

# Rainpole의 vRealize Automation 설치 및 구성 시나리오

vRealize Automation 7.3



vmware®

VMware 웹 사이트 (<https://docs.vmware.com/kr/>) 에서 최신 기술 문서를 확인할 수 있습니다.  
이 문서에 대한 의견이 있으면 [docfeedback@vmware.com](mailto:docfeedback@vmware.com)으로 사용자 의견을 보내주십시오.

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

Copyright © 2016 – 2017 VMware, Inc. 판권 소유. [저작권 및 상표 정보](#).

# 목차

## Rainpole 시나리오를 위한 vRealize Automation 설치 및 구성 5

### 1 Rainpole용 vRealize Automation 개념 증명 배포 설치 및 구성 6

- 시나리오: Rainpole용 vRealize Automation 설치 준비 6
  - 시나리오: Rainpole용 vRealize Automation 설치를 위한 워크시트 8
  - 시나리오: Rainpole용 vSphere 자격 증명 생성 10
  - 시나리오: vRealize Automation Rainpole 시스템을 위한 DNS 항목 구성 12
  - 시나리오: Rainpole용 vRealize Automation 설치를 위해 Windows IaaS 서버 준비 13
  - 시나리오: Rainpole용 Windows IaaS 서버에서 시간 동기화를 사용하도록 설정 14
  - 시나리오: Rainpole용 vRealize Automation 장치 배포 15
- 시나리오: Rainpole용 vRealize Automation 설치 16
  - 시나리오: Rainpole용 설치 마법사 시작 17
  - 시나리오: Rainpole용 Windows IaaS 서버에 관리 에이전트 설치 18
  - 시나리오: Rainpole에 대해 사전 요구 사항 검사기 실행 20
  - 시나리오: Rainpole용 배포 구성 매개 변수 지정 20
  - 시나리오: Rainpole 설치를 시작하기 전에 스냅샷 생성 22
  - 시나리오: Rainpole에 대해 vRealize Automation 설치 완료 23
- 시나리오: Rainpole에서의 시스템 프로비저닝을 위한 vSphere 리소스 준비 24
  - 시나리오: CentOS 참조 시스템을 Rainpole용 템플릿으로 변환 24
  - 시나리오: Rainpole에서 Linux 시스템 복제를 위해 사용자 지정 규격 생성 25
- 시나리오: Rainpole 개념 증명 배포를 위한 초기 콘텐츠 요청 26
  - 시나리오: Rainpole용 vSphere 초기 설정 카탈로그 항목 요청 27
  - 시나리오: Rainpole에 대해 초기 콘텐츠 수동 사용자 작업 완료 28

### 2 Rainpole용 vRealize Automation 개발 환경 구성 29

- 시나리오: Rainpole에 대해 기본 테넌트 구성 30
  - 시나리오: Rainpole용 로컬 사용자 계정 생성 30
  - 시나리오: 회사 Active Directory를 Rainpole용 vRealize Automation 에 연결 32
  - 시나리오: Rainpole 기본 테넌트에 대해 브랜딩 구성 33
  - 시나리오: Rainpole 설계자를 위한 사용자 지정 그룹 생성 34
  - 시나리오: Rainpole 설계자의 사용자 지정 그룹에 IaaS 관리자 권한 할당 35
- 시나리오: Rainpole에 대해 IaaS 리소스 구성 35
  - 시나리오: Rainpole용 패브릭 그룹 생성 36
  - 시나리오: Rainpole에 대해 시스템 접두사 구성 36
  - 시나리오: 카탈로그 항목 테스트를 위해 Rainpole 설계자를 위한 비즈니스 그룹 생성 37
  - 시나리오: Rainpole 설계자에게 리소스를 할당하기 위한 예약 생성 38
- 시나리오: Rainpole에서 복제하기 위한 vSphere CentOS Blueprint 생성 39
  - 시나리오: Rainpole 시스템 구성 요소용 Blueprint 생성 40

시나리오: Rainpole 시스템 구성 요소에 대한 일반 세부 정보 구성	40
시나리오: Rainpole 시스템 구성 요소에 대한 빌드 정보 지정	41
시나리오: Rainpole 시스템을 위한 시스템 리소스 구성	41
시나리오: Rainpole 설계자의 Blueprint 테스트를 위한 카탈로그 구성	42
시나리오: Rainpole Blueprint 테스트를 위한 카탈로그 서비스 생성	43
시나리오: Rainpole 서비스에 vSphere CentOS 카탈로그 항목 추가	44
시나리오: Rainpole 설계자가 카탈로그 항목을 요청하도록 사용 권한 부여	44
시나리오: Rainpole CentOS 시스템 테스트	45
시나리오: Rainpole 가상 시스템 요청	46
시나리오: 프로비저닝된 Rainpole 시스템에 로그인	46
시나리오: Blueprint를 설계 및 테스트하여 Rainpole용 시스템에서 Software 프로비저닝	47
시나리오: Rainpole 시스템에서 게스트 에이전트 및 Software 부트스트랩 에이전트 설치	48
시나리오: Rainpole 스냅샷을 기반으로 연결된 복제 Blueprint 생성	49
시나리오: Rainpole에 대해 MySQL Software 구성 요소 생성	50
시나리오: MySQL on CentOS Rainpole Blueprint를 위한 컨테이너 생성	56
시나리오: Rainpole용 CentOS Blueprint의 MySQL에 소프트웨어 및 시스템 추가	57
시나리오: MySQL이 설치된 CentOS 카탈로그 항목을 Rainpole 서비스에 추가	58
시나리오: Rainpole에 대한 MySQL 카탈로그 항목과 함께 CentOS 프로비저닝	58

# Rainpole 시나리오를 위한 vRealize Automation 설치 및 구성

Rainpole의 vRealize Automation 설치 및 구성 시나리오에서는 Rainpole이라는 가상 회사에 vRealize Automation을 설치하고 구성하는 지침을 제공합니다.

Rainpole 시나리오에서는 vSphere 관리자가 vRealize Automation의 최소 배포를 vSphere 환경에 설치합니다. 설치 후, 관리자는 vRealize Automation 콘솔에 로그인하여 개념 증명 배포를 위해 vSphere 시스템을 프로비저닝 및 관리하도록 Rainpole 환경을 구성하는 카탈로그 항목을 요청합니다.

vSphere 관리자는 개념 증명 Rainpole 환경에 익숙해진 후 vRealize Automation을 개발 환경으로 구성합니다. 관리자는 설계자 그룹이 운영 환경에 가져오기 위해 Blueprint를 구축하고 테스트할 수 있도록 Rainpole을 준비합니다.

## 대상 사용자

이 정보는 개념 증명 또는 개발 환경으로 사용하도록 vRealize Automation의 최소 배포를 설치하려는 vSphere 관리자를 대상으로 합니다.

## 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.

# Rainpole용 vRealize Automation 개념 증 명 배포 설치 및 구성

# 1

Rainpole은 vSphere 관리자가 최소 vRealize Automation 배포를 기존 vSphere 환경에 설치하고자 하는 시나리오입니다. 설치 마법사를 사용하여 vRealize Automation을 설치하고 개념 증명으로 사용할 환경을 신속하게 구성할 수 있도록 도와주는 초기 콘텐츠 카탈로그 항목을 생성합니다.

개념 증명 배포는 운영에 적합하지 않습니다. 개념 증명 배포를 완료하면 이를 사용자와 해당 IT 팀이 Blueprint를 생성하고 테스트하는 개발 환경으로 구성합니다. Blueprint 및 기타 설계 요소를 개발 환경에서 운영 환경으로 내보낼 수 있습니다.

## 1 시나리오: Rainpole용 vRealize Automation 설치 준비

vSphere 관리자로서, vRealize Automation의 최소 배포 설치를 위해 vSphere 환경을 준비합니다.

## 2 시나리오: Rainpole용 vRealize Automation 설치

vSphere 관리자로서, vRealize Automation을 개념 증명 및 개발 환경으로 설치하려고 합니다. vRealize Automation의 최소 배포를 설치하고 설치 마법사를 사용하여 개념 증명 환경을 위한 초기 콘텐츠를 작성합니다.

## 3 시나리오: Rainpole에서의 시스템 프로비저닝을 위한 vSphere 리소스 준비

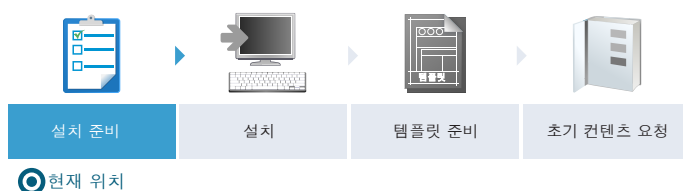
vRealize Automation 템플릿을 생성하는 vSphere 관리자로서 vSphere Web Client를 사용하여 vRealize Automation에서 CentOS 시스템 복제를 준비합니다.

## 4 시나리오: Rainpole 개념 증명 배포를 위한 초기 콘텐츠 요청

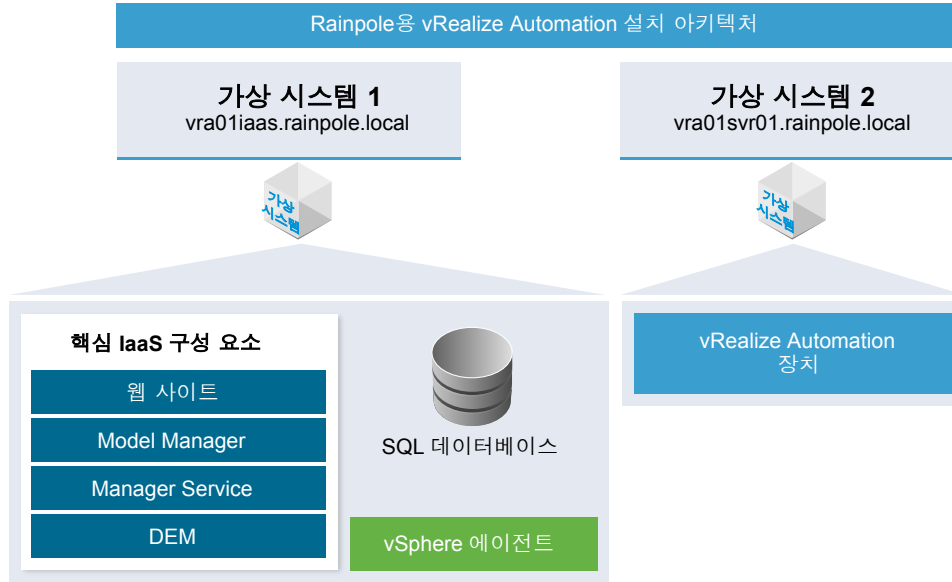
구성 관리자 권한을 사용하여 Rainpole 환경을 빠르게 채울 카탈로그 항목을 요청하고 개념 증명 vRealize Automation 배포를 평가합니다.

## 시나리오: Rainpole용 vRealize Automation 설치 준비

vSphere 관리자로서, vRealize Automation의 최소 배포 설치를 위해 vSphere 환경을 준비합니다.



설치를 시작하기 전에 나중에 참조할 수 있도록 중요한 환경 변수 및 설정을 기록하기 위한 워크시트를 생성합니다. vSphere 자격 증명 및 DNS 항목을 생성하여 Rainpole 설치를 위한 환경을 준비합니다. 그런 다음 두 개의 가상 시스템, vRealize Automation IaaS 구성 요소를 호스팅할 Windows Server 및 OVF 파일에서 배포하는 vRealize Automation 장치를 준비합니다.



## 필수 조건

vSphere 클라이언트 및 vSphere Web Client에 대한 액세스 권한을 포함하여 작동 중인 vSphere 환경에 대한 관리 액세스 권한이 있는지 확인합니다.

## 프로시저

### 1 시나리오: Rainpole용 vRealize Automation 설치를 위한 워크시트

vSphere 관리자로서 환경에 대한 정보를 수집하고 워크시트에 값을 기록하여 필요한 정보에 빠르게 액세스하고 설치 및 구성 프로세스를 신속히 처리하며 나중에 참조할 수 있는 중요 설정 기록을 제공하려고 합니다.

### 2 시나리오: Rainpole용 vSphere 자격 증명 생성

vSphere 관리자로서, 환경을 관리하기 위한 vRealize Automation의 최소 요구 사항을 충족하는 vSphere 자격 증명을 생성 또는 식별합니다.

### 3 시나리오: vRealize Automation Rainpole 시스템을 위한 DNS 항목 구성

vRealize Automation을 사용하려면 시스템 관리자가 FQDN(정규화된 도메인 이름)을 사용하는 모든 호스트를 식별해야 합니다. vSphere 관리자로서 DNS(Domain Name System)을 구성하여 환경에서 모든 vRealize Automation 호스트 이름을 확인합니다.

### 4 시나리오: Rainpole용 vRealize Automation 설치를 위해 Windows IaaS 서버 준비

vSphere 관리자로서, vRealize Automation IaaS 구성 요소를 호스팅할 Windows 시스템을 생성 또는 식별하고 해당 시스템이 설치 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

## 5 시나리오: Rainpole용 Windows IaaS 서버에서 시간 동기화를 사용하도록 설정

vSphere 관리자로서 VMware Tools를 사용하여 Windows 서버에서 클럭을 ESX/ESXi 호스트와 동기화하려고 합니다. 시간 동기화는 vRealize Automation을 성공적으로 설치하도록 합니다.

## 6 시나리오: Rainpole용 vRealize Automation 장치 배포

vSphere 관리자로서 vRealize Automation 설치 준비를 위해 vRealize Automation 장치를 배포하고 구성하려고 합니다.

# 시나리오: Rainpole용 vRealize Automation 설치를 위한 워크시트

vSphere 관리자로서 환경에 대한 정보를 수집하고 워크시트에 값을 기록하여 필요한 정보에 빠르게 액세스하고 설치 및 구성 프로세스를 신속히 처리하며 나중에 참조할 수 있는 중요 설정 기록을 제공하려고 합니다.

### 프로시저

- 1 워크시트를 생성하고 설치 및 구성 프로세스 전반에서 참조할 수 있는 환경에 대한 일반 정보를 기록합니다.

변수	환경 값	예제 값	참고
Active Directory 도메인의 IP 주소		198.15.100.50	
기본 DN		cn=users,dc=rainpole,dc=local	서버가 검색하는 디렉토리에 대한 시작점의 DN(고유 이름)입니다.
Bind DN		cn=config_admininfra,cn=users,dc=rainpole,dc=local	사용자를 검색할 권한이 있는 Active Directory 사용자 계정의 CN(일반 이름)을 포함하는 전체 DN(고유 이름)입니다.
Bind DN 암호		VMware1!	사용자를 검색할 수 있는 계정에 대한 Active Directory 암호입니다.
끝점 호스트		vsphereA.rainpole.local	vCenter Server를 설치한 시스템의 FQDN입니다. vSphere 환경을 관리하기 위한 vRealize Automation 끝점을 생성하는 데 사용됩니다.
DNS 주소		198.15.100.61	
기본 게이트웨이 주소		198.15.100.60	
정적 IP 주소			
브랜딩을 위한 회사 로고			



변수	환경 값	예제 값	참고
회사의 16진수 배경 색		20c576	
회사의 16진수 텍스트 색		FFFFFF	

## 2 설치 준비 단계를 완료하는 동안 환경에 대한 정보를 기록할 워크시트를 생성합니다.

변수	환경 값	예제 값	참고
vSphere 사용자 이름		administrator@vsphere.local	vSphere 환경을 관리하려면 vRealize Automation에 대한 최소 요구 사항을 충족해야 합니다.
vSphere 암호		VMware1!	
vRealize Automation 장치 이름(FQDN)		vra01svr01.rainpole.local	
사용자 이름	root	root	
암호		VMware1!	vRealize Automation 장치를 배포할 때 암호를 구성합니다.
IaaS 서버 호스트 이름		vra01iaas.rainpole.local	
사용자 이름		administrator@rainpole.com	Windows IaaS 서버에 대한 관리자 자격 증명
암호		VMware1!	
기본 게이트웨이 주소		198.15.100.60	
DNS 주소		198.15.100.61	

## 3 vRealize Automation 설치 시 환경에 대한 정보를 기록할 워크시트를 생성합니다.

변수	환경 값	예제 값	참고
vRealize Automation 장치의 SSL 인증서 지문		35df1ce06a19b693e7a109b607cfe05c683a0c1b	
기본 테넌트에 대한 시스템 관리자	관리자	관리자	administrator@vsphere.local 기본 테넌트 vsphere.local에 액세스를 허용합니다.
암호		VMware1!	
데이터베이스 보안 암호		VMware1!	
데이터베이스 이름		vra	
vSphere 에이전트에 대한 끝점 이름		Rainpole vCenter	vRealize Automation 콘솔에서 vSphere 끝점을 구성할 때 동일한 끝점 이름을 사용해야 합니다.

