

# Horizon 7용 VMware vRealize Orchestrator 플 러그인 사용

2020년 3월

VMware Horizon 7 7.4 ~ 7.12

VMware Horizon 7 7.12



vmware®

다음 VMware 웹 사이트에서 최신 기술 문서를 확인할 수 있습니다.

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

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)

Copyright © 2015-2020 VMware, Inc. All rights reserved. [저작권 및 상표 정보](#)

# 목차

## Horizon 7용 VMware vRealize Orchestrator 플러그인 사용 6

<b>1</b>	<b>vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 7 소개 7</b>
	vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon의 역할 8
	vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon에서 사용 가능한 기능 8
	vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon의 아키텍처 9
	vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon의 보안 모델 9
	분산된 조직에서 워크플로의 관리에 사용되는 개인 설정 10
<b>2</b>	<b>vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 설치 및 구성 11</b>
	vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon에 대한 기능 전제 조건 11
	vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 설치 또는 업그레이드 12
	Horizon 포트 연결 구성 14
	Horizon 포트 연결 정보 업데이트 15
	App Volumes 서버 구성 16
	위임된 관리자를 데스크톱 및 애플리케이션 풀에 할당 17
	vSphere Web Client를 사용하여 위임된 관리자 역할 생성 17
	vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 워크플로에 대한 액세스 권한 제공 19
	위임된 관리자를 풀에 할당 20
	셀프 서비스 워크플로 및 관리되지 않는 시스템에 대한 구성 작업 21
	워크플로 사용 권한 관리에 대한 모범 사례 22
	데스크톱 가상 시스템 프로비저닝 해제에 대한 정책 설정 23
<b>3</b>	<b>vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 워크플로 사용 24</b>
	vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 워크플로 라이브러리에 액세스 24
	vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 워크플로 라이브러리 25
	vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 워크플로 참조 26
	관리되는 시스템을 풀에 추가 26
	관리되지 않는 시스템을 풀에 추가 26
	애플리케이션 풀에 사용자 추가 27
	여러 애플리케이션 풀에 사용자 추가 27
	데스크톱 풀에 사용자 추가 27
	고급 데스크톱 할당 28
	애플리케이션 권한 28
	사용자 할당 29
	데스크톱 할당 29

사용자에게 데스크톱 할당	29
데스크톱 할당	30
데스크톱 권한	30
데스크톱 재사용	30
데스크톱 새로 고침	30
데스크톱 풀 복제	31
전역 권한 관리	31
vCAC에 풀 연결	31
풀 재구성	31
풀 재구성	32
시스템을 풀에 등록	32
애플리케이션 풀에서 사용자 제거	33
데스크톱 풀에서 사용자 제거	33
셀프 서비스 고급 데스크톱 할당	33
셀프 서비스 데스크톱 할당	34
셀프 서비스 데스크톱 재사용	35
셀프 서비스 데스크톱 새로 고침	35
셀프 서비스 애플리케이션 해제	35
셀프 서비스 애플리케이션 요청	35
애플리케이션 스택 요청 셀프 서비스	36
세션 관리	36
유지 보수 모드 설정	36
사용자 할당 해제	36
애플리케이션 풀 표시 이름 업데이트	37
데스크톱 풀 표시 이름 업데이트	37
데스크톱 풀 최소 크기 업데이트	37
데스크톱 풀 예비 크기 업데이트	37
워크플로에서 사용자 계정을 지정하기 위한 구문	37

#### 4 워크플로를 vSphere Web Client 및 vRealize Automation에서 사용할 수 있도록 만들기 39

vSphere Web Client에서 VMware vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 워크플로 제공	39
vSphere Web Client 워크플로를 vRealize Orchestrator의 특정 포드 및 풀에 바인딩	39
vSphere Web Client용 워크플로의 지역화된 버전 만들기	41
vRealize Automation에서 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 워크플로 제공	42
위임된 관리자 및 최종 사용자를 위한 비즈니스 그룹 만들기	43
위임된 관리자 및 최종 사용자를 위한 서비스 만들기	44
위임된 관리자 및 최종 사용자를 위한 권한 만들기	45
vCAC 워크플로를 vCAC 사용자에게 바인딩	46
vCAC 워크플로에 대한 출력 매개 변수 구성	47

워크플로에 대한 카탈로그 항목 구성 49

## 5 vRealize Automation에서 데스크톱 및 풀 작업을 사용할 수 있도록 만들기 50

vRealize Orchestrator에서 작업 항목 아이콘 내보내기 50

Horizon 7 데스크톱 및 풀을 사용자 지정 리소스로 가져오기 51

데스크톱 및 풀 항목에 대한 작업 가져오기 52

데스크톱 및 풀 관리 워크플로 가져오기 54

셀프 서비스 데스크톱 할당 워크플로 가져오기 55

셀프 서비스 고급 데스크톱 할당 워크플로 가져오기 56

고급 데스크톱 할당 워크플로 가져오기 57

사용자에게 AppStack 할당 워크플로 가져오기 58

원격 애플리케이션 셀프 서비스 워크플로 가져오기 59

vCAC에 풀 연결 워크플로 가져오기 60

사용자에게 작업 항목에 대한 권한 부여 61

vRealize Automation으로 작업 아이콘 가져오기 62

## 6 vRealize Automation에서 시스템 생성 및 풀 관리 64

vRealize Automation에서 시스템을 생성하기 위한 전제 조건 64

시스템을 데스크톱 풀에 추가하기 위한 템플릿 및 Blueprint 생성 66

시스템 Blueprint를 사용하여 데스크톱을 생성하고 풀에 추가 67

고급 데스크톱 할당을 위한 시스템 Blueprint 서비스 구성 69

위임된 관리자 및 최종 사용자의 고급 데스크톱 할당 시나리오 70

vRealize Automation에서 프로비저닝한 시스템 삭제 73

## 7 관리되지 않는 시스템 작업 75

풀에 관리되지 않는 시스템을 추가하기 위한 전제 조건 75

풀에 물리적 시스템 및 비 vSphere 가상 시스템 추가 77

관리되지 않는 풀에 대한 물리적 시스템 구성 77

물리적 시스템에 Kerberos 인증을 사용하도록 vRealize Orchestrator 구성 80

물리적 시스템을 PowerShell 호스트로 추가하기 위해 워크플로 실행 81

# Horizon 7용 VMware vRealize Orchestrator 플러그인 사용

"Horizon 7용 VMware vRealize Orchestrator 플러그인 사용"에서는 Horizon® 7용 VMware vRealize® Orchestrator™ 플러그인 1.5를 사용하여 설정 및 시작하는 방법을 설명합니다. 이 플러그인이 있으면 IT 조직이 VMware vRealize Automation™을 사용하여 VMware Horizon 7 버전 7.4 이상에서 제공하는 데스크톱 및 게시된 애플리케이션의 프로비저닝을 자동화할 수 있습니다.

## 대상

이 정보는 플러그인을 설치 및 구성하는 모든 사용자 또는 워크플로 라이브러리를 사용하여 데스크톱 및 애플리케이션을 프로비저닝 및 자동화하고자 하는 모든 사용자를 대상으로 합니다. "Horizon 7용 VMware vRealize Orchestrator 플러그인 사용" 문서는 vRealize Orchestrator 워크플로 개발 및 Horizon 7 버전 7.4 이상을 사용하며 가상 시스템 기술에 익숙한 숙련된 사용자를 위해 작성되었습니다.

# vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 7 소개

# 1

VMware vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 7에서는 vRealize Orchestrator와 Horizon 7 버전 7.4 이상 간에 상호 작용을 수행할 수 있습니다. 이 플러그인을 사용하여 원격 데스크톱 및 게시된 애플리케이션을 프로비저닝하기 위한 설정 및 방법을 확장할 수 있습니다.

이 플러그인에는 자동화, 요청 및 승인을 통한 셀프 서비스 및 다중 테넌트나 고도로 분산된 환경에서의 확장 가능한 위임된 관리를 지원하는 표준 워크플로 집합이 포함되어 있습니다. 또한 이러한 사전 정의된 워크플로를 사용하여 사용자 지정 워크플로를 만들 수도 있습니다.

이 문서에서 설명하는 워크플로는 Horizon Administrator 또는 다른 Horizon 7 인터페이스에서 일반적으로 수행되는 기본적인 목표를 달성하는 사전 정의된 자동화 작업을 제공합니다. Horizon 7 관리자는 워크플로에 대한 액세스를 위임된 관리자 및 최종 사용자에게 위임할 수 있으므로 IT 효율성이 향상됩니다.

최종 사용자를 지원하기 위해 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon은 vRealize Automation에 통합되어 애플리케이션 및 데스크톱에 셀프 서비스 액세스를 제공합니다. 플러그인 워크플로는 vRealize Automation 서비스 카탈로그에 내장된 요청 및 승인 프로세스에 통합될 수 있으므로 이를 통해 최종 사용자는 자신의 데스크톱을 새로 고칠 수 있습니다. 최종 사용자는 즉각적인 조치로 이어질 수 있는 표준화되고 감사 가능한 프로세스에 따라 요청을 하거나, 관리 승인을 위해 자신의 요청을 제출할 수 있습니다. 가상 시스템이 빠른 변경과 재사용을 지원해야 하는 데스크톱 환경의 경우 최종 사용자가 직접 필요한 데스크톱을 프로비저닝하거나, 프로비저닝 해제 또는 재사용할 수 있으므로 리소스 및 용량 낭비가 줄어듭니다.

