- 9 Cliquez sur **Suivant**.
- 10 Sélectionnez **Rainpole** comme préfixe de machine par défaut dans le menu déroulant.
- 11 Cliquez sur **Terminer**.

Suivant

À l'aide de vos privilèges d'administrateur Fabric, vous allouez des ressources IaaS à votre groupe d'activité Rainpole en créant une réservation.

Scénario : créer une réservation pour affecter des ressources à vos architectes Rainpole

À l'aide de vos privilèges d'administrateur Fabric, vous créez une réservation pour votre groupe d'activité afin de lui allouer des ressources vSphere.

Remarque Après la création d'une réservation, vous ne pouvez pas modifier le groupe d'activité ni les ressources de calcul.

Procédure

- 1 Sélectionnez **Infrastructure > Réservations > Réservations**.
- 2 Cliquez sur l'icône **Nouveau (+)**.
- 3 Sélectionnez **vSphere** dans le menu déroulant.

4 Entrez les informations de réservation.

Option	Entrée
Nom	Réservation Rainpole
Locataire	vsphere.local
Groupe d'activité	Groupe d'activité Rainpole
Priorité	1

5 Sélectionnez l'onglet **Ressources**.

6 Entrez les informations sur les ressources de votre environnement de déploiement.

Option	Entrée
Ressources de calcul	Sélectionnez un cluster de ressources dans le menu déroulant.
Quota de machine	Spécifiez le nombre maximal de machines sous tension pour cette réservation.
Mémoire	Spécifiez la quantité maximale de mémoire (Mo) que cette réservation peut consommer.
Stockage	Sélectionnez un ou plusieurs chemins et réservez de l'espace (Go) pour cette réservation. Définissez la priorité des chemins de stockage, la valeur 1 constituant la priorité la plus élevée.

7 Sélectionnez l'onglet **Réseau**.

8 Sélectionnez au moins un chemin réseau vSphere.

9 Cliquez sur **OK**.

Vous avez placé votre infrastructure vSphere sous la gestion de vRealize Automation et alloué des ressources vSphere à votre équipe.

Suivant

À l'aide de vos privilèges d'architecte IaaS, vous créez un Blueprint de machine pour cloner des machines CentOS vSphere.

Scénario : créer un Blueprint CentOS vSphere pour clonage dans Rainpole

À l'aide de vos privilèges d'architecte IaaS, vous créez et publiez un Blueprint de base pour cloner des machines CentOS vSphere.



Après la publication de votre Blueprint, d'autres architectes peuvent le réutiliser comme composant dans de nouveaux Blueprints. Personne ne peut voir ni demander votre Blueprint à partir du catalogue tant que vous n'utilisez pas vos privilèges d'administrateur de locataire pour le rendre disponible pour une demande.

Procédure

1 Scénario : création d'un Blueprint pour le composant de machine Rainpole

À l'aide de vos privilèges d'architecte IaaS, créez un Blueprint et configurez le nom et la description de votre Blueprint de machine CentOS vSphere. Un identifiant unique est appliqué au Blueprint. Vous pouvez interagir par programmation avec des Blueprints ou créer des liaisons de propriétés si nécessaire. Vous souhaitez accorder aux utilisateurs une certaine flexibilité relative au bail du Blueprint. Pour ce faire, configurez le Blueprint pour permettre aux utilisateurs de choisir une durée de bail d'un mois maximum.

2 Scénario : configurer les détails généraux du composant de machine Rainpole

À l'aide de vos privilèges d'architecte IaaS, vous faites glisser un composant de machine vSphere sur le canevas de conception et configurez les détails généraux des machines provisionnées à l'aide de votre Blueprint.

3 Scénario : spécifier les informations sur le build du composant de machine Rainpole

À l'aide de vos privilèges d'architecte IaaS, vous configurez votre Blueprint pour cloner des machines à partir du modèle CentOS que vous avez créé dans vSphere.

4 Scénario : configurer des ressources de machine pour vos machines Rainpole

À l'aide de vos privilèges d'architecte IaaS, vous attribuez aux utilisateurs des valeurs minimales et maximales pour les paramètres de mémoire et de nombre de CPU autorisés. Cela préserve les ressources tout en répondant aux besoins de vos utilisateurs.

Scénario : création d'un Blueprint pour le composant de machine Rainpole

À l'aide de vos privilèges d'architecte IaaS, créez un Blueprint et configurez le nom et la description de votre Blueprint de machine CentOS vSphere. Un identifiant unique est appliqué au Blueprint. Vous pouvez interagir par programmation avec des Blueprints ou créer des liaisons de propriétés si nécessaire. Vous souhaitez accorder aux utilisateurs une certaine flexibilité relative au bail du Blueprint. Pour ce faire, configurez le Blueprint pour permettre aux utilisateurs de choisir une durée de bail d'un mois maximum.

Procédure

- 1 Sélectionnez **Conception > Blueprints**.
- 2 Cliquez sur l'icône **Nouveau (+)**.
- 3 Dans la zone de texte **Nom**, entrez **CentOS sur vSphere**.

4 Vérifiez l'identifiant unique généré.

Vous pouvez modifier ce champ maintenant, mais une fois le Blueprint enregistré, vous ne pourrez plus le modifier. Du fait que les identifiants sont permanents et uniques au sein de votre locataire, vous pouvez les utiliser pour interagir par programmation avec les Blueprints et pour créer des liaisons de propriétés.

Le champ Identifiant est automatiquement renseigné avec le nom que vous avez entré.

5 Dans la zone de texte **Description**, entrez
Configuration de la machine CentOS de référence.

6 Configurez une plage de baux parmi lesquels les utilisateurs pourront faire leur choix. Pour ce faire, entrez **1** dans la zone de texte **Minimum** et **30** dans la zone de texte **Maximum**.