변수	환경 값	예제 값	참고
초기 컨테츠 생성에 대한 구성 관리자 사용자 이름	configurationadmin	configurationadmin	configurationadmin@vsphere.local  기본 테넌트 vSphere.local에 대한 액세스 및 개념 증명 환경을 빠르게 준비하는 카탈로그 항목을 요청할 수 있는 기능을 허용합니다.
암호		VMware1!	

- 4 프로비저닝을 위해 vSphere 리소스를 준비하는 동안 vSphere 템플릿 및 사용자 지정 개체에 대한 정보를 기록할 워크시트를 생성합니다.

변수	환경 값	예제 값
템플릿		Rainpole_centos_63_x86
사용자 지정 개체		Linux
템플릿이 위치하는 vSphere 클러스터		클러스터 A

- 5 기본 테넌트를 구성하는 동안 환경에 대한 정보를 기록할 워크시트를 생성합니다.

변수	환경 값	예제 값
테넌트 관리자 권한이 있는 로컬 사용자		Rainpole 테넌트 관리자
암호		VMware1!
Blueprint 테스트를 위한 로컬 사용자		test_user
암호		VMware1!
사용자 지정 그룹 이름		Rainpole 설계자

### 후속 작업

준비 프로세스의 일부로 vRealize Automation에 대해 최소 요구 사항을 충족하는 vSphere 자격 증명을 생성 또는 식별하여 환경을 관리합니다.

## 시나리오: Rainpole용 vSphere 자격 증명 생성

vSphere 관리자로서, 환경을 관리하기 위한 vRealize Automation의 최소 요구 사항을 충족하는 vSphere 자격 증명을 생성 또는 식별합니다.

## 프로시저

- 환경을 관리하기 위한 vRealize Automation의 최소 요구 사항을 충족하는 vSphere 자격 증명을 생성 또는 식별합니다.

표 1-1. vSphere 에이전트가 vCenter Server 인스턴스를 관리하기 위해 필요한 사용 권한

특성 값		사용 권한
데이터스토어		공간 할당
		데이터스토어 찾아보기
데이터스토어 클러스터		데이터스토어 클러스터 구성
폴더		폴더 생성
		폴더 삭제
글로벌		사용자 지정 특성 관리
		사용자 지정 특성 설정
네트워크		네트워크 할당
사용 권한		수정 권한
리소스		VM을 리소스 풀에 할당
		전원이 꺼진 가상 시스템 마이그레이션
		전원이 켜진 가상 시스템 마이그레이션
가상 시스템	인벤토리	기존 항목에서 생성
		새로 생성
		이동
		제거
	상호 작용	CD 미디어 구성
		콘솔 상호 작용
		디바이스 연결
		전원 끄기
		전원 켜기
		재설정
		일시 중단
		도구 설치
	구성	기존 디스크 추가
		새 디스크 추가
		추가 또는 제거
		디스크 제거
		고급
		CPU 수 변경

**표 1-1. vSphere 에이전트가 vCenter Server 인스턴스를 관리하기 위해 필요한 사용 권한 (계속)**

특성 값	사용 권한
	리소스 변경
	가상 디스크 확장
	디스크 변경 내용 추적
	메모리
	디바이스 설정 수정
	이름 변경
	주석 설정(버전 5.0 이상)
	설정
프로비저닝	스왑 파일 배치
	사용자 지정
	템플릿 복제
	가상 시스템 복제
	템플릿 배포
상태	사용자 지정 사양 읽기
	스냅샷 생성
	스냅샷 제거
	스냅샷으로 되돌리기

- 2 vRealize Automation의 설치 중에 vSphere에 제공할 수 있도록 자격 증명을 기록해 둡니다.
- 3 vRealize Automation 외부에서 가상 시스템의 전원 상태를 변경할 수 있는 모든 타사 소프트웨어를 사용하지 않도록 설정하거나 재구성합니다.

이러한 변경은 vRealize Automation의 시스템 수명 주기 관리에 방해될 수 있습니다.

#### 후속 작업

사용자 환경에서 모든 vRealize Automation 호스트 이름을 확인하도록 DNS(Domain Name System)를 구성합니다.

## 시나리오: vRealize Automation Rainpole 시스템을 위한 DNS 항목 구성

vRealize Automation을 사용하려면 시스템 관리자가 FQDN(정규화된 도메인 이름)을 사용하는 모든 호스트를 식별해야 합니다. vSphere 관리자로서 DNS(Domain Name System)를 구성하여 환경에서 모든 vRealize Automation 호스트 이름을 확인합니다.

**중요** vRealize Automation은 호스트 이름에 밑줄(\_) 문자가 있는 호스트에 대한 탐색을 허용하지 않습니다.

## 프로시저

- ◆ 각 vRealize Automation 설치 시스템에 대해 PTR(포인터) 레코드를 사용하여 정방향 레코드 및 역방향 조회가 있는 vCenter Server DNS 항목을 생성합니다.

호스트 이름	설명	샘플 정적 IP 주소	환경의 IP 주소
vra01svr01.rainpole.local	나중에 준비 단계에서 배포하는 vRealize Automation 장치의 호스트 이름입니다.	198.15.100.50	
vra01iaas.rainpole.local	나중에 준비 단계에서 생성하거나 식별하는 Windows IaaS 서버의 호스트 이름입니다.	198.15.100.51	

## 후속 작업

vRealize Automation IaaS 구성 요소를 호스팅하고 시스템이 최소 요구 사항을 충족하는지 확인하기 위해 Windows 시스템을 생성하거나 식별하고자 합니다.

## 시나리오: Rainpole용 vRealize Automation 설치를 위해 Windows IaaS 서버 준비

vSphere 관리자로서, vRealize Automation IaaS 구성 요소를 호스팅할 Windows 시스템을 생성 또는 식별하고 해당 시스템이 설치 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

## 프로시저

- 1 vRealize Automation IaaS 구성 요소를 호스팅할 가상 시스템을 생성하거나 식별합니다.

옵션	값
호스트 이름	vra01iaas01.rainpole.local
CPU	CPU 2개
메모리	8GB 메모리
디스크 스토리지	30GB 디스크 스토리지
운영 체제	Windows 2008 R2 SP1 또는 Windows 2012 R2

- 2 Windows IaaS 서버 vra01iaas01.rainpole.local에 VMware Tools를 설치합니다.
- 3 Windows IaaS 서버 vra01iaas01.rainpole.local이 vRealize Automation IaaS 구성 요소 호스팅을 위한 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

옵션	값
Microsoft .NET	Microsoft .NET Framework 4.5.2 이상.
Microsoft PowerShell	Microsoft PowerShell 2.0(Windows Server 2008 R2 SP1 이상에 포함) 또는 Microsoft PowerShell 3.0(Windows Server 2012 R2).
Microsoft IIS(인터넷 정보 서비스)	Microsoft IIS(인터넷 정보 서비스) 7.5.

옵션	값
Microsoft 서비스	SecondaryLogOnService가 실행 중이어야 합니다.
Java	<ul style="list-style-type: none"> <li>64비트 Java 1.8 이상을 설치합니다. 32비트를 사용하지 마십시오.</li> <li>JAVA_HOME 환경 변수를 Java 설치 폴더로 설정합니다.</li> <li>%JAVA_HOME%\bin\java.exe를 사용할 수 있는지 확인합니다.</li> </ul>

- 4 Windows IaaS 서버 vra01iaas01.rainpole.local에 필요한 Microsoft IIS(인터넷 정보 서비스) 구성이 있는지 확인합니다.

**표 1-2. Microsoft IIS(인터넷 정보 서비스)에 필요한 구성**

IIS 구성 요소	설정
IIS(인터넷 정보 서비스) 모듈 설치	<ul style="list-style-type: none"> <li>WindowsAuthentication</li> <li>StaticContent</li> <li>DefaultDocument</li> <li>ASPNET 4.5</li> <li>ISAPIExtensions</li> <li>ISAPIFilter</li> </ul>
IIS 인증 설정	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 인증 사용</li> <li>익명 인증 사용 안 함</li> <li>제공자 협상 사용</li> <li>NTLM 제공자 사용</li> <li>Windows 인증 커널 모드 사용</li> <li>Windows 인증 확장된 보호 사용 안 함</li> <li>SHA512를 사용하는 인증서의 경우 Windows 2012 또는 Windows 2012 R2 서버에서 TLS1.2를 사용하지 않아야 합니다.</li> </ul>
IIS Windows 프로세스 활성화 서비스 역할	<ul style="list-style-type: none"> <li>ConfigurationApi</li> <li>NetEnvironment</li> <li>ProcessModel</li> <li>WcfActivation(Windows 2008에만 해당)</li> <li>HttpActivation</li> <li>NonHttpActivation</li> </ul>

### 후속 작업

vRealize Automation의 성공적인 설치를 위해 Windows IaaS 서버에서 시간 동기화가 사용되도록 설정합니다.

## 시나리오: Rainpole용 Windows IaaS 서버에서 시간 동기화를 사용하도록 설정

vSphere 관리자로서 VMware Tools를 사용하여 Windows 서버에서 클럭을 ESX/ESXi 호스트와 동기화하려고 합니다. 시간 동기화는 vRealize Automation을 성공적으로 설치하도록 합니다.

### 프로시저

- 1 vra01iaas.rainpole.local 시스템에서 명령 프롬프트를 엽니다.

- 2 VMware Tools 디렉토리로 이동합니다.

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

- 3 timesync 상태를 표시합니다.

```
VMwareToolboxCmd.exe timesync status
```

- 4 timesync를 사용하도록 설정하는 명령을 입력합니다.

```
VMwareToolboxCmd.exe timesync enable
```

Windows IaaS 서버 vra01iaas.rainpole.local이 vRealize Automation IaaS 구성 요소를 호스팅할 준비가 되었습니다.

#### 후속 작업

vRealize Automation 장치를 배포합니다.

## 시나리오: Rainpole용 vRealize Automation 장치 배포

vSphere 관리자로서 vRealize Automation 설치 준비를 위해 vRealize Automation 장치를 배포하고 구성하려고 합니다.

#### 프로시저

- 1 VMware 웹 사이트에서 vRealize Automation 장치 OVF(Open Virtualization Format)를 다운로드합니다.
- 2 **시스템 관리자** 권한을 가진 사용자로 vSphere Client에 로그인합니다.
- 3 vSphere 클라이언트에서 **파일 > OVF 템플릿 배포**를 선택합니다.
- 4 다운로드한 vRealize Automation 장치 OVF 파일을 찾습니다.
- 5 **열기**를 클릭하고 **다음**을 클릭합니다.
- 6 [OVF 템플릿 세부 정보] 페이지에서 **다음**을 클릭합니다.
- 7 라이선스 계약에 동의하고 **다음**을 클릭합니다.
- 8 **이름** 텍스트 상자에 가상 장치 이름 **vra01svr01**을 입력하고, 가상 장치를 배포할 도메인을 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.
- 9 [디스크 형식] 페이지가 나올 때까지 메시지를 따릅니다.
- 10 가상 장치 배포를 위한 5.3GB의 공간을 사용할 수 있는지 확인하고 **다음**을 클릭합니다.
- 11 [속성] 페이지의 프롬프트에 따라 값을 구성합니다.
  - a 가상 장치 콘솔에 로그인할 때 사용할 루트 암호 **VMware1!**을 입력합니다.
  - b **호스트 이름** 텍스트 상자에 **vra01svr01.rainpole.local**을 입력합니다.

- c **SSH 서비스** 확인란을 선택하여 장치에 대해 SSH를 사용하고 **다음**을 클릭합니다.
- d 기본 게이트웨이 주소와 DNS 주소를 설정합니다.

샘플 기본 게이트웨이 주소는 198.15.100.60이고 샘플 DNS 주소는 198.15.100.61입니다.

**12 배포 후 전원 켜기**를 선택하고 **마침**을 클릭합니다.

**13 vCenter Server**로의 파일 배포가 완료된 후 **닫기**를 클릭합니다.

**14 호스트 시스템**이 다시 시작될 때까지 기다립니다.

이 프로세스는 최대 5분이 걸릴 수 있습니다.

성공 메시지가 나타납니다.

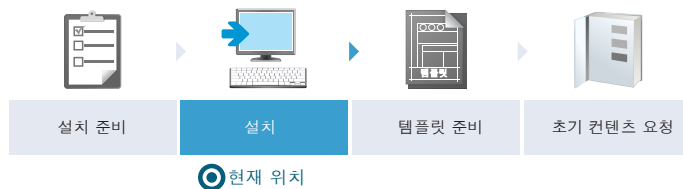
**15 명령 프롬프트**를 열고 `vra01svr01.rainpole.local`을 ping하여 vRealize Automation 장치가 실행되고 있는지 확인합니다.

### 후속 작업

성공적인 설치를 위해 vRealize Automation 장치에서 시간 동기화를 사용하도록 설정합니다.

## 시나리오: Rainpole용 vRealize Automation 설치

vSphere 관리자로서, vRealize Automation을 개념 증명 및 개발 환경으로 설치하려고 합니다. vRealize Automation의 최소 배포를 설치하고 설치 마법사를 사용하여 개념 증명 환경을 위한 초기 콘텐츠를 작성합니다.



### 프로시저

#### 1 시나리오: Rainpole용 설치 마법사 시작

vSphere 관리자로서 vRealize Automation 장치의 관리 콘솔로 이동하고 최소 배포를 위해 설치 마법사를 시작합니다.

#### 2 시나리오: Rainpole용 Windows IaaS 서버에 관리 에이전트 설치

vSphere 관리자로서, vRealize Automation 설치 마법사의 [설치 사전 요구 사항] 페이지에 제공된 정보를 사용하여 Windows IaaS 서버에 관리 에이전트를 설치합니다. vRealize Automation 장치에서 관리 에이전트 설치 관리자를 다운로드하고 Windows 호스트에 관리 에이전트를 설치한 후 vRealize Automation 장치 사이트 인증서 정보를 로드합니다.

#### 3 시나리오: Rainpole에 대해 사전 요구 사항 검사기 실행

vSphere 관리자로서 사전 요구 사항 검사기를 실행하여 IaaS 시스템 `vra01iaas.rainpole.local`이 vRealize Automation 설치에 대해 제대로 구성되었는지 확인합니다.



#### 4 시나리오: Rainpole용 배포 구성 매개 변수 지정

vSphere 관리자로서 사용자는 설치 프로세스를 시작하기 전에 모든 배포 구성 매개 변수를 지정합니다. 설치를 시작하기 전에 구성 선택을 업데이트하거나 편집할 수 있습니다.

