

# Intégration d'IaaS pour BMC BladeLogic

vRealize Automation 7.0



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](mailto:docfeedback@vmware.com)

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

**VMware, Inc.**  
100-101 Quartier Boieldieu  
92042 Paris La Défense  
France  
[www.vmware.com/fr](http://www.vmware.com/fr)

Copyright © 2008–2016 VMware, Inc. Tous droits réservés. [Copyright et informations sur les marques.](#)

# Table des matières

	Intégration d'IaaS pour BMC BladeLogic	4
	Informations mises à jour	5
<b>1</b>	Présentation de BMC BladeLogic Configuration Manager	6
<b>2</b>	Définir la stratégie d'exécution PowerShell sur RemoteSigned	7
<b>3</b>	Installer un agent EPI pour BMC BladeLogic	8
<b>4</b>	Étendre le délai d'expiration par défaut d'installation du logiciel	11
<b>5</b>	Intégrer BMC BladeLogic	12
<b>6</b>	Création de Blueprints BMC BladeLogic	14
	Ajouter l'intégration de BMC BladeLogic à un Blueprint	14
	Propriétés personnalisées pour l'intégration de BMC BladeLogic Configuration Manager	16
<b>7</b>	Publier un Blueprint	18

# Intégration d'IaaS pour BMC BladeLogic

*Intégration d'IaaS pour BMC BladeLogic* fournit des informations sur l'intégration de BMC BladeLogic Configuration Manager dans VMware vRealize™ Automation.

La documentation rassemble des informations sur la manière dont vous pouvez activer le déploiement de tâches logicielles BMC BladeLogic sur des machines provisionnées par vRealize Automation.

---

**Remarque** Toutes les fonctionnalités et capacités de vRealize Automation sont disponibles dans toutes les éditions. Pour obtenir un comparatif des ensembles de fonctionnalités de chaque édition, reportez-vous à <https://www.vmware.com/products/vrealize-automation/>.

---

## Public visé

Ces informations sont destinées aux administrateurs système, aux administrateurs de locataire, aux administrateurs Fabric et aux gestionnaires de groupes d'activité de vRealize Automation. Ce contenu s'adresse aux administrateurs système Windows ou Linux expérimentés qui maîtrisent la technologie de la virtualisation et les concepts de base décrits dans *Fondements et concepts*.

## Glossaire VMware Technical Publications

VMware Technical Publications fournit un glossaire des termes qui peuvent éventuellement 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>.

# Informations mises à jour

Le présent document *Intégration d'IaaS pour BMC BladeLogic* est mis à jour lors de la publication de chaque version du produit ou dès que cela s'avère nécessaire.

Le tableau ci-dessous présente un historique des mises à jour de *Intégration d'IaaS pour BMC BladeLogic*.

Révision	Description
001843-01	Diverses modifications mineures.
001843-00	Version initiale.

# Présentation de BMC BladeLogic Configuration Manager

1

Vous pouvez intégrer BMC BladeLogic avec vRealize Automation pour activer le déploiement des tâches du logiciel BMC BladeLogic sur les machines provisionnées par vRealize Automation. Les propriétés personnalisées peuvent être utilisées pour spécifier si ces tâches peuvent être sélectionnées par l'utilisateur émettant la demande par machine ou appliquées à toutes les machines provisionnées à partir d'un Blueprint spécifique.

Ce qui suit est une présentation de haut niveau des exigences pour l'intégration de BMC BladeLogic Configuration Manager avec vRealize Automation :

- Un administrateur système vérifie que BMC BladeLogic Operations Manager 7.6.0.115 ou BMC Server Automation Console 8.2 est installé sur le même hôte que votre agent EPI (External Provisioning Integration).
- Un administrateur système définit la stratégie d'exécution PowerShell sur RemoteSigned. Reportez-vous à [Chapitre 2 Définir la stratégie d'exécution PowerShell sur RemoteSigned](#).
- Un administrateur système installe au moins un agent EPI. Reportez-vous à [Chapitre 3 Installer un agent EPI pour BMC BladeLogic](#).
- Un administrateur système configure la manière dont les tâches du logiciel sont déployées. Reportez-vous à [Chapitre 5 Intégrer BMC BladeLogic](#).
- Un administrateur de locataire ou un gestionnaire de groupe d'activité crée un Blueprint qui permet le déploiement de tâches logicielles. Reportez-vous à [Chapitre 6 Création de Blueprints BMC BladeLogic](#).