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon은 적절한 사용자 및 그룹이 사용할 수 있는 기능의 서비스 카탈로그를 제공하여 구성하고 관리할 수 있으므로 IT 효율성이 높아집니다. 위임된 관리에 대한 자동화 및 분산 작업을 통해 e-메일 서신 및 예외 처리의 필요성이 줄어듭니다. 요청은 사전 정의된 프로세스로 라우팅되며 타당성 확인이 필요한 경우에만 승인 요청 플래그가 지정됩니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon의 역할
- vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon에서 사용 가능한 기능
- vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon의 아키텍처
- vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon의 보안 모델
- 분산된 조직에서 워크플로의 관리에 사용되는 개인 설정

## vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon의 역할

vRealize Orchestrator 구성 인터페이스를 사용하여 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon을 설치하고 구성해야 합니다. vRealize Orchestrator 클라이언트를 사용하여 워크플로를 생성 및 실행하고 플러그인 API에 액세스합니다.

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon은 vRealize Orchestrator를 기반으로 합니다. vRealize Orchestrator는 VMware vCenter® 인프라 및 기타 기술을 관리하기 위한 확장 가능한 워크플로 라이브러리를 제공하는 개발 및 프로세스 자동화 플랫폼입니다.

vRealize Orchestrator의 개방형 플러그인 아키텍처를 통해 관리 솔루션과 통합할 수 있습니다. Horizon 7 버전 7.4 이상은 플러그인을 사용하여 vRealize Orchestrator와 통합할 수 있는 관리 솔루션의 예입니다.

## vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon에서 사용 가능한 기능

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon은 Horizon 7 환경에 대한 자동화, 셀프 서비스 및 위임된 관리를 제공합니다. 최종 사용자는 셀프 서비스 기능을 수행할 수 있고 위임된 관리자는 최종 사용자 대신 프로비저닝 기능을 수행할 수 있습니다.

표 1-1. vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 기능

범주	기능
셀프 서비스	<p>모든 셀프 서비스 기능은 vRealize Automation을 통해 제공됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기존 Horizon 7 데스크톱 풀의 시스템을 셀프 프로비저닝 및 프로비저닝 해제 또는 재사용</li> <li>■ 애플리케이션 및 데스크톱에 대한 셀프 서비스 요청 및 권한</li> <li>■ 새로 고침, 다시 시작, 재사용, 로그아웃 등의 작업을 포함한 데스크톱의 셀프 서비스 관리</li> <li>■ 승인된 애플리케이션 요청의 승인 및 자동 프로비저닝에 대한 셀프 서비스 관리</li> <li>■ 원격 애플리케이션에 대한 셀프 서비스 요청</li> <li>■ VMware App Volumes® 애플리케이션 스택에 대한 셀프 서비스 요청</li> </ul>
시스템 프로비저닝	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 최종 사용자 대신 시스템을 기존 데스크톱 풀로 프로비저닝합니다.</li> <li>■ 여러 사용자에게 여러 시스템을 프로비저닝합니다.</li> <li>■ Horizon 또는 vRealize Automation 시스템을 생성하도록 vRealize Automation에서 프로비저닝합니다.</li> <li>■ 최종 사용자 대신 시스템 프로비저닝을 해제하고 영구 디스크가 있는 경우 해당 디스크를 보존합니다.</li> <li>■ 시스템에서 유지 보수 작업을 수행합니다.</li> </ul>
풀 유지 보수	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 하나 이상의 풀에서 재구성 작업을 수행합니다.</li> <li>■ 할당 관리, 세션 관리, 새로 고침 및 재구성 같은 작업 버튼을 사용하여 vRealize Automation을 통해 시스템에서 풀 수준의 기능 및 2일간의 관리 작업을 수행합니다.</li> <li>■ 수동 데스크톱 풀에 관리되는 가상 시스템 및 관리되지 않는 가상 시스템을 추가합니다.</li> <li>■ 수동 풀에 vRealize Automation IaaS Blueprint에서 프로비저닝된 시스템을 추가합니다.</li> <li>■ 관리되지 않는 수동 데스크톱 풀에 물리적 시스템을 추가합니다.</li> <li>■ 데스크톱 풀의 최소 시스템 수, 풀 표시 이름, 전원이 켜진 시스템의 수를 수정하도록 허용합니다.</li> <li>■ 데스크톱 풀의 복제를 수행합니다.</li> </ul>
할당 및 권한	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cloud Pod 아키텍처에서 전역 권한에 사용자를 추가하고 전역 권한에서 사용자를 제거합니다.</li> </ul>



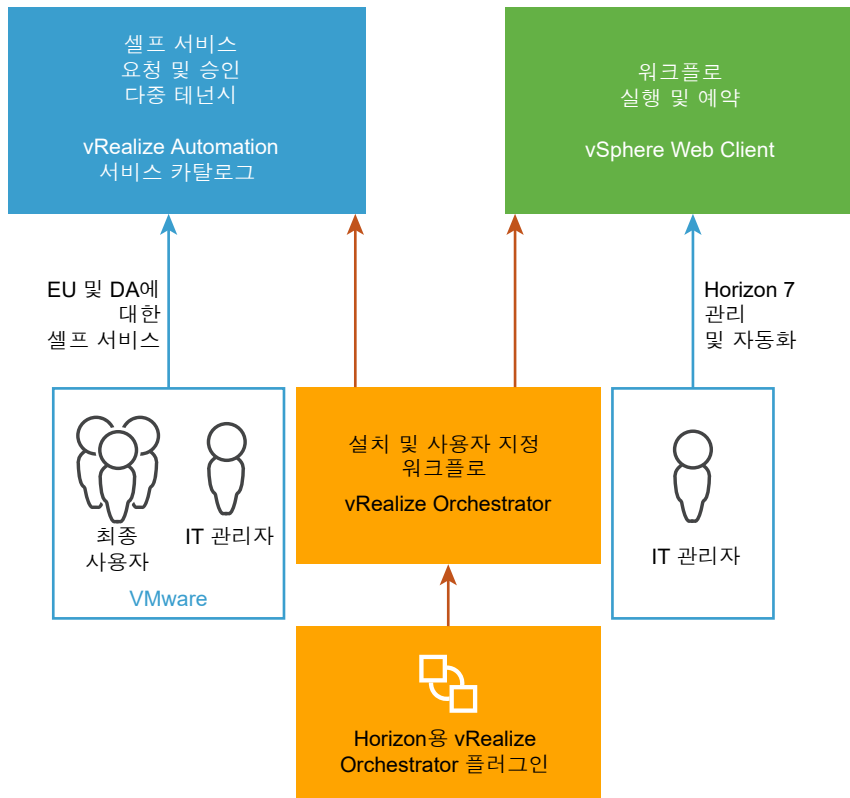
## vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon의 아키텍처

vRealize Orchestrator 및 vRealize Automation은 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon의 기능을 지원하는 아키텍처를 제공합니다.

vRealize Orchestrator 플러그인을 사용하면 워크플로가 실행되는 소프트웨어 환경과 워크플로가 상호 작용하는 제품 간의 자동화를 일관되게 수행할 수 있습니다. vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon을 사용하면 VMware vSphere® Web Client 및 vRealize Automation 서비스 카탈로그를 통해 위임된 관리자에게 워크플로를 기본적으로 제공할 수 있습니다. 워크플로의 사용 권한 부여, 예약 및 실행은 vSphere Web Client 및 vRealize Automation을 통해 제공되지만 워크플로의 사용자 지정 및 구성은 vRealize Orchestrator Client에서만 수행할 수 있습니다.

다음 다이어그램에서는 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon의 아키텍처를 보여 줍니다.

그림 1-1. vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon의 아키텍처



## vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon의 보안 모델

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon에서는 신뢰할 수 있는 계정 보안 모델을 사용합니다. 관리자는 Horizon 7 포트와 플러그인 간의 초기 구성에 자격 증명을 제공합니다. 신뢰할 수 있는 계정은 모든 워크플로가 vRealize Orchestrator와 Horizon 7 간에 사용하는 보안 컨텍스트입니다.

추가적인 수준의 사용 권한을 통해 vRealize Orchestrator 내에서 워크플로를 보고 편집할 수 있는 사용자도 제한합니다. 모든 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 워크플로는 명시적으로 구성해야 실행할 수 있습니다. 워크플로에 액세스하려면 사용 권한 그리고 해당 클라이언트와 vRealize Orchestrator 클라이언트의 상호 작용 모두가 필요합니다.

또한 세 번째 수준의 보안은 vRealize Orchestrator에서 워크플로가 실행되는 위치와 vSphere Web Client 및 vRealize Automation에서 위임된 관리자와 최종 사용자에게 제공되는 위치 사이의 액세스 계층입니다.