7 Cliquez sur **OK**.

Suivant

Vous faites glisser un composant de machine vSphere sur le canevas et vous le configurez pour cloner le modèle CentOS que vous avez créé dans vSphere.

Scénario : configurer les détails généraux du composant de machine Rainpole

À l'aide de vos privilèges d'architecte IaaS, vous faites glisser un composant de machine vSphere sur le canevas de conception et configurez les détails généraux des machines provisionnées à l'aide de votre Blueprint.

Seuls les architectes IaaS sont autorisés à configurer des composants de machine. Pour leur part, les architectes d'application et les architectes de Logiciel sont autorisés uniquement à utiliser les composants de machine en réutilisant les Blueprints de machine publiés que vous créez.

Procédure

1 Dans le volet de navigation gauche, cliquez sur la catégorie **Types de machines**.

Les types de composants de machines s'affichent dans le volet inférieur.

2 Faites glisser un composant de machine vSphere et déposez-le sur le canevas.

3 Dans la zone de texte **Description**, entrez **Machine CentOS de référence**.

4 Dans le menu déroulant **Préfixe de machine**, sélectionnez **Utiliser la valeur par défaut du groupe**.

Si vous planifiez d'importer ces Blueprints dans vos autres environnements, la sélection du groupe par défaut plutôt que le préfixe Rainpole spécifique vous empêche de configurer votre Blueprint pour travailler avec un préfixe de machine pouvant ne pas être disponible.

Suivant

Vous configurez le composant de machine pour cloner des machines à partir du modèle CentOS que vous avez créé.

Scénario : spécifier les informations sur le build du composant de machine Rainpole

À l'aide de vos privilèges d'architecte IaaS, vous configurez votre Blueprint pour cloner des machines à partir du modèle CentOS que vous avez créé dans vSphere.

Configurez le composant de machine pour effectuer l'action de clonage. Ensuite, sélectionnez le modèle créé en tant qu'objet à partir duquel le clonage doit être réalisé. Vous précisez la spécification de personnalisation que vous avez créée pour empêcher tout conflit pouvant survenir si vous déployez plusieurs machines virtuelles avec des paramètres identiques.

Procédure

- 1 Cliquez sur l'onglet **Informations sur le build**.
- 2 Indiquez si les machines provisionnées à partir de ce Blueprint sont classées comme Poste de travail ou comme Serveur dans le menu déroulant **Type de Blueprint**.

Cette information est fournie aux fins d'archivage et d'attribution de licence uniquement.
- 3 Sélectionnez **Cloner** dans le menu déroulant **Action**.
- 4 Sélectionnez **Cloner le workflow** dans le menu déroulant **Workflow de provisionnement**.
- 5 Cliquez sur l'icône **Parcourir** située en regard de la zone de texte **Cloner à partir de**.
- 6 Sélectionnez **Rainpole_centos_63_x86** pour cloner des machines à partir du modèle que vous avez créé dans vSphere.
- 7 Cliquez sur **OK**.
- 8 Entrez **Linux** dans la zone de texte **Spécification de personnalisation** pour utiliser la spécification de personnalisation que vous avez créée dans vSphere.

Remarque Cette valeur est sensible à la casse.

Suivant

Vous configurez les paramètres de CPU, de mémoire et de stockage pour les machines provisionnées à l'aide de votre Blueprint.

Scénario : configurer des ressources de machine pour vos machines Rainpole

À l'aide de vos privilèges d'architecte IaaS, vous attribuez aux utilisateurs des valeurs minimales et maximales pour les paramètres de mémoire et de nombre de CPU autorisés. Cela préserve les ressources tout en répondant aux besoins de vos utilisateurs.

Les architectes de logiciels et d'applications ne sont pas autorisés à configurer des composants de machines, mais ils peuvent réutiliser des Blueprints contenant des composants de machines. Lorsque vous terminez la modification de votre composant de machine, vous publiez votre Blueprint afin que les autres architectes puissent réutiliser votre Blueprint de machine pour concevoir leurs propres éléments de catalogue. Le Blueprint publié est également disponible pour les administrateurs du catalogue et les administrateurs de locataire, pour être inclus dans le catalogue de services.

Procédure

- 1 Cliquez sur l'onglet **Ressources de machine**.
- 2 Spécifiez les paramètres de CPU pour les machines provisionnées.
 - a Dans la zone de texte **Minimum**, entrez **1**.
 - b Dans la zone de texte **Maximum**, entrez **4**.
- 3 Spécifiez les paramètres de mémoire pour les machines provisionnées.
 - a Dans la zone de texte **Minimum**, entrez **1024**.

Ce champ est automatiquement rempli en fonction de la mémoire de votre modèle.
 - b Dans la zone de texte **Maximum**, entrez **4096**.
- 4 Spécifiez les paramètres de stockage pour les machines provisionnées.

Certaines informations de stockage sont renseignées en fonction de la configuration de votre modèle, mais vous pouvez ajouter du stockage supplémentaire.

 - a Cliquez sur l'icône **Nouveau** (+).
 - b Entrez **10** dans la zone de texte **Capacité (Go)**.
 - c Cliquez sur **OK**.
- 5 Cliquez sur **Terminer**.
- 6 Sélectionnez la ligne qui contient CentOS sur vSphere, puis cliquez sur **Publier**.

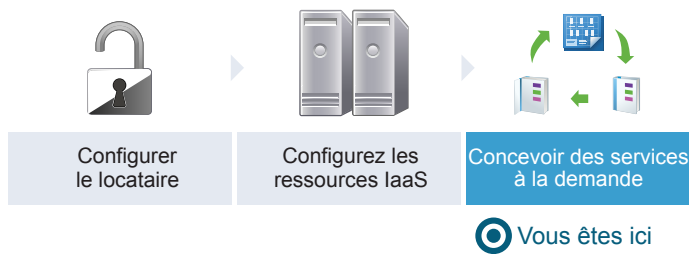
Vous avez créé un Blueprint prêt pour le catalogue afin de fournir aux utilisateurs des machines CentOS vSphere clonées, et qui peut être réutilisé dans d'autres Blueprints, en tant que standard pour les machines CentOS.