# Définir la stratégie d'exécution PowerShell sur RemoteSigned

## 2

Vous devez définir la stratégie d'exécution de PowerShell de Restricted à RemoteSigned ou Unrestricted pour permettre aux scripts PowerShell locaux de s'exécuter.

### Prérequis

- Connectez-vous en tant qu'administrateur Windows.
- Vérifiez que Microsoft PowerShell est installé sur l'hôte d'installation avant l'installation de l'agent. La version requise dépend du système d'exploitation sur l'hôte d'installation. Reportez-vous à l'aide et à l'assistance Windows.
- Pour plus d'informations sur la stratégie d'exécution PowerShell, exécutez `help about_signing` ou `help Set-ExecutionPolicy` sur l'invite de commande PowerShell.

### Procédure

- 1 Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Version Windows PowerShell > Windows PowerShell**.
- 2 Pour RemoteSigned, exécutez `Set-ExecutionPolicy RemoteSigned`.
- 3 Pour Unrestricted, exécutez `Set-ExecutionPolicy Unrestricted`.
- 4 Vérifiez que la commande n'a pas entraîné d'erreur.
- 5 Tapez `Exit` à l'invite de commande PowerShell.

# Installer un agent EPI pour BMC BladeLogic

## 3

Un administrateur système doit installer au moins un agent EPI vRealize Automation pour gérer l'interaction avec BMC BladeLogic. L'agent peut être installé n'importe où, mais il doit pouvoir communiquer avec vRealize Automation et BMC BladeLogic Configuration Manager.

### Prérequis

- Vérifiez que BMC BladeLogic Operations Manager 7.6.0.115 ou BMC Server Automation Console 8.2 est installé sur le même hôte que votre agent EPI.

Si l'agent EPI est installé avant BMC Operations Manager, le service de l'agent doit être redémarré une fois BMC Operations Manager installé.

- L'agent doit être installé sur un système Windows Server 2008 SP1, Windows Server 2008 SP2 (32 ou 64 bits), Windows Server 2008 R2 ou Windows 2012 avec .NET 4.5.
- Les informations d'identification avec lesquelles l'agent s'exécute doivent disposer d'un accès administratif à tous les hôtes BMC BladeLogic avec lesquels il interagit.
- Connectez-vous à la console de vRealize Automation en tant qu'**administrateur système**.

Consultez *Installation de vRealize Automation 7.0* pour obtenir des informations complètes relatives à l'installation d'agents vRealize Automation.

### Procédure

- 1 Sélectionnez **Sélection du composant** sur la page Type d'installation.
- 2 Acceptez l'emplacement d'installation racine ou cliquez sur **Modifier** et sélectionnez le chemin d'installation.
- 3 Cliquez sur **Suivant**.
- 4 Connectez-vous avec des privilèges d'**administrateur** pour les services Windows sur la machine d'installation.

Le service doit être exécuté sur la même machine d'installation.

- 5 Cliquez sur **Suivant**.
- 6 Dans la liste Type d'agent, sélectionnez **Power Shell EPI**.



**7** Entrez un identifiant pour cet agent dans la zone de texte **Nom de l'agent**.

Conservez le nom de l'agent, les informations d'identification, le nom du point de terminaison et l'instance de plate-forme pour chaque agent. Vous aurez besoin de ces informations pour configurer les points de terminaison et pour ajouter des hôtes par la suite.

**Important** Ne dupliquez pas les noms des agents, sauf si vous installez des agents redondants, configurés de manière identique, pour la haute disponibilité.

Option	Description
<b>Installation d'agent redondant</b>	Installez les agents redondants sur des serveurs différents, mais nommez-les et configurez-les de manière identique pour fournir la haute disponibilité.
<b>Installation d'agent unique</b>	Sélectionnez un nom unique pour cet agent.

**8** Configurez une connexion au composant Manager Service.

Option	Description
<b>Si vous utilisez un équilibrage de charge</b>	Entrez le nom de domaine complet et le numéro de port de l'équilibrage de charge pour le composant Manager Service. Par exemple, <b>manager-load-balancer.eng.mycompany.com:443</b> . Les adresses IP ne sont pas reconnues.
<b>Sans équilibrage de charge</b>	Entrez le nom de domaine complet et le numéro de port de la machine sur laquelle vous avez installé le composant Manager Service. Par exemple, <b>manager_service.mycompany.com:443</b> . Les adresses IP ne sont pas reconnues.

Le port par défaut est 443.