#### 5 시나리오: Rainpole 설치를 시작하기 전에 스냅샷 생성

vSphere 관리자로서, 설치를 시작하기 전에 모든 가상 시스템에 대한 스냅샷을 생성합니다. 설치가 실패하면 스냅샷을 사용하여 마지막으로 확인된 정상 구성으로 되돌리고 설치를 다시 시도할 수 있습니다.

#### 6 시나리오: Rainpole에 대해 vRealize Automation 설치 완료

vSphere 관리자로서, vRealize Automation 설치를 시작하고 설치가 완료될 때까지 기다립니다.

### 시나리오: Rainpole용 설치 마법사 시작

vSphere 관리자로서 vRealize Automation 장치의 관리 콘솔로 이동하고 최소 배포를 위해 설치 마법사를 시작합니다.

---

**참고** 수동 설치 단계를 수행한 후에는 설치 마법사를 사용할 수 없습니다. 구성 중에는 설치 마법사를 취소하지 마십시오. 마법사를 닫은 경우 설치 마법사를 다시 시작하려면 장치에서 로그아웃한 다음 다시 로그인해야 합니다. 마법사 페이지는 구성된 마지막 페이지에서 열립니다.

---

#### 프로시저

- 1 <https://vra01svr01.rainpole.local:5480>을 입력하여 vRealize Automation 관리 콘솔을 엽니다.
- 2 서명되지 않은 인증서를 수락합니다.
- 3 사용자 이름 **root**와 암호 **VMware1!**를 입력합니다.  
설치 마법사가 열립니다.
- 4 **다음**을 클릭합니다.
- 5 라이선스 계약에 동의하고 **다음**을 클릭합니다.
- 6 기본 설치 유형인 최소 배포를 수락합니다.
- 7 **Infrastructure as a Service 설치** 옵션이 선택되어 있는지 확인하고 **다음**을 클릭합니다.
- 8 **다음**을 클릭합니다.

#### 후속 작업

vRealize Automation 설치 마법사의 [설치 사전 요구 사항] 페이지에 제공된 정보를 사용하여 Windows IaaS 서버에 관리 에이전트를 설치합니다.

## 시나리오: Rainpole용 Windows IaaS 서버에 관리 에이전트 설치

vSphere 관리자로서, vRealize Automation 설치 마법사의 [설치 사전 요구 사항] 페이지에 제공된 정보를 사용하여 Windows IaaS 서버에 관리 에이전트를 설치합니다. vRealize Automation 장치에서 관리 에이전트 설치 관리자를 다운로드하고 Windows 호스트에 관리 에이전트를 설치한 후 vRealize Automation 장치 사이트 인증서 정보를 로드합니다.

### 프로시저

- 1 설치 마법사를 종료하지 않고 vRealize Automation 장치에 대한 SSL 인증서 지문을 찾습니다.
  - a SSH를 사용하여 vRealize Automation vra01svr01.rainpole.local 장치에 로그인합니다.
  - b SSL 인증서 지문을 봅니다.
 

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

 인증서 정보가 예를 들어 다음과 같이 나타납니다.
 

```
SHA1 Fingerprint=CC:6C:AA:BF:3A:93:84:55:71:D7:21:FC:F1:FE:B1:4D:EF:AC:07:AB
```
  - c 지문을 복사하거나 참조를 위해 명령 프롬프트를 열어 둡니다.
- 2 설치 마법사의 [설치 사전 요구 사항] 페이지에서, 관리 에이전트 설치 관리자 링크 **vCAC-IaaSManagementAgent-Setup.msi**를 클릭하여 <https://vra01svr01.rainpole.local:5480/installer/download/vCAC-IaaSManagementAgent-Setup.msi>에서 에이전트를 다운로드합니다.
- 3 서명되지 않은 인증서를 수락합니다.
- 4 관리 에이전트 설치 관리자를 실행합니다.
- 5 [시작] 페이지에서 **다음**을 클릭하여 마법사를 시작합니다.
- 6 라이선스 계약에 동의하고 **다음**을 클릭합니다.
- 7 기본 위치인 C:\Program Files\VMware\wvCAC\Management Agent\를 수락합니다.
- 8 **다음**을 클릭합니다.

## 9 관리 사이트 서비스 세부 정보를 입력합니다.

**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

옵션	입력
vRA 장치 주소	https://vra01svr01.rainpole.local:5480
루트 사용자 이름	root
암호	VMware1!
관리 사이트 서버 인증서	<p>로드를 클릭하여 vRealize Automation 장치의 SSL 인증서 지문으로 SHA1 지문 정보를 채웁니다.</p> <p>로드된 지문이 vRealize Automation 장치 시스템의 SSL 인증서 지문과 일치하는지 확인합니다. 지문이 일치하지 않으면 vRealize Automation 장치 주소를 올바르게 입력했는지 확인합니다.</p>

10 다음을 클릭합니다.

11 Windows IaaS 서버 vra01iaas.rainpole.local에 대한 관리 자격 증명을 제공합니다.

12 다음을 클릭합니다.

13 설치를 클릭합니다.

14 설치가 끝나면 **마침**을 클릭합니다.

관리 에이전트가 성공적으로 설치된 Windows 호스트가 설치 마법사의 [설치 사전 요구 사항] 페이지에 나타납니다.

### 후속 작업

사전 요구 사항 검사기를 실행하여 Windows IaaS 서버가 vRealize Automation 실행을 위한 모든 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

## 시나리오: Rainpole에 대해 사전 요구 사항 검사기 실행

vSphere 관리자로서 사전 요구 사항 검사기를 실행하여 IaaS 시스템 vra01iaas.rainpole.local이 vRealize Automation 설치에 대해 제대로 구성되었는지 확인합니다.

### 프로시저

- 1 Windows IaaS 서버 vra01iaas.rainpole.local이 설치 마법사 [설치 사전 요구 사항] 페이지의 [IaaS 호스트 이름] 열에 나타나는지 확인합니다.
- 2 다음을 클릭합니다.
- 3 사전 요구 사항 검사기를 시작하려면 **실행**을 클릭합니다.
- 4 경고가 표시되면 오류에 대한 자세한 내용을 보거나, 자동으로 오류를 해결하도록 선택할 수 있습니다.
  - 오류에 대한 자세한 내용과 문제 해결을 위한 지침을 보려면 **세부 정보 표시**를 클릭합니다.
  - 오류를 자동으로 해결하려면 **수정**을 클릭합니다. 그러면 필요에 따라 Windows 시스템이 다시 시작되기도 합니다.
- 5 **실행**을 클릭하여 수정 내용을 확인합니다.
- 6 오류가 모두 해결되면 **다음**을 클릭합니다.

IaaS 시스템 vra01iaas.rainpole.local이 설치 요구 사항을 충족합니다.

### 후속 작업

vRealize Automation 장치 및 IaaS 구성 요소에 대한 배포 구성 매개 변수를 지정합니다.

## 시나리오: Rainpole용 배포 구성 매개 변수 지정

vSphere 관리자로서 사용자는 설치 프로세스를 시작하기 전에 모든 배포 구성 매개 변수를 지정합니다. 설치를 시작하기 전에 구성 선택을 업데이트하거나 편집할 수 있습니다.

### 프로시저

- 1 설치 마법사의 vRealize Automation 호스트 페이지에서 **vRealize 주소** 텍스트 상자에 vra01svr01.rainpole.local을 입력합니다.
- 2 다음을 클릭합니다.
- 3 암호 **VMware1!**를 입력하여 기본 테넌트에 액세스할 수 있는 시스템 관리자 로그인 administrator@vsphere.local을 생성합니다.

암호는 등호(=)로 끝나면 안 됩니다. 해당 암호는 허용되지만 끝점을 저장하는 등의 작업을 수행할 때 오류의 원인이 됩니다.
- 4 다음을 클릭합니다.

## 5 IaaS 호스트 정보를 입력합니다.

옵션	입력
IaaS 웹 주소	vra01iaas.rainpole.local
IaaS 구성 요소 설치	드롭다운 메뉴에서 <b>vra01iaas01.rainpole.local</b> 을 선택합니다.
사용자 이름 및 암호	Windows IaaS 서버에 대한 관리 자격 증명을 제공합니다.
데이터베이스 보안 암호	VMware1!

## 6 다음을 클릭합니다.

## 7 SQL Server 정보를 입력합니다.

- 서버 이름 텍스트 상자에 **vra01iaas.rainpole.local**을 입력합니다.
- 데이터베이스 이름 텍스트 상자에 **vra**를 입력합니다.
- 새 데이터베이스 생성을 선택합니다.
- 나머지 기본 구성을 수락합니다.
- 검증을 클릭하여 설정을 확인합니다.

## 8 배포에서 DEM(Distributed Execution Manager)에 대한 구성 정보를 확인합니다.

옵션	입력
IaaS 호스트 이름	<b>vra01iaas01.rainpole.local</b>
인스턴스 이름	DEM
사용자 이름 및 암호	Windows IaaS 서버에 대해 제공한 관리 자격 증명을 확인합니다.

## 9 검증을 클릭하여 설정을 확인한 다음 다음을 클릭합니다.

## 10 vRealize Automation에서 vSphere 리소스를 관리할 수 있도록 vSphere 에이전트 정보를 입력합니다.

옵션	입력
IaaS 호스트 이름	<b>vra01iaas01.rainpole.local</b>
에이전트 유형	vSphere
에이전트 이름	vCenter
끝점 이름	Rainpole vCenter. 여기에 입력하는 이름은 나중에 IaaS를 구성하는 동안 vSphere 끝점을 생성할 때 입력하는 이름과 같아야 합니다.
사용자 이름	<b>administrator@vsphere.local</b>
암호	VMware1!

## 11 검증을 클릭하여 설정을 확인한 다음 다음을 클릭합니다.

**12 vRealize Automation 장치 및 Windows IaaS 서버에 대한 인증서를 생성합니다.**

- a vRealize Automation 장치에 대한 [인증서 작업] 메뉴에서 **인증서 생성**을 선택합니다.
- b 조직 정보를 입력합니다.

옵션	입력
조직	Rainpole
조직 구성 단위	개발 환경
국가 코드	국가 코드를 입력합니다(예: KO).

- c **생성된 인증서 저장**을 클릭하고 **다음**을 클릭합니다.
- d 이 단계를 반복하여 Windows IaaS 서버에 대한 웹 인증서를 생성하고 **다음**을 클릭합니다.
- e Manager Service와 웹 구성 요소를 동일한 IaaS 서버에 설치했으므로 [Manager Service 인증서] 페이지에서 **다음**을 클릭합니다.

**13 검증을 클릭하여 입력한 정보가 올바른지 확인합니다.**

**참고** 검증 프로세스는 10분~30분 가량 걸릴 수 있습니다. 이 프로세스가 실행 중일 때 설치 마법사를 닫거나 **다음**을 클릭하지 마십시오.

**14 오류가 있으면 수정하고 검증 프로세스를 반복합니다.**

배포 구성을 검증했으며 vRealize Automation을 설치할 준비가 되었습니다.

**후속 작업**

문제가 발생할 경우 환경을 복구할 수 있도록 설치를 시작하기 전에 시스템의 스냅샷을 생성합니다.

**시나리오: Rainpole 설치를 시작하기 전에 스냅샷 생성**

vSphere 관리자로서, 설치를 시작하기 전에 모든 가상 시스템에 대한 스냅샷을 생성합니다. 설치가 실패하면 스냅샷을 사용하여 마지막으로 확인된 정상 구성으로 되돌리고 설치를 다시 시도할 수 있습니다.

**참고** 설치 마법사를 종료하거나 설치를 취소하지 마십시오.

**프로시저**

- 1 설치 마법사를 종료하지 않고 vSphere Client에 로그인합니다.
- 2 vSphere Client 인벤토리에서 vra01svr01.rainpole.local 서버를 찾습니다.
- 3 인벤토리에서 서버를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **스냅샷 생성**을 선택합니다.
- 4 스냅샷 이름으로 **vra-install-snapshot**을 입력합니다.
- 5 **가상 시스템 메모리 스냅샷** 확인란을 선택하여 서버의 메모리를 캡처하고 **확인**을 클릭합니다.  
설치가 잘못된 경우 이 스냅샷으로 다시 되돌릴 수 있습니다.

- 6 Windows IaaS 서버 vra01iaas01.rainpole.local에 대한 스냅샷을 생성하려면 이 절차를 반복합니다.

### 후속 작업

설치를 시작합니다.

## 시나리오: Rainpole에 대해 vRealize Automation 설치 완료

vSphere 관리자로서, vRealize Automation 설치를 시작하고 설치가 완료될 때까지 기다립니다.

### 프로시저

- 1 설치 마법사의 [스냅샷 생성] 페이지로 돌아가서 **다음**을 클릭합니다.  
설치가 시작됩니다. 네트워크 구성에 따라 설치가 15분에서 1시간까지 걸릴 수 있습니다.
- 2 모든 설치 오류를 해결합니다.

옵션	설명
가상 장치 구성 요소에 오류가 있는 경우	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 마법사를 실행 중인 서버를 포함하여 모든 서버를 스냅샷으로 되돌립니다.</li> <li>■ 필요한 변경을 수행합니다.</li> <li>■ 마법사 페이지를 새로 고칩니다.</li> <li>■ 로그인한 다음 마법사를 다시 실행합니다.</li> </ul> <p>설치 전 단계에서 마법사가 열립니다.</p>
실패한 항목 재시도 버튼이 사용하도록 설정된 경우	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 필요한 변경을 수행합니다.</li> <li>■ 설치 마법사로 돌아가서 <b>실패한 항목 재시도</b>를 클릭합니다.</li> </ul> <p>설치 관리자가 실패한 모든 구성 요소를 설치하려고 시도합니다.</p>
모든 IaaS 재시도 버튼이 사용하도록 설정된 경우	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Windows IaaS 서버를 이전에 생성한 스냅샷으로 되돌립니다.</li> <li>■ 필요한 변경을 수행합니다.</li> <li>■ 설치 마법사로 돌아가서 <b>모든 IaaS 재시도</b>를 클릭합니다.</li> </ul>

설치가 완료되면 확인 메시지가 나타납니다.

- 3 설치 요약을 검토하고 **다음**을 클릭합니다.
- 4 제품 라이선스 키를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.
- 5 제품 라이선스 키를 확인하고 **다음**을 클릭합니다.
- 6 VMware 고객 환경 향상 프로그램에 참여하고 **다음**을 클릭합니다.  
VMware에서 제품 향상에 도움이 되는 정보를 받습니다.
- 7 암호 텍스트 상자에 **VMware1!**를 입력하여 구성 관리자를 위한 자격 증명을 생성합니다.
- 8 **초기 콘텐츠 생성**을 클릭하여 구성 관리자가 요청할 수 있는 vRealize Automation 카탈로그 항목을 생성합니다.  
초기 콘텐츠를 생성하면 개념 증명 환경을 빠른 시간 내에 설치하고 실행할 수 있습니다.
- 9 **다음**을 클릭합니다.
- 10 **마침**을 클릭합니다.

Rainpole에 대해 vRealize Automation을 설치하고 구성 관리자가 요청할 초기 콘텐츠 카탈로그 항목을 생성했습니다.

VMware 고객 환경 향상 프로그램 참여 또는 탈퇴에 대한 자세한 내용은 vRealize Automation 관리 항목을 참조하십시오.

### 후속 작업

vRealize Automation에서 시스템을 복제하는 데 사용할 수 있는 템플릿과 사용자 지정 개체를 vSphere에서 준비합니다.

