

# BMC BladeLogic에 대한 IaaS 통합

2018년 9월 20일

vRealize Automation 7.5



vmware®

다음 VMware 웹 사이트에서 최신 기술 문서를 확인할 수 있습니다.

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

VMware 웹 사이트에서는 최신 제품 업데이트도 제공합니다.

본 문서에 대한 의견이 있으시면 다음 주소로 피드백을 보내주십시오.

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

**VMware, Inc.**

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

**VMware 코리아**

서울시 강남구  
영동대로 517  
아셈타워 13층  
(우) 06164  
전화: +82 2 3016 6500  
팩스: +82 2 3016 6501  
[www.vmware.com/kr](http://www.vmware.com/kr)

# 목차

	BMC BladeLogic에 대한 IaaS 통합	4
<b>1</b>	BMC BladeLogic Configuration Manager 개요	5
<b>2</b>	PowerShell 실행 정책을 RemoteSigned로 설정	6
<b>3</b>	BMC BladeLogic용 EPI 에이전트 설치	7
<b>4</b>	기본 소프트웨어 설치 시간 제한 연장	10
<b>5</b>	BMC BladeLogic 통합	11
<b>6</b>	BMC BladeLogic Blueprint 생성	13
	Blueprint에 BMC BladeLogic 통합 추가	13
	BMC BladeLogic Configuration Manager 통합을 위한 사용자 지정 속성	15
<b>7</b>	Blueprint 게시	17

# BMC BladeLogic에 대한 IaaS 통합

BMC BladeLogic에 대한 IaaS 통합에서는 BMC BladeLogic Configuration Manager와 VMware vRealize™ Automation의 통합에 대한 정보를 제공합니다.

이 설명서는 vRealize Automation에 의해 프로비저닝된 시스템에 BMC BladeLogic 소프트웨어 작업의 배포를 사용하도록 설정할 수 있는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

---

**참고** vRealize Automation의 일부 특징과 기능은 버전에 따라 제공되지 않을 수 있습니다. 각 버전에 포함된 기능 세트를 비교하려면 <https://www.vmware.com/products/vrealize-automation/>를 참조하십시오.

---

## 대상 사용자

이 정보는 vRealize Automation의 시스템 관리자, 테넌트 관리자, 패브릭 관리자 및 비즈니스 그룹 관리자를 대상으로 합니다. 이 콘텐츠는 가상화 기술 및 기초 및 개념에 설명되어 있는 기본 개념에 익숙한 숙련된 Windows 또는 Linux 시스템 관리자를 위해 작성되었습니다.

## VMware 기술 자료 용어집

VMware 기술 자료 사이트에서는 새로운 용어를 정리한 용어집을 제공하고 있습니다. VMware 기술 설명서에 사용된 용어에 대한 정의를 보려면 <http://www.vmware.com/support/pubs>를 참조하십시오.

# BMC BladeLogic Configuration Manager 개요

# 1

BMC BladeLogic을 vRealize Automation과 통합하여 vRealize Automation에서 프로비저닝한 시스템에 BMC BladeLogic 소프트웨어 작업을 배포할 수 있습니다. 사용자 지정 속성을 사용하여 이러한 작업을 요청하는 사용자가 시스템 단위로 선택할 수 있도록 할지 아니면 특정 Blueprint에서 프로비저닝된 모든 시스템에 적용할지 지정할 수 있습니다.

다음은 BMC BladeLogic Configuration Manager와 vRealize Automation의 통합을 위한 요구 사항의 개괄적인 개요입니다.

- 시스템 관리자가 BMC BladeLogic Operations Manager 7.6.0.115 또는 BMC Server Automation Console 8.2가 EPI(외부 프로비저닝 통합) 에이전트와 동일한 호스트에 설치되어 있는지 확인합니다.
- 시스템 관리자가 PowerShell 실행 정책을 RemoteSigned에 설정합니다. [장2PowerShell 실행 정책을 RemoteSigned로 설정](#) 항목을 참조하십시오.
- 시스템 관리자가 EPI 에이전트를 최소 하나 설치합니다. [장3BMC BladeLogic용 EPI 에이전트 설치](#) 항목을 참조하십시오.
- 시스템 관리자가 소프트웨어 작업의 배포 방법을 구성합니다. [장5BMC BladeLogic 통합](#) 항목을 참조하십시오.
- 테넌트 관리자 또는 비즈니스 그룹 관리자는 소프트웨어 작업을 배포하는 Blueprint를 생성합니다. [장6BMC BladeLogic Blueprint 생성](#) 항목을 참조하십시오.