Suivant

À l'aide de vos privilèges d'administrateur de locataire, créez un service de catalogue pour les architectes afin de valider leurs Blueprints. Publiez votre machine CentOS sur le Blueprint de machine vSphere en tant qu'élément du catalogue et demandez la vérification de votre travail.

Scénario : configuration du catalogue pour que les architectes Rainpole testent les Blueprints

Avec vos privilèges d'administrateur de locataire, créez un service de catalogue spécial contenant très peu de gouvernance, dans lequel vos architectes Rainpole peuvent tester de manière efficace leur travail avant d'exporter des Blueprints dans votre environnement de production. Vous pouvez créer un service de test de Blueprint, ajouter le Blueprint CentOS vSphere au service et rendre accessibles à vos architectes Rainpole tous les éléments du catalogue et toutes les actions associées au service afin que vos architectes puissent contrôler leur travail en provisionnant les éléments de catalogue.



Procédure

1 Scénario : créer un service de catalogue pour le test d'un Blueprint Rainpole

À l'aide de vos privilèges d'administrateur de locataire, vous créez un service de catalogue nommé service Rainpole. Vous vous désignez vous-même comme propriétaire et contact de support pour ce service, afin que vos architectes Rainpole puissent vous contacter en cas de problèmes.

2 Scénario : ajouter votre élément de catalogue CentOS vSphere au service Rainpole

À l'aide de vos privilèges d'administrateur de locataire, ajoutez le Blueprint de machine CentOS vSphere publié à votre service Rainpole.

3 Scénario : autorisation de vos architectes Rainpole à demander des éléments du catalogue

Avec vos privilèges d'administrateur de locataire, autorisez vos architectes Rainpole à accéder à toutes les actions et à tous les éléments faisant partie du service Rainpole.

Scénario : créer un service de catalogue pour le test d'un Blueprint Rainpole

À l'aide de vos privilèges d'administrateur de locataire, vous créez un service de catalogue nommé service Rainpole. Vous vous désignez vous-même comme propriétaire et contact de support pour ce service, afin que vos architectes Rainpole puissent vous contacter en cas de problèmes.

Procédure

- 1 Sélectionnez **Administration > Gestion de catalogue > Services**.
- 2 Cliquez sur l'icône **Nouveau (+)**.
- 3 Entrez le nom **Service Rainpole**.

- 4 Dans le menu déroulant **État**, sélectionnez **Actif**.
- 5 En tant qu'administrateur de locataire créateur du service, utilisez l'option de recherche pour vous ajouter en tant que propriétaire et équipe de support.
- 6 Cliquez sur **OK**.

Suivant

À l'aide de vos privilèges d'administrateur de locataire, ajoutez le Blueprint de machine CentOS vSphere publié à votre service Rainpole.

Scénario : ajouter votre élément de catalogue CentOS vSphere au service Rainpole

À l'aide de vos privilèges d'administrateur de locataire, ajoutez le Blueprint de machine CentOS vSphere publié à votre service Rainpole.

Tous les Blueprints publiés que vous souhaitez provisionner doivent faire partie d'un service en tant qu'élément de catalogue, mais chaque Blueprint peut uniquement être un élément du catalogue d'un service à la fois. Si vous devez publier dans plusieurs services de catalogue en même temps, créez des copies de votre Blueprint.

Procédure

- 1 Sélectionnez **Administration > Gestion de catalogue > Services**.
- 2 Dans la liste des services, sélectionnez la ligne Testing de Blueprint et cliquez sur **Gérer les éléments du catalogue**.
- 3 Cliquez sur l'icône **Nouveau (+)**.
- 4 Sélectionnez la case pour **CentOS sur vSphere**.

Seuls les Blueprints publiés et les composants pas encore associés à un service sont affichés dans la liste. Si le Blueprint n'apparaît pas, vérifiez qu'il a été publié ou qu'il n'est pas inclus dans un autre service.
- 5 Cliquez sur **OK**.
- 6 Cliquez sur **Fermer**.

Suivant

À l'aide de vos privilèges d'administrateur de locataire, autorisez vos architectes Rainpole à demander des éléments de catalogue au service Rainpole.

Scénario : autorisation de vos architectes Rainpole à demander des éléments du catalogue

Avec vos privilèges d'administrateur de locataire, autorisez vos architectes Rainpole à accéder à toutes les actions et à tous les éléments faisant partie du service Rainpole.

En autorisant vos architectes Rainpole à accéder à toutes les actions et à tous les éléments du service, vous leur permettez d'ajouter facilement de nouveaux éléments de catalogue au service à des fins de tests. Dans un environnement de production, vous pouvez utiliser les droits d'accès de manière différente et configurer gouvernance stricte. Vous pouvez souhaiter gérer quels éléments du catalogue chaque utilisateur est autorisé à demander et quelles actions il peut effectuer en fonction des éléments du catalogue spécifiques qu'il possède.

Procédure

- 1 Sélectionnez **Administration > Gestion de catalogue > Droits d'accès**.
- 2 Cliquez sur l'icône **Nouveau (+)**.
- 3 Configurez les détails.
 - a Entrez le nom **Droit d'architecte Rainpole**
 - b Sélectionnez **Actif** dans le menu déroulant **Statut**.
 - c Dans le menu déroulant **Groupe d'activité**, sélectionnez le groupe d'activité Rainpole.
 - d Utilisez la zone de recherche **Utilisateurs et groupes** pour ajouter les architectes Rainpole.
 - e Cliquez sur **Suivant**.

- 4 Autorisez l'accès au service du catalogue Rainpole.

