

# Integración de IaaS para BMC BladeLogic

11 de abril de 2019

vRealize Automation 7.6



vmware®

Puede encontrar la documentación técnica más actualizada en el sitio web de VMware:

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

El sitio web de VMware también ofrece las actualizaciones de producto más recientes.

Si tiene comentarios relacionados con esta documentación, envíelos a:

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

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

**VMware Spain, S.L.**  
Calle Rafael Boti 26  
2.ª planta  
Madrid 28023  
Tel.: +34 914125000  
[www.vmware.com/es](http://www.vmware.com/es)

Copyright © 2008–2019 VMware, Inc. Todos los derechos reservados. [Información sobre el copyright y marca comercial](#).

# Contenido

IaaS Integration for BMC BladeLogic	4	
<b>1</b>	<b>Descripción general de BMC BladeLogic Configuration Manager</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Establecer la política de ejecución de PowerShell en RemoteSigned</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Instalar un agente de EPI para BMC BladeLogic</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Ampliar el tiempo de espera de instalación del software predeterminado</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>Integrar BMC BladeLogic</b>	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>Crear blueprints de BMC BladeLogic</b>	<b>13</b>
	Añadir la integración de BMC BladeLogic a un blueprint	13
	Propiedades personalizadas para la integración de BMC BladeLogic Configuration Manager	15
<b>7</b>	<b>Publicar un blueprint</b>	<b>17</b>

# IaaS Integration for BMC BladeLogic

*Integración de IaaS para BMC BladeLogic* proporciona información acerca de la integración de BMC BladeLogic Configuration Manager con VMware vRealize™ Automation.

Esta documentación proporciona información sobre cómo puede habilitar la implementación de los trabajos de software de BMC BladeLogic en máquinas aprovisionadas por vRealize Automation.

---

**Nota** No todas las características y funcionalidades de vRealize Automation están disponibles en todas las ediciones. Para ver una comparación de los conjuntos de características de cada edición, vaya a <https://www.vmware.com/products/vrealize-automation/>.

---

## Público objetivo

Esta información está destinada a los administradores de sistemas, administradores de tenant, administradores de tejido y administradores de grupos empresariales de vRealize Automation. El contenido se ha redactado para administradores de sistemas Windows o Linux experimentados que conocen la tecnología de virtualización y los conceptos básicos descritos en *Fundamentos y conceptos*.

# Descripción general de BMC BladeLogic Configuration Manager

# 1

Puede integrar BMC BladeLogic con vRealize Automation para habilitar la implementación de los trabajos de software de BMC BladeLogic en máquinas aprovisionadas por vRealize Automation. Las propiedades personalizadas se pueden usar para especificar si esos trabajos los puede seleccionar el usuario que realiza la solicitud máquina por máquina o si se pueden aplicar a todas las máquinas aprovisionadas desde un blueprint específico.

A continuación se proporciona una descripción general de alto nivel de los requisitos para integrar BMC BladeLogic Configuration Manager con vRealize Automation:

- Un administrador del sistema verifica que BMC BladeLogic Operations Manager 7.6.0.115 o BMC Server Automation Console 8.2 se haya instalado en el mismo host que el agente de integración de aprovisionamiento externo (EPI).
- Un administrador del sistema establece la política de ejecución de PowerShell en RemoteSigned. Consulte [Capítulo 2 Establecer la política de ejecución de PowerShell en RemoteSigned](#).
- Un administrador del sistema instala como mínimo un agente de EPI. Consulte [Capítulo 3 Instalar un agente de EPI para BMC BladeLogic](#).
- Un administrador del sistema configura cómo se implementan los trabajos de software. Consulte [Capítulo 5 Integrar BMC BladeLogic](#).
- Un administrador de tenants o un administrador de grupos empresariales crea un blueprint que permite la implementación de trabajos de software. Consulte [Capítulo 6 Crear blueprints de BMC BladeLogic](#).

# Establecer la política de ejecución de PowerShell en RemoteSigned

## 2

Debe establecer la política de ejecución de PowerShell de Restricted a RemoteSigned o Unrestricted para permitir la ejecución de scripts de PowerShell locales.