# PowerShell 실행 정책을 RemoteSigned로 설정

## 2

로컬 PowerShell 스크립트를 실행할 수 있게 허용하려면 PowerShell 실행 정책을 Restricted에서 RemoteSigned 또는 Unrestricted로 설정해야 합니다.

PowerShell 실행 정책에 대한 자세한 내용은 [실행 정책에 대한 Microsoft PowerShell 문서](#) 항목을 참조하십시오. PowerShell 실행 정책이 그룹 정책 수준에서 관리되는 경우 정책 변경 제한 사항에 대해서는 해당 IT 지원에 문의하고 [그룹 정책 설정에 대한 Microsoft PowerShell 문서](#) 항목을 참조하십시오.

### 사전 요구 사항

- 에이전트 설치를 수행하기 이전에 Microsoft PowerShell이 설치 호스트에 설치되어 있는지 확인합니다. 필요한 버전은 설치 호스트의 운영 체제에 따라 다릅니다. Microsoft 도움말 및 지원 센터를 참조하십시오.
- PowerShell 실행 정책에 대한 자세한 내용을 보려면 PowerShell 명령 프롬프트에서 `help about_signing` 또는 `help Set-ExecutionPolicy`를 실행하십시오.

### 절차

- 1 관리자 계정을 사용하여 에이전트가 설치되어 있는 IaaS 호스트 시스템에 로그인합니다.
- 2 **시작 > 모든 프로그램 > Windows PowerShell 버전 > Windows PowerShell**을 선택합니다.
- 3 RemoteSigned로 설정하려면 `Set-ExecutionPolicy RemoteSigned`를 실행합니다.
- 4 Unrestricted로 설정하려면 `Set-ExecutionPolicy Unrestricted`를 실행합니다.
- 5 명령으로 인해 오류가 생성되지 않았는지 확인합니다.
- 6 PowerShell 명령 프롬프트에서 **Exit**를 입력합니다.

# BMC BladeLogic용 EPI 에이전트 설치

# 3

시스템 관리자는 하나 이상의 vRealize Automation EPI 에이전트를 설치하여 BMC BladeLogic과의 상호 작용을 관리해야 합니다. 이 에이전트는 아무 곳이나 설치될 수 있지만 vRealize Automation 및 BMC BladeLogic Configuration Manager와 통신할 수 있어야 합니다.

## 사전 요구 사항

- BMC BladeLogic Operations Manager 7.6.0.115 또는 BMC Server Automation Console 8.2가 EPI 에이전트와 동일한 호스트에 설치되어 있는지 확인합니다.  
BMC Operations Manager를 설치하기 전에 EPI 에이전트를 설치했다면 BMC Operations Manager 설치 후에 에이전트 서비스를 다시 시작해야 합니다.
- Windows Server 2008 SP1, Windows Server 2008 SP2(32비트 또는 64비트), Windows Server 2008 R2 시스템 또는 Windows 2012(.NET 4.5 포함)에 에이전트가 설치되어야 합니다.
- 에이전트 실행에 사용되는 자격 증명에는 에이전트가 상호 작용하는 모든 BMC BladeLogic 호스트에 대한 관리 액세스 권한이 있어야 합니다.
- **시스템 관리자**로 vRealize Automation 콘솔에 로그인합니다.

vRealize Automation 에이전트 설치에 대한 전체 정보는 vRealize Automation 설치에서 확인하십시오.