- a Cliquez sur l'icône **Ajouter des services (+)** en regard du titre Services autorisés.
- b Sélectionnez **Service Rainpole**.
- c Cliquez sur **OK**.

Tous les utilisateurs que vous avez inclus dans le droit d'accès sont désormais autorisés à accéder à tous les éléments du catalogue du service Rainpole.

- 5 Accordez l'accès à toutes les actions de l'utilisateur.

- a Cliquez sur l'icône **Ajouter des actions (+)** en regard du titre Actions autorisées.
- b Dans le titre de la colonne, cochez la case pour accorder l'accès à toutes les actions.
- c Cochez la case **Les actions s'appliquent uniquement aux éléments définis dans ce droit** pour pouvoir renforcer ultérieurement la gouvernance des utilisateurs dans d'autres services du catalogue.
- d Cliquez sur **OK**.

Les architectes sont autorisés à exécuter toutes les actions disponibles sur les éléments du catalogue qu'ils provisionnent à partir du service Rainpole. En revanche, ils ne sont pas autorisés à exécuter ces actions sur les éléments qu'ils viendraient à provisionner à partir d'un autre service, ou à l'aide d'un autre droit d'accès.

- 6 Cliquez sur **Terminer**.

Tous vos architectes peuvent à présent afficher et demander le Blueprint de machine CentOS vSphere et tous les nouveaux éléments du catalogue ajoutés à leur service.

Suivant

Avec le compte d'utilisateur de test local que vous avez configuré, demandez à provisionner l'élément du catalogue CentOS vSphere pour tester le Blueprint et la configuration de votre catalogue.

Scénario : test de votre machine CentOS Rainpole

Avec le compte d'utilisateur de test local que vous avez créé, vous demandez à provisionner votre machine CentOS vSphere. Vous vous connectez à la machine provisionnée et vérifiez qu'elle fonctionne comme prévu.



Procédure

1 Scénario : demande de votre machine virtuelle Rainpole

Avec votre compte d'utilisateur de test, vous demandez l'élément du catalogue de services pour provisionner un CentOS sur une machine virtuelle vSphere.

2 Scénario : connexion à la machine Rainpole provisionnée

Avec le compte d'utilisateur de test, connectez-vous à la machine CentOS vSphere provisionnée.

Scénario : demande de votre machine virtuelle Rainpole

Avec votre compte d'utilisateur de test, vous demandez l'élément du catalogue de services pour provisionner un CentOS sur une machine virtuelle vSphere.

Procédure

- 1 Déconnectez-vous de la console vRealize Automation.
- 2 Reconnectez-vous avec le nom d'utilisateur **test_user** et le mot de passe **VMware1!**.
- 3 Cliquez sur l'onglet **Catalogue**.
- 4 Cliquez sur le bouton **Demander** pour demander un élément de catalogue.
- 5 Entrez **vérification de la fonctionnalité** dans la zone de texte **Description**.
- 6 Cliquez sur **Envoyer** pour demander l'élément du catalogue.
- 7 Cliquez sur l'onglet **Demandes** pour surveiller l'état de votre demande.

Lorsque la machine est provisionnée, le message d'état **Réussie** s'affiche.

Suivant

Connectez-vous à votre machine provisionnée.

Scénario : connexion à la machine Rainpole provisionnée

Avec le compte d'utilisateur de test, connectez-vous à la machine CentOS vSphere provisionnée.

Procédure

- 1 Sélectionnez **Éléments > Machines**.
- 2 Sélectionnez la flèche située en regard du CentOS sur l'élément vSphere.
La machine provisionnée s'affiche sous l'élément étendu.
- 3 Cliquez sur la machine provisionnée.
- 4 Cliquez sur **Connexion distante à la machine** dans le panneau de droite.
- 5 Connectez-vous à la machine.

Vous avez installé vRealize Automation dans un déploiement minimal, configuré une validation technique et configuré votre environnement pour le développement continu de Blueprints.

Suivant

- Si vous avez acheté une licence entreprise de vRealize Automation, vous pouvez continuer votre lecture pour découvrir le provisionnement de machines avec des composants logiciels.
- Plan d'installation de production. Reportez-vous à *Architecture de référence*.
- Découvrez des options supplémentaires pour la configuration de vRealize Automation, la conception et l'exportation de Blueprints et le contrôle de votre catalogue de services. Reportez-vous à *Configuration de vRealize Automation*.

Scénario : conception et test d'un Blueprint pour provisionner Logiciel sur des machines pour Rainpole

Avec vos privilèges d'architecte de logiciels et d'architecte IaaS, vous créez un Blueprint pour fournir une machine CentOS vSphere sur laquelle MySQL est installé. Vous préparez votre machine CentOS provisionnée en tant que base et vous créez un nouveau Blueprint de machine prenant en charge Logiciel. Vous créez un composant Logiciel pour installer MySQL sur des machines Linux et vous fournissez le Blueprint de machine et le composant MySQL en tant que nouveau Blueprint. Vous testez votre travail en provisionnant la machine MySQL.



Procédure

- Scénario : installation de l'agent invité et de l'agent d'amorçage Logiciel sur votre machine Rainpole**

Avec vos privilèges de gestionnaire de groupes d'activité, vous vous connectez à la machine Rainpole001 que vous avez provisionnée en tant qu'utilisateur de test. Vous installez l'agent invité et l'agent d'amorçage Logiciel sur votre machine pour préparer le provisionnement de Logiciel. Une fois que vous avez terminé, prenez un snapshot de la machine à utiliser comme base de clonage des machines à utiliser avec des composants Logiciel.
- Scénario : créer un Blueprint de clone lié basé sur votre snapshot Rainpole**

À l'aide de vos privilèges d'architecte IaaS, vous souhaitez fournir aux architectes de logiciels des copies à optimisation d'espace de la machine CentOS provisionnée que vous avez préparée.
- Scénario : créer un composant Logiciel MySQL pour Rainpole**