Para obtener más información sobre la política de ejecución de PowerShell, consulte [Artículo de Microsoft PowerShell sobre las políticas de ejecución](#). Si la política de ejecución de PowerShell se administra en el nivel de política de grupo, póngase en contacto con el equipo de asistencia de TI para obtener información sobre las restricciones en los cambios de política y consulte [Artículo de Microsoft PowerShell sobre la configuración de políticas de grupo](#).

### Requisitos previos

- Antes de instalar el agente, confirme que Microsoft PowerShell está instalado en el host de instalación. La versión que sea necesaria dependerá del sistema operativo del host de instalación. Consulte la ayuda y soporte técnico de Microsoft.
- Para obtener más información sobre la política de ejecución de PowerShell, ejecute `help about_signing` o `help Set-ExecutionPolicy` en un símbolo del sistema de PowerShell.

### Procedimiento

- 1 Con una cuenta de administrador, inicie sesión en la máquina host de IaaS en la que el agente está instalado.
- 2 Seleccione **Inicio > Todos los programas > Versión de Windows PowerShell > Windows PowerShell**.
- 3 Para RemoteSigned, ejecute `Set-ExecutionPolicy RemoteSigned`.
- 4 Para Unrestricted, ejecute `Set-ExecutionPolicy Unrestricted`.
- 5 Compruebe que el comando no produce ningún error.
- 6 Escriba `Exit` en el símbolo del sistema de PowerShell.

# Instalar un agente de EPI para BMC BladeLogic

## 3

Un administrador del sistema debe instalar como mínimo un agente de EPI de vRealize Automation para administrar la interacción con BMC BladeLogic. El agente se puede instalar en cualquier lugar, pero debe poder comunicarse con vRealize Automation y con BMC BladeLogic Configuration Manager.

### Requisitos previos

- Compruebe que BMC BladeLogic Operations Manager 7.6.0.115 o BMC Server Automation Console 8.2 se haya instalado en el mismo host que el agente de EPI.

Si se instala el agente de EPI antes que BMC Operations Manager, el servicio del agente deberá reiniciarse tras instalar BMC Operations Manager.

- El agente debe estar instalado en un sistema Windows Server 2008 SP1, Windows Server 2008 SP2 (32 o 64 bits), Windows Server 2008 R2 o Windows 2012 con .NET 4.5.
- Las credenciales bajo las que se ejecuta el agente deben tener acceso administrativo a todos los hosts de BMC BladeLogic con los que el agente interactúa.
- Inicie sesión en la consola de vRealize Automation como **administrador del sistema**.

Consulte *Instalar vRealize Automation* para obtener información completa sobre la instalación de agentes de vRealize Automation.

### Procedimiento

- 1 Seleccione **Selección de componentes** en la página Tipo de instalación.
- 2 Acepte la ubicación de instalación raíz o haga clic en **Cambiar** y seleccione una ruta de instalación.  
  
Incluso en una implementación distribuida, podría en ocasiones instalar más de un componente de IaaS en el mismo servidor de Windows.  
  
Si instala más de un componente de IaaS, instálelos siempre en la misma ruta de acceso.
- 3 Haga clic en **Siguiente**.
- 4 Inicie sesión con los privilegios de administrador de los servicios de Windows en la máquina de instalación.  
  
El servicio debe ejecutarse en la misma máquina de instalación.
- 5 Haga clic en **Siguiente**.

- 6 Seleccione **EPIPowerShell** en el menú desplegable Tipo de agente.

- 7 Escriba un identificador de este agente en el cuadro de texto **Nombre de agente**.

Mantenga un registro del nombre de agente, las credenciales, el nombre de endpoint y la instancia de plataforma de cada agente. Esta información es necesaria para configurar endpoints y para añadir hosts más adelante.

**Importante** Para alta disponibilidad, puede añadir agentes redundantes y configurarlos de forma idéntica. De lo contrario, configure los agentes de modo que sean únicos.

Opción	Descripción
<b>Agente redundante</b>	Instale agentes redundantes en distintos servidores. Configure los agentes redundantes de forma idéntica y asígneles el mismo nombre.
<b>Agente independiente</b>	Asigne un nombre único al agente.

- 8 Configure una conexión con el host de Manager Service de IaaS.