## 절차

- 1 [설치 유형] 페이지에서 **구성 요소 선택**을 선택합니다.
- 2 루트 설치 위치를 수락하거나, **변경**을 클릭하고 설치 경로를 선택합니다.  
분산 배포인 경우에도 동일한 Windows 서버에 IaaS 구성 요소를 둘 이상 설치하는 경우가 있습니다.  
IaaS 구성 요소를 둘 이상 설치하는 경우 항상 동일한 경로에 설치합니다.
- 3 **다음**을 클릭합니다.
- 4 설치 시스템의 Windows 서비스에 대한 관리자 권한을 사용하여 로그인합니다.  
서비스는 동일한 설치 시스템에서 실행되어야 합니다.
- 5 **다음**을 클릭합니다.

6 [에이전트 유형] 목록에서 **EPIPowerShell**을 선택합니다.

7 이 에이전트의 ID를 **에이전트 이름** 텍스트 상자에 입력합니다.

각 에이전트에 대해 에이전트 이름, 자격 증명, 끝점 이름 및 플랫폼 인스턴스의 기록을 유지해야 합니다. 이 정보는 나중에 끝점을 구성하고 호스트를 추가하는 데 필요합니다.

**중요** 고가용성을 위해 중복 에이전트를 추가하고 이를 동일하게 구성할 수 있습니다. 그렇지 않은 경우 에이전트를 고유하게 유지하십시오.

옵션	설명
중복 에이전트	서로 다른 서버에 중복 에이전트를 설치합니다. 중복 에이전트를 동일하게 이름 지정하고 구성합니다.
독립형 에이전트	에이전트에 고유한 이름을 할당합니다.

8 IaaS Manager Service 호스트에 대한 연결을 구성합니다.

옵션	설명
로드 밸런서를 사용하는 경우	Manager Service 구성 요소에 대한 로드 밸런서의 FQDN(정규화된 도메인 이름)과 포트 번호를 입력합니다(mgr-svc-load-balancer.mycompany.com:443). IP 주소를 입력하지 마십시오.
로드 밸런서를 사용하지 않는 경우	Manager Service 구성 요소가 설치된 시스템의 FQDN(정규화된 도메인 이름)과 포트 번호를 입력합니다(mgr-svc.mycompany.com:443). IP 주소를 입력하지 마십시오.

기본 포트는 443입니다.

9 IaaS 웹 서버에 대한 연결을 구성합니다.

옵션	설명
로드 밸런서를 사용하는 경우	웹 서버 구성 요소에 대한 로드 밸런서의 FQDN(정규화된 도메인 이름)과 포트 번호를 입력합니다(web-load-balancer.mycompany.com:443). IP 주소를 입력하지 마십시오.
로드 밸런서를 사용하지 않는 경우	웹 서버 구성 요소가 설치된 시스템의 FQDN(정규화된 도메인 이름)과 포트 번호를 입력합니다(web.mycompany.com:443). IP 주소를 입력하지 마십시오.

기본 포트는 443입니다.

10 **테스트**를 클릭하여 각 호스트에 대한 연결을 확인합니다.

11 **EPI 유형**에서 **BMC**를 선택합니다.

12 EPI 유형을 선택합니다.

13 관리되는 서버의 정규화된 도메인 이름을 **EPI 서버** 텍스트 상자에 입력합니다.

14 **추가**를 클릭합니다.

15 **다음**을 클릭합니다.



**16 설치**를 클릭하여 설치를 시작합니다.

몇 분 정도 후에 성공 메시지가 표시됩니다.

**17 다음**을 클릭합니다.

**18 완료**를 클릭합니다.

**다음에 수행할 작업**

[장5BMC BladeLogic 통합](#)

# 기본 소프트웨어 설치 시간 제한 연장

# 4

통합 제품에 대한 소프트웨어를 설치하는 경우 소프트웨어를 설치하는 데 기본 30분의 시간 제한보다 오래 걸릴 수 있습니다. 기본 시간 제한을 설치가 완료되도록 하는 값으로 연장할 수 있습니다.