**9** Configurez une connexion au composant Manager Website.

Option	Description
<b>Si vous utilisez un équilibrage de charge</b>	Entrez le nom de domaine complet et le numéro de port de l'équilibrage de charge pour le composant Manager Website. Par exemple, <b>website-load-balancer.eng.mycompany.com:443</b> . Les adresses IP ne sont pas reconnues.
<b>Sans équilibrage de charge</b>	Entrez le nom de domaine complet et le numéro de port de la machine sur laquelle vous avez installé le composant Manager Website. Par exemple, <b>website_component.mycompany.com:443</b> . Les adresses IP ne sont pas reconnues.

Le port par défaut est 443.

**10** Cliquez sur **Tester** pour vérifier la connectivité avec chaque hôte.**11** Sélectionnez **BMC** dans **Type EPI**.**12** Sélectionnez le type d'EPI.**13** Entrez le nom de domaine complet du serveur géré dans la zone de texte **Serveur EPI**.**14** Cliquez sur **Ajouter**.

**15** Cliquez sur **Suivant**.

**16** Cliquez sur **Installer** pour lancer l'installation.

Au bout de quelques minutes, un message de réussite s'affiche.

**17** Cliquez sur **Suivant**.

**18** Cliquez sur **Terminer**.

**Suivant**

[Chapitre 5 Intégrer BMC BladeLogic](#)

# Étendre le délai d'expiration par défaut d'installation du logiciel

## 4

Lorsque vous installez le logiciel pour le produit d'intégration, l'installation peut demander plus que le délai d'expiration par défaut de 30 minutes. Vous pouvez augmenter le délai d'expiration par défaut à une valeur qui permet de terminer l'installation.

### Procédure

- 1 Accédez au répertoire d'installation de Manager Service. Généralement, il s'agit de %System-Drive%\Program Files x86\VMware\VCAC\Server.
- 2 Créez une sauvegarde du fichier ManagerService.exe.config.
- 3 Ouvrez le fichier ManagerService.exe.config et localisez l'élément workflowTimeoutConfigurationSection et augmentez la valeur de l'attribut DefaultTimeout de 30 minutes à la limite souhaitée.
- 4 Cliquez sur **Enregistrez** et fermez le fichier.
- 5 Sélectionnez **Démarrer > Outils d'administration > Services** et redémarrez le service vRealize Automation.

# Intégrer BMC BladeLogic

Si un système à partir duquel le gestionnaire de configuration de BMC BladeLogic déploie le logiciel est disponible sur le réseau et que vous avez installé un agent EPI pour interagir avec celui-ci, le logiciel peut être déployé directement sur des machines nouvellement provisionnées. L'utilisateur émettant la demande peut sélectionner quel logiciel déployer ou le Blueprint peut contenir les tâches spécifiques à déployer sur toutes les machines provisionnées à partir de ce Blueprint.

## Prérequis

- [Chapitre 3 Installer un agent EPI pour BMC BladeLogic.](#)
- Connectez-vous à l'agent invité EPI/BMC vRealize Automation en tant qu'**administrateur système**.
- En tant qu'**administrateur système** exécutant l'agent EPI, connectez-vous à la console BladeLogic pour configurer le profil d'authentification à utiliser et pour accepter tout certificat de sécurité BladeLogic, puis fermez la console. Ce prérequis n'est requis qu'une seule fois.

## Procédure

- 1 Sélectionnez **Démarrer > Outils d'administration > Service** et arrêtez le service de l'agent EPI/BMC vRealize Automation.
- 2 Sur l'hôte de l'installation de l'agent EPI, qui peut être le même que celui de Manager Service, modifiez le répertoire d'installation de l'agent EPI, généralement %SystemDrive%\Program Files (x86)\VMware\VCAC Agents\agent\_name.
- 3 Modifiez chaque fichier du dossier Scripts\nsh du répertoire de l'agent EPI et, dans la section de la liste de paramètres de chaque fichier .nsh, mettez à jour les valeurs des variables suivantes. La description de chaque variable s'affiche au-dessus de leur définition.

```
USERNAME_USER=BLAdmin
```

```
AUTH_TYPE=SRP
```

```
PASSWORD_USER=password
```

```
APP_SERVER_HOST=bladelogic.dynamicops.local
```

```
ROLE_NAME=BLAdmins
```

- 4 Modifiez le fichier de configuration de l'agent, `VRMAgent.exe.config`, dans le répertoire d'installation de l'agent EPI et remplacez `CitrixProvisioningUnregister.ps1` par `DecomMachine.ps1`.