## 시나리오: Rainpole에서의 시스템 프로비저닝을 위한 vSphere 리소스 준비

vRealize Automation 템플릿을 생성하는 vSphere 관리자로서 vSphere Web Client를 사용하여 vRealize Automation에서 CentOS 시스템을 복제를 준비합니다.



기존 CentOS 참조 시스템을 vSphere 템플릿으로 변환하여 사용자와 사용자의 Rainpole 설계자가 vRealize Automation에서 CentOS 시스템을 복제하기 위한 Blueprint를 생성할 수 있습니다. 설정이 동일한 여러 가상 시스템을 배포함으로써 발생할 수 있는 충돌을 방지하기 위해 사용자와 사용자의 설계자가 Linux 템플릿용 복제 Blueprint를 생성하는 데 사용할 수 있는 일반 사용자 지정 규격도 생성합니다.

### 프로시저

#### 1 시나리오: CentOS 참조 시스템을 Rainpole용 템플릿으로 변환

vSphere Client를 사용하여 vRealize Automation IaaS 설계자가 복제 Blueprint의 기초로 참조하도록 기존 CentOS 참조 시스템을 vSphere 템플릿으로 변환합니다.

#### 2 시나리오: Rainpole에서 Linux 시스템 복제를 위해 사용자 지정 규격 생성

vSphere Client를 사용하여, Linux 시스템용 복제 Blueprint를 생성할 때 vRealize Automation IaaS 설계자가 사용할 표준 사용자 지정 규격을 생성합니다.

## 시나리오: CentOS 참조 시스템을 Rainpole용 템플릿으로 변환

vSphere Client를 사용하여 vRealize Automation IaaS 설계자가 복제 Blueprint의 기초로 참조하도록 기존 CentOS 참조 시스템을 vSphere 템플릿으로 변환합니다.



**프로시저**

- 1 참조 시스템에 루트 사용자로 로그인하고 변환을 위해 시스템을 준비합니다.

- a udev 지속성 규칙을 제거합니다.

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

- b 이 템플릿에서 복제된 시스템이 고유한 식별자를 사용하도록 설정합니다.

```
/bin/sed -i '/^W(HWADDRW|UUIDW)=/d'
/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
```

- c 시스템 전원을 끕니다.

```
shutdown -h now
```

- 2 vSphere Web Client에 관리자로 로그인합니다.

- 3 **VM 옵션** 탭을 클릭합니다.

- 4 참조 시스템을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **설정 편집**을 선택합니다.

- 5 **VM 이름** 텍스트 상자에 **Rainpole\_centos\_63\_x86**을 입력합니다.

- 6 참조 시스템에 CentOS 게스트 운영 체제가 있더라도 **게스트 OS 버전** 드롭다운 메뉴에서 **Red Hat Enterprise Linux 6(64비트)**을 선택합니다.

CentOS를 선택하면 템플릿 및 사용자 지정 규격이 예상과 다르게 작동할 수 있습니다.

- 7 vSphere Web Client에서 **Rainpole\_centos\_63\_x86** 참조 시스템을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **템플릿 > 템플릿으로 변환**을 선택합니다.

vCenter Server가 Rainpole\_centos\_63\_x86 참조 시스템을 템플릿으로 표시하고 작업을 [최근 작업] 창에 표시합니다.

**후속 작업**

설정이 동일한 여러 가상 시스템을 배포함으로써 발생할 수 있는 충돌을 방지하기 위해 사용자와 사용자의 Rainpole 설계자가 Linux 템플릿용 복제 Blueprint를 생성하는 데 사용할 수 있는 일반 사용자 지정 규격을 생성합니다.

**시나리오: Rainpole에서 Linux 시스템 복제를 위해 사용자 지정 규격 생성**

vSphere Client를 사용하여, Linux 시스템용 복제 Blueprint를 생성할 때 vRealize Automation IaaS 설계자가 사용할 표준 사용자 지정 규격을 생성합니다.

**프로시저**

- 1 홈 페이지에서 **사용자 지정 규격 관리자**를 클릭하여 마법사를 엽니다.

- 2 **새로 만들기** 아이콘을 클릭합니다.

- 3 속성을 지정합니다.
  - a 대상 VM 운영 체제 드롭다운 메뉴에서 **Linux**를 선택합니다.
  - b 사용자 지정 규격 이름 텍스트 상자에 **Linux**를 입력합니다.
  - c 설명 텍스트 상자에 **Rainpole Linux cloning with vRealize Automation**을 입력합니다.
  - d 다음을 클릭합니다.
- 4 컴퓨터 이름을 설정합니다.
  - a 가상 시스템 이름 사용을 선택합니다.
  - b 도메인 이름 텍스트 상자에 복제된 시스템이 프로비저닝될 도메인을 입력합니다.  
예를 들어 **rainpole.local**을 입력합니다.
  - c 다음을 클릭합니다.
- 5 영역 설정을 구성합니다.
- 6 다음을 클릭합니다.
- 7 모든 네트워크 인터페이스에서 DHCP 사용 등 게스트 운영 체제에 대해 표준 네트워크 설정 사용을 선택합니다.
- 8 표시되는 메시지에 따라 필요한 나머지 정보를 입력합니다.
- 9 완료할 준비가 됨 페이지에서 선택 항목을 검토하고 마침을 클릭합니다.

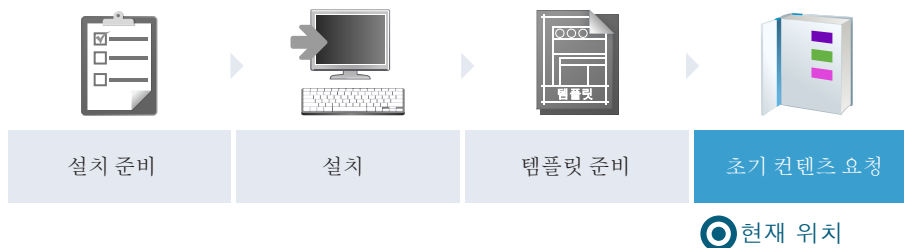
현재 Linux 시스템 복제를 위해 Blueprint를 생성하는 데 사용할 수 있는 일반 사용자 지정 규격이 있습니다.

#### 후속 작업

설치 중에 생성한 구성 관리자로 vRealize Automation 콘솔에 로그인하고 개념 증명을 신속하게 설정하는 카탈로그 항목을 요청합니다.

## 시나리오: Rainpole 개념 증명 배포를 위한 초기 콘텐츠 요청

구성 관리자 권한을 사용하여 Rainpole 환경을 빠르게 채울 카탈로그 항목을 요청하고 개념 증명 vRealize Automation 배포를 평가합니다.



vRealize Automation 설치 중 초기 콘텐츠를 배포할 카탈로그 항목 및 구성 관리자를 생성하도록 선택했습니다. 이제 vRealize Automation 콘솔에 구성 관리자(configurationadmin)로 로그인하고 초기 콘텐츠 카탈로그 항목을 요청하려고 합니다. vSphere 초기 설정 카탈로그 항목은 필수 vRealize Automation 요소를 생성하고 vSphere 환경의 템플릿을 사용자가 요청할 수 있는 vRealize Automation 카탈로그 항목으로 게시합니다.

## 프로시저

### 1 시나리오: Rainpole용 vSphere 초기 설정 카탈로그 항목 요청

구성 관리자로서 개념 증명을 위한 vSphere 환경을 관리하기 위해 vRealize Automation을 빠르게 구성하는 vRealize Automation 카탈로그 항목을 요청하고자 합니다.

### 2 시나리오: Rainpole에 대해 초기 콘텐츠 수동 사용자 작업 완료

구성 관리자 권한을 사용하여 받은 편지함에서 수동 사용자 작업을 완료하려고 합니다. 카탈로그에 가져올 가상 시스템 템플릿을 선택하고 그러한 카탈로그 항목에서 사용할 수 있는 vSphere 리소스를 결정합니다.

## 시나리오: Rainpole용 vSphere 초기 설정 카탈로그 항목 요청

구성 관리자로서 개념 증명을 위한 vSphere 환경을 관리하기 위해 vRealize Automation을 빠르게 구성하는 vRealize Automation 카탈로그 항목을 요청하고자 합니다.

## 프로시저

- 1 vRealize Automation 콘솔, <https://vra01svr01.rainpole.local/vcac>로 이동합니다.
- 2 구성 관리자 사용자 이름 **configurationadmin**과 암호 **VMware1!**를 입력합니다.
- 3 **카탈로그**를 선택합니다.
- 4 vSphere 초기 설정 카탈로그 항목에서 **요청**을 클릭합니다.
- 5 지시에 따라 초기 콘텐츠가 기본 테넌트에 생성되도록 지정합니다.
- 6 **배포** 페이지에 설명, 요청 이유, 배포 정보를 입력합니다.
- 7 **일반 및 스토리지** 페이지에 필수 정보를 입력합니다.
- 8 필요한 경우, vSphere 환경에 대한 다음 세부 정보를 입력합니다.

옵션	입력
끝점 이름	Rainpole vCenter
끝점 호스트	vCenter Server를 설치한 시스템의 FQDN입니다. 예: vsphereA.rainpole.local.
계산 리소스	가상 시스템 템플릿 Rainpole_centos_63_x86을 생성한 vSphere 클러스터를 입력합니다.
vSphere 끝점 자격 증명	vSphere 환경을 관리하기 위해 vRealize Automation에 대해 준비한 vSphere 자격 증명을 입력합니다.

## 9 제출을 클릭합니다.

이 요청을 완료하는 데 최대 15분이 걸릴 수 있습니다. **요청** 탭에서 요청의 상태를 모니터링할 수 있습니다.

카탈로그 항목 요청을 제출했습니다. vSphere 계산 리소스에서 가상 시스템 템플릿이 검색되고 일부 기본 vRealize Automation 요소가 생성됩니다.

### 후속 작업

요청이 완료되면 받은 편지함에 수동 사용자 작업이 나타납니다. 카탈로그로 가져올 가상 시스템 템플릿을 선택하고 이러한 카탈로그 항목이 사용할 수 있는 vSphere 리소스를 결정해야 합니다.

## 시나리오: Rainpole에 대해 초기 콘텐츠 수동 사용자 작업 완료

구성 관리자 권한을 사용하여 받은 편지함에서 수동 사용자 작업을 완료하려고 합니다. 카탈로그에 가져올 가상 시스템 템플릿을 선택하고 그러한 카탈로그 항목에서 사용할 수 있는 vSphere 리소스를 결정합니다.

### 프로시저

- 1 받은 편지함 > 수동 사용자 작업을 선택합니다.
- 2 vSphere 초기 설정을 클릭하고 초기 콘텐츠 수동 사용자 작업을 봅니다.
- 3 가상 시스템 템플릿 Rainpole\_centos\_63\_x86을 선택하고 카탈로그 항목으로 게시합니다.

vRealize Automation 카탈로그에서 사용하려는 다른 템플릿이 클러스터에 있는 경우 해당 템플릿도 선택할 수 있습니다.

- 4 vRealize Automation 카탈로그 항목에서 사용할 vSphere 리소스를 구성합니다.

옵션	설명
예약 스토리지	가져온 템플릿으로 생성된 시스템을 프로비저닝할 데이터스토어를 선택합니다.
예약 네트워크	가져온 템플릿으로 생성된 시스템을 프로비저닝할 네트워크를 선택합니다.

## 5 제출을 클릭합니다.

가져오는 템플릿의 수에 따라 요청을 완료하는 데 몇 분이 걸릴 수 있습니다. **요청** 탭에서 요청의 상태를 모니터링할 수 있습니다.

vSphere 초기 설정 카탈로그 항목은 필요한 vRealize Automation 요소를 생성합니다. 현재 vSphere 끝점, 예약 및 패브릭 그룹, 비즈니스 그룹, 기본 카탈로그 서비스가 있습니다. [카탈로그] 페이지로 이동하면 가져온 템플릿으로 생성된 카탈로그 항목과 기본 카탈로그 서비스를 볼 수 있습니다.

### 후속 작업

해당 개념 증명 환경에 친숙해졌다면 vRealize Automation 요소를 직접 생성하는 방법에 대해 알아볼 수 있습니다. 진행 중인 개발을 위한 Rainpole 환경 구성을 시작합니다.

# Rainpole용 vRealize Automation 개발 환경 구성

## 2

vRealize Automation 개념 증명에 익숙해진 후 해당 개념 증명을 개발 환경으로 구성하고자 합니다. 사용자와 IT 팀이 이 개발 환경에서 Blueprint를 생성하고 테스트한 다음 Blueprint를 운영 환경으로 배포할 수 있습니다.

### 1 시나리오: Rainpole에 대해 기본 테넌트 구성

시스템 관리자로서, vRealize Automation 인스턴스를 진행 중인 개발 환경으로 구성하려고 합니다. 로컬 사용자 계정을 생성하고 자신을 테넌트 관리자 역할에 할당합니다. 테넌트 관리자 권한을 사용하여 vRealize Automation을 Blueprint 빌드 및 테스트를 위한 개발 환경으로 구성하기 시작합니다.

### 2 시나리오: Rainpole에 대해 IaaS 리소스 구성

IaaS 관리자 및 테넌트 관리자 권한의 조합을 사용하여 vRealize Automation에서 생성된 vSphere 시스템의 앞에 추가할 접두사를 생성하고, vSphere 리소스를 패브릭 그룹에 구성하고, 리소스를 vRealize Automation 설계자의 사용자 지정 그룹에 할당합니다.

### 3 시나리오: Rainpole에서 복제하기 위한 vSphere CentOS Blueprint 생성

IaaS 설계자 권한을 사용하여 vSphere CentOS 시스템을 복제하기 위한 기본 Blueprint를 생성하고 게시합니다.

### 4 시나리오: Rainpole 설계자의 Blueprint 테스트를 위한 카탈로그 구성

테넌트 관리자 권한을 사용하여 Rainpole 설계자가 Blueprint를 운영 환경에 내보내기 전에 작업을 효율적으로 테스트할 수 있는 매우 적은 거버넌스가 포함된 특수 카탈로그 서비스를 생성합니다. Blueprint 테스트 서비스를 생성하고, vSphere CentOS Blueprint를 서비스에 추가하며, Rainpole 설계자에게 서비스와 연결된 모든 카탈로그 항목 및 작업에 대한 사용 권한을 부여합니다. 그러면 설계자가 카탈로그 항목을 프로비저닝하여 작업을 확인할 수 있습니다.

### 5 시나리오: Rainpole CentOS 시스템 테스트

생성한 로컬 테스트 사용자 계정을 사용하여 vSphere CentOS 시스템을 프로비저닝하도록 요청합니다. 프로비저닝된 시스템에 로그인하고 시스템이 예상대로 작동하는지 확인합니다.

### 6 시나리오: Blueprint를 설계 및 테스트하여 Rainpole용 시스템에서 Software 프로비저닝

소프트웨어 설계자 및 IaaS 설계자 권한을 사용하여 MySQL이 설치된 vSphere CentOS 시스템을 제공합니다. 프로비저닝된 CentOS 시스템을 기본으로 준비하고 Software를 지원하는 새 시스템 Blueprint를 생성합니다. Software 구성 요소를 구축하여 Linux 시스템에서 MySQL을 설치하고 시스템 Blueprint 및 MySQL 구성 요소를 새 Blueprint로 제공합니다. MySQL 시스템을 프로비저닝하여 작업을 테스트합니다.

## 시나리오: Rainpole에 대해 기본 테넌트 구성

시스템 관리자로서, vRealize Automation 인스턴스를 진행 중인 개발 환경으로 구성하려고 합니다. 로컬 사용자 계정을 생성하고 자신을 테넌트 관리자 역할에 할당합니다. 테넌트 관리자 권한을 사용하여 vRealize Automation을 Blueprint 빌드 및 테스트를 위한 개발 환경으로 구성하기 시작합니다.