À l'aide de vos privilèges d'architecte de logiciel, créez un composant Logiciel MySQL pour installer MySQL sur des machines CentOS vSphere. Lorsque vous concevez le composant Logiciel MySQL pour une machine virtuelle CentOS, configurez les paramètres d'installation, de configuration et de démarrage, ainsi que les scripts des systèmes d'exploitation Linux.
- Scénario : création d'un conteneur pour votre Blueprint MySQL sur CentOS**

Avec vos privilèges d'architecte IaaS, de logiciels ou d'application, créez un conteneur de Blueprint et configurez le nom, la description et l'identifiant unique de votre Blueprint MySQL sur CentOS vSphere.
- Scénario : ajout d'un logiciel et d'une machine sur le Blueprint MySQL sur CentOS pour Rainpole**

Avec vos privilèges d'architecte IaaS, de logiciels ou d'application, faites glisser le Blueprint de la machine CentOS pour les tests logiciels publié sur votre canevas pour réutiliser ce Blueprint en guise de machine. Ensuite, faites glisser le composant logiciel publié vers la machine virtuelle et configurez les propriétés Logiciel que vous avez spécifiées dans le composant Logiciel.
- Scénario : ajouter votre élément de catalogue CentOS avec MySQL au service Rainpole**

Avec vos privilèges d'administrateur de locataire, ajoutez votre nouveau Blueprint au service du catalogue Rainpole afin de vérifier votre travail.
- Scénario : provisionner CentOS avec un élément de catalogue MySQL pour Rainpole**

À l'aide du compte d'utilisateur de test, demandez l'élément du catalogue de service pour provisionner une machine CentOS avec MySQL.

Scénario : installation de l'agent invité et de l'agent d'amorçage Logiciel sur votre machine Rainpole

Avec vos privilèges de gestionnaire de groupes d'activité, vous vous connectez à la machine Rainpole001 que vous avez provisionnée en tant qu'utilisateur de test. Vous installez l'agent invité et l'agent d'amorçage Logiciel sur votre machine pour préparer le provisionnement de Logiciel. Une fois que vous avez terminé, prenez un snapshot de la machine à utiliser comme base de clonage des machines à utiliser avec des composants Logiciel.

Procédure

- 1 Sélectionnez **Éléments > Machines**.
- 2 Cliquez sur votre CentOS sur l'élément vSphere pour afficher les détails de l'élément.
- 3 Cliquez sur **Se connecter à Remote Console** dans le menu Actions situé sur la droite.
- 4 Connectez-vous à la machine en tant qu'utilisateur racine.
- 5 Téléchargez le script d'installation de votre dispositif vRealize Automation.

```
wget https://vRealize_VA_Hostname_fqdn/software/download/prepare_vra_template.sh
```

Si votre environnement utilise des certificats autosignés, vous pouvez avoir besoin d'utiliser l'option `wget --no-check-certificate`. Par exemple :

```
wget --no-check-certificate  
https://vRealize_VA_Hostname_fqdn/software/download/prepare_vra_template.sh
```

- 6 Rendez exécutable le script `prepare_vra_template.sh`.

```
chmod +x prepare_vra_template.sh
```

- 7 Exécutez le script du programme d'installation `prepare_vra_template.sh`.

```
./prepare_vra_template.sh
```

Pour obtenir des informations sur les options non interactives et les valeurs attendues, vous pouvez exécuter la commande `./prepare_vra_template.sh --help`.

- 8 Suivez les invites pour terminer l'installation.

Un message de confirmation s'affiche lorsque l'installation est terminée. Si un message et des journaux d'erreur s'affichent sur la console, résolvez les erreurs et exécutez à nouveau le script du programme d'installation.

- 9 Revenez à la console vRealize Automation et créez le snapshot.
 - a Cliquez sur **Créer un snapshot** dans le menu Actions situé sur la droite et suivez les instructions.
 - b Cliquez sur l'onglet **Snapshots** pour contrôler le processus.

Vous avez installé l'agent d'amorçage et l'agent invité de logiciel afin que votre snapshot puisse être utilisé comme base de clone dans les Blueprints contenant des composants logiciels.

Scénario : créer un Blueprint de clone lié basé sur votre snapshot Rainpole

À l'aide de vos privilèges d'architecte IaaS, vous souhaitez fournir aux architectes de logiciels des copies à optimisation d'espace de la machine CentOS provisionnée que vous avez préparée.

Copiez la machine CentOS existante sur le Blueprint vSphere en tant que point de départ, puis modifiez la copie afin de créer des copies de clone lié du snapshot que vous avez préparé. Les clones liés utilisent une chaîne de disques delta pour suivre les différences à partir d'une machine parent. Ils sont provisionnés rapidement, réduisent le coût de stockage et sont parfaits lorsque les performances ne sont pas prioritaires.

Procédure

- 1 Sélectionnez **Conception > Blueprints**.
- 2 Sélectionnez la ligne qui contient CentOS sur vSphere, puis cliquez sur **Copier**.

Vous avez créé une copie indépendante de CentOS sur le Blueprint de machine vSphere.
- 3 Entrez **CentOS pour le test logiciel** dans la zone de texte **Nom**.
- 4 Entrez **vSphere CentOS à optimisation d'espace pour le test logiciel** dans la zone de texte **Description**.
- 5 Cliquez sur **OK**.
- 6 Sélectionnez le composant de machine sur votre canevas pour modifier les détails.
- 7 Cliquez sur l'onglet **Informations sur le build**.
- 8 Dans le menu déroulant **Action**, sélectionnez **Clone lié**.
- 9 Cliquez sur l'icône **Parcourir** située en regard de la zone de texte **Cloner à partir de**.
- 10 Sélectionnez la machine provisionnée **Rainpole001** sur laquelle vous avez installé le démarrage logiciel et les agents invités.
- 11 Dans le menu déroulant **Cloner à partir d'un snapshot**, sélectionnez le snapshot correspondant.
- 12 Cliquez sur **Terminer**.
- 13 Sélectionnez la ligne qui contient CentOS pour le test logiciel, puis cliquez sur **Publier**.