Opción	Descripción
<b>Con un equilibrador de carga</b>	Escriba el nombre de dominio completo y el número de puerto del equilibrador de carga del componente Manager Service, <i>mgr-svc-load-balancer.mycompany.com:443</i> . No escriba las direcciones IP.
<b>Sin un equilibrador de carga</b>	Escriba el nombre de dominio completo y el número de puerto de la máquina donde ha instalado el componente Manager Service, <i>mgr-svc.mycompany.com:443</i> . No escriba las direcciones IP.

El puerto predeterminado es 443.

- 9 Configure una conexión al servidor web de IaaS.

Opción	Descripción
<b>Con un equilibrador de carga</b>	Escriba el nombre de dominio completo y el número de puerto del equilibrador de carga del componente de servidor web, <i>web-load-balancer.mycompany.com:443</i> . No escriba las direcciones IP.
<b>Sin un equilibrador de carga</b>	Escriba el nombre de dominio completo y el número de puerto de la máquina donde ha instalado el componente de servidor web, <i>web.mycompany.com:443</i> . No escriba las direcciones IP.

El puerto predeterminado es 443.

- 10 Haga clic en **Probar** para comprobar la conectividad con cada host.

- 11 Seleccione **BMC** en **Tipo de EPI**.

- 12 Seleccione el tipo de EPI.

- 13 Escriba el nombre de dominio completo del servidor administrado en el cuadro de texto **Servidor de EPI**.



**14** Haga clic en **Agregar**.

**15** Haga clic en **Siguiente**.

**16** Haga clic en **Instalar** para comenzar la instalación.

Transcurridos unos minutos, se mostrará un mensaje de operación correcta.

**17** Haga clic en **Siguiente**.

**18** Haga clic en **Finalizar**.

**Pasos siguientes**

[Capítulo 5 Integrar BMC BladeLogic](#)

# Ampliar el tiempo de espera de instalación del software predeterminado

## 4

Cuando instale el software para el producto de integración, la instalación del software puede tardar más que el tiempo de espera predeterminado de 30 minutos. Puede aumentar el tiempo de espera predeterminado a un valor que permita que la instalación finalice.

### Procedimiento

- 1 Vaya al directorio de instalación de Manager Service. Normalmente es %System-Drive%\Program Files x86\VMware\VCAC\Server.
- 2 Cree una copia de seguridad del archivo ManagerService.exe.config.
- 3 Abra el archivo ManagerService.exe.config y busque el elemento workflowTimeoutConfigurationSection y aumente el valor del atributo DefaultTimeout de 30 minutos hasta el límite que desee.
- 4 Haga clic en **Guardar** y cierre el archivo.
- 5 Seleccione **Inicio > Herramientas administrativas > Servicios** y reinicie el servicio de vRealize Automation.

# Integrar BMC BladeLogic

Si en la red está disponible un sistema desde el que se implementa BMC BladeLogic Configuration Manager y ha instalado un agente de EPI para interactuar con él, el software se puede implementar directamente desde él a las máquinas recién aprovisionadas. El usuario solicitante puede seleccionar el software que se implementará o bien el blueprint puede contener los trabajos específicos que se implementarán en todas las máquinas aprovisionadas desde ese blueprint.

## Requisitos previos

- [Capítulo 3 Instalar un agente de EPI para BMC BladeLogic.](#)
- Inicie sesión en el host del agente de EI/BMC de vRealize Automation como **administrador del sistema**.
- Como **administrador del sistema** bajo quien se ejecuta el agente de EPI, inicie sesión en la consola de BladeLogic para configurar el perfil de autenticación que se usará y aceptar cualquier certificado de seguridad de BladeLogic y, a continuación, cierre la consola. Este requisito previo solo se necesita una vez.

## Procedimiento

- 1 Seleccione **Inicio > Herramientas administrativa > Servicios** y detenga el servicio del agente de EPI/BMC de vRealize Automation.
- 2 En el host de instalación del agente de EPI, que puede ser el mismo que el host de Manager Service, cambie al directorio de instalación del agente de EPI, normalmente %SystemDrive%\Program Files (x86)\VMware\VCAC Agents\agent\_name.
- 3 Edite cada archivo de la carpeta Scripts\nsh en el directorio del agente de EPI y bajo la sección de lista de parámetros de cada archivo .nsh, actualice los valores para las siguientes variables. La descripción de cada variable aparece encima de las definiciones de las variables.

```
USERNAME_USER=BLAdmin
```

```
AUTH_TYPE=SRP
```

```
PASSWORD_USER=password
```

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

```
ROLE_NAME=BLAdmins
```

- 4 Edite el archivo de configuración del agente, VRMAgent.exe.config, en el directorio de instalación del agente de EPI y reemplace CitrixProvisioningUnregister.ps1 con DecomMachine.ps1.