- 관리자는 VMware vCenter<sup>®</sup> Single Sign-On 구현을 사용하여 사용자나 그룹이 vSphere Web Client 내에서 워크플로를 실행할 수 있도록 허용합니다.
- 관리자는 vRealize Automation 내에서 서비스 카탈로그 및 권한 부여 메커니즘을 사용하여 특정 사용자 및 그룹에 제공되는 워크플로를 관리합니다.

## 분산된 조직에서 워크플로의 관리에 사용되는 개인 설정

관리자, 위임된 관리자 및 최종 사용자 개인 설정은 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon을 구현할 때 개인 및 그룹이 사용할 수 있는 다양한 역할 및 권한을 설명합니다. 조직은 필요에 따라 이러한 기본 역할을 지리적 및 기능적 영역으로 세분화할 수 있습니다.

### 관리자

이 개인 설정에는 일반적인 관리자 역할이 포함됩니다. 관리자는 설치와 구성 그리고 다른 개인 설정을 역할 및 권한에 할당하는 책임을 맡습니다. 그리고 다양한 제품, 구성 및 SSO(Single Sign-On) 구현도 책임집니다. 관리자는 다양한 워크플로에 액세스 가능한 사용자를 결정하고 각 워크플로를 vSphere Web Client를 통해 제공할지 아니면 vRealize Automation을 통해 제공할지를 결정합니다. 관리자는 이러한 사항을 결정할 때 가장 높은 조직 효율성을 제공하는 메커니즘을 고려합니다.

### 위임된 관리자

관리자는 DA(위임된 관리자)의 역할과 책임을 위임합니다. 예를 들어 위임된 관리자는 특정 데스크톱이나 애플리케이션 풀에서 특정 작업을 수행할 수 있지만 다른 데스크톱이나 애플리케이션 풀에서는 수행할 수 없습니다. 위임된 관리자는 자신에게 책임이 부여된 범위를 변경할 수 없습니다. 위임된 관리자에게 부여되는 기능은 여러 가상 시스템 데스크톱의 프로비저닝부터 데스크톱 재설정과 같은 간단한 작업까지 매우 다양할 수 있습니다. 위임된 관리자는 여러 사용자를 대신해서 작업할 수 있습니다. 이러한 기능은 관리 효율성을 높이는 핵심 요소입니다.

### 최종 사용자

최종 사용자는 항상 사용자 자신을 위한 작업을 수행합니다. 최종 사용자 작업은 개별 데스크톱이나 애플리케이션과 같은 한정된 리소스 집합에 집중됩니다. 셀프 서비스 워크플로를 통해 최종 사용자의 반복적 작업 및 권한 부여를 자동화할 수 있습니다.

# vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 설치 및 구성

## 2

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 설치 방법은 다른 vRealize Orchestrator 플러그인 설치 방법과 비슷합니다. 이 플러그인을 구성하면 다양한 구성 워크플로가 실행되면서 Horizon 7 구성 요소에 연결되고 역할 및 사용 권한이 구성됩니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon에 대한 기능 전제 조건
- vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 설치 또는 업그레이드
- Horizon 포트 연결 구성
- App Volumes 서버 구성
- 위임된 관리자를 데스크톱 및 애플리케이션 풀에 할당
- 셀프 서비스 워크플로 및 관리되지 않는 시스템에 대한 구성 작업
- 워크플로 사용 권한 관리에 대한 모범 사례
- 데스크톱 가상 시스템 프로비저닝 해제에 대한 정책 설정

## vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon에 대한 기능 전제 조건

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon은 Horizon 7, vRealize Orchestrator, vRealize Automation 및 App Volumes 서버 간에 미들웨어로 작동합니다. vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon을 설치 및 사용하려면 시스템에서 특정 기능 전제 조건을 충족해야 합니다.

### VMware Horizon 7

Horizon 7 연결 서버 버전 7.4 이상 인스턴스에 액세스할 수 있어야 합니다. vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 버전 1.5는 Horizon 7 버전 7.4 이상에서 작동합니다.

Horizon 7 설치에 대한 자세한 내용은 <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Horizon-7/index.html>의 설명서 페이지에서 제공되는 해당 버전에 대한 "Horizon 7 설치" 및 "Horizon 7 관리" 문서를 참조하십시오.

## vRealize Orchestrator

실행 중인 vRealize Orchestrator 인스턴스가 있는지 확인하십시오. [http://orchestrator\\_server:8283](http://orchestrator_server:8283)에서 vRealize Orchestrator 구성 인터페이스에 로그인할 수 있습니다. vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 버전 1.5는 vRealize Orchestrator 7.4 이상에서 작동합니다.

vRealize Orchestrator 설치에 대한 자세한 내용은 <https://docs.vmware.com/kr/vRealize-Orchestrator/index.html>의 설명서 페이지에서 제공되는 "VMware vRealize Orchestrator 설치 및 구성"을 참조하십시오.

## vRealize Automation

vRealize Automation 서버에 대한 액세스 권한이 있어야 합니다. vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon은 vRealize Automation 7.4 이상에서 작동합니다. vRealize Automation 7.4 이상에 패키지된 포함된 vRealize Orchestrator 서버는 이 플러그인과 호환됩니다. 또는 외부 vRealize Orchestrator 서버에 이 플러그인을 설치할 수 있습니다.

vRealize Automation 설치에 대한 자세한 내용은 <https://docs.vmware.com/kr/vRealize-Automation/index.html>의 설명서 페이지에서 제공되는 "vRealize Automation 설치 및 업그레이드"를 참조하십시오.

## App Volumes 서버

셀프 서비스 요청 애플리케이션 스택 워크플로를 사용하려면 App Volumes 서버 인스턴스에 대한 액세스 권한이 있어야 합니다. vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon은 App Volumes Server 2.12.1 이상에서 작동합니다. App Volumes 관리자 역할을 가진 사용자의 자격 증명이 있는지 확인합니다.

App Volumes 서버 인스턴스 설치 및 설정에 대한 내용은 <https://docs.vmware.com/kr/VMware-App-Volumes/index.html>의 설명서 페이지에서 제공되는 "VMware App Volumes 설치 가이드"를 참조하십시오.

## vCenter Server 및 vCenter Single Sign-On

VMware vCenter Server® 6.5 또는 vCenter Server 6.0 이상 인스턴스에 액세스할 수 있는지와 VMware vCenter® Single Sign-On 2.0 이상을 사용하고 있는지 확인하십시오.

vCenter Server 설정에 대한 자세한 내용은 <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/index.html>의 문서 페이지에서 제공되는 "vSphere 설치 및 설정"을 참조하십시오.

## vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 설치 또는 업그레이드

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon을 설치 또는 업그레이드하려면 최신 설치 관리자 파일을 다운로드하고 vRealize Orchestrator 구성 UI를 통해 플러그인 파일이 업로드하고 플러그인을 설치하는 과정을 거쳐야 합니다.

이 항목에서는 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon을 설치하기 위한 특정 지침을 제공합니다. 이 플러그인은 vRealize Orchestrator 6.0.5 및 7.2 이상에서 지원됩니다. vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon을 설치하는 절차는 모든 플러그인에 대해 비슷하며 일반 플러그인 설치, 업데이트 및 문제 해결에 대한 설명서가 별도로 제공됩니다. vRealize Orchestrator 설명서 페이지(<https://docs.vmware.com/kr/vRealize-Orchestrator/index.html>)를 참조하십시오.

**참고** vRealize Orchestrator 6.0.5의 경우 설치 가능한 Windows 클라이언트 버전이 제공되지 않습니다. Orchestrator에 로그인하려면 브라우저를 사용해야 하고, Java 기반 클라이언트가 사용됩니다.

#### 사전 요구 사항

- vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 설치 파일(.vmoapp 파일)을 다운로드할 URL이 있는지 확인합니다.
- vRealize Orchestrator(가상 장치 또는 Windows 서비스)를 설정하고 vCenter Single Sign-On과 연동하도록 구성했는지 확인합니다. "VMware vRealize Orchestrator 설치 및 구성"의 "Orchestrator를 고급 모드에서 vCenter Single Sign On 솔루션으로 등록"을 참조하십시오.
- vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon을 설치하고 vCenter Single Sign-On을 통해 인증할 사용 권한이 있는 계정의 자격 증명이 있는지 확인합니다.
- vRealize Orchestrator의 사용자 버전에 적합한 경우 VMware vRealize Orchestrator Client를 설치했고 관리자 자격 증명으로 로그인할 수 있는지 확인합니다.

#### 절차

- 1 vRealize Orchestrator 장치 또는 서비스에서 액세스 가능한 위치에 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 설치 관리자 파일을 다운로드합니다.

설치 관리자 파일 이름은 o11nplugin-horizon-1.5.0-xxxxxxx.vmoapp이며 여기서 xxxxxx은(는) 빌드 번호입니다.

- 2 브라우저를 열고 vRealize Orchestrator 구성 인터페이스를 시작합니다.

URL 형식의 예는 <https://server.mycompany.com:8283>입니다.