- a Localisez la ligne suivante.

```
<DynamicOps.Vrm.Agent.EpiPowerShell
  registerScript="CitrixProvisioningRegister.ps1"
  unregisterScript="CitrixProvisioningUnregister.ps1"/>
```

- b Modifiez la ligne pour qu'elle corresponde à l'élément suivant.

```
<DynamicOps.Vrm.Agent.EpiPowerShell
  registerScript="CitrixProvisioningRegister.ps1"
  unregisterScript="DecomMachine.ps1"/>
```

- 5 Si vous avez l'intention de provisionner en clonage avec une attribution d'adresse IP statique, vous pouvez activer l'enregistrement BMC BladeLogic de machines provisionnées par adresse IP plutôt que par nom de machine
  - a Modifiez les fichiers `InstallSoftware.ps1` et `DecomMachine.ps1` dans le dossier `Scripts` du répertoire de l'agent EPI et changez la ligne `$byip=$false` par `$byip=$true`. modifiez les fichiers `InstallSoftware.ps1` et `DecomMachine.ps1` dans le dossier `Scripts` du répertoire de l'agent EPI et changez la ligne `$byip=$false` par `$byip=$true`.
  - b Si vous activez l'enregistrement par adresse IP en réalisant le changement ci-dessus, il vous faut effectuer le provisionnement en utilisant l'attribution d'adresse IP, sans quoi l'intégration de BMC BladeLogic échoue.
- 6 Sélectionnez **Démarrer > Outils administratifs > Services** pour démarrer le service d'agent EPI/BMC (Agent vRealize Automation - service de nom d'agent).
- 7 Placez toutes les tâches BMC BladeLogic que vous souhaitez mettre à disposition pour être sélectionnées par les demandeurs de machine ou spécifiées par les architectes de Blueprint au même emplacement au sein du gestionnaire de configuration de BMC BladeLogic, par exemple `/Utility`.
- 8 Préparez une machine de référence et convertissez-la en modèle pour clonage.
  - a Installez un agent BMC BladeLogic qui dirige vers le serveur sur lequel BMC BladeLogic Configuration Manager est exécuté.
  - b Vérifiez que vous pouvez vous connecter à l'agent sur l'invité et exécuter des tâches avec succès comme prévu après un provisionnement.

Les administrateurs de locataire et les gestionnaires de groupe d'activité peuvent désormais intégrer BMC BladeLogic dans des Blueprints clones. Reportez-vous à [Ajouter l'intégration de BMC BladeLogic à un Blueprint](#).

# Création de Blueprints BMC BladeLogic

# 6

L'intégration de BMC BladeLogic est appelée par l'ajout de propriétés personnalisées pour toute tâche logicielle BMC BladeLogic à déployer sur des machines provisionnées à partir d'un Blueprint.

Obtenez les informations suivantes de manière que les administrateurs de locataire et les gestionnaires de groupe d'activité puissent les inclure dans leur Blueprints :

- Nom du modèle.
- Nom de la spécification de la personnalisation.
- Quantité d'espace de stockage spécifiée pour le modèle.
- Pour les intégrations avec vCenter Server, la version du système d'exploitation invité de vCenter Server avec lequel vCenter Server doit créer la machine.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [Ajouter l'intégration de BMC BladeLogic à un Blueprint](#)
- [Propriétés personnalisées pour l'intégration de BMC BladeLogic Configuration Manager](#)

## Ajouter l'intégration de BMC BladeLogic à un Blueprint

Pour créer un Blueprint qui active le déploiement des tâches logicielles BMC BladeLogic Configuration Manager sur des machines provisionnées à partir de celui-ci, un administrateur de locataire ou un gestionnaire de groupe d'activité doit créer un Blueprint pour le provisionnement par clonage qui inclut les propriétés personnalisées BMC BladeLogic.

- Obtenez les informations suivantes à partir de votre administrateur Fabric :
  - Nom du serveur qui héberge BMC BladeLogic.
  - Nom du profil d'authentification par défaut sur le serveur BMC BladeLogic.
  - Emplacement des tâches logicielles BMC BladeLogic à déployer. Celui-ci doit correspondre à la valeur appropriée de `Vrm.Software.IdNNNN`

### Prérequis

- Connectez-vous à la console vRealize Automation en tant qu'**administrateur de locataire** ou **gestionnaire de groupes d'activités**.

- Créez un Blueprint pour le clonage en utilisant le modèle et la spécification de personnalisation fournis par votre administrateur Fabric. Reportez-vous à *Configuration d'IaaS pour les plates-formes virtuelles*.