Vous avez créé un Blueprint de clone lié que vous et vos architectes pouvez utiliser pour livrer du logiciel sur des machines CentOS.

Suivant

Utilisez vos privilèges d'architecte de logiciel pour créer un composant Logiciel pour l'installation de MySQL.

Scénario : créer un composant Logiciel MySQL pour Rainpole

À l'aide de vos privilèges d'architecte de logiciel, créez un composant Logiciel MySQL pour installer MySQL sur des machines CentOS vSphere. Lorsque vous concevez le composant Logiciel MySQL pour une machine virtuelle CentOS, configurez les paramètres d'installation, de configuration et de démarrage, ainsi que les scripts des systèmes d'exploitation Linux.

Procédure

- 1 Sélectionnez **Conception > Composants logiciels**.
- 2 Cliquez sur l'icône **Nouveau** (+).
- 3 Dans la zone de texte **Nom**, entrez **MySQL pour les machines virtuelles Linux**.
- 4 Vérifiez que l'identifiant s'affiche automatiquement en fonction du nom fourni avec le nom fourni.
Par exemple, Software.MySQLforLinuxVirtualMachines.
- 5 Dans la zone de texte **Description**, entrez **Installation et configuration de MySQL**.
- 6 Dans le menu déroulant **Conteneur**, sélectionnez **Machine**.

Si vous souhaitez uniquement que MySQL soit installé directement sur une machine, limitez la quantité de composants Logiciel MySQL que les architectes peuvent déposer sur d'autres composants Logiciel.
- 7 Cliquez sur **Suivant**.

- 8 Cliquez sur **Nouveau** et sur Ajouter, puis configurez chacune des propriétés suivantes du script d'installation.

Cliquez sur **OK** pour enregistrer chaque propriété.

Les architectes peuvent configurer les propriétés Logiciel afin qu'elles apparaissent dans le formulaire de demande des utilisateurs. Les architectes peuvent utiliser l'option Afficher dans la demande pour obliger les utilisateurs à remplir les valeurs des propriétés que vous marquez en tant que remplaçables, ou leur demander de le faire.

Nom	Description	Type	Valeur	Chiffré	Autoriser le remplacement	Obligatoire	Calculées
db_root_username	Nom de l'utilisateur racine de la base de données	Chaîne	root	Non	Oui	Oui	Non
JAVA_HOME	Répertoire d'installation de JRE 1.8 ou version ultérieure	Chaîne	/opt/vmware-jre	Non	Oui	Oui	Non
global_ftp_proxy	URL du proxy FTP (le cas échéant). Non requis.	Chaîne		Non	Oui	Non	Non
db_port	Port de la base de données MySQL	Chaîne		Non	Oui	Oui	Non
db_root_password	Mot de passe de l'utilisateur racine de la base de données	Chaîne	mot de passe	Oui	Oui	Oui	Non
global_http_proxy	URL du proxy HTTP (le cas échéant). Non requis.	Chaîne		Non	Oui	Non	Non
global_https_proxy	URL du proxy HTTPS (le cas échéant). Non requis.	Chaîne		Non	Oui	Non	Non
max_allowed_packet_size	Taille de paquet maximale autorisée pour le serveur	Integer	1024	Non	Oui	Non	Non

- 9 Cliquez sur **Suivant**.

10 Configurez l'action Installer.

- a Dans le menu déroulant **Type de script**, sélectionnez **Bash**.
- b Cliquez sur **Cliquez ici pour modifier**.

c Collez le script suivant.

```
#!/bin/bash

#Setting proxies
export ftp_proxy=${ftp_proxy:-$global_ftp_proxy}
echo "Setting ftp_proxy to $ftp_proxy"

export http_proxy=${http_proxy:-$global_http_proxy}
echo "Setting http_proxy to $http_proxy"

export https_proxy=${https_proxy:-$global_https_proxy}
echo "Setting https_proxy to $https_proxy"

#
# Determine operating system and version
#
export OS=
export OS_VERSION=

if [ -f /etc/redhat-release ]; then
    # For CentOS the result will be 'CentOS'
    # For RHEL the result will be 'Red'
    OS=$(cat /etc/redhat-release | awk '{print $1}')

    if [ -n $OS ] && [ $OS = 'CentOS' ]; then
        OS_VERSION=$(cat /etc/redhat-release | awk '{print $3}')
    else
        # RHEL
        OS_VERSION=$(cat /etc/redhat-release | awk '{print $7}')
    fi

elif [ -f /etc/SuSE-release ]; then
    OS=SuSE

    MAJOR_VERSION=$(cat /etc/SuSE-release | grep VERSION | awk '{print $3}')
    PATCHLEVEL=$(cat /etc/SuSE-release | grep PATCHLEVEL | awk '{print $3}')

    OS_VERSION="$MAJOR_VERSION.$PATCHLEVEL"

elif [ -f /usr/bin/lsb_release ]; then
    # For Ubuntu the result is 'Ubuntu'
    OS=$(lsb_release -a 2> /dev/null | grep Distributor | awk '{print $3}')
    OS_VERSION=$(lsb_release -a 2> /dev/null | grep Release | awk '{print $2}')

fi

echo "Using operating system '$OS' and version '$OS_VERSION'"

if [ "x${global_http_proxy}" == "x" ] || [ "x${global_https_proxy}" == "x" ] ||
[ "x${global_ftp_proxy}" == "x" ]; then
    echo ""
    echo "#####"
    echo "# One or more PROXY(s) not set. Network downloads may fail #"
    echo "#####"
```

```

    echo ""
fi

export PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin:/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin
set -e

# Tested on CentOS
if [ -x /usr/sbin/selinuxenabled ] && /usr/sbin/selinuxenabled; then
    # SELinux can be disabled by setting "/usr/sbin/setenforce Permissive"
    echo 'SELinux is enabled on this VM template. This service requires SELinux to be
disabled to install successfully'
    exit 1
fi

if [ "x$OS" != "x" ] && [ "$OS" = 'Ubuntu' ]; then
    # Fix the linux-firmware package
    export DEBIAN_FRONTEND=noninteractive
    apt-get install -y linux-firmware < /dev/console > /dev/console
    # Install MySQL package
    apt-get install -y mysql-server
else
    yum --nogpgcheck --noplugins -y install -x MySQL-server-community mysql-server
fi

# Set Install Path to the default install path (For monitoring)
Install_Path=/usr
echo Install_Path is set to $Install_Path, please modify this script if the install path is
not correct.