- 3 vRealize Orchestrator 구성 인터페이스를 사용하여 플러그인 설치 관리자 파일을 업로드합니다.

vRealize Orchestrator 버전	조치
6.0.5	<ol style="list-style-type: none"> <li>a 왼쪽 창에서 <b>플러그인</b> 항목을 클릭하고 <b>새 플러그인 설치</b> 섹션까지 아래로 스크롤합니다.</li> <li>b <b>플러그인</b> 파일 텍스트 상자에서 플러그인 설치 관리자 파일로 이동한 다음 <b>업로드 및 설치</b>를 클릭합니다.</li> </ol>
7.2 이상	<b>플러그인 관리</b> 아이콘을 클릭하고 플러그인 설치 관리자 파일을 업로드합니다.

파일의 형식은 .vmoapp여야 합니다.

- 4 플러그인 설치 창에서 메시지에 따라 라이선스 계약에 동의합니다.

**중요** 업그레이드하는 경우 플러그인이 설치된 후 다음 메시지가 표시됩니다. 동일한 이름의 Horizon (1.5.0 빌드 xxxxxxxx) 플러그인이 이미 설치되어 있습니다(1.4.0 빌드 xxxxxxxx). 기존 플러그인을 덮어씁니다.

- 5 **활성화된 플러그인 설치 상태** 섹션으로 이동하여 Horizon 1.5.0.xxxxxxx가 나열되어 있는지 확인합니다(여기서 xxxxxx는 빌드 번호임).

설치 또는 업그레이드에 대한 상태 메시지가 표시됩니다.

설치 유형	메시지
새 설치 (Note: Please follow general VMware glossary.)	다음에 서버가 시작될 때 플러그인이 설치됩니다.
업그레이드	다음에 서버가 시작될 때 설치를 수행합니다.

- 6 vRealize Orchestrator Server 서비스를 다시 시작합니다.

- 7 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 설치가 완료될 때까지 기다려 주십시오.

설치에는 몇 분이 걸릴 수 있습니다.

- 8 vRealize Orchestrator 구성 인터페이스를 다시 시작하고 **플러그인** 항목을 클릭한 후 상태가 설치 정상으로 변경되었는지 확인합니다.

- 9 업그레이드하는 경우 vCAC61 폴더를 **워크플로** 탭에서 삭제합니다.

이 폴더는 **라이브러리 > Horizon > 워크플로**에 있습니다.

업그레이드한 후에는 vCAC61이 비어 있으므로 폴더를 삭제할 수 있습니다. 그러나 vCAC60 폴더에는 게시된 항목이 포함되어 있기 때문에 삭제할 수 없습니다.

**중요** vCAC60 폴더에서 워크플로를 사용하지 마십시오. 이 릴리스의 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon에서는 vCenter Automation Center 6.0을 지원하지 않습니다.

다음에 수행할 작업

vRealize Orchestrator에 로그인하고 **워크플로** 탭을 사용하여 라이브러리를 통해 **Horizon** 폴더로 이동합니다. 그러면 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon이 제공하는 워크플로를 탐색할 수 있습니다.

구성 작업을 계속합니다. [Horizon 포트 연결 구성](#)의 내용을 참조하십시오.

## Horizon 포트 연결 구성

[View 포트 추가] 워크플로를 실행하여 Horizon Connection Server 인스턴스가 수행하는 모든 워크플로 작업에 대한 적절한 자격 증명을 제공합니다.

## 사전 요구 사항

- Horizon Connection Server 인스턴스의 정규화된 도메인 이름을 vRealize Orchestrator Server가 실행 중인 시스템에서 확인할 수 있는지 확인합니다.
- vRealize Orchestrator 서버에 대한 관리자 자격 증명이 있는지 확인합니다. 계정은 vCenter Single Sign-On을 통해 인증되도록 구성된 vRealize Orchestrator Admin 그룹의 구성원이어야 합니다.
- Horizon Administrator 역할을 가진 사용자의 자격 증명이 있는지 확인합니다. Horizon Administrator 역할을 가진 사용자 및 그룹은 Horizon Connection Server 인스턴스를 설치하고 설정할 때 Horizon Administrator에서 지정합니다.

## 절차

- 1 vRealize Orchestrator에 관리자로 로그인합니다.
- 2 vRealize Orchestrator에서 **워크플로** 보기를 클릭합니다.
- 3 워크플로 계층 목록에서 **라이브러리 > Horizon > 구성 > View 포트 구성**을 선택하고 **구성에 View 포트 추가** 워크플로로 이동합니다.
- 4 **구성에 View 포트 추가** 워크플로를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **워크플로 시작**을 선택합니다.
- 5 포트의 이름을 제공합니다.
- 6 Horizon Connection Server 인스턴스가 설치된 시스템의 정규화된 도메인 이름을 제공합니다.
- 7 Horizon Administrator 역할을 가진 사용자의 자격 증명을 제공합니다.
- 8 SSL 인증서 정보를 확인하고 수락합니다.
- 9 **제출**을 클릭하여 워크플로를 실행합니다.

## 결과

워크플로가 실행된 후에는 확장 버튼을 클릭하여 상태를 볼 수 있습니다.

## 다음에 수행할 작업

위임된 관리자를 추가합니다.

## Horizon 포트 연결 정보 업데이트

Horizon Connection Server 인스턴스의 사용자 자격 증명이 변경되거나 Horizon Connection Server 인스턴스의 복제된 그룹에 속하는 구성원이 변경된 경우 vRealize Orchestrator에서 해당 워크플로를 실행해야 합니다.

vRealize Orchestrator Client를 사용하고 **라이브러리 > Horizon > 구성 > View 포트 구성**으로 이동하여 이러한 워크플로가 포함된 폴더로 이동할 수 있습니다.

- Horizon Connection Server 인스턴스의 자격 증명이 변경되는 경우 **[View 포트 자격 증명 구성 업데이트]** 워크플로를 실행합니다.

- 포드의 인스턴스 수 또는 서버 이름이 변경되는 경우에는 **View** 포드 연결 서버 목록 새로 고침 워크플로를 실행합니다.

## App Volumes 서버 구성

필요한 경우 App Volumes 구성 워크플로를 실행하여 VMware App Volumes™ 서버 인스턴스를 수행하는 모든 워크플로 작업에 대한 적절한 자격 증명을 제공합니다.

### 사전 요구 사항

- App Volumes 서버 인스턴스의 정규화된 도메인 이름을 vRealize Orchestrator 서버가 실행 중인 시스템에서 확인할 수 있는지 확인합니다.
- vRealize Orchestrator 서버에 대한 관리자 자격 증명이 있는지 확인합니다. 계정은 vCenter Single Sign-On을 통해 인증되도록 구성된 vRealize Orchestrator Admin 그룹의 구성원이어야 합니다.
- App Volumes 관리자 역할을 가진 사용자의 자격 증명이 있는지 확인합니다. App Volumes 관리자 역할을 가진 사용자 및 그룹은 App Volumes 서버 인스턴스를 설치하고 설정할 때 App Volumes 관리자에서 지정합니다.

### 절차

- 1 vRealize Orchestrator에 관리자로 로그인합니다.
- 2 vRealize Orchestrator에서 **워크플로** 보기를 클릭합니다.
- 3 워크플로 계층 구조 목록에서 **라이브러리 > Horizon > 구성 > App Volumes 구성**을 선택한 후 **App Volumes 서버 추가 또는 업데이트** 워크플로로 이동합니다.
- 4 **App Volumes 서버 추가 또는 업데이트** 워크플로를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **워크플로 시작**을 선택합니다.
- 5 표시되는 양식에 다음 정보를 입력합니다.

옵션	조치
<b>HTTP 또는 HTTPS</b>	App Volumes 구성에 따라 사용할 프로토콜을 드롭다운 메뉴에서 선택합니다.
<b>FQDN 또는 IP 주소</b>	App Volumes 서버 인스턴스가 설치된 시스템의 FQDN(정규화된 도메인 이름) 또는 IP 주소를 제공합니다.
<b>포트</b>	사용할 포트 번호를 제공합니다. 기본값은 <b>80</b> 입니다.
<b>관리자 사용자 이름</b>	Horizon Administrator의 역할을 가진 사용자의 사용자 이름을 제공합니다.
<b>암호</b>	Horizon Administrator의 암호를 제공합니다.
<b>연결 시간 초과</b>	연결이 시간 초과되기 전에 허용되는 시간(초)을 지정합니다. 기본값은 <b>0.0</b> 입니다.

- 6 **제출**을 클릭합니다.

지정한 App Volumes 서버가 추가되고 인벤토리 메뉴 아래의 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon에 대해 표시될 수 있습니다.



## 위임된 관리자를 데스크톱 및 애플리케이션 풀에 할당

관리자는 워크플로를 실행하여 위임된 관리자에게 책임을 위임합니다. vCenter 확장을 등록하고 업데이트할 사용 권한 및 vRealize Orchestrator에서 워크플로를 실행할 사용 권한이 있는 사용자 그룹이 설정에 이미 포함되어 있지 않은 경우에는 먼저 해당 그룹을 만들어야 합니다.

현재 설정에 따라 첫 번째 작업 중 하나 또는 둘 모두를 이미 수행했을 수 있습니다.

### 절차

#### 1 vSphere Web Client를 사용하여 위임된 관리자 역할 생성

위임된 관리를 사용하려면 vCenter 확장을 등록 및 업데이트할 수 있는 사용 권한이 있는 사용자 그룹을 만들어야 합니다.