---

**Remarque** Un administrateur Fabric peut créer un profil de déploiement en utilisant l'ensemble de propriétés BMCSoftWareProperties. Cela permet plus facilement aux administrateurs de locataire et aux gestionnaires de groupe d'activité d'inclure correctement ces informations dans leurs Blueprints.

---

- Pour obtenir une liste de toutes les propriétés personnalisées BMC BladeLogic requises et communes, reportez-vous à [Propriétés personnalisées pour l'intégration de BMC BladeLogic Configuration Manager](#).

## Procédure

- 1 Sélectionnez **Conception > Blueprints**.
- 2 Localisez le Blueprint cloné que vous souhaitez intégrer à BMC BladeLogic.
- 3 Dans la colonne Actions, cliquez sur la flèche vers le bas, puis sur **Modifier**.
- 4 Cliquez sur l'onglet **Propriétés**.
- 5 (Facultatif) Sélectionnez un ou plusieurs groupes de propriétés.  
Les groupes de propriétés contiennent de multiples propriétés personnalisées.
- 6 (Facultatif) Ajoutez des propriétés personnalisées à votre composant de machine.
  - a Cliquez sur **Nouvelle propriété**.
  - b Entrez la propriété personnalisée dans la zone de texte **Nom**.
  - c (Facultatif) Cochez la case **Chiffré** pour chiffrer la propriété personnalisée dans la base de données.
  - d Entrez la valeur de la propriété personnalisée dans la zone de texte **Valeur**.
  - e (Facultatif) Cochez la case **Inviter l'utilisateur** pour inviter l'utilisateur à fournir une valeur lorsqu'il demande une machine.  
  
Si vous choisissez d'inviter les utilisateurs à entrer une valeur, toute valeur entrée comme propriété personnalisée est présentée aux utilisateurs comme la valeur par défaut. Si vous ne fournissez pas de valeur, les utilisateurs ne peuvent pas poursuivre leur demande de machine tant qu'ils n'ont pas fourni une valeur pour la propriété personnalisée.
  - f Cliquez sur l'icône **Enregistrer** (✓).
- 7 Cliquez sur **OK**.

Votre Blueprint est enregistré.

## Suivant

Publiez votre Blueprint pour le rendre disponible en tant qu'élément de catalogue. Reportez-vous à [Chapitre 7 Publier un Blueprint](#).

## Propriétés personnalisées pour l'intégration de BMC BladeLogic Configuration Manager

vRealize Automation inclut des propriétés personnalisées que vous pouvez utiliser pour fournir des contrôles supplémentaires pour l'intégration de BMC BladeLogic Configuration Manager.

**Tableau 6-1. Propriétés personnalisées obligatoires pour les intégrations de BMC BladeLogic Configuration Manager**

Propriété personnalisée	Description
<code>VirtualMachine.EPI.Type</code>	Spécifie le type d'infrastructure de provisionnement externe.
<code>VirtualMachine.Admin.Owner</code>	Spécifie le nom d'utilisateur du propriétaire de la machine.
<code>BMC.Software.Install</code>	Définissez cette valeur sur True pour permettre l'intégration de BMC BladeLogic Configuration Manager.
<code>EPI.Server.Name</code>	<p>Spécifie le nom du serveur de l'infrastructure de provisionnement externe, par exemple le nom du serveur hébergeant BMC BladeLogic. Si au moins un agent EPI BMC général a été installé sans spécifier d'hôte BMC BladeLogic Configuration Manager, cette valeur envoie la demande au serveur souhaité.</p> <p>Si uniquement des agents EPI BMC dédiés pour des hôtes BMC BladeLogic Configuration Manager spécifiques ont été installés, cette valeur doit correspondre exactement au nom du serveur configuré pour un de ces agents.</p>
<code>BMC.Service.Profile</code>	Spécifie le nom du profil d'authentification par défaut sur le serveur BMC BladeLogic.
<code>BMC.Software.BatchLocation</code>	<p>Spécifie l'emplacement dans la configuration de BMC BladeLogic où les tâches du logiciel sont déployées. Cette valeur doit correspondre à la valeur appropriée de <code>Vrm.Software.IdNNNN</code>. Par exemple, <code>/Application Deployment</code> pourrait être une valeur valide.</p>
<code>VMware.VirtualCenter.OperatingSystem</code>	<p>Spécifie la version du système d'exploitation invité vCenter Server (<code>VirtualMachineGuestOsIdentifier</code>) avec laquelle vCenter Server crée la machine. Cette version de système d'exploitation doit correspondre à la version du système d'exploitation qui sera installé sur la machine provisionnée. Les administrateurs peuvent créer des groupes de propriétés en utilisant un des différents ensembles de propriétés, <code>VMware[OS_Version]Properties</code> par exemple, qui sont prédéfinis pour inclure les valeurs <code>VMware.VirtualCenter.OperatingSystem</code> correctes. Cette propriété s'applique au provisionnement virtuel.</p> <p>Pour obtenir des informations complémentaires, reportez-vous au type d'énumération <code>VirtualMachineGuestOsIdentifier</code> dans la documentation API/SDK vSphere. Pour obtenir la liste des valeurs acceptées actuellement, reportez-vous à la documentation vCenter Server.</p>