```

d Cliquez sur **OK**.

11 Configurez l'action Configurer.

- a Dans le menu déroulant **Type de script**, sélectionnez **Bash**.
- b Cliquez sur **Cliquez ici pour modifier**.

c Collez le script suivant.

```
#!/bin/bash

#Setting proxies
export ftp_proxy=${ftp_proxy:-$global_ftp_proxy}
echo "Setting ftp_proxy to $ftp_proxy"

export http_proxy=${http_proxy:-$global_http_proxy}
echo "Setting http_proxy to $http_proxy"

export https_proxy=${https_proxy:-$global_https_proxy}
echo "Setting https_proxy to $https_proxy"

#
# Determine operating system and version
#
export OS=
export OS_VERSION=

if [ -f /etc/redhat-release ]; then
    # For CentOS the result will be 'CentOS'
    # For RHEL the result will be 'Red'
    OS=$(cat /etc/redhat-release | awk '{print $1}')

    if [ -n $OS ] && [ $OS = 'CentOS' ]; then
        OS_VERSION=$(cat /etc/redhat-release | awk '{print $3}')
    else
        # RHEL
        OS_VERSION=$(cat /etc/redhat-release | awk '{print $7}')
    fi

elif [ -f /etc/SuSE-release ]; then
    OS=SuSE

    MAJOR_VERSION=$(cat /etc/SuSE-release | grep VERSION | awk '{print $3}')
    PATCHLEVEL=$(cat /etc/SuSE-release | grep PATCHLEVEL | awk '{print $3}')

    OS_VERSION="$MAJOR_VERSION.$PATCHLEVEL"

elif [ -f /usr/bin/lsb_release ]; then
    # For Ubuntu the result is 'Ubuntu'
    OS=$(lsb_release -a 2> /dev/null | grep Distributor | awk '{print $3}')
    OS_VERSION=$(lsb_release -a 2> /dev/null | grep Release | awk '{print $2}')

fi

echo "Using operating system '$OS' and version '$OS_VERSION'"

if [ "x${global_http_proxy}" == "x" ] || [ "x${global_https_proxy}" == "x" ] ||
[ "x${global_ftp_proxy}" == "x" ]; then
    echo ""
    echo "#####"
    echo "# One or more PROXY(s) not set. Network downloads may fail #"
    echo "#####"
```

```

    echo ""
fi

export PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin:/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin
set -e

# Locate the my.cnf file
my_cnf_file=
if [ -f /etc/my.cnf ]; then
    my_cnf_file=/etc/my.cnf
elif [ -f /etc/mysql/my.cnf ]; then
    my_cnf_file=/etc/mysql/my.cnf
fi

if [ "x$my_cnf_file" = "x" ]; then
    echo "Neither /etc/my.cnf nor /etc/mysql/my.cnf can be found, stopping configuration"
    exit 1
fi

# update mysql configuration to handle big packets
sed -ie "s/\[mysqld\]/\[mysqld\]\n\
max_allowed_packet=$max_allowed_packet/g" $my_cnf_file
# update listening port
sed -ie "s/\[mysqld\]/\[mysqld\]\n\
port=$db_port/g" $my_cnf_file

sed -i "s/port.*=[0-9]*/port=$db_port/g" $my_cnf_file

if [ "x$OS" != "x" ] && [ "$OS" = 'Ubuntu' ]; then
    # Make sure that MySQL is started
    service mysql restart
else
    # set up auto-start on booting
    chkconfig mysqld on
    # restart mysqld service
    service mysqld start
fi

# this will assign a password for mysql admin user 'root'
mysqladmin -u $db_root_username password $db_root_password

```

d Cliquez sur **OK**.

12 Configurez l'action Démarrer.

- a Dans le menu déroulant **Type de script**, sélectionnez **Bash**.
- b Cliquez sur **Cliquez ici pour modifier**.

- c Collez le script suivant.

```
#!/bin/sh

echo "The maximum allowed packet size is: "
```

- d Positionnez le curseur entre les deux-points et le guillemet anglais.
- e Dans le menu déroulant **Sélectionner une propriété à insérer**, sélectionnez **max_allowed_packet_size**.

Le script inclut désormais la propriété.

```
#!/bin/sh

echo "The maximum allowed packet size is: $max_allowed_packet_size"
```

- f Cliquez sur **OK**.

13 Cliquez sur **Suivant**.

14 Cliquez sur **Terminer**.

15 Sélectionnez la ligne qui contient MySQL pour les machines virtuelles Linux, puis cliquez sur **Publier**.

Votre composant Logiciel MySQL est accessible par les autres architectes sur la page de conception du Blueprint, mais vous ne pouvez pas rendre les composants Logiciel disponibles tant que vous ne les combinez pas à une machine.

Suivant

À l'aide de vos privilèges d'architecte de logiciels, d'architecte d'applications ou d'architecte IaaS, combinez votre composant MySQL au Blueprint de machine CentOS for Software.