### 프로시저

#### 1 시나리오: Rainpole용 로컬 사용자 계정 생성

기본 시스템 관리자 권한을 사용하여 기본 테넌트에서 두 개의 로컬 관리자 계정을 생성합니다. 기본 테넌트 구성을 시작할 수 있도록 이러한 계정 중 하나를 테넌트 관리자 역할에 할당합니다. 나중에 두 번째 계정을 설계자에 대한 공유 로그인으로 사용하여 Blueprint 및 카탈로그 액세스를 테스트할 수 있습니다.

#### 2 시나리오: 회사 Active Directory를 Rainpole용 vRealize Automation에 연결

테넌트 관리자로서, vRealize Automation에서 회사 Active Directory에 대해 로그인을 인증하도록 설정하려고 합니다. vRealize Automation 및 LDAP를 통한 단일 도메인 Active Directory 간 연결을 구성합니다.

#### 3 시나리오: Rainpole 기본 테넌트에 대해 브랜딩 구성

테넌트 관리자 권한을 사용하여 vRealize Automation 콘솔의 모양과 느낌을 사용자 지정합니다. 새 로고를 업로드하고, 색상을 변경하고, 머리글 및 바닥글 정보를 업데이트하고, 로그인 화면 브랜딩을 구성합니다.

#### 4 시나리오: Rainpole 설계자를 위한 사용자 지정 그룹 생성

테넌트 관리자 권한을 사용하여, vRealize Automation에 대해 강력한 액세스 권한이 필요한 IT 조직 내 구성원을 위한 사용자 지정 그룹을 생성합니다. vRealize Automation을 구성할 때 이 사용자 지정 그룹에 역할을 할당합니다.

#### 5 시나리오: Rainpole 설계자의 사용자 지정 그룹에 IaaS 관리자 권한 할당

기본 시스템 관리자 권한으로 IaaS 관리자 역할을 사용자 지정 그룹에 할당하여 그룹에서 IaaS 리소스를 구성하도록 허용합니다.

## 시나리오: Rainpole용 로컬 사용자 계정 생성

기본 시스템 관리자 권한을 사용하여 기본 테넌트에서 두 개의 로컬 관리자 계정을 생성합니다. 기본 테넌트 구성을 시작할 수 있도록 이러한 계정 중 하나를 테넌트 관리자 역할에 할당합니다. 나중에 두 번째 계정을 설계자에 대한 공유 로그인으로 사용하여 Blueprint 및 카탈로그 액세스를 테스트할 수 있습니다.

**프로시저**

- 1 vRealize Automation 콘솔, <https://vra01svr01.rainpole.local/vcac>로 이동합니다.
- 2 기본 시스템 관리자 사용자 이름 **administrator** 및 암호 **VMware1!**를 입력합니다.
- 3 **관리 > 테넌트**를 선택합니다.
- 4 **vsphere.local**을 클릭합니다.
- 5 **로컬 사용자** 탭을 선택합니다.
- 6 **새로 만들기** 아이콘(+)을 클릭합니다.
- 7 로컬 사용자 계정을 생성하여 테넌트 관리자 역할에 할당합니다.

옵션	입력
이름	Rainpole
성	tenant admin
이메일	이메일 주소를 입력하거나 자리 표시자 <code>rainpole_tenant_admin@rainpole.com</code> 을 사용합니다.
사용자 이름	Rainpole tenant admin
암호	VMware1!

- 8 **확인**을 클릭합니다.
- 9 **새로 만들기** 아이콘(+)을 클릭합니다.
- 10 사용자 및 설계자가 Blueprint 및 카탈로그 액세스 테스트를 위해 나중에 구성할 수 있는 로컬 사용자 계정을 생성합니다.

옵션	입력
이름	test
성	user
이메일	이메일 주소를 입력하거나 자리 표시자 <code>test_user@rainpole.com</code> 을 사용합니다.
사용자 이름	test_user
암호	VMware1!

- 11 **확인**을 클릭합니다.
- 12 **관리자** 탭을 클릭합니다.
- 13 **테넌트 관리자** 검색 상자에 **Rainpole**을 입력하고 Enter 키를 누릅니다. Rainpole 테넌트 관리자를 선택합니다.  
테넌트 관리자 역할은 Rainpole 테넌트 관리자에게 할당되어 있습니다.
- 14 **완료**를 클릭합니다.
- 15 콘솔에서 로그아웃합니다.



Rainpole 테넌트 관리자 로컬 사용자를 사용하여 테넌트 관리 설정에 액세스하고 테넌트를 구성할 수 있습니다. test\_user 계정은 설계자 및 카탈로그 관리자를 위한 공유 로그인으로 유용합니다. 이들은 해당 계정을 기본 사용자로 구성하고 Blueprint 및 카탈로그 액세스를 확인하고 승인 동작을 테스트할 수 있습니다.

### 후속 작업

기존의 회사 Active Directory에 대해 로그인을 인증하도록 vRealize Automation을 구성합니다.

## 시나리오: 회사 Active Directory를 Rainpole용 vRealize Automation에 연결

테넌트 관리자로서, vRealize Automation에서 회사 Active Directory에 대해 로그인을 인증하도록 설정하려고 합니다. vRealize Automation 및 LDAP를 통한 단일 도메인 Active Directory 간 연결을 구성합니다.

### 프로시저

- 1 vRealize Automation 콘솔, <https://vra01svr01.rainpole.local/vcac>로 이동합니다.
- 2 사용자 이름 Rainpole tenant admin과 암호 VMware1!를 입력합니다.
- 3 **관리 > 디렉토리 관리 > 디렉토리**를 선택합니다.
- 4 **디렉토리 추가**를 클릭합니다.
- 5 특정 Active Directory 계정 설정을 입력하고 기본 옵션을 수락합니다.

옵션	샘플 입력
디렉토리 이름	Active Directory 도메인 이름의 IP 주소를 추가합니다.
동기화 커넥터	vra01svr01.rainpole.local
기본 DN	서버가 검색하는 디렉토리에 대한 시작점의 DN(고유 이름)을 입력합니다. 예를 들어 <b>cn=users,dc=rainpole,dc=local</b> 을 입력합니다.
Bind DN	사용자를 검색할 권한이 있는 Active Directory 사용자 계정의 CN(일반 이름)을 포함하여 전체 DN(고유 이름)을 입력합니다. 예를 들어 <b>cn=config_admin_infra,cn=users,dc=rainpole,dc=local</b> 을 입력합니다.
Bind DN 암호	사용자를 검색할 수 있는 계정에 대한 Active Directory 암호를 입력합니다.

- 6 **연결 테스트** 버튼을 클릭하여 구성된 디렉토리에 대한 연결을 테스트합니다.
- 7 **저장 및 다음**을 클릭합니다.  
도메인 목록과 함께 [도메인 선택] 페이지가 나타납니다.
- 8 기본 도메인 설정을 수락하고 **다음**을 클릭합니다.
- 9 특정 이름이 올바른 Active Directory 특성에 매핑되어 있는지 확인하고 **다음**을 클릭합니다.



**10** 동기화하려는 그룹과 사용자를 선택합니다.

- a **추가** 아이콘(+)을 클릭합니다.
- b 사용자 도메인을 입력하고 **그룹 찾기**를 클릭합니다.  
예를 들어 `cn=users,dc=rainpole,dc=local`을 입력합니다.
- c **모두 선택** 확인란을 선택합니다.
- d **선택**을 클릭합니다.
- e **다음**을 클릭합니다.
- f [사용자 선택] 페이지에서 기본값을 수락하고 **다음**을 클릭합니다.

**11** 페이지를 검토하여 디렉토리에 동기화되는 사용자 및 그룹의 수를 보고 **디렉토리 동기화**를 클릭합니다.

디렉토리 동기화 프로세스에는 약간의 시간이 걸리지만 백그라운드에서 수행되므로 작업을 계속할 수 있습니다.

vRealize Automation에 동기화한 Active Directory 사용자 및 그룹에 권한을 할당하고 액세스 권한을 부여할 수 있습니다.

#### 후속 작업

테넌트 관리자 권한을 사용하여 vRealize Automation 콘솔의 모양과 느낌을 사용자 지정합니다.

## 시나리오: Rainpole 기본 테넌트에 대해 브랜딩 구성

테넌트 관리자 권한을 사용하여 vRealize Automation 콘솔의 모양과 느낌을 사용자 지정합니다. 새 로고를 업로드하고, 색상을 변경하고, 머리글 및 바닥글 정보를 업데이트하고, 로그인 화면 브랜딩을 구성합니다.

#### 프로시저

- 1** **관리 > 브랜딩 > 머리글 및 바닥글 브랜딩**을 선택합니다.
- 2** **기본값 사용** 확인란을 선택 취소합니다.
- 3** 프롬프트에 따라 머리글을 생성합니다.
- 4** **다음**을 클릭합니다.
- 5** 프롬프트에 따라 바닥글을 생성합니다.
- 6** **완료**를 클릭합니다.  
콘솔이 변경 내용으로 업데이트됩니다.
- 7** **관리 > 브랜딩 > 로그인 화면 브랜딩**을 선택합니다.
- 8** 프롬프트에 따라 로그인 화면 브랜딩을 사용자 지정합니다.
- 9** **저장**을 클릭합니다.  
콘솔이 변경 내용으로 업데이트됩니다.

기본 테넌트에 대해 콘솔의 모양과 느낌을 업데이트했습니다.

### 후속 작업

vRealize Automation에 대해 강력한 액세스 권한이 필요한 IT 조직 내 구성원을 위한 사용자 지정 그룹을 생성합니다.

## 시나리오: Rainpole 설계자를 위한 사용자 지정 그룹 생성

테넌트 관리자 권한을 사용하여, vRealize Automation에 대해 강력한 액세스 권한이 필요한 IT 조직 내 구성원을 위한 사용자 지정 그룹을 생성합니다. vRealize Automation을 구성할 때 이 사용자 지정 그룹에 역할을 할당합니다.

사용자를 위해 이 높은 수준의 액세스를 추가하거나 사용하지 않도록 설정하려는 경우 여러 위치에서 각 사용자에게 대한 설정을 편집하는 대신 그룹의 구성원 자격을 변경할 수 있습니다.

### 프로시저

- 1 **관리 > 사용자 및 그룹 > 사용자 지정 그룹**을 선택합니다.
- 2 **새로 만들기** 아이콘(+)을 클릭합니다.
- 3 **이름** 텍스트 상자에 **Rainpole architects**를 입력합니다.
- 4 [이 그룹에 역할 추가] 목록에서 역할을 선택합니다.

이 페이지에서 IaaS 관리자, 패브릭 관리자, 비즈니스 그룹 관리자 또는 비즈니스 사용자 역할을 할당할 수 없습니다. 그러한 역할은 vRealize Automation을 구성할 때 할당합니다.

옵션	설명
테넌트 관리자	사용자와 그룹 관리, 테넌트 브랜딩과 알림 및 승인과 사용 권한 같은 비즈니스 정책을 담당합니다. 또한 테넌트 내에서 모든 사용자의 리소스 사용량을 추적하고 가상 시스템에 대한 회수 요청을 시작합니다.
인프라(IaaS) 설계자	시스템 Blueprint 및 애플리케이션 Blueprint를 생성하고 관리합니다.
XaaS 설계자	Advanced 및 Enterprise 라이선스 사용자의 경우 XaaS Blueprint를 생성하고 관리합니다.
소프트웨어 설계자	Enterprise 라이선스 사용자의 경우 소프트웨어 구성 요소 및 애플리케이션 Blueprint를 생성하고 관리합니다.

- 5 **다음**을 클릭합니다.
- 6 회사 Active Directory 사용자를 검색하고 사용자 지정 그룹에 추가할 사용자를 선택합니다.  
자기 자신 그리고 vRealize Automation 개발 환경에 대해 매우 높은 수준의 액세스가 필요한 사람을 이 그룹에 할당합니다.
- 7 **완료**를 클릭합니다.

사용자 지정 그룹에 기본 테넌트 관리, Blueprint 생성 및 서비스 카탈로그 관리 권한을 부여했습니다. vRealize Automation을 구성할 때 사용자 지정 그룹에 사용 권한 및 역할을 추가합니다.

## 후속 작업

사용자 지정 그룹에 IaaS 관리자 역할을 할당합니다.

## 시나리오: Rainpole 설계자의 사용자 지정 그룹에 IaaS 관리자 권한 할당

기본 시스템 관리자 권한으로 IaaS 관리자 역할을 사용자 지정 그룹에 할당하여 그룹에서 IaaS 리소스를 구성하도록 허용합니다.

### 프로시저

- 1 vRealize Automation 콘솔에서 로그아웃합니다.
- 2 **vsphere.local** 도메인을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 3 기본 시스템 관리자 사용자 이름 **administrator** 및 암호 **vmware**를 입력합니다.
- 4 **관리 > 테넌트**를 선택합니다.
- 5 기본 테넌트 이름 **vsphere.local**을 클릭합니다.
- 6 **관리자** 탭을 클릭합니다.
- 7 **IaaS 관리자** 검색 상자에서 **Rainpole architects**를 검색하고 사용자 지정 그룹을 선택합니다.
- 8 **완료**를 클릭합니다.
- 9 콘솔에서 로그아웃합니다.

이제 사용자 지정 그룹의 모든 구성원이 vRealize Automation 인스턴스의 모든 테넌트에 대해 클라우드는, 가상, 네트워킹 및 스토리지 인프라를 관리할 수 있습니다. 언제든지 그룹의 구성원 자격을 업데이트하여 이러한 권한을 부여 또는 취소할 수 있습니다.

## 후속 작업

사용자 지정 그룹에 부여한 IaaS 관리자 권한을 사용하여 IaaS 리소스를 구성할 수 있습니다.

## 시나리오: Rainpole에 대해 IaaS 리소스 구성

IaaS 관리자 및 테넌트 관리자 권한의 조합을 사용하여 vRealize Automation에서 생성된 vSphere 시스템의 앞에 추가할 접두사를 생성하고, vSphere 리소스를 패브릭 그룹에 구성하고, 리소스를 vRealize Automation 설계자의 사용자 지정 그룹에 할당합니다.



## 프로시저

### 1 시나리오: Rainpole용 패브릭 그룹 생성

IaaS 관리자 권한을 사용하여 vSphere 끝점을 생성했을 때 검색된 계산 리소스가 포함된 패브릭 그룹을 생성합니다. vRealize Automation 설계자 및 개발자의 사용자 지정 그룹을 이 그룹의 패브릭 관리자 역할에 할당합니다.

### 2 시나리오: Rainpole에 대해 시스템 접두사 구성

패브릭 관리자 권한을 사용하여 개발 및 테스트 동안 vRealize Automation 설계자와 개발자가 프로비저닝한 시스템의 앞에 추가하도록 구성할 수 있는 접두사를 생성합니다.

### 3 시나리오: 카탈로그 항목 테스트를 위해 Rainpole 설계자를 위한 비즈니스 그룹 생성

테넌트 관리자 권한을 사용하여 vRealize Automation Blueprint 설계 및 테스트를 담당하는 IT 팀을 위한 비즈니스 그룹을 생성합니다.

### 4 시나리오: Rainpole 설계자에게 리소스를 할당하기 위한 예약 생성

패브릭 관리자 권한을 사용하여 Rainpole 비즈니스 그룹에 vSphere 리소스를 할당하기 위한 예약을 생성합니다.