#### 2 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 워크플로에 대한 액세스 권한 제공

위임된 관리자 그룹을 만들고 여기에 vCenter 확장에 대한 작업을 수행할 수 있는 사용 권한을 할당한 후에는 vRealize Orchestrator에서 워크플로를 보고 실행할 수 있는 그룹 사용 권한을 부여할 수 있습니다.

#### 3 위임된 관리자를 풀에 할당

관리자는 [위임된 관리자 구성 추가] 워크플로를 실행하여 위임된 관리의 범위를 설정합니다. 예를 들어 특정 위임된 관리자는 일부 풀에서만 작업을 수행할 수 있도록 제한할 수 있으며, 위임된 관리자마다 서로 다른 풀로 제한할 수 있습니다.

다음에 수행할 작업

사용 권한을 vRealize Orchestrator의 여러 워크플로 폴더로 제한합니다.

## vSphere Web Client를 사용하여 위임된 관리자 역할 생성

위임된 관리를 사용하려면 vCenter 확장을 등록 및 업데이트할 수 있는 사용 권한이 있는 사용자 그룹을 만들어야 합니다.

기존에 vRealize Orchestrator를 사용하고 있어서 vCenter 확장을 등록하고 업데이트할 사용 권한이 있는 사용자와 그룹을 이미 만든 경우에는 이 항목에서 설명하는 모든 단계를 수행할 필요가 없을 수 있습니다. 예를 들어 이미 그러한 그룹이 있지만 View 데스크톱 풀과 애플리케이션 풀을 관리할 사용자가 이 그룹에 속하지 않은 경우에는 해당 사용자를 그룹에 추가하기만 하면 됩니다.

사전 요구 사항

vCenter Single Sign-On 관리자 권한이 있는 사용자로 vSphere Web Client에 로그인하기 위한 자격 증명이 있는지 확인합니다.

### 절차

- 1 administrator@vsphere.local 또는 vCenter Single Sign-On 관리자 권한이 있는 다른 사용자로 vSphere Web Client에 로그인합니다.

2 위임된 관리자 그룹을 만듭니다.

- a **관리 > Single Sign-On > 사용자 및 그룹**으로 이동합니다.
- b **그룹** 탭을 선택하고 **새 그룹** 아이콘을 클릭합니다.
- c **위임된 관리자**와 같은 이름을 입력하고 **확인**을 클릭합니다.

새 그룹이 목록에 나타납니다.

3 앞서 만든 그룹을 선택하고 탭의 **그룹 구성원** 섹션을 사용하여 위임된 관리자를 이 그룹에 추가합니다.  
이 사용자는 **Horizon Connection Server** 인스턴스가 포함된 도메인의 구성원이어야 합니다.

4 vCenter 확장을 읽을 사용 권한이 있는 역할을 만듭니다.

- a **관리 > 역할**로 이동합니다.
- b **역할** 탭에서 **역할 만들기 작업** 아이콘을 클릭합니다.
- c 역할의 이름을 입력하고 **확장** 확인란을 선택합니다.

**확장** 항목을 확장하면 **확장 등록**, **확장 등록 취소** 및 **확장 업데이트** 확인란도 선택되어 있습니다.

- d **확인**을 클릭합니다.

새 역할이 목록에 나타납니다.

5 방금 만든 새 역할을 앞서 만든 새 그룹에 추가합니다.

- a vCenter 홈 페이지로 이동하고 **vCenter > 인벤토리 목록 > vCenter**를 찾아봅니다.
- b 왼쪽 창에서 적절한 vCenter 인스턴스를 선택하고 **관리** 탭을 클릭합니다.
- c **관리** 탭에서 **사용 권한**을 클릭하고 **사용 권한 추가** 아이콘을 클릭합니다.
- d 사용자 및 그룹 창에서 **추가**를 클릭하고 앞서 만든 그룹을 추가합니다.

그룹을 찾으려면 적절한 도메인을 선택합니다.

사용 권한 추가 대화 상자의 사용자 및 그룹 목록에 그룹이 나타납니다.

- e 할당된 역할 창에서 드롭다운 화살표를 클릭하고 앞서 만든 역할을 선택합니다.

이 역할의 사용 권한 목록에서 **확장** 옆에 선택 표시가 나타납니다.

- f **확인**을 클릭합니다.

그룹이 앞서 할당한 역할과 함께 **사용 권한** 탭에 나타납니다.

다음에 수행할 작업

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 워크플로에 대한 액세스 권한을 위임된 관리자 그룹에 제공합니다. [vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 워크플로에 대한 액세스 권한 제공](#)의 내용을 참조하십시오.

## vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 워크플로에 대한 액세스 권한 제공

위임된 관리자 그룹을 만들고 여기에 vCenter 확장에 대한 작업을 수행할 수 있는 사용 권한을 할당한 후에는 vRealize Orchestrator에서 워크플로를 보고 실행할 수 있는 그룹 사용 권한을 부여할 수 있습니다.

기존에 vRealize Orchestrator를 사용하고 있어서 vCenter 확장을 보고, 검사하고, 실행할 사용 권한이 있는 사용자와 그룹을 이미 만든 경우에는 이 항목에서 설명하는 절차를 수행할 필요가 없을 수 있습니다.

### 사전 요구 사항

- vRealize Orchestrator 서버에 대한 관리자 자격 증명이 있는지 확인합니다. 계정은 vCenter Single Sign-On을 통해 인증되도록 구성된 vRealize Orchestrator Admin 그룹의 구성원이어야 합니다.
- 위임된 관리자 그룹을 만들고 vCenter에서 확장 사용 권한이 있는 역할을 할당했는지 확인합니다. [vSphere Web Client를 사용하여 위임된 관리자 역할 생성](#)의 내용을 참조하십시오.

### 절차

- 1 vRealize Orchestrator에 관리자로 로그인한 후 화면 왼쪽 위에 있는 드롭다운 메뉴에서 **설계**를 선택합니다.
- 2 왼쪽 창에서 루트 디렉토리를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **액세스 권한 편집**을 선택합니다.
- 3 액세스 권한 편집 대화 상자에서 **액세스 권한 편집**을 클릭합니다.
- 4 선택 대화 상자의 **필터** 텍스트 상자에서 위임된 관리자 그룹 이름의 처음 몇 자를 입력한 후 목록에 그룹 이름이 나타나면 해당 그룹을 선택합니다.
- 5 **보기** 확인란을 선택하고 다른 확인란은 모두 선택 해제한 다음 **선택**을 클릭합니다.  
그룹이 액세스 권한 편집 대화 상자의 목록에 추가됩니다.
- 6 **저장 후 닫기**를 클릭합니다.  
그룹이 **사용 권한** 탭에 추가되며 사용 권한 열에서 그룹에 보기 사용 권한이 있음을 볼 수 있습니다.
- 7 왼쪽 창에서 라이브러리를 확장하고 **Horizon** 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.
- 8 컨텍스트 메뉴에서 **액세스 권한 편집**을 선택하고 **액세스 권한 추가**를 클릭합니다.
- 9 위임된 관리자 그룹의 이름을 **필터** 텍스트 상자에 입력하고 목록에서 그룹을 선택한 다음 **보기**, **검사** 및 **실행** 확인란을 선택합니다.
- 10 선택 대화 상자에서 **선택**을 클릭하고 액세스 권한 편집 대화 상자에서 **저장 후 닫기**를 클릭합니다.  
그룹이 **사용 권한** 탭에 추가되며 권한 열에서 그룹에 보기, 검사 및 실행 사용 권한이 있음을 볼 수 있습니다.

### 다음에 수행할 작업

위임된 관리자 그룹을 특정 데스크톱 및 애플리케이션 풀에 할당합니다. [위임된 관리자를 풀에 할당](#)의 내용을 참조하십시오.

## 위임된 관리자를 풀에 할당

관리자는 [위임된 관리자 구성 추가] 워크플로를 실행하여 위임된 관리의 범위를 설정합니다. 예를 들어 특정 위임된 관리자는 일부 풀에서만 작업을 수행할 수 있도록 제한할 수 있으며, 위임된 관리자마다 서로 다른 풀로 제한할 수 있습니다.

풀에는 최소한 기본 관리자가 할당되어야 하므로 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon을 구성하려면 [위임된 관리자 구성 추가] 워크플로를 실행해야 합니다. 이 워크플로를 사용하면 관리자는 분산 관리를 적용할 수 있는 풀과 사용 가능한 워크플로를 엄격하게 제어할 수 있습니다.

### 사전 요구 사항

- vRealize Orchestrator 서버에 대한 관리자 자격 증명이 있는지 확인합니다. 계정은 vCenter Single Sign-On을 통해 인증되도록 구성된 vRealize Orchestrator Admin 그룹의 구성원이어야 합니다.
- vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon에 대한 워크플로를 보고 실행하도록 위임된 관리자 그룹에 액세스 권한을 부여했는지 확인합니다. [vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 워크플로에 대한 액세스 권한 제공](#)의 내용을 참조하십시오.
- 구성에 View 포트 추가 워크플로를 실행하여 View 포트에 연결되었는지 확인합니다. [Horizon 포트 연결 구성](#)의 내용을 참조하십시오.