## 절차

- 1 Manager Service 설치 디렉토리로 이동합니다. 일반적으로 이는 %System-Drive%\Program Files x86\VMware\WvCACWServer입니다.
- 2 ManagerService.exe.config 파일의 백업을 생성합니다.
- 3 ManagerService.exe.config 파일을 열고 workflowTimeoutConfigurationSection 요소를 찾아 DefaultTimeout 특성의 값을 30분에서 원하는 제한으로 연장합니다.
- 4 **저장**을 클릭하고 파일을 닫습니다.
- 5 **시작 > 관리 도구 > 서비스**를 선택하고 vRealize Automation 서비스를 다시 시작합니다.

## BMC BladeLogic 통합

BMC BladeLogic Configuration Manager가 소프트웨어를 배포하는 시스템을 네트워크에서 사용할 수 있고 이와 상호 작용하기 위한 EPI 에이전트를 설치한 경우 이 시스템에서 새로 프로비저닝된 시스템으로 직접 소프트웨어를 배포할 수 있습니다. 요청하는 사용자는 배포할 소프트웨어를 선택하거나 Blueprint에 특정 작업을 포함하여 해당 Blueprint에서 프로비저닝되는 모든 시스템에 배포할 수 있습니다.

### 사전 요구 사항

- [장3BMC BladeLogic용 EPI 에이전트 설치](#).
- vRealize Automation EPI/BMC 에이전트 호스트에 **시스템 관리자**로 로그인합니다.
- EPI 에이전트를 실행하는 **시스템 관리자**로서, BladeLogic 콘솔에 로그인하여 사용될 인증 프로파일을 구성하고 모든 BladeLogic 보안 인증서를 승인한 다음 콘솔을 닫습니다. 이 사전 요구 사항은 한 번만 필요합니다.

### 절차

- 1 **시작 > 관리 도구 > 서비스**를 선택하고 vRealize Automation EPI/BMC 에이전트 서비스를 중지합니다.
- 2 EPI 에이전트 설치 호스트(Manager Service 호스트와 동일할 수 있음)에서, EPI 에이전트 설치 디렉토리로 변경합니다. 일반적으로 %SystemDrive%\Program Files (x86)\VMware\WvCAC\Agents\Agent\_name입니다.
- 3 EPI 에이전트 디렉토리의 Scripts\Wnsh 폴더에 있는 모든 파일을 편집하고 각 .nsh 파일의 매개 변수 목록 섹션 아래에서 다음 변수의 값을 업데이트합니다. 각 변수에 대한 설명이 변수 정의 위에 나타납니다.

```
USERNAME_USER=BLAdmin
```

```
AUTH_TYPE=SRP
```

```
PASSWORD_USER=password
```

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

```
ROLE_NAME=BLAdmins
```

- 4 EPI 에이전트 설치 디렉토리에서 에이전트 구성 파일 VRMAgent.exe.config를 편집하고 CitrixProvisioningUnregister.ps1을 DecomMachine.ps1로 바꿉니다.

a 다음 행을 찾습니다.

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

b 다음 행과 일치하도록 행을 변경합니다.

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

- 5 정적 IP 주소 할당으로 복제를 통해 프로비저닝하려는 경우 시스템 이름이 아닌 IP 주소로 프로비저닝된 시스템의 BMC BladeLogic 등록을 사용하도록 설정할 수 있습니다.
  - a EPI 에이전트 디렉토리의 Scripts 폴더에서 InstallSoftware.ps1 및 DecomMachine.ps1 파일을 편집하고 \$byip=\$false 행을 \$byip=\$true 행으로 바꿉니다. EPI 에이전트 디렉토리의 Scripts 폴더에서 InstallSoftware.ps1 및 DecomMachine.ps1 파일을 편집하고 \$byip=\$false 행을 \$byip=\$true 행으로 바꿉니다.
  - b 위와 같이 변경하여 IP 주소로 등록을 사용하도록 설정하는 경우 반드시 정적 IP 주소 할당을 사용하여 프로비저닝해야 합니다. 그렇지 않으면 BMC BladeLogic 통합이 실패합니다.
- 6 **시작 > 관리 도구 > 서비스**를 선택하여 EPI/BMC 에이전트 서비스(vRealize Automation Agent - agentname 서비스)를 시작합니다.
- 7 시스템 요청자가 선택할 수 있게 하거나 Blueprint 설계자가 지정할 수 있게 하려는 모든 BMC BladeLogic 작업을 BMC BladeLogic Configuration Manager 내의 한 위치에 배치합니다. 예를 들면 다음과 같습니다. /Utility.
- 8 참조 시스템을 준비하고 이것을 복제를 위한 템플릿으로 변환합니다.
  - a BMC BladeLogic Configuration Manager가 실행되고 있는 서버를 가리키는 BMC BladeLogic 에이전트를 설치합니다.
  - b 게스트의 에이전트에 연결할 수 있는지 그리고 프로비저닝 후 예상대로 작업을 실행할 수 있는지 확인합니다.