## 시나리오: Rainpole용 패브릭 그룹 생성

IaaS 관리자 권한을 사용하여 vSphere 끝점을 생성했을 때 검색된 계산 리소스가 포함된 패브릭 그룹을 생성합니다. vRealize Automation 설계자 및 개발자의 사용자 지정 그룹을 이 그룹의 패브릭 관리자 역할에 할당합니다.

초기 콘텐츠 카탈로그 항목을 요청할 때 이미 하나의 vSphere 끝점을 생성했으므로 끝점은 생성하지 않아도 됩니다.

## 프로시저

- 1 **인프라 > 패브릭 그룹**을 선택합니다.
- 2 **새로 만들기** 아이콘(+)을 클릭합니다.
- 3 [이름] 텍스트 상자에 **Rainpole fabric**을 입력합니다.
- 4 **패브릭 관리자** 검색 상자에서 **Rainpole architects**를 검색하고 사용자 지정 그룹을 선택합니다.
- 5 vSphere 환경에서 패브릭 그룹에 포함할 계산 리소스를 선택합니다.
- 6 **확인**을 클릭합니다.
- 7 패브릭 관리자로서 사용할 수 있는 새로운 메뉴 옵션을 보려면 브라우저를 새로 고칩니다.

## 후속 작업

패브릭 관리자 역할을 사용하여, Rainpole 설계자가 개발 및 테스트 중에 프로비저닝하는 시스템을 쉽게 식별할 수 있도록 Rainpole 설계자가 사용할 시스템 접두사를 생성합니다.

## 시나리오: Rainpole에 대해 시스템 접두사 구성

패브릭 관리자 권한을 사용하여 개발 및 테스트 동안 vRealize Automation 설계자와 개발자가 프로비저닝한 시스템의 앞에 추가하도록 구성할 수 있는 접두사를 생성합니다.

#### 프로시저

- 1 **인프라 > 관리 > 시스템 접두사**를 선택합니다.
- 2 **새로 만들기**를 클릭합니다.
- 3 **시스템 접두사** 텍스트 상자에 **Rainpole**를 입력합니다.
- 4 **자릿수** 텍스트 상자에 **3**을 입력합니다.
- 5 **다음 번호** 텍스트 상자에 **1**을 입력합니다.
- 6 **저장** 아이콘(🟢)을 클릭합니다.

#### 후속 작업

테넌트 관리자 권한을 사용하여 vRealize Automation Blueprint 설계 및 테스트를 담당하는 IT 팀을 위한 비즈니스 그룹을 생성합니다.

## 시나리오: 카탈로그 항목 테스트를 위해 Rainpole 설계자를 위한 비즈니스 그룹 생성

테넌트 관리자 권한을 사용하여 vRealize Automation Blueprint 설계 및 테스트를 담당하는 IT 팀을 위한 비즈니스 그룹을 생성합니다.

#### 프로시저

- 1 **관리 > 사용자 및 그룹 > 비즈니스 그룹**을 선택합니다.
- 2 **새로 만들기** 아이콘(+)을 클릭합니다.
- 3 **이름** 텍스트 상자에 **Rainpole business group**을 입력합니다.
- 4 **관리자 이메일 수신인** 텍스트 상자에 이메일 주소를 하나 이상 입력합니다.  
예를 들어 자신의 이메일 주소 또는 IT 관리자의 이메일 주소를 입력합니다.
- 5 설계자의 Blueprint 문제 해결을 지원하기 위해 사용자 지정 속성을 추가합니다.
  - a **새로 만들기** 아이콘(+)을 클릭합니다.
  - b **이름** 텍스트 상자에 **\_debug\_deployment**를 입력합니다.
  - c **값** 텍스트 상자에 **true**를 입력합니다.
  - d 설계자가 카탈로그 항목을 요청할 때 이 기능을 켜거나 끌 수 있도록 허용하려면 **사용자에게 확인**을 선택합니다.

일반적으로 카탈로그 항목의 한 구성 요소가 프로비저닝에 실패하면 vRealize Automation은 전체 카탈로그 항목에 대해 모든 리소스를 롤백합니다. 설계자가 Blueprint의 실패 여부를 정확하게 찾아낼 수 있도록 해당 동작을 재정의하려면 이 사용자 지정 속성을 사용합니다. 설계자가 항상 이 동작을 재정의하도록 선택할 수 있지만 이러한 선택이 사용자에게 우발적으로 제공되지 않도록 Blueprint 대신 비즈니스 그룹에 이 사용자 지정 속성을 추가합니다.

- 6 **다음**을 클릭합니다.
- 7 **그룹 관리자 역할** 검색 상자에서 **Rainpole architects**를 검색하고 사용자 지정 그룹을 선택합니다.

- 8 **사용자 역할** 검색 상자에서 **test\_user**를 검색하고 Blueprint 테스트를 위해 공유 로그인으로 설정한 로컬 사용자를 선택합니다.
- 9 다음을 클릭합니다.
- 10 드롭다운 메뉴에서 기본 시스템 접두사로 **Rainpole**을 선택합니다.
- 11 **완료**를 클릭합니다.

#### 후속 작업

패브릭 관리자 권한으로, 예약 생성을 통해 IaaS 리소스를 Rainpole 비즈니스 그룹에 할당합니다.

## 시나리오: Rainpole 설계자에게 리소스를 할당하기 위한 예약 생성

패브릭 관리자 권한을 사용하여 Rainpole 비즈니스 그룹에 vSphere 리소스를 할당하기 위한 예약을 생성합니다.

**참고** 예약을 생성한 이후에는 비즈니스 그룹 또는 계산 리소스를 변경할 수 없습니다.

#### 프로시저

- 1 **인프라 > 예약 > 예약**을 선택합니다.
- 2 **새로 만들기** 아이콘(+)을 클릭합니다.
- 3 드롭다운 메뉴에서 **vSphere**를 선택합니다.
- 4 예약 정보를 입력합니다.

옵션	입력
이름	Rainpole reservation
테넌트	vsphere.local
비즈니스 그룹	Rainpole business group
우선 순위	1

- 5 **리소스** 탭을 선택합니다.
- 6 배포 환경에서 리소스 정보를 입력합니다.

옵션	입력
계산 리소스	드롭다운 메뉴에서 리소스 클러스터를 선택합니다.
시스템 할당량	이 예약에 대해 전원이 켜진 최대 시스템 수를 지정합니다.
메모리	이 예약에서 사용할 수 있는 최대 메모리 양(MB)을 지정합니다.
스토리지	하나 이상의 스토리지 경로를 선택하고 이 예약에 대한 공간(GB)을 예약합니다. 스토리지 경로 우선 순위를 지정합니다. 가장 높은 우선 순위 1을 지정합니다.

- 7 **네트워크** 탭을 선택합니다.
- 8 최소 하나의 vSphere 네트워크 경로를 선택합니다.

## 9 확인을 클릭합니다.

vRealize Automation 관리하에 vSphere 인프라를 가져왔고 vSphere 리소스를 팀에 할당했습니다.

### 후속 작업

IaaS 설계자 권한을 사용하여 vSphere CentOS 시스템을 복제하기 위한 시스템 Blueprint를 생성합니다.

## 시나리오: Rainpole에서 복제하기 위한 vSphere CentOS Blueprint 생성

IaaS 설계자 권한을 사용하여 vSphere CentOS 시스템을 복제하기 위한 기본 Blueprint를 생성하고 게시합니다.



Blueprint를 게시하면 다른 설계자가 이 Blueprint를 새 Blueprint의 구성 요소로 재사용할 수 있습니다. 테넌트 관리자 권한을 사용하여 요청 가능하도록 설정할 때까지 누구도 카탈로그에서 Blueprint를 보거나 요청할 수 없습니다.

### 프로시저

#### 1 시나리오: Rainpole 시스템 구성 요소용 Blueprint 생성

IaaS 설계자 권한을 사용하여 vSphere CentOS 시스템 Blueprint를 위한 Blueprint를 생성하고 이름 및 설명을 구성합니다. 고유 식별자는 Blueprint에 적용되므로 필요한 경우 프로그래밍 방식으로 Blueprint와 상호 작용하거나 속성 바인딩을 생성할 수 있습니다. 사용자에게 Blueprint 리스에 대한 유연성을 제공하기 위해 사용자가 리스 기간을 한 달까지 선택할 수 있도록 Blueprint를 구성합니다.

#### 2 시나리오: Rainpole 시스템 구성 요소에 대한 일반 세부 정보 구성

IaaS 설계자 권한을 사용하여 vSphere 시스템 구성 요소를 설계 캔버스에 끌어오고 Blueprint를 사용하여 프로비저닝된 시스템에 대한 일반적인 세부 정보를 구성합니다.

#### 3 시나리오: Rainpole 시스템 구성 요소에 대한 빌드 정보 지정

IaaS 설계자 권한을 사용하여 vSphere에서 생성한 CentOS 템플릿에서 시스템을 복제하도록 Blueprint를 구성합니다.

#### 4 시나리오: Rainpole 시스템을 위한 시스템 리소스 구성

IaaS 설계자 권한을 사용하여 사용자에게 허용되는 CPU 수와 메모리에 대한 최소 및 최대 매개변수를 제공합니다. 이것은 리소스를 절약하고 사용자의 요구를 수용하기 위한 것입니다.



## 시나리오: Rainpole 시스템 구성 요소용 Blueprint 생성

IaaS 설계자 권한을 사용하여 vSphere CentOS 시스템 Blueprint를 위한 Blueprint를 생성하고 이름 및 설명을 구성합니다. 고유 식별자는 Blueprint에 적용되므로 필요한 경우 프로그래밍 방식으로 Blueprint와 상호 작용하거나 속성 바인딩을 생성할 수 있습니다. 사용자에게 Blueprint 리스에 대한 유연성을 제공하기 위해 사용자가 리스 기간을 한 달까지 선택할 수 있도록 Blueprint를 구성합니다.

### 프로시저

- 1 **설계 > Blueprint**를 선택합니다.
- 2 **새로 만들기** 아이콘(+)을 클릭합니다.
- 3 **이름** 텍스트 상자에 **Centos on vSphere**를 입력합니다.
- 4 생성된 고유 식별자를 검토합니다.

지금은 이 필드를 편집할 수 있지만 Blueprint를 저장한 후에는 이 필드를 변경할 수 없습니다. 식별자는 영구적이며 테넌트 내에서 고유하기 때문에 식별자를 사용하여 프로그래밍 방식으로 Blueprint와 상호 작용하고 속성 바인딩을 생성할 수 있습니다.

식별자 필드는 사용자가 입력한 이름에 따라 자동으로 채워집니다.

- 5 **설명** 텍스트 상자에 **Golden Standard CentOS machine configuration**을 입력합니다.
- 6 사용자가 선택할 수 있는 리스 범위를 구성합니다. **최소** 텍스트 상자에는 **1**을 입력하고 **최대** 텍스트 상자에는 **30**을 입력합니다.
- 7 **확인**을 클릭합니다.

### 후속 작업

vSphere 시스템 구성 요소를 캔버스에 끌어와 vSphere에서 생성한 CentOS 템플릿을 복제하도록 구성합니다.

## 시나리오: Rainpole 시스템 구성 요소에 대한 일반 세부 정보 구성

IaaS 설계자 권한을 사용하여 vSphere 시스템 구성 요소를 설계 캔버스에 끌어오고 Blueprint를 사용하여 프로비저닝된 시스템에 대한 일반적인 세부 정보를 구성합니다.

IaaS 설계자만 시스템 구성 요소를 구성할 수 있습니다. 애플리케이션 및 Software 설계자는 생성 및 게시된 시스템 Blueprint를 재사용하는 방식으로 시스템 구성 요소를 사용만 할 수 있습니다.

### 프로시저

- 1 왼쪽 탐색 창에서 **시스템 유형** 범주를 클릭합니다.  
시스템 구성 요소 유형이 아래쪽 패널에 나타납니다.
- 2 vSphere 시스템 구성 요소를 캔버스에 끌어다 놓습니다.
- 3 **설명** 텍스트 상자에 **Golden Standard CentOS Machine**을 입력합니다.



#### 4 시스템 접두사 드롭다운 메뉴에서 그룹 기본값 사용을 선택합니다.

이러한 Blueprint를 다른 환경에 가져오려는 경우 특정 Rainpole 접두사 대신 그룹 기본값을 선택하면 사용할 수 없는 시스템 접두사로 작업하는 Blueprint를 구성할 수 없습니다.

#### 후속 작업

생성한 CentOS 템플릿에서 시스템을 복제하기 위해 시스템 구성 요소를 구성합니다.

### 시나리오: Rainpole 시스템 구성 요소에 대한 빌드 정보 지정

IaaS 설계자 권한을 사용하여 vSphere에서 생성한 CentOS 템플릿에서 시스템을 복제하도록 Blueprint를 구성합니다.

복제 작업을 수행하도록 시스템 구성 요소를 구성하고 복제할 개체로 생성한 템플릿을 선택합니다. 여러 가상 시스템을 동일한 설정으로 배포할 때 발생할 수 있는 충돌을 방지하기 위해 생성한 사용자 지정 규격을 지정합니다.

#### 프로시저

- 1 빌드 정보 탭을 클릭합니다.
- 2 이 Blueprint에서 프로비저닝된 시스템이 **Blueprint 유형** 드롭다운 메뉴에서 데스크톱 또는 서버로 분류되는지 선택합니다.  
이 정보는 기록 보관 및 라이선싱 용도만을 위한 것입니다.
- 3 작업 드롭다운 메뉴에서 **복제**를 선택합니다.
- 4 프로비저닝 워크플로 드롭다운 메뉴에서 **CloneWorkflow**를 선택합니다.
- 5 복제 원본 텍스트 상자 옆에 있는 **찾아보기** 아이콘을 클릭합니다.
- 6 vSphere에서 생성한 템플릿에서 시스템을 복제하도록 **Rainpole\_centos\_63\_x86**을 선택합니다.
- 7 확인을 클릭합니다.
- 8 사용자 지정 규격 텍스트 상자에 **Linux**를 입력하여 vSphere에서 생성한 사용자 지정 규격을 사용합니다.

---

**참고** 이 값은 대/소문자를 구분합니다.

---

#### 후속 작업

Blueprint를 사용하여 프로비저닝한 시스템에 대한 CPU, 메모리 및 스토리지 설정을 구성합니다.

### 시나리오: Rainpole 시스템을 위한 시스템 리소스 구성

IaaS 설계자 권한을 사용하여 사용자에게 허용되는 CPU 수와 메모리에 대한 최소 및 최대 매개 변수를 제공합니다. 이것은 리소스를 절약하고 사용자의 요구를 수용하기 위한 것입니다.

소프트웨어 설계자와 애플리케이션 설계자는 시스템 구성 요소를 구성할 수 없지만 시스템 구성 요소가 들어 있는 Blueprint를 재사용할 수 있습니다. 시스템 구성 요소 편집이 완료되면 다른 설계자가 시스템 Blueprint를 재사용하여 고유한 카탈로그 항목을 설계할 수 있도록 Blueprint를 게시합니다. 카탈로그 관리자와 테넌트 관리자도 게시된 이 Blueprint를 서비스 카탈로그에 포함할 수 있습니다.