### 절차

- 1 vRealize Orchestrator에 관리자로 로그인합니다.
- 2 vRealize Orchestrator에서 워크플로 보기를 클릭합니다.
- 3 워크플로 계층 목록에서 라이브러리 > Horizon > 구성 > 위임된 관리자 구성을 선택하고 위임된 관리자 구성 추가 워크플로로 이동합니다.
- 4 워크플로를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 워크플로 시작을 선택합니다.
- 5 양식이 나타나면 항목을 기입합니다.

Horizon 포트의 경우 다음 정보를 사용하여 양식을 작성합니다.

옵션	조치
Horizon View 포트	드롭다운 메뉴에서 항목을 선택합니다. 구성에 View 포트 추가 워크플로를 통해 이 목록에 항목이 추가됩니다.
데스크톱 풀 ID 선택	설정되지 않음을 클릭하고 새 값 드롭다운 메뉴에서 하나 이상의 풀을 추가합니다.
애플리케이션 풀 ID 선택	설정되지 않음을 클릭하고 새 값 드롭다운 메뉴에서 하나 이상의 풀을 추가합니다.
위임된 관리자 또는 그룹을 추가하시겠습니까?	드롭다운 메뉴에서 항목을 선택합니다. 사용자를 하나씩 추가하거나 Active Directory에서 그룹을 추가할 수 있습니다.  <b>참고</b> 그룹을 추가하려면 vRealize Orchestrator 6.0.4 이상 릴리스를 사용하고 있어야 합니다.

옵션	조치
위임된 관리자 사용자/그룹 이름	설정되지 않음을 클릭하고 <b>필터</b> 텍스트 상자에서 위임된 관리자 그룹에 포함된 사용자 또는 그룹의 이름을 입력합니다.
전역 권한 선택	(Cloud Pod 아키텍처의 일부로 포드 페더레이션에 대한 전역 권한이 생성 및 시작된 경우에만 표시됩니다.) <b>설정되지 않음</b> 을 클릭하고 <b>새 값</b> 드롭다운 메뉴에서 항목을 하나 추가합니다.

## 6 제출을 클릭하여 워크플로를 실행합니다.

### 결과

이제 선택한 위임된 관리자 사용자 또는 그룹은 양식에서 지정한 데스크톱과 애플리케이션 풀을 관리할 수 있습니다.

## 셀프 서비스 워크플로 및 관리되지 않는 시스템에 대한 구성 작업

셀프 서비스 기능과 VMware Horizon 포드에 추가되지 않은 가상 시스템의 관리를 사용하도록 설정하려면 일부 구성 워크플로를 실행해야 합니다.

- 1 View 폴더에서 **GuestCredentialConfiguration** 및 **SelfServicePoolConfiguration** 구성 요소에 대해 위임된 관리자의 액세스 권한을 설정합니다. [워크플로 사용 권한 관리에 대한 모범 사례](#)의 내용을 참조하십시오.

- 2 관리되지 않는 시스템을 등록하기 위한 워크플로를 사용하기 전에 **Configuration/Horizon Registration Configuration** 폴더에서 [게스트 자격 증명 추가] 워크플로를 실행합니다.

관리되지 않는 시스템은 vCenter 인스턴스가 관리하고 VMware Horizon에 추가되지 않은 가상 시스템입니다. 즉, Horizon Administrator에 로그인하는 경우 **View 구성 > 서버 > vCenter Server**로 이동해도 목록에 해당 vCenter Server 인스턴스가 표시되지 않습니다.

가상 시스템을 수동 데스크톱 풀에 추가하기 전에 관리되지 않는 시스템을 Horizon 연결 서버 인스턴스에 등록해야 합니다. 게스트 자격 증명 추가 워크플로를 실행하려면 가상 시스템에 대한 로컬 또는 도메인 관리자 자격 증명이 있어야 합니다.

- 3 **Configuration/Horizon Registration Configuration** 폴더에서 [등록에 대한 위임된 관리자 구성 관리] 워크플로를 실행합니다.

지정한 위임된 관리자는 이 워크플로를 사용하여 게스트 자격 증명을 사용하고 관리되지 않는 가상 시스템을 포함하는 데이터 센터 또는 가상 시스템 폴더에 액세스할 수 있습니다.

- 4 적절한 [셀프 서비스 풀 구성 관리] 워크플로를 실행합니다.

이 워크플로는 **Workflows/vCAC** 폴더에서 셀프 서비스 워크플로에 사용할 수 있는 데스크톱 및 애플리케이션 풀을 지정합니다.

- Horizon 포드 또는 페더레이션을 통해 제공된 데스크톱 및 애플리케이션 풀의 경우 [셀프 서비스 풀 구성 관리] 워크플로가 **Configuration/Self Service Pool Configuration** 폴더에 있습니다.

## 워크플로 사용 권한 관리에 대한 모범 사례

vRealize Orchestrator를 사용하여 워크플로를 보고 워크플로와 상호 작용할 수 있는 개인 설정을 제한할 수 있습니다. 이상적으로는 관리자만이 vRealize Orchestrator에서 워크플로와 상호 작용합니다. 위임된 관리자 및 최종 사용자는 vSphere Web Client를 통해 또는 vRealize Automation을 통해 워크플로와 상호 작용합니다.

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon은 vRealize Orchestrator UI에서 디렉토리로 구성된 여러 워크플로를 설치합니다. API access 및 Business logic 폴더의 내용은 실행 가능한 다른 워크플로의 빌드 블록을 구성하므로 수정하지 않아야 합니다. 워크플로의 무단 사용자 지정을 방지하기 위해 특정 폴더에 대해서는 관리자를 제외한 모든 사용자의 편집 사용 권한을 제거하는 것이 좋습니다.

**중요** 이 항목에 나열된 권장 사용 권한 설정은 CoreModules 폴더 및 View 폴더 내의 구성 요소를 위임된 관리자 및 최종 사용자에게 표시하지 않으려는 경우에만 필요합니다.

**워크플로** 보기에서는 다음의 액세스 권한을 설정할 수 있습니다.

- 왼쪽 창의 루트 폴더에서 위임된 관리자가 보기 및 실행 사용 권한만 갖도록 액세스 사용 권한을 설정합니다.
- Configuration 폴더 및 CoreModules 폴더에서는 위임된 관리자가 사용 권한이 없어서 폴더를 보지 못하도록 액세스 권한을 설정합니다. 이 제한은 루트 폴더에 설정된 사용 권한을 재정의합니다.
- CoreModules 폴더의 Business logic 폴더에서는 위임된 관리자가 보기 사용 권한만 갖도록 액세스 권한을 설정합니다.
- CoreModules 폴더의 API access 폴더에서는 위임된 관리자가 View 사용 권한만 갖도록 액세스 권한을 설정합니다.
- vSphereWebClient 폴더에서는 위임된 관리자가 View 사용 권한만 갖도록 액세스 권한을 설정합니다.

액세스 권한을 설정하는 절차가 익숙하지 않은 경우 <https://docs.vmware.com/kr/vRealize-Orchestrator/index.html>의 VMware vRealize Orchestrator 문서 페이지에 있는 vRealize Orchestrator 문서에서 "워크플로에 대한 사용자 사용 권한 설정"을 참조하십시오.

**구성** 보기에서는 다음 액세스 권한을 설정할 수 있습니다.

- View 폴더에서는 위임된 관리자가 어떠한 사용 권한도 갖지 않도록 액세스 권한을 설정합니다.
- View 폴더의 모든 구성 요소에서는 위임된 관리자가 View 사용 권한만 갖도록 액세스 권한을 설정합니다.

액세스 권한을 설정하는 절차가 익숙하지 않은 경우 <https://docs.vmware.com/kr/vRealize-Orchestrator/index.html>의 VMware vRealize Orchestrator 문서 페이지에 있는 vRealize Orchestrator 문서에서 "구성 요소 만들기"를 참조하십시오.

## 데스크톱 가상 시스템 프로비저닝 해제에 대한 정책 설정

폴 정책 구성 추가 워크플로를 사용하면 관리자는 데스크톱 프로비저닝 해제 또는 재사용과 관련하여 위임된 관리자 및 최종 사용자에게 대한 안전 대책을 마련할 수 있습니다. 관리자는 가상 시스템을 삭제할지 여부를 선택할 수 있으며 연관된 영구 디스크를 관리하는 방법을 선택할 수 있습니다.

활성 프로비저닝 해제 워크플로가 있는 각 폴에 대해 이 워크플로를 한 번씩 실행해야 합니다. 데스크톱 폴의 가상 시스템을 프로비저닝 해제할 때는 다음 몇 가지 옵션을 사용할 수 있습니다.

- 가상 시스템을 삭제하거나 사용자를 할당 해제하고 권한 해제하기만 할 수도 있습니다.
- 가상 시스템을 삭제하기로 선택한 경우 가상 시스템에 **View Composer** 영구 디스크가 있을 때는 디스크를 저장하거나 디스크를 함께 삭제할 수도 있습니다.
- **View Composer** 영구 디스크를 저장하기로 선택한 경우에는 해당 현재 데이터스토어에 저장하거나 다른 데이터스토어에 저장할 수 있습니다.