이제 테넌트 관리자와 비즈니스 그룹 관리자가 BMC BladeLogic을 복제 Blueprint에 통합할 수 있습니다. [Blueprint에 BMC BladeLogic 통합 추가](#) 항목을 참조하십시오.

# BMC BladeLogic Blueprint 생성

# 6

BMC BladeLogic 통합은 Blueprint에서 프로비저닝된 시스템에 배포될 BMC BladeLogic 소프트웨어 작업에 대한 사용자 지정 속성을 추가하여 호출됩니다.

테넌트 관리자와 비즈니스 그룹 관리자가 자신들의 Blueprint에 포함할 수 있도록 다음 정보를 가져옵니다.

- 템플릿의 이름
- 사용자 지정 규칙의 이름
- 템플릿에 대해 지정된 총 스토리지 양
- vCenter Server 통합의 경우 vCenter Server가 시스템을 생성하는 데 사용할 vCenter Server 게스트 운영 체제 버전

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- [Blueprint에 BMC BladeLogic 통합 추가](#)
- [BMC BladeLogic Configuration Manager 통합을 위한 사용자 지정 속성](#)

## Blueprint에 BMC BladeLogic 통합 추가

해당 Blueprint로부터 프로비저닝된 시스템에서 BMC BladeLogic Configuration Manager 소프트웨어 작업의 배포를 사용하도록 설정하는 Blueprint를 생성하려는 경우 테넌트 관리자 또는 비즈니스 그룹 관리자는 BMC BladeLogic 사용자 지정 속성을 포함하는 Blueprint를 복제하여 프로비저닝을 위한 Blueprint를 생성해야 합니다.

- 패브릭 관리자로부터 다음 정보를 얻습니다.
  - BMC BladeLogic을 호스팅하는 서버의 이름
  - BMC BladeLogic 서버에 있는 기본 인증 프로파일의 이름
  - 배포할 소프트웨어의 BMC BladeLogic 위치. 이것은 Vrm.Software.IdNNNN의 적절한 값과 일치해야 합니다.

### 사전 요구 사항

- 테넌트 관리자 또는 비즈니스 그룹 관리자로 vRealize Automation에 로그인합니다.

- 패브릭 관리자가 제공한 템플릿 및 사용자 지정 규격을 사용하여 복제를 위한 Blueprint를 생성합니다. 가상 플랫폼을 위한 IaaS 구성의 내용을 참조하십시오.

**참고** 패브릭 관리자는 속성 집합 BMCSoftWareProperties를 사용하여 빌드 프로파일을 생성할 수 있습니다. 그러면 테넌트 관리자 및 비즈니스 그룹 관리자가 이 정보를 해당 Blueprint에 올바르게 포함하기가 더 쉽습니다.

- 모든 필수 및 공통 BMC BladeLogic 사용자 지정 속성 목록은 [BMC BladeLogic Configuration Manager 통합을 위한 사용자 지정 속성](#) 항목을 참조하십시오.