### 프로시저

- 1 시스템 리소스 탭을 클릭합니다.
  - 2 프로비저닝된 시스템에 대한 CPU 설정을 지정합니다.
    - a 최소 텍스트 상자에 1을 입력합니다.
    - b 최대 텍스트 상자에 4를 입력합니다.
  - 3 프로비저닝된 시스템에 대한 메모리 설정을 지정합니다.
    - a 최소 텍스트 상자에 1024을 입력합니다.  
이 필드는 템플릿의 메모리를 기반으로 자동으로 채워집니다.
    - b 최대 텍스트 상자에 4096를 입력합니다.
  - 4 프로비저닝된 시스템에 대한 스토리지 설정을 지정합니다.  
일부 스토리지 정보는 템플릿 구성을 기반으로 채워지지만 다른 스토리지를 추가할 수 있습니다.
    - a 새로 만들기 아이콘(+)을 클릭합니다.
    - b 용량(GB) 텍스트 상자에 10을 입력합니다.
    - c 확인을 클릭합니다.
  - 5 완료를 클릭합니다.
  - 6 vSphere CentOS를 포함하는 행을 선택하고 게시를 클릭합니다.
- 사용자에게 복제된 vSphere CentOS 시스템을 제공하고 CentOS 시스템에 대한 표준으로 다른 Blueprint에서 재사용할 수 있도록 카탈로그가 준비된 Blueprint를 생성했습니다.

### 후속 작업

테넌트 관리자 권한을 사용하여 설계자가 Blueprint를 검증하도록 카탈로그 서비스를 생성합니다. vSphere 시스템 Blueprint에서 CentOS를 카탈로그 항목으로 발행하고 이를 요청하여 작업을 확인합니다.

## 시나리오: Rainpole 설계자의 Blueprint 테스트를 위한 카탈로그 구성

테넌트 관리자 권한을 사용하여 Rainpole 설계자가 Blueprint를 운영 환경에 내보내기 전에 작업을 효율적으로 테스트할 수 있는 매우 적은 거버넌스가 포함된 특수 카탈로그 서비스를 생성합니다. Blueprint 테스트 서비스를 생성하고, vSphere CentOS Blueprint를 서비스에 추가하며, Rainpole 설계자에게 서비스와 연결된 모든 카탈로그 항목 및 작업에 대한 사용 권한을 부여합니다. 그러면 설계자가 카탈로그 항목을 프로비저닝하여 작업을 확인할 수 있습니다.



## 프로시저

### 1 시나리오: Rainpole Blueprint 테스트를 위한 카탈로그 서비스 생성

테넌트 관리자 권한을 사용하여 'Rainpole service'라고 하는 카탈로그 서비스를 생성합니다. 사용자가 자기 자신을 이 서비스에 대한 소유자 및 지원 담당자로 할당하면 Rainpole 설계자가 문제가 있을 때 사용자에게 문의할 수 있습니다.

### 2 시나리오: Rainpole 서비스에 vSphere CentOS 카탈로그 항목 추가

테넌트 관리자 권한을 사용하여 게시된 vSphere CentOS 시스템 Blueprint를 Rainpole 서비스에 추가합니다.

### 3 시나리오: Rainpole 설계자가 카탈로그 항목을 요청하도록 사용 권한 부여

테넌트 관리자 권한을 사용하여 Rainpole 설계자에게 Rainpole 서비스에 속한 모든 작업 및 항목의 사용 권한을 부여합니다.

## 시나리오: Rainpole Blueprint 테스트를 위한 카탈로그 서비스 생성

테넌트 관리자 권한을 사용하여 'Rainpole service'라고 하는 카탈로그 서비스를 생성합니다. 사용자가 자기 자신을 이 서비스에 대한 소유자 및 지원 담당자로 할당하면 Rainpole 설계자가 문제가 있을 때 사용자에게 문의할 수 있습니다.

## 프로시저

- 1 **관리 > 카탈로그 관리 > 서비스**를 선택합니다.
- 2 **새로 만들기** 아이콘(+)을 클릭합니다.
- 3 이름 **Rainpole service**를 입력합니다.
- 4 [상태] 드롭다운 메뉴에서 **활성**을 선택합니다.
- 5 서비스를 생성하는 테넌트 관리자로서, 검색 옵션을 사용하여 자기 자신을 소유자 및 지원 팀으로 추가합니다.
- 6 **확인**을 클릭합니다.

## 후속 작업

테넌트 관리자 권한을 사용하여 게시된 vSphere CentOS 시스템 Blueprint를 Rainpole 서비스에 추가합니다.

## 시나리오: Rainpole 서비스에 vSphere CentOS 카탈로그 항목 추가

테넌트 관리자 권한을 사용하여 게시된 vSphere CentOS 시스템 Blueprint를 Rainpole 서비스에 추가합니다.

프로비저닝하려는 게시된 모든 Blueprint는 카탈로그 항목으로 서비스의 일부여야 하지만 각 Blueprint는 한 서비스에서 한 번에 하나의 카탈로그 항목만 될 수 있습니다. 여러 카탈로그 서비스를 동시에 게시하려는 경우에는 Blueprint의 사본을 생성하십시오.

### 프로시저

- 1 **관리 > 카탈로그 관리 > 서비스**를 선택합니다.
- 2 서비스 목록에서 [Blueprint 테스트] 행을 선택하고 **카탈로그 항목 관리**를 클릭합니다.
- 3 **새로 만들기** 아이콘(+)을 클릭합니다.
- 4 **vSphere CentOS**의 확인란을 선택합니다.

아직 서비스에 연결되지 않은 게시된 Blueprint와 구성 요소만 목록에 나타납니다. Blueprint가 표시되지 않으면 Blueprint가 게시되었는지 또는 다른 서비스에 포함된 것은 아닌지 확인합니다.

- 5 **확인**을 클릭합니다.
- 6 **닫기**를 클릭합니다.

### 후속 작업

테넌트 관리자 권한을 사용하여 Rainpole 서비스에서 카탈로그 항목을 요청할 수 있는 권한을 Rainpole 설계자에게 부여합니다.

## 시나리오: Rainpole 설계자가 카탈로그 항목을 요청하도록 사용 권한 부여

테넌트 관리자 권한을 사용하여 Rainpole 설계자에게 Rainpole 서비스에 속한 모든 작업 및 항목의 사용 권한을 부여합니다.

Rainpole 설계자에게 서비스의 모든 작업 및 항목에 대한 사용 권한을 부여하면 설계자가 테스트를 위해 새 카탈로그 항목을 서비스에 쉽게 추가할 수 있습니다. 운영 환경에서 사용 권한을 다르게 사용하고 엄격한 거버넌스를 구성할 수 있습니다. 각 사용자가 요청하도록 허용된 카탈로그 항목 및 사용자가 소유한 특정 카탈로그 항목에 대해 수행할 수 있는 작업을 관리하고자 할 수 있습니다.

### 프로시저

- 1 **관리 > 카탈로그 관리 > 사용 권한**을 선택합니다.
- 2 **새로 만들기** 아이콘(+)을 클릭합니다.
- 3 세부 정보를 구성합니다.
  - a 이름 **Rainpole 설계자 사용 권한**을 입력합니다.
  - b **상태** 드롭다운 메뉴에서 **활성**을 선택합니다.

- c **비즈니스 그룹** 드롭다운 메뉴에서 Rainpole 비즈니스 그룹을 선택합니다.
- d **사용자 및 그룹** 검색 상자를 사용하여 Rainpole 설계자를 추가합니다.
- e **다음**을 클릭합니다.

#### 4 Rainpole 카탈로그 서비스 사용 권한을 부여합니다.

- a [권한 있는 서비스] 머리글 옆에 있는 **서비스 추가** 아이콘(+)을 클릭합니다.
- b **Rainpole 서비스**를 선택합니다.
- c **확인**을 클릭합니다.

사용 권한 부여에서 포함한 모든 사용자에게 Rainpole 서비스의 모든 카탈로그 항목에 대한 사용 권한이 부여됩니다.

#### 5 모든 사용자 작업에 대한 사용 권한을 부여합니다.

- a [권한 있는 작업] 머리글 옆에 있는 **작업 추가** 아이콘(+)을 클릭합니다.
- b 모든 작업에 대한 사용 권한을 부여하려면 열 머리글의 확인란을 선택합니다.
- c 나중에 다른 카탈로그 서비스에서 이 사용자들에게 더 엄격한 관리를 적용할 수 있도록 하려면 **해당 사용 권한이 부여된 항목에만 작업 적용** 확인란을 선택합니다.
- d **확인**을 클릭합니다.

설계자에게는 Rainpole 서비스에서 자신이 프로비저닝하는 카탈로그 항목에 대해 해당하는 모든 작업을 수행할 수 있는 권한이 부여됩니다. 다른 사용 권한을 사용하거나 다른 서비스에서 프로비저닝하는 항목에 대해서는 해당 작업을 수행할 수 있는 권한이 부여되지 않습니다.

#### 6 마침을 클릭합니다.

이제 모든 설계자가 vSphere CentOS 시스템 Blueprint 및 서비스에 추가된 새 카탈로그 항목을 확인하고 요청할 수 있습니다.

#### 후속 작업

설정된 로컬 테스트 사용자 계정을 사용하여 vSphere CentOS 카탈로그 항목을 프로비저닝하도록 요청하여 Blueprint 및 카탈로그 구성을 테스트합니다.

## 시나리오: Rainpole CentOS 시스템 테스트

생성한 로컬 테스트 사용자 계정을 사용하여 vSphere CentOS 시스템을 프로비저닝하도록 요청합니다. 프로비저닝된 시스템에 로그인하고 시스템이 예상대로 작동하는지 확인합니다.



## 프로시저

### 1 시나리오: Rainpole 가상 시스템 요청

테스트 사용자 계정을 사용하여 vSphere 가상 시스템에서 CentOS를 프로비저닝하도록 서비스 카탈로그 항목을 요청합니다.

### 2 시나리오: 프로비저닝된 Rainpole 시스템에 로그인

테스트 사용자 계정을 사용하여, 프로비저닝된 vSphere CentOS 시스템에 로그인합니다.

## 시나리오: Rainpole 가상 시스템 요청

테스트 사용자 계정을 사용하여 vSphere 가상 시스템에서 CentOS를 프로비저닝하도록 서비스 카탈로그 항목을 요청합니다.

## 프로시저

- 1 vRealize Automation 콘솔에서 로그아웃합니다.
- 2 사용자 이름 **test\_user** 및 암호**VMware1!**를 사용하여 다시 로그인합니다.
- 3 **카탈로그** 탭을 클릭합니다.
- 4 카탈로그 항목을 요청하려면 **요청** 버튼을 클릭합니다.
- 5 **설명** 텍스트 상자에 **verifying functionality**를 입력합니다.
- 6 **제출**을 클릭하여 카탈로그 항목을 요청합니다.
- 7 **요청** 탭을 클릭하여 요청의 상태를 모니터링합니다.

시스템 프로비저닝이 성공하면 상태 메시지 성공이 나타납니다.

## 후속 작업

프로비저닝된 시스템에 로그인합니다.

## 시나리오: 프로비저닝된 Rainpole 시스템에 로그인

테스트 사용자 계정을 사용하여, 프로비저닝된 vSphere CentOS 시스템에 로그인합니다.

## 프로시저

- 1 **항목 > 시스템**을 선택합니다.
- 2 vSphere 항목에서 CentOS 옆에 있는 화살표를 선택합니다.  
확장된 항목 아래에 프로비저닝된 시스템이 나타납니다.
- 3 프로비저닝된 시스템을 클릭합니다.
- 4 오른쪽 패널에서 **시스템에 원격 로그인**을 클릭합니다.
- 5 시스템에 로그인합니다.

vRealize Automation을 최소 배포로 설치하고 개념 증명을 설정했으며 진행 중인 Blueprint 개발을 위해 환경을 구성했습니다.

#### 후속 작업

- vRealize Automation 엔터프라이즈 라이선스를 구매한 경우, 아래 내용을 계속해서 읽어 소프트웨어 구성 요소가 있는 프로비저닝 시스템에 대해 알아볼 수 있습니다.
- 운영 환경 설치에 대해 계획합니다. 참조 아키텍처의 내용을 참조하십시오.
- vRealize Automation 구성, Blueprint 설계 및 내보내기, 서비스 카탈로그 제어를 위한 추가 옵션에 대해 알아봅니다. vRealize Automation 구성의 내용을 참조하십시오.

## 시나리오: Blueprint를 설계 및 테스트하여 Rainpole용 시스템에서 Software 프로비저닝

소프트웨어 설계자 및 IaaS 설계자 권한을 사용하여 MySQL이 설치된 vSphere CentOS 시스템을 제공합니다. 프로비저닝된 CentOS 시스템을 기본으로 준비하고 Software를 지원하는 새 시스템 Blueprint를 생성합니다. Software 구성 요소를 구축하여 Linux 시스템에서 MySQL을 설치하고 시스템 Blueprint 및 MySQL 구성 요소를 새 Blueprint로 제공합니다. MySQL 시스템을 프로비저닝하여 작업을 테스트합니다.



#### 프로시저

- 1 **시나리오: Rainpole 시스템에서 게스트 에이전트 및 Software 부트스트랩 에이전트 설치**  
비즈니스 그룹 관리자 권한을 사용하여 테스트 사용자로 프로비저닝한 Rainpole001 시스템에 로그인합니다. 시스템에서 게스트 에이전트 및 Software 부트스트랩 에이전트를 설치하여 Software 프로비저닝을 준비합니다. 완료하면 Software 구성 요소에 사용할 시스템 복제의 기본으로 사용하기 위해 시스템의 스냅샷을 생성합니다.
- 2 **시나리오: Rainpole 스냅샷을 기반으로 연결된 복제 Blueprint 생성**  
IaaS 설계자 권한을 사용하여 소프트웨어 설계자에게 자신이 준비한 프로비저닝된 CentOS 시스템의 공간 효율적인 복사본을 제공하려고 합니다.
- 3 **시나리오: Rainpole에 대해 MySQL Software 구성 요소 생성**  
소프트웨어 설계자 권한을 사용하여 MySQL Software 구성 요소를 생성하고 vSphere CentOS 시스템에 MySQL을 설치합니다. CentOS 가상 시스템의 MySQL Software 구성 요소를 설계할 때 Linux 운영 체제를 위한 설치, 구성, 시작 매개 변수와 스크립트를 구성합니다.



**4 시나리오: MySQL on CentOS Rainpole Blueprint를 위한 컨테이너 생성**

laaS, 소프트웨어 또는 애플리케이션 설계자 권한을 사용하여 Blueprint 컨테이너를 생성하고 이름, 설명 및 MySQL on CentOS vSphere Blueprint에 대한 고유 식별자를 구성합니다.

**5 시나리오: Rainpole용 CentOS Blueprint의 MySQL에 소프트웨어 및 시스템 추가**

laaS, 소프트웨어 또는 애플리케이션 설계자 권한을 사용하여 게시된 소프트웨어 테스트용 CentOS 시스템 Blueprint를 캔버스로 끌어서 해당 Blueprint를 시스템으로 재사용합니다. 게시된 소프트웨어 구성 요소를 가상 시스템으로 끌어서 Software 구성 요소에서 지정한 Software 속성을 구성합니다.

**6 시나리오: MySQL이 설치된 CentOS 카탈로그 항목을 Rainpole 서비스에 추가**

작업을 확인할 수 있도록 테넌트 관리자 권한을 사용하여 새 Blueprint를 Rainpole 카탈로그 서비스에 추가합니다.

**7 시나리오: Rainpole에 대한 MySQL 카탈로그 항목과 함께 CentOS 프로비저닝**

MySQL과 함께 CentOS 시스템을 프로비저닝하기 위해 테스트 사용자 계정을 사용하여 서비스 카탈로그 항목을 요청합니다.

## 시나리오: Rainpole 시스템에서 게스트 에이전트 및 Software 부트스트랩 에이전트 설치

비즈니스 그룹 관리자 권한을 사용하여 테스트 사용자로 프로비저닝한 Rainpole001 시스템에 로그인합니다. 시스템에서 게스트 에이전트 및 Software 부트스트랩 에이전트를 설치하여 Software 프로비저닝을 준비합니다. 완료하면 Software 구성 요소에 사용할 시스템 복제의 기본으로 사용하기 위해 시스템의 스냅샷을 생성합니다.