### 사전 요구 사항

- **vRealize Orchestrator** 서버에 대한 관리자 자격 증명이 있는지 확인합니다. 계정은 **vCenter Single Sign-On**을 통해 인증되도록 구성된 **vRealize Orchestrator Admin** 그룹의 구성원이어야 합니다.
- **Horizon** 포트 연결을 구성합니다.
- 가상 시스템 삭제 및 영구 디스크 저장과 관련된 정책을 결정합니다. 영구 디스크에 대한 자세한 내용은 "Horizon 7 관리" 문서에서 **View Composer** 영구 디스크 관리에 대한 항목을 참조하십시오.

가상 시스템을 삭제하기로 선택한 경우에는 영구 디스크의 저장 여부를 선택해야 합니다. 디스크를 다른 데이터스토어에 저장하기로 선택하는 경우에는 영구 디스크를 저장할 폴더의 경로와 데이터스토어의 이름이 있는지 확인합니다.

### 절차

- 1 **vRealize Orchestrator**에 관리자로 로그인합니다.
- 2 **vRealize Orchestrator**에서 **워크플로** 보기를 클릭합니다.
- 3 워크플로 계층 목록에서 **라이브러리 > Horizon > 구성 > 폴 정책 구성**을 선택하고 **폴 정책 구성 추가** 워크플로로 이동합니다.
- 4 **폴 정책 구성 추가** 워크플로를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 **워크플로 시작**을 선택합니다.
- 5 양식이 나타나면 항목을 기입하고 **제출**을 클릭합니다.

영구 디스크를 저장하기로 선택한 경우 영구 디스크를 저장할 폴더의 경로와 데이터스토어를 지정합니다.

### 다음에 수행할 작업

폴 정책을 제거하거나 업데이트해야 할 경우 [폴 정책 구성 제거] 워크플로 또는 [폴 정책 구성 업데이트] 워크플로를 실행할 수 있습니다.



# vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 워크플로 사용

# 3

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon이 설치한 사전 정의된 워크플로를 사용하거나 워크플로를 복사하여 사용자 지정할 수 있습니다.

**중요** 보안을 위해 구성 워크플로는 vRealize Orchestrator 내에서만 실행할 수 있습니다.

Horizon 폴더에 나타나는 폴더 및 워크플로는 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon이 제공하는 사전 정의된 워크플로입니다. 워크플로를 사용자 지정하려면 해당 워크플로의 복제본을 만듭니다. 복제 워크플로 또는 사용자가 직접 작성하는 사용자 지정 워크플로는 전체 편집이 가능합니다.

vCenter Server 라이선스 유형에 따라 vRealize Orchestrator 서버 작업 시 사용할 수 있는 다양한 액세스 권한에 대한 자세한 내용은 "VMware vRealize Orchestrator 설치 및 구성"을 참조하십시오.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- [vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 워크플로 라이브러리에 액세스](#)
- [vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 워크플로 라이브러리](#)
- [vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 워크플로 참조](#)
- 워크플로에서 사용자 계정을 지정하기 위한 구문

## vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 워크플로 라이브러리에 액세스

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 워크플로 라이브러리의 요소에 액세스하려면 Orchestrator Client 또는 vSphere Web Client를 사용해야 합니다.

사전 요구 사항

- Horizon 7 포트 연결을 구성합니다. [Horizon 포트 연결 구성](#)의 내용을 참조하십시오.
- vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 워크플로를 실행할 수 있는 사용자로 vRealize Orchestrator에 로그인하기 위한 자격 증명이 있는지 확인합니다.

절차

- 1 vRealize Orchestrator에 로그인합니다.



- 2 vRealize Orchestrator에서 **워크플로** 보기를 클릭합니다.
- 3 계층 목록을 **라이브러리 > Horizon > 워크플로**까지 확장합니다.
- 4 워크플로 라이브러리를 검토합니다.

## vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 워크플로 라이브러리

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon의 워크플로 라이브러리에는 원격 데스크톱과 애플리케이션, 풀, 권한 부여 및 Horizon 7 서버 구성과 같은 개체를 포함하여 Horizon 7 포드를 관리하기 위한 자동화된 프로세스를 실행하는 데 사용할 수 있는 워크플로가 포함됩니다.

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon에서 제공하는 폴더와 워크플로는 모두 Horizon 폴더에 생성되며 용도와 기능에 따라 여러 하위 폴더로 구성됩니다. 이 폴더 구조를 수정해도 워크플로의 실행에는 영향을 주지 않습니다.

**경고** 일부 폴더에는 다른 워크플로가 종속된 워크플로가 포함되어 있습니다. 이러한 워크플로는 수정하지 마십시오.

**표 3-1. vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 플러그인에 포함된 폴더**

폴더 이름	설명
Horizon	vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon의 루트 폴더입니다.
CoreModules/API Access	워크플로의 API 계층입니다. <b>중요</b> 이 폴더의 내용은 수정하지 마십시오.
CoreModules/Business Logic	실행 계층과 API Access 계층 간의 워크플로 상호 작용을 위한 비즈니스 로직입니다. <b>중요</b> 이 폴더의 내용은 수정하지 마십시오.
Configuration	다른 워크플로의 설정 및 관리를 위한 워크플로입니다. 관리자만 vRealize Orchestrator Client 내에서 구성 워크플로를 실행할 수 있습니다.
Configuration/Workflow Delegation	특정 위임된 관리자가 워크플로를 성공적으로 실행할 수 있는지 여부를 테스트하기 위해 관리자가 사용할 수 있는 워크플로입니다. 위임된 관리자에게 올바른 사용 권한이 없으면 일부 워크플로가 vSphere Web Client에서 실행되면서 사용 권한 오류를 표시하지 않을 수 있습니다.
Workflows/Example	사용자 지정 워크플로를 만들기 위한 기반으로 사용할 수 있는 워크플로입니다. <b>참고</b> 워크플로 사용 권한을 본 문서에서 설명된 대로 설정한 경우 기본 관리자만 [배치에서 풀 정책 추가] 워크플로를 실행할 수 있습니다.
Workflows/vCAC	관리자가 vRealize Automation 내에서 카탈로그 항목을 만드는 데 사용하는 워크플로입니다. 이 폴더의 일부 워크플로는 최종 사용자가 가상 데스크톱 및 원격 애플리케이션에 대한 셀프 서비스 액세스에 사용할 수 있는 셀프 서비스 워크플로입니다. 이러한 워크플로는 vRealize Automation에서만 실행하기 위한 것입니다.
Workflows/vSphereWebClient	관리자 또는 위임된 관리자는 vSphere Web Client에서 워크플로를 실행할 수 있지만 vRealize Orchestrator Client에서 실행할 수도 있습니다.

## vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 워크플로 참조

각 워크플로마다 특정한 용도가 있으며 특정한 입력이 필요합니다.

### 관리되는 시스템을 풀에 추가

위임된 관리자가 이 워크플로를 통해 vCenter에서 관리하는 시스템을 Horizon 7의 수동 데스크톱 풀에 추가할 수 있습니다.

시스템이 관리되는 시스템으로 간주되도록 해당 시스템을 관리하는 vCenter 인스턴스를 Horizon 7에 추가했습니다. 예를 들어 Horizon Administrator에서는 **View 구성 > 서버 > vCenter Server**로 이동하여 목록에서 인스턴스를 찾을 수 있습니다.

입력/매개 변수    포트, 풀 ID, 가상 시스템 목록

결과    선택한 가상 시스템이 수동 데스크톱 풀에 추가됩니다.

### 관리되지 않는 시스템을 풀에 추가

위임된 관리자가 이 워크플로를 통해 관리되지 않는 가상 시스템을 Horizon 7의 수동 데스크톱 풀에 추가할 수 있습니다. 관리되지 않는 시스템은 실제로는 vCenter 인스턴스에 의해 관리되지만 vCenter 인스턴스가 Horizon 7에 추가되어 있지 않습니다.

**참고** 이 워크플로는 물리적 시스템이나 vSphere가 아닌 가상 시스템을 추가하기 위한 것이 아닙니다. 이러한 유형의 시스템을 추가하려면 [풀에 물리적 시스템 및 비 vSphere 가상 시스템 추가](#)를 참조하십시오.

입력/매개 변수    포트, 풀 ID, 가상 시스템 목록, 게스트 자격 증명(이 표의 제한 사항 행 참조)

전제 조건    [풀에 관리되지 않는 시스템을 추가하기 위한 전제 조건](#)의 내용을 참조하십시오.

**결과**      선택한 가상 시스템이 수동 데스크톱 풀에 등록되고 추가됩니다.

이 워크플로를 사용하여 여러 시스템을 추가하려고 할 때 어떤 이유로 일부 시스템이 추가되지 않은 경우, 워크플로가 실패하고 해당 시스템이 추가되지 않았다는 오류 메시지가 로그 파일에 포함됩니다. 다른 시스템은 성공적으로 추가됩니다.