## 절차

- 1 **설계 > Blueprint**를 선택합니다.
- 2 BMC BladeLogic과 통합할 복제 Blueprint를 찾습니다.
- 3 작업 열에서 아래쪽 화살표를 클릭하고 **편집**을 클릭합니다.
- 4 **속성** 탭을 클릭합니다.
- 5 (선택 사항) 하나 이상의 속성 그룹을 선택합니다.  
속성 그룹에는 여러 사용자 지정 속성이 포함됩니다.
- 6 (선택 사항) 시스템 구성 요소에 사용자 지정 속성을 추가합니다.
  - a **새 속성**을 클릭합니다.
  - b **이름** 텍스트 상자에 사용자 지정 속성을 입력합니다.
  - c (선택 사항) **암호화됨** 확인란을 선택하여 데이터베이스의 사용자 지정 속성을 암호화합니다.
  - d **값** 텍스트 상자에 사용자 지정 속성 값을 입력합니다.
  - e (선택 사항) **사용자에게 확인** 확인란을 선택하여 사용자가 시스템을 요청할 때 값을 제공하도록 요구합니다.  
사용자에게 값 제공을 요구하도록 선택하는 경우 관리자가 사용자 지정 속성에 대해 제공하는 모든 값이 기본값으로 사용자에게 표시됩니다. 관리자가 기본값을 제공하지 않는 경우 사용자는 사용자 지정 속성에 대한 값을 제공할 때까지 시스템 요청을 계속 진행할 수 없습니다.
  - f **저장** 아이콘(🟢)을 클릭합니다.
- 7 **확인**을 클릭합니다.

해당 Blueprint가 저장되었습니다.

## 다음에 수행할 작업

Blueprint를 게시하여 카탈로그 항목으로 사용할 수 있도록 합니다. [장7Blueprint 게시](#) 항목을 참조하십시오.

## BMC BladeLogic Configuration Manager 통합을 위한 사용자 지정 속성

vRealize Automation에는 BMC BladeLogic Configuration Manager 통합에 대한 추가 컨트롤을 제공하는 데 사용할 수 있는 사용자 지정 속성이 포함되어 있습니다.

**표 6-1. BMC BladeLogic Configuration Manager 통합에 필요한 사용자 지정 속성**

사용자 지정 속성	설명
<code>VirtualMachine.EPI.Type</code>	외부 프로비저닝 인프라의 유형을 지정합니다.
<code>VirtualMachine.Admin.Owner</code>	시스템 소유자의 사용자 이름을 지정합니다.
<code>BMC.Software.Install</code>	BMC BladeLogic Configuration Manager 통합을 사용하려면 <code>True</code> 로 설정합니다.
<code>EPI.Server.Name</code>	외부 프로비저닝 인프라 서버의 이름(예: BMC BladeLogic을 호스팅하는 서버의 이름)을 지정합니다. BMC BladeLogic Configuration Manager 호스트를 지정하지 않고 하나 이상의 일반 BMC EPI 에이전트가 설치된 경우 이 값은 해당 요청을 원하는 서버로 보냅니다. 특정 BMC BladeLogic Configuration Manager 호스트에 대한 전용 BMC EPI 에이전트만 설치된 경우 이 값은 이러한 에이전트 중 하나에 대해 구성된 서버 이름과 정확하게 일치해야 합니다.
<code>BMC.Service.Profile</code>	BMC BladeLogic 서버에서 기본 인증 프로파일의 이름을 지정합니다.
<code>BMC.Software.BatchLocation</code>	소프트웨어 작업이 배포된 BMC BladeLogic 구성에서 위치를 지정합니다. 이 값은 <code>Vrm.Software.IdNNNN</code> 의 적절한 값과 일치해야 합니다. 예를 들어 <code>/Application Deployment</code> 가 유효한 값이 될 수 있습니다.
<code>VMware.VirtualCenter.OperatingSystem</code>	vCenter Server에서 시스템을 생성할 때 사용하는 vCenter Server 게스트 운영 체제 버전( <code>VirtualMachineGuestOsIdentifier</code> )을 지정합니다. 이 운영 체제 버전은 프로비저닝된 시스템에 설치될 운영 체제 버전과 일치해야 합니다. 관리자는 올바른 <code>VMware.VirtualCenter.OperatingSystem</code> 값을 포함하도록 미리 정의된 여러 개의 속성 집합 중 하나(예: <code>VMware[OS_Version]Properties</code> )를 사용하여 속성 그룹을 생성할 수 있습니다. 이 속성은 가상 프로비저닝을 위한 것입니다. 관련 정보는 vSphere API/SDK 설명서에서 열거 유형 <code>VirtualMachineGuestOsIdentifier</code> 를 참조하십시오. 현재 허용되는 값의 목록은 vCenter Server 설명서를 참조하십시오.