- a Busque la siguiente línea.

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

- b Cambie la línea para que coincida con la siguiente línea.

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

- 5 Si va a realizar el aprovisionamiento clonando con una asignación de dirección IP estática, puede habilitar el registro de BMC BladeLogic de máquinas aprovisionadas mediante dirección IP en lugar de nombre de máquina.
  - a Edite los archivos InstallSoftware.ps1 y DecomMachine.ps1 en la carpeta Scripts del directorio del agente de EPI y cambie la línea \$byip=\$false por \$byip=\$true. Edite los archivos InstallSoftware.ps1 y DecomMachine.ps1 en la carpeta Scripts del directorio del agente de EPI y cambie la línea \$byip=\$false por \$byip=\$true.
  - b Si habilita el registro mediante dirección IP realizando el cambio indicado anteriormente, debe aprovisionar usando una asignación de dirección IP estática; de lo contrario, no se realizará correctamente la integración de BMC BladeLogic.
- 6 Seleccione **Inicio > Herramientas administrativas > Servicios** para iniciar el servicio del agente de EPI/BMC (Agente de vRealize Automation – Servicio del nombre del agente).
- 7 Coloque todos los trabajos de BMC BladeLogic que desee que estén disponibles para su selección por parte de solicitantes de máquinas o su especificación por arquitectos de blueprint en una sola ubicación en BMC BladeLogic Configuration Manager, por ejemplo, /Utility.
- 8 Prepare una máquina de referencia y conviértala en una plantilla para la clonación.
  - a Instale un agente de BMC BladeLogic que apunte al servidor en el que se esté ejecutando BMC BladeLogic Configuration Manager.
  - b Compruebe que pueda conectar con el agente en el invitado y ejecutar correctamente trabajos tal y como se espera tras el aprovisionamiento.

Los administradores de tenant y los administradores de grupos empresariales ahora pueden integrar BMC BladeLogic en blueprints de clonación. Consulte [Añadir la integración de BMC BladeLogic a un blueprint](#).

# Crear blueprints de BMC BladeLogic

## 6

La integración de BMC BladeLogic se invoca añadiendo propiedades personalizadas para cualquier trabajo de software de BMC BladeLogic que se deba implementar en máquinas aprovisionadas desde un blueprint.

Obtenga la siguiente información para que los administradores de tenant y los administradores de grupos empresariales puedan incluirla en sus blueprints:

- El nombre de la plantilla.
- El nombre de la especificación de personalización.
- La cantidad de almacenamiento total especificada para la plantilla.
- Para integraciones de vCenter Server, la versión del sistema operativo invitado de vCenter Server con el que vCenter Server creará la máquina.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Añadir la integración de BMC BladeLogic a un blueprint](#)
- [Propiedades personalizadas para la integración de BMC BladeLogic Configuration Manager](#)

## Añadir la integración de BMC BladeLogic a un blueprint

Para crear un blueprint que permita la implementación de trabajos de software de BMC BladeLogic Configuration Manager en máquinas aprovisionadas desde él, un administrador de tenants o un administrador de grupo empresarial debe crear mediante clonación un blueprint para el aprovisionamiento que incluya las propiedades personalizadas de BMC BladeLogic.

- Obtenga la siguiente información de su administrador de tejido:
  - El nombre del servidor que aloja BMC BladeLogic.
  - El nombre del perfil de autenticación predeterminado del servidor de BMC BladeLogic.
  - La ubicación en BMC BladeLogic de los trabajos de software que se implementarán. Debe coincidir con el valor adecuado de `Vrm.Software.Id/NNNN`.

### Requisitos previos

- Inicie sesión en vRealize Automation como **administrador de tenants** o **administrador de grupo empresarial**.