Scénario : création d'un conteneur pour votre Blueprint MySQL sur CentOS

Avec vos privilèges d'architecte IaaS, de logiciels ou d'application, créez un conteneur de Blueprint et configurez le nom, la description et l'identifiant unique de votre Blueprint MySQL sur CentOS vSphere.

Procédure

- 1** Sélectionnez **Conception > Blueprints**.
- 2** Cliquez sur l'icône **Nouveau** (+).
- 3** Dans la zone de texte **Nom**, entrez **MySQL sur CentOS**.

4 Vérifiez l'identifiant unique généré.

Le champ Identifiant est automatiquement renseigné avec le nom que vous avez entré. Vous pouvez modifier ce champ maintenant, mais une fois le Blueprint enregistré, vous ne pourrez plus le modifier. Du fait que les identifiants sont permanents et uniques au sein de votre locataire, vous pouvez les utiliser pour interagir par programmation avec les Blueprints et pour créer des liaisons de propriétés.

5 Dans la zone de texte **Description**, entrez **Logiciel MySQL sur une machine CentOS vSphere**.

6 Configurez une plage de baux parmi lesquels les utilisateurs pourront faire leur choix. Pour ce faire, entrez **1** dans la zone de texte **Minimum** et **7** dans la zone de texte **Maximum**.

Les utilisateurs peuvent choisir de louer les machines demandées pour une durée maximale de sept jours avant d'avoir à renouveler le bail ou à détruire les machines.

7 Cliquez sur **OK**.

Suivant

Faites glisser votre composant MySQL et votre Blueprint de la machine CentOS pour logiciels publié sur le canevas.

Scénario : ajout d'un logiciel et d'une machine sur le Blueprint MySQL sur CentOS pour Rainpole

Avec vos privilèges d'architecte IaaS, de logiciels ou d'application, faites glisser le Blueprint de la machine CentOS pour les tests logiciels publié sur votre canevas pour réutiliser ce Blueprint en guise de machine. Ensuite, faites glisser le composant logiciel publié vers la machine virtuelle et configurez les propriétés Logiciel que vous avez spécifiées dans le composant Logiciel.

Pour ajouter des composants logiciels avec succès au canevas de conception, vous devez également disposer des rôles de membre du groupe d'activité, d'administrateur de groupe d'activité ou d'administrateur de locataire afin d'accéder au catalogue cible.

Procédure

- 1 Dans la liste Catégories, cliquez sur **Blueprints**.
- 2 Faites glisser **CentOS pour les tests de logiciel** vers le canevas de conception.
- 3 Dans la liste Catégories, cliquez sur **Composants logiciels**.
- 4 Faites glisser **MySQL pour les machines virtuelles Linux** vers la machine vSphere.
- 5 Cliquez sur l'onglet **Propriétés**.

- 6 Mettez à jour la propriété db_port de ce Blueprint.
 - a Sélectionnez la propriété db_port et cliquez sur **Modifier**.
 - b Dans la zone de texte **Valeur**, entrez **3308**.

Lorsqu'un utilisateur du catalogue de services demande l'élément, 3308 s'affiche en tant que valeur par défaut.
 - c Cliquez sur **OK**.
- 7 Cliquez sur **Terminer**.
- 8 Sélectionnez la ligne qui contient CentOS avec MySQL, puis cliquez sur **Publier**.

Vous avez publié un Blueprint qui inclut la machine CentOS et le composant logiciel MySQL.

Scénario : ajouter votre élément de catalogue CentOS avec MySQL au service Rainpole

Avec vos privilèges d'administrateur de locataire, ajoutez votre nouveau Blueprint au service du catalogue Rainpole afin de vérifier votre travail.

Procédure

- 1 Sélectionnez **Administration > Gestion de catalogue > Services**.
- 2 Dans la liste **Services**, sélectionnez la ligne du service du catalogue Rainpole et cliquez sur **Gérer les éléments du catalogue**.
- 3 Cliquez sur l'icône **Nouveau (+)**.
- 4 Sélectionnez **CentOS avec MySQL**.

Seuls les Blueprints publiés et les composants pas encore associés à un service sont affichés dans la liste. Si le Blueprint n'apparaît pas, vérifiez qu'il a été publié ou qu'il n'est pas inclus dans un autre service.
- 5 Cliquez sur **OK**.
- 6 Cliquez sur **Fermer**.

Votre élément de catalogue CentOS avec MySQL est prêt pour que vous en fassiez la demande. Vous n'avez pas besoin d'autoriser le nouvel élément du catalogue, car vous avez autorisé votre groupe d'activité Rainpole à tout le service Rainpole.

Suivant

Demandez l'élément du catalogue CentOS avec MySQL pour vérifier votre travail.

Scénario : provisionner CentOS avec un élément de catalogue MySQL pour Rainpole

À l'aide du compte d'utilisateur de test, demandez l'élément du catalogue de service pour provisionner une machine CentOS avec MySQL.

Procédure

- 1 Déconnectez-vous de la console vRealize Automation.
- 2 Reconnectez-vous avec le nom d'utilisateur **test_user** et le mot de passe **VMware1!**.
- 3 Cliquez sur l'onglet **Catalogue**.
- 4 Cliquez sur le bouton **Demander** pour demander un élément de catalogue.
- 5 Entrez **vérification de la fonctionnalité** dans la zone de texte **Description**.
- 6 Cliquez sur **Envoyer** pour demander l'élément du catalogue.
- 7 Cliquez sur l'onglet **Demandes** pour surveiller l'état de votre demande.

Lorsque la machine est provisionnée, le message d'état Réussie s'affiche.

Suivant

- Plan d'installation de production. Reportez-vous à *Architecture de référence*.
- Découvrez des options supplémentaires pour la configuration de vRealize Automation, la conception et l'exportation de Blueprints et le contrôle de votre catalogue de services. Reportez-vous à *Configuration de vRealize Automation*.