## Propriétés personnalisées pour rendre les tâches du logiciel BMC BladeLogic Configuration Manager disponibles

Configurez les tâches BMC BladeLogic Configuration Manager pour des intégrations à vRealize Automation. Rendez toutes les tâches du logiciel disponibles pour que les utilisateurs qui demandent des machines puissent les sélectionner, ou spécifiez une tâche du logiciel à appliquer à toutes les machines provisionnées à partir du Blueprint.

**Tableau 6-2. Propriétés personnalisées pour rendre les tâches du logiciel disponibles**

Propriété personnalisée	Description
LoadSoftware	Pour activer les options d'installation de logiciel, définissez le paramètre sur True.
Vrm.Software.IdNNNN	<p>Spécifie une tâche de logiciel ou une stratégie qui doit être appliquée à toutes les machines provisionnées à partir du Blueprint. Définissez la valeur sur <code>job_type=job_path</code>, où <code>job_type</code> est le chiffre qui représente le type de tâche BMC BladeLogic et <code>job_path</code> l'emplacement de la tâche dans BMC BladeLogic, par exemple <code>4=/Utility/putty</code>. <code>NNNN</code> est un chiffre compris entre 1000 et 1999. La première propriété doit commencer par 1000, puis s'incrémenter dans l'ordre numérique à chaque propriété supplémentaire.</p> <div> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 – AuditJob</li> <li>2 – BatchJob</li> <li>3 – ComplianceJob</li> <li>4 – DeployJob</li> <li>5 – FileDeployJob</li> <li>6 – NSHScriptJob</li> <li>7 – PatchAnalysisJob</li> <li>8 – SnapshotJob</li> </ul> </div>

## Propriétés personnalisées facultatives pour les intégrations de BMC BladeLogic Configuration Manager

Vous pouvez également utiliser des propriétés personnalisées facultatives qui sont utilisées habituellement avec des Blueprints BMC BladeLogic Configuration Manager.

**Tableau 6-3. Propriétés personnalisées facultatives pour les intégrations de BMC BladeLogic Configuration Manager**

Propriété	Définition
BMC.AddServer.Delay	Spécifie le nombre de secondes d'attente avant d'ajouter la machine à BMC BladeLogic Configuration Manager. La valeur par défaut est 30.
BMC.AddServer.Retry	Spécifie le nombre de secondes d'attente avant une nouvelle tentative si la première tentative d'ajout de la machine à BMC BladeLogic Configuration Manager échoue. La valeur par défaut est 100.

# Publier un Blueprint

Vous pouvez publier un Blueprint à utiliser lors du provisionnement d'une machine et à réutiliser (en option) dans un autre Blueprint. Pour utiliser le Blueprint pour demander le provisionnement d'une machine, vous devez autoriser le Blueprint après l'avoir publié. Les Blueprints consommés comme des composants d'autres Blueprints n'ont pas besoin de droits d'accès.

## Prérequis

- ■ Connectez-vous à la console vRealize Automation en tant qu'**architecte d'infrastructure**.
- Créez un Blueprint. Consultez la *Liste de contrôle pour la création de Blueprints vRealize Automation*.

## Procédure

- 1 Cliquez sur l'onglet **Conception**.
- 2 Cliquez sur **Blueprints**.
- 3 Pointez vers le Blueprint à publier et cliquez sur **Publier**.
- 4 Cliquez sur **OK**.

Le Blueprint est publié comme un élément du catalogue mais vous devez d'abord l'autoriser pour le rendre disponible pour les utilisateurs dans le catalogue de services.

## Suivant

Ajoutez le Blueprint au service du catalogue et autorisez les utilisateurs à demander l'élément du catalogue pour le provisionnement de machine défini dans le Blueprint.