- Cree un blueprint para clonar usando la plantilla y la especificación de personalización que le haya proporcionado el administrador de tejido. Consulte *Configuración de IaaS para plataformas virtuales*.

---

**Nota** Un administrador de tejido puede crear un perfil de compilación usando el conjunto de propiedades BMCSoftWareProperties. De este modo, será más fácil que los administradores de tenant y los administradores de grupos empresariales incluyan esta información correctamente en sus blueprints.

---

- Para obtener una lista de todas las propiedades personalizadas de BMC BladeLogic obligatorias y opcionales, consulte [Propiedades personalizadas para la integración de BMC BladeLogic Configuration Manager](#).

### Procedimiento

- 1 Seleccione **Diseño > Blueprints**.

- 2 Busque el blueprint de clon que desee integrar con BMC BladeLogic.

- 3 En la columna Acciones, haga clic en la flecha abajo y en **Editar**.

- 4 Haga clic en la pestaña **Propiedades**.

- 5 (opcional) Seleccione uno o varios grupos de propiedades.

Los grupos de propiedades contienen varias propiedades personalizadas.

- 6 (opcional) Añada las propiedades personalizadas que desee al componente de máquina.

- a Haga clic en **Nueva propiedad**.

- b Especifique la propiedad personalizada en el cuadro de texto **Nombre**.

- c (opcional) Para cifrar la propiedad personalizada en la base de datos, active la casilla de verificación **Cifrado**.

- d Especifique el valor de la propiedad personalizada en el cuadro de texto **Valor**.

- e (opcional) Para solicitar al usuario que proporcione un valor cuando solicite una máquina, active la casilla de verificación **Preguntar al usuario**.

Si decide pedir un valor a los usuarios, los valores proporcionados para la propiedad personalizada se mostrarán a los usuarios como valores predeterminados. Si no proporciona un valor predeterminado, los usuarios no podrán continuar con la solicitud de máquina hasta que no proporcionen un valor para la propiedad personalizada.

- f Haga clic en el icono **Guardar** (👍).

- 7 Haga clic en **Aceptar**.

Su blueprint se ha guardado.

### Pasos siguientes

Publique su blueprint para que esté disponible como un elemento del catálogo. Consulte [Capítulo 7 Publicar un blueprint](#).

## Propiedades personalizadas para la integración de BMC BladeLogic Configuration Manager

vRealize Automation incluye propiedades personalizadas que sirven para proporcionar más controles relativos a la integración de BMC BladeLogic Configuration Manager.

**Tabla 6-1. Propiedades personalizadas obligatorias en las integraciones de BMC BladeLogic Configuration Manager**

Propiedad personalizada	Descripción
<code>VirtualMachine.EPI.Type</code>	Especifica el tipo de infraestructura de aprovisionamiento externo.
<code>VirtualMachine.Admin.Owner</code>	Especifica el nombre de usuario del propietario de la máquina.
<code>BMC.Software.Install</code>	Establézcala en True para permitir la integración de BMC BladeLogic Configuration Manager.
<code>EPI.Server.Name</code>	<p>Especifica el nombre del servidor de infraestructura de aprovisionamiento externo, por ejemplo, el nombre del servidor donde se aloja BMC BladeLogic. Si se ha instalado al menos un agente de EPI de BMC general sin especificar un host de BMC BladeLogic Configuration Manager, este valor dirige la solicitud al servidor deseado en cuestión.</p> <p>Si solamente se han instalado agentes de EPI de BMC dedicados para hosts de BMC BladeLogic Configuration Manager concretos, este valor debe ser exactamente el mismo que el nombre de servidor configurado en uno de esos agentes.</p>
<code>BMC.Service.Profile</code>	Especifica el nombre del perfil de autenticación predeterminado en el servidor de BMC BladeLogic.
<code>BMC.Software.BatchLocation</code>	Especifica la ubicación dentro de la configuración de BMC BladeLogic donde se implementan los trabajos de software. Este valor debe coincidir con el valor adecuado de <code>Vrm.Software.IdNNNN</code> . Por ejemplo, un valor válido podría ser <code>/Application Deployment</code> .
<code>VMware.VirtualCenter.OperatingSystem</code>	<p>Especifica la versión del sistema operativo invitado de vCenter Server (<code>VirtualMachineGuestOsIdentifier</code>) con el que vCenter Server crea la máquina. Esta versión de sistema operativo debe ser la misma que la versión de sistema operativo que se va a instalar en la máquina aprovisionada. Los administradores pueden crear grupos de propiedades utilizando uno de los diferentes conjuntos de propiedades (por ejemplo, <code>VMware[OS_Version]Properties</code>) que hay predefinidos para incluir los valores de <code>VMware.VirtualCenter.OperatingSystem</code> correctos. Esta propiedad está pensada para el aprovisionamiento virtual.</p> <p>Para obtener información relacionada, consulte el tipo de enumeración <code>VirtualMachineGuestOsIdentifier</code> en la documentación de API/SDK de vSphere. Para ver una lista de los valores aceptados actualmente, consulte la documentación de vCenter Server.</p>