### 프로시저

- 항목 > 시스템**을 선택합니다.
- 항목 세부 정보를 보려면 vSphere CentOS 항목을 클릭합니다.
- 오른쪽의 [작업] 메뉴에서 **Remote Console에 연결**을 클릭합니다.
- 루트 사용자로 시스템에 로그인합니다.
- vRealize Automation 장치에서 설치 스크립트를 다운로드합니다.

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

환경에서 자체 서명된 인증서를 사용하는 경우에는 wget 옵션인 --no-check-certificate 옵션을 사용해야 할 수 있습니다. 예:

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

- prepare\_vra\_template.sh 스크립트를 실행 가능한 상태로 만듭니다.

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



- 7 prepare\_vra\_template.sh 설치 관리자 스크립트를 실행합니다.

```
./prepare_vra_template.sh
```

도움말 명령 ./prepare\_vra\_template.sh --help를 실행하여 비대화형 옵션 및 예상 값에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.

- 8 프롬프트에 따라 설치를 완료합니다.

설치가 성공적으로 완료되면 확인 메시지가 표시됩니다. 콘솔에서 오류 메시지와 로그가 표시되면 오류를 해결한 후 설치 관리자 스크립트를 다시 실행합니다.

- 9 vRealize Automation 콘솔로 돌아가서 스냅샷을 생성합니다.

- a 오른쪽의 [작업] 메뉴에서 **스냅샷 생성**을 클릭하고 메시지에 따릅니다.
- b 프로세스를 모니터링하려면 **스냅샷** 탭을 클릭합니다.

스냅샷이 소프트웨어 구성 요소가 포함된 Blueprint에서 복제 기본으로 사용될 수 있도록 소프트웨어 부트스트랩 에이전트 및 게스트 에이전트를 설치했습니다.

## 시나리오: Rainpole 스냅샷을 기반으로 연결된 복제 Blueprint 생성

IaaS 설계자 권한을 사용하여 소프트웨어 설계자에게 자신이 준비한 프로비저닝된 CentOS 시스템의 공간 효율적인 복사본을 제공하려고 합니다.

기존 vSphere CentOS Blueprint를 시작 기준으로 복사하고 복사본을 편집하여 준비한 스냅샷의 연결된 복제 복사본을 생성합니다. 연결된 복제는 델타 디스크 체인을 사용하여 상위 시스템과의 차이점을 추적합니다. 또한 신속하게 프로비저닝되며, 스토리지 비용을 절감하고, 성능의 우선 순위가 높지 않은 경우에 사용하기 적합합니다.

### 프로시저

- 1 **설계 > Blueprint**를 선택합니다.
- 2 vSphere CentOS를 포함하는 행을 선택하고 **복사**를 클릭합니다.  
vSphere CentOS 시스템 Blueprint의 독립 복사본을 생성했습니다.
- 3 **이름** 텍스트 상자에 **CentOS for Software Testing**을 입력합니다.
- 4 **설명** 텍스트 상자에 **Space-efficient vSphere CentOS for software testing**을 입력합니다.
- 5 **확인**을 클릭합니다.
- 6 세부 정보를 편집하려면 캔버스에서 시스템 구성 요소를 선택합니다.
- 7 **빌드 정보** 탭을 클릭합니다.
- 8 **작업** 드롭다운 메뉴에서 **연결된 복제**를 선택합니다.
- 9 **복제 원본** 텍스트 상자 옆에 있는 **찾아보기** 아이콘을 클릭합니다.
- 10 소프트웨어 부트스트랩 에이전트와 게스트 에이전트를 설치한 프로비저닝된 시스템 **Rainpole001**을 선택합니다.

**11 스냅샷에서 복제** 드롭다운 메뉴에서 스냅샷을 선택합니다.

**12 마침**을 클릭합니다.

**13 CentOS for Software Testing**을 포함하는 행을 선택하고 **계시**를 클릭합니다.

사용자와 사용자의 설계자가 CentOS 시스템에서 소프트웨어를 제공하는 데 사용할 수 있는 연결된 복제 Blueprint를 생성했습니다 .

#### 후속 작업

소프트웨어 설계자 권한을 사용하여 MySQL 설치를 위한 Software 구성 요소를 생성합니다.

## 시나리오: Rainpole에 대해 MySQL Software 구성 요소 생성

소프트웨어 설계자 권한을 사용하여 MySQL Software 구성 요소를 생성하고 vSphere CentOS 시스템에 MySQL을 설치합니다. CentOS 가상 시스템의 MySQL Software 구성 요소를 설계할 때 Linux 운영 체제를 위한 설치, 구성, 시작 매개 변수와 스크립트를 구성합니다.

#### 프로시저

**1 설계 > 소프트웨어 구성 요소**를 선택합니다.

**2 새로 만들기** 아이콘(+)을 클릭합니다.

**3 이름** 텍스트 상자에 **MySQL for Linux Virtual Machines**를 입력합니다.

**4** 제공된 이름에 따라 식별자가 채워지는지 확인합니다.

예를 들어 Software.MySQLforLinuxVirtualMachines와 같이 채워질 수 있습니다.

**5 설명** 텍스트 상자에 **MySQL installation and configuration**을 입력합니다.

**6 컨테이너** 드롭다운 메뉴에서 **시스템**을 선택합니다.

MySQL을 시스템에 직접 설치하려는 경우이므로 설계자가 MySQL Software 구성 요소를 다른 Software 구성 요소 위에 놓지 못하도록 제한합니다.

**7 다음**을 클릭합니다.

**8 새로 만들기**를 클릭하고 설치 스크립트의 다음 속성 각각을 추가하고 구성합니다.

각 속성을 저장하려면 **확인**을 클릭합니다.

설계자는 요청 양식에서 사용자에게 표시되도록 Software 속성을 구성할 수 있습니다. 설계자는 [요청에서 표시] 옵션을 사용하여 [재정의 가능]으로 표시한 속성의 값을 사용자가 채우도록 설정 또는 요청할 수 있습니다.

이름	설명	Type	값	암호 화됨	재정의 의 허용	필요	계산
db_root_username	데이터베이스 루트 사용자 이름	문자열	root	아니 요	예	예	아니 요
JAVA_HOME	JRE 1.8 이상이 설치된 디렉토리	문자열	/opt/vmware-jre	아니 요	예	예	아니 요

이름	설명	Type	값	암호 화됨	재정의 허용	필요	계산
global_ftp_proxy	FTP 프록시 URL(있는 경우). 필요하지 않음.	문자열		아니 요	예	아니 요	아니 요
db_port	MySQL 데이터베이스 포트	문자열		아니 요	예	예	아니 요
db_root_password	데이터베이스 루트 사용자 암호	문자열	암호	예	예	예	아니 요
global_http_proxy	HTTP 프록시 URL(있는 경우). 필요하지 않음.	문자열		아니 요	예	아니 요	아니 요
global_https_proxy	HTTPS 프록시 URL(있는 경우). 필요하지 않음.	문자열		아니 요	예	아니 요	아니 요
max_allowed_packet_size	서버에서 허용하는 최대 패킷 크기	정수	1024	아니 요	예	아니 요	아니 요

9 다음을 클릭합니다.

10 설치 작업을 구성합니다.

- a 스크립트 유형 드롭다운 메뉴에서 **Bash**를 선택합니다.
- b 편집하려면 여기를 클릭하십시오.를 클릭합니다.

## c 다음 스크립트를 붙여 넣습니다.

```
#!/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 [ "$OS" != "x" ] && [ "$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 **확인**을 클릭합니다.

## 11 구성 작업을 구성합니다.

a **스크립트 유형** 드롭다운 메뉴에서 **Bash**를 선택합니다.

b **편집하려면 여기를 클릭하십시오.**를 클릭합니다.

## c 다음 스크립트를 붙여 넣습니다.

```
#!/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/W[mysqldW]/W[mysqldW]WnW
max_allowed_packet=$max_allowed_packet/g" $my_cnf_file
# update listening port
sed -ie "s/W[mysqldW]/W[mysqldW]WnW
port=$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 **확인**을 클릭합니다.

**12** 시작 작업을 구성합니다.

a **스크립트 유형** 드롭다운 메뉴에서 **Bash**를 선택합니다.

b **편집하려면 여기를 클릭하십시오.**를 클릭합니다.

- c 다음 스크립트를 붙여 넣습니다.

```
#!/bin/sh

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

- d 콜론과 따옴표 사이에 커서를 둡니다.
- e **삽입할 속성 선택** 드롭다운 메뉴에서 **max\_allowed\_packet\_size**를 선택합니다.
- 이제 스크립트에 속성이 포함되었습니다.

```
#!/bin/sh

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

- f **확인**을 클릭합니다.

**13 다음**을 클릭합니다.

**14 완료**를 클릭합니다.

**15** MySQL for Linux Virtual Machines가 들어 있는 행을 선택하고 **계시**를 클릭합니다.

[Blueprint 설계] 페이지에서 MySQL Software 구성 요소를 다른 설계자가 사용할 수 있지만 이렇게 하려면 우선 Software 구성 요소를 시스템과 결합해야 합니다.

#### 후속 작업

소프트웨어 설계자, 애플리케이션 설계자 또는 IaaS 설계자 권한을 사용하여 MySQL 구성 요소를 소프트웨어 시스템용 CentOS Blueprint와 결합합니다.

## 시나리오: MySQL on CentOS Rainpole Blueprint를 위한 컨테이너 생성

IaaS, 소프트웨어 또는 애플리케이션 설계자 권한을 사용하여 Blueprint 컨테이너를 생성하고 이름, 설명 및 MySQL on CentOS vSphere Blueprint에 대한 고유 식별자를 구성합니다.

#### 프로시저

- 설계 > Blueprint**를 선택합니다.
- 새로 만들기** 아이콘(+)을 클릭합니다.
- 이름** 텍스트 상자에 **MySQL on CentOS**를 입력합니다.



#### 4 생성된 고유 식별자를 검토합니다.

식별자 필드는 사용자가 입력한 이름에 따라 자동으로 채워집니다. 지금은 이 필드를 편집할 수 있지만 Blueprint를 저장한 후에는 이 필드를 변경할 수 없습니다. 식별자는 영구적이며 테넌트 내에서 고유하기 때문에 식별자를 사용하여 프로그래밍 방식으로 Blueprint와 상호 작용하고 속성 바인딩을 생성할 수 있습니다.

#### 5 설명 텍스트 상자에 MySQL Software on vSphere CentOS Machine을 입력합니다.

#### 6 사용자가 선택할 수 있는 리스 범위를 구성합니다. 최소 텍스트 상자에는 1을 입력하고 최대 텍스트 상자에는 7을 입력합니다.

사용자는 리스를 갱신하거나 시스템을 제거하기 전 요청된 시스템을 7일까지 리스하도록 선택할 수 있습니다.

#### 7 확인을 클릭합니다.

#### 후속 작업

MySQL 구성 요소 및 게시된 소프트웨어 시스템용 CentOS를 캔버스로 끌어옵니다.

## 시나리오: Rainpole용 CentOS Blueprint의 MySQL에 소프트웨어 및 시스템 추가

IaaS, 소프트웨어 또는 애플리케이션 설계자 권한을 사용하여 게시된 소프트웨어 테스트용 CentOS 시스템 Blueprint를 캔버스로 끌어서 해당 Blueprint를 시스템으로 재사용합니다. 게시된 소프트웨어 구성 요소를 가상 시스템으로 끌어서 Software 구성 요소에서 지정한 Software 속성을 구성합니다.

설계 캔버스에 소프트웨어 구성 요소를 추가하려면 대상 카탈로그에 대해 비즈니스 그룹 구성원, 비즈니스 그룹 관리자 또는 테넌트 관리자 역할 액세스 권한도 있어야 합니다.

#### 프로시저

- 1 [범주] 목록에서 **Blueprint**를 클릭합니다.
- 2 **소프트웨어 테스트용 CentOS**를 설계 캔버스로 끌어옵니다.
- 3 범주 목록에서 **소프트웨어 구성 요소**를 클릭합니다.
- 4 **Linux 가상 시스템용 MySQL**을 vSphere 시스템으로 끕니다.
- 5 **속성** 탭을 클릭합니다.
- 6 이 Blueprint의 db\_port 속성을 업데이트합니다.
  - a db\_port 속성을 선택하고 **편집**을 클릭합니다.
  - b 값 텍스트 상자에 **3308**을 입력합니다.  
서비스 카탈로그 사용자가 해당 항목을 요청할 경우 3308이 기본값이 됩니다.
  - c **확인**을 클릭합니다.
- 7 **완료**를 클릭합니다.

8 MySQL이 설치된 CentOS를 포함하는 행을 선택하고 **게시**를 클릭합니다.

CentOS 시스템 및 MySQL 소프트웨어 구성 요소를 포함하는 Blueprint를 게시했습니다.

## 시나리오: MySQL이 설치된 CentOS 카탈로그 항목을 Rainpole 서비스에 추가

작업을 확인할 수 있도록 테넌트 관리자 권한을 사용하여 새 Blueprint를 Rainpole 카탈로그 서비스에 추가합니다.

### 프로시저

- 1 **관리 > 카탈로그 관리 > 서비스**를 선택합니다.
- 2 서비스 목록에서 Rainpole 카탈로그 서비스 행을 선택하고 **카탈로그 항목 관리**를 클릭합니다.
- 3 **새로 만들기** 아이콘(+)을 클릭합니다.
- 4 **MySQL이 설치된 CentOS**를 선택합니다.

아직 서비스에 연결되지 않은 게시된 Blueprint와 구성 요소만 목록에 나타납니다. Blueprint가 표시되지 않으면 Blueprint가 게시되었는지 또는 다른 서비스에 포함된 것은 아닌지 확인합니다.

- 5 **확인**을 클릭합니다.
- 6 **닫기**를 클릭합니다.

MySQL이 설치된 CentOS 카탈로그 항목을 요청하기 위한 준비가 되었습니다. Rainpole 비즈니스 그룹에 전체 Rainpole 서비스에 대한 사용 권한을 부여했으므로 새 카탈로그 항목에 사용 권한을 부여하지 않아도 됩니다.

### 후속 작업

MySQL이 설치된 CentOS 카탈로그 항목을 요청하여 작업을 확인합니다.

## 시나리오: Rainpole에 대한 MySQL 카탈로그 항목과 함께 CentOS 프로비저닝

MySQL과 함께 CentOS 시스템을 프로비저닝하기 위해 테스트 사용자 계정을 사용하여 서비스 카탈로그 항목을 요청합니다.

### 프로시저

- 1 vRealize Automation 콘솔에서 로그아웃합니다.
- 2 사용자 이름 **test\_user** 및 암호**VMware1!**를 사용하여 다시 로그인합니다.
- 3 **카탈로그** 탭을 클릭합니다.
- 4 카탈로그 항목을 요청하려면 **요청** 버튼을 클릭합니다.
- 5 **설명** 텍스트 상자에 **verifying functionality**를 입력합니다.
- 6 **제출**을 클릭하여 카탈로그 항목을 요청합니다.

**7 요청** 탭을 클릭하여 요청의 상태를 모니터링합니다.

시스템 프로비저닝이 성공하면 상태 메시지 성공이 나타납니다.

#### **후속 작업**

- 운영 환경 설치에 대해 계획합니다. 참조 아키텍처의 내용을 참조하십시오.
- vRealize Automation 구성, Blueprint 설계 및 배포내기, 서비스 카탈로그 제어를 위한 추가 옵션에 대해 알아봅니다. vRealize Automation 구성의 내용을 참조하십시오.