## BMC BladeLogic Configuration Manager 소프트웨어 작업을 사용 가능하게 하기 위한 사용자 지정 속성

vRealize Automation 통합을 위해 BMC BladeLogic Configuration Manager 작업을 구성합니다. 시스템 요청자가 선택할 수 있도록 모든 소프트웨어 작업을 사용 가능하게 하거나 Blueprint에서 프로비저닝된 모든 시스템에 적용할 소프트웨어 작업을 지정합니다.

**표 6-2. 소프트웨어 작업을 사용 가능하게 하기 위한 사용자 지정 속성**

사용자 지정 속성	설명
LoadSoftware	소프트웨어 설치 옵션을 사용하도록 설정하려면 True로 설정합니다.
Vrm.Software.IdNNNN	Blueprint에서 프로비저닝된 모든 시스템에 적용할 소프트웨어 작업 또는 정책을 지정합니다. 값을 job_type=job_path로 지정합니다. 여기서 job_type은 BMC BladeLogic 작업 유형을 나타내는 숫자이고, job_path는 BMC BladeLogic 작업의 위치입니다. 예를 들면 4=/Utility/putty와 같습니다. NNNN은 1000에서 1999까지의 숫자입니다. 첫 번째 속성은 1000으로 시작해야 하며 각 추가 속성에 대해 번호순으로 증분됩니다.

- 1 - AuditJob
- 2 - BatchJob
- 3 - ComplianceJob
- 4 - DeployJob
- 5 - FileDeployJob
- 6 - NSHScriptJob
- 7 - PatchAnalysisJob
- 8 - SnapshotJob

## BMC BladeLogic Configuration Manager 통합을 위한 선택적 사용자 지정 속성

BMC BladeLogic Configuration Manager Blueprint에서 일반적으로 사용되는 선택적 사용자 지정 속성을 사용할 수도 있습니다.

**표 6-3. BMC BladeLogic Configuration Manager 통합을 위한 선택적 사용자 지정 속성**

속성	정의
BMC.AddServer.Delay	시스템을 BMC BladeLogic Configuration Manager에 추가하기 전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다. 기본값은 30입니다.
BMC.AddServer.Retry	시스템을 BMC BladeLogic Configuration Manager에 추가하기 위한 첫 번째 시도가 실패한 경우 다시 시도하기 전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다. 기본값은 100입니다.



## Blueprint 게시

Blueprint는 시스템 프로비저닝에 사용하고, 필요한 경우 다른 Blueprint에 재사용하기 위해 게시할 수 있습니다. 시스템 프로비저닝을 요청하는 데 Blueprint를 사용하려면 Blueprint를 게시한 이후에 사용 권한을 부여해야 합니다. 다른 Blueprint의 구성 요소로 사용되는 Blueprint에는 사용 권한이 필요하지 않습니다.

### 사전 요구 사항

- **인프라 설계자**로 vRealize Automation에 로그인합니다.
- Blueprint를 생성합니다. vRealize Automation Blueprint 생성 검사 목록을 참조하십시오.

### 절차

- 1 **설계** 탭을 클릭합니다.
- 2 **Blueprint**를 클릭합니다.
- 3 게시할 Blueprint를 가리키고 **게시**를 클릭합니다.
- 4 **확인**을 클릭합니다.

Blueprint가 카탈로그 항목으로 게시되지만, 사용자들이 서비스 카탈로그에서 사용할 수 있으려면 Blueprint에 사용 권한을 먼저 부여해야 합니다.

### 다음에 수행할 작업

Blueprint를 카탈로그 서비스에 추가하고, Blueprint에 정의된 대로 카탈로그 항목을 시스템 프로비저닝을 위해 요청할 수 있도록 사용자에게 사용 권한을 부여합니다.