## Propiedades personalizadas para poner disponibles los trabajos de software de BMC BladeLogic Configuration Manager

Configure trabajos de BMC BladeLogic Configuration Manager para las integraciones con vRealize Automation. Ponga todos los trabajos de software disponibles para que los solicitantes de máquinas puedan seleccionar uno, o bien especifique un trabajo de software para aplicarlo a todas las máquinas aprovisionadas desde el blueprint.

**Tabla 6-2. Propiedades personalizadas para poner disponibles los trabajos de software**

Propiedad personalizada	Descripción
LoadSoftware	Establezca el valor en True para habilitar opciones de instalación de software.
Vrm.Software.IdNNNN	<p>Especifica una política o un trabajo de software que se va a aplicar a todas las máquinas aprovisionadas del blueprint. Establezca el valor en <code>job_type=job_path</code>, donde <code>job_type</code> es el número que representa el tipo de trabajo de BMC BladeLogic y <code>job_path</code>, la ubicación del trabajo en BMC BladeLogic (por ejemplo, <code>4=/Utility/putty</code>). <code>NNNN</code> es un número entre 1.000 y 1.999. La primera propiedad debe empezar con 1.000 e incrementar en orden numérico para cada propiedad adicional.</p> <div> 1 – AuditJob  2 – BatchJob  3 – ComplianceJob  4 – DeployJob  5 – FileDeployJob  6 – NSHScriptJob  7 – PatchAnalysisJob  8 – SnapshotJob </div>

## Propiedades personalizadas opcionales en las integraciones de BMC BladeLogic Configuration Manager

También puede usar las propiedades personalizadas opcionales que se utilizan habitualmente con los blueprints de BMC BladeLogic Configuration Manager.

**Tabla 6-3. Propiedades personalizadas opcionales en las integraciones de BMC BladeLogic Configuration Manager**

Propiedad	Definición
BMC.AddServer.Delay	Especifica el número de segundos que debe transcurrir para poder añadir la máquina a BMC BladeLogic Configuration Manager. El valor predeterminado es 30.
BMC.AddServer.Retry	Especifica el número de segundos que debe transcurrir para el reintento si el primer intento de añadir la máquina a BMC BladeLogic Configuration Manager fue infructuoso. El valor predeterminado es 100.



## Publicar un blueprint

Puede publicar un blueprint para usarlo en el aprovisionamiento de máquinas, o para reutilizarlo en otro blueprint. Para usar el blueprint para la solicitud de aprovisionamiento de máquinas, debe autorizar el blueprint tras publicarlo. Los blueprints que se utilizan como componentes en otros blueprints no requieren autorización.

### Requisitos previos

- Inicie sesión en vRealize Automation como **arquitecto de infraestructura**.
- Cree un blueprint. Consulte *Lista de comprobación para la creación de blueprints de vRealize Automation*.

### Procedimiento

- 1 Haga clic en la pestaña **Diseño**.
- 2 Haga clic en **Blueprints**.
- 3 Identifique el blueprint que se publicará y haga clic en **Publicar**.
- 4 Haga clic en **Aceptar**.

El blueprint se publicará como un elemento del catálogo, pero antes deberá autorizarlo para ponerlo a disposición de los usuarios del catálogo de servicios.

### Pasos siguientes

Añada el blueprint al catálogo de servicios y autorice a los usuarios para que soliciten el elemento del catálogo de aprovisionamiento de máquinas tal como se ha definido en el blueprint.