<b>제한 사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 이전에 Horizon 7에서 풀로부터 제거한 관리되지 않는 풀에 다시 시스템을 추가하려면, 시스템을 풀에 다시 추가하기 전에 조금 기다려야 합니다.</li> <li>■ Horizon 7에 추가되지 않은 vCenter Server 인스턴스에서만 가상 시스템을 선택하십시오. 모든 vCenter Server 인스턴스가 나열됩니다. 즉, Horizon 7에 추가된 vCenter Server 인스턴스가 필터링되지 않습니다.</li> <li>■ vCenter Server 인스턴스의 가상 시스템 모두가 가상 시스템 폴더에 표시되지 않는 경우 개별 호스트 폴더에서 시스템을 선택할 수 있습니다. 가상 시스템의 수가 매우 많을 때 이 문제가 발생할 수 있습니다.</li> <li>■ [게스트 자격 증명 추가] 워크플로와 [등록에 대한 위임된 관리자 구성 관리] 워크플로를 실행한 후, 게스트 자격 증명 이 vRealize Automation 서비스 카탈로그에 채워질 때까지 약간의 시간이 걸릴 수 있습니다. 또한 자격 증명을 보려면 vRealize Automation에서 로그아웃하고 다시 로그인해야 할 수도 있습니다.</li> <li>■ 게스트 자격 증명 제거 워크플로를 실행하여 게스트 자격 증명을 제거하는 경우 구성/위임된 관리자 구성 폴더에서 위임된 관리자 구성 새로 고침 워크플로도 실행해야 합니다.</li> </ul> <p>그렇게 하지 않으면 관리되지 않는 시스템을 풀에 추가 워크플로를 실행할 때 워크플로의 드롭다운 메뉴에 이전 게스트 자격 증명이 표시될 수 있습니다. 이 자격 증명을 선택하고 워크플로를 실행할 경우 다음 오류 메시지가 표시됩니다. TestCredentials이라는 자격 증명을 찾을 수 없음. 동적 스크립트 모듈 이름 :getGuestCredential#7)</p>
--------------	---

## 애플리케이션 풀에 사용자 추가

위임된 관리자가 이 워크플로를 통해 사용자에게 애플리케이션 풀에 대한 권한을 부여할 수 있습니다.

**입력/매개 변수**    포트, 풀 ID, 사용자 이름

**결과**      권한 부여된 사용자가 지정된 애플리케이션에 직접 액세스할 수 있습니다.

## 여러 애플리케이션 풀에 사용자 추가

위임된 관리자가 이 워크플로를 통해 사용자에게 여러 애플리케이션 풀에 대한 권한을 부여할 수 있습니다.

**입력/매개 변수**    포트, 풀 ID, 사용자 이름

**결과**      권한 부여된 사용자는 지정된 애플리케이션에 직접 액세스할 수 있습니다.

## 데스크톱 풀에 사용자 추가

**입력/매개 변수**    포트, 풀 ID, 사용자 이름  
변수

**결과**      사용자에게 지정된 데스크톱 풀에 대한 권한이 부여됩니다. 부동 풀 또는 자동 할당된 전용 풀(사용 가능 여부에 따라 달라짐)에 사용할 시스템이 사용자에게 제공될 수 있습니다. 다른 유형의 풀에 대해서는 할당 워크플로를 통해 사용자를 시스템에 명시적으로 할당해야 합니다.

## 고급 데스크톱 할당

위임된 관리자가 이 워크플로를 통해 **Horizon View** 또는 **vRealize Automation**을 시스템 공급자로 지정하여 시스템을 사용자에게 할당할 수 있습니다.

**vRealize Automation**을 공급자로 사용하려면 이 워크플로에서 일련의 구성 단계를 수행해야 합니다. [장 6 vRealize Automation에서 시스템 생성 및 풀 관리](#) 항목과 특히 [고급 데스크톱 할당을 위한 시스템 Blueprint 서비스 구성](#) 항목을 참조하십시오.

입력/매개 변수 시스템 공급자(**Horizon View** 또는 **vRealize Automation**), 포트, 풀 ID, 사용자 이름, vRealize Automation 카탈로그 항목(vRealize Automation을 시스템 공급자로 선택한 경우)

바인딩 요구 사항 관리자는 카탈로그 항목을 특정 **Blueprint**에 바인딩하여 위임된 관리자에게 **vRealize Automation**의 모든 카탈로그 항목에 대한 액세스 권한을 부여하는 것을 방지할 수 있습니다.

결과 **Horizon View**를 시스템 공급자로 선택한 경우 이 워크플로는 [데스크톱 할당] 워크플로와 동일한 방식으로 작동합니다. **vRealize Automation**을 시스템 공급자로 선택한 경우 워크플로에서 수동 풀만 지원됩니다. 다음 작업이 다음 순서대로 수행됩니다.

- 1 **vRealize Automation**을 사용하여 시스템이 프로비저닝됩니다.
- 2 시스템이 **Horizon 7** 데스크톱 풀에 등록됩니다.
- 3 부동 데스크톱 풀의 경우 최종 사용자가 풀에 대한 사용 권한을 갖게 됩니다.
- 4 전용 데스크톱 풀의 경우 최종 사용자가 시스템에 할당되고 풀에 대한 사용 권한을 갖게 됩니다.
- 5 **시스템** 패널에서 시스템이 사용자의 **vRealize Automation**항목 탭에 **VCAC** 시스템으로 추가됩니다.

[위임된 관리자 및 최종 사용자의 고급 데스크톱 할당 시나리오](#) 항목도 참조하십시오.

- 제한 사항
- 시스템을 프로비저닝하기 위해 시스템 **Blueprint**에서 사용되는 템플릿에 **Horizon Agent**가 설치되어 있고 실행 중이어야 합니다. [시스템을 데스크톱 풀에 추가하기 위한 템플릿 및 Blueprint 생성](#)의 내용을 참조하십시오.
  - 시스템을 프로비저닝하기 위해 시스템 **Blueprint**에서 사용되는 템플릿에서 **VMware Tools**를 최신 버전으로 업데이트하는 것이 좋습니다. [시스템을 데스크톱 풀에 추가하기 위한 템플릿 및 Blueprint 생성](#)의 내용을 참조하십시오.
  - 관리되지 않는 시스템의 경우 시스템의 게스트 운영 체제에 대한 관리자 액세스 권한을 가진 유효한 사용자 자격 증명을 제공해야 합니다.
  - 관리되지 않는 시스템의 경우 **Blueprint**에 **vSphere** 사용자 지정 규격을 제공해야 합니다. 템플릿에서 생성된 시스템마다 고유한 호스트 이름과 **SID**를 갖도록 이 사용자 지정 규격에는 시스템의 호스트 이름 및 **SID**를 변경하는 구성이 포함되어야 합니다. [시스템을 데스크톱 풀에 추가하기 위한 템플릿 및 Blueprint 생성](#)의 내용을 참조하십시오.
  - [게스트 자격 증명 추가] 워크플로를 실행하여 게스트 자격 증명을 추가해야 합니다.
  - **Horizon/Configuration/Horizon Registration Configuration** 폴더에 있는 [등록에 대한 위임된 관리자 구성 관리] 워크플로를 실행하여 위임된 관리자 사용 권한을 자격 증명에서 제공해야 합니다.
  - 관리자가 시스템 **Blueprint**를 카탈로그 항목에 바인딩하지 않은 경우 시스템을 프로비저닝하기 위해 관리자가 지정한 카탈로그 항목(**Blueprint**)만 위임된 관리자가 선택해야 합니다. 카탈로그 항목 바인딩에 대한 지침은 [고급 데스크톱 할당 워크플로 가져오기](#) 항목을 참조하십시오.

## 애플리케이션 권한

위임된 관리자가 이 워크플로를 통해 사용자에게 애플리케이션 풀에 대한 권한을 부여하거나 제거할 수 있습니다.

입력/매개 변수 포트, 풀 ID, 권한 부여할 사용자 및 권한 해제할 사용자(기본 목록에서 선택)

결과 동일한 워크플로에서 권한을 추가 및 제거할 수 있습니다.

## 사용자 할당

이 워크플로는 데스크톱 풀의 특정 시스템에 사용자를 할당합니다. 데스크톱 풀에 대한 권한을 사용자에게 부여하는 옵션도 제공됩니다.

입력/매개 변수    포트, 풀 ID, 시스템 이름, 사용자 이름

제한 사항    부동 풀에 대한 사용자 할당은 **Horizon View**에서 지원되지 않습니다.

결과    지정된 시스템에 사용자가 할당됩니다. 기존 할당이 제거되고 기존 세션(있는 경우)이 강제로 로그오프됩니다.

## 데스크톱 할당

이 워크플로는 지정된 데스크톱 풀에 대한 권한을 사용자에게 부여하고, 전용 할당 풀의 경우 시스템을 사용자에게 할당합니다(사용 가능 여부에 따라 달라짐). 풀 유형이 "지정된 이름 지정"인 경우에는 사용자를 위해 새 시스템이 프로비저닝됩니다.

입력/매개 변수    포트, 풀 ID, 사용자 이름  
변수

결과

- RDS 호스트의 부동 데스크톱 풀 및 세션 기반 풀의 경우 사용자에게 풀에 대한 권한이 부여됩니다.
- 자동 할당된 전용 풀의 경우 풀에 대한 권한이 사용자에게 부여되고 사용자가 사용 가능한 시스템(있는 경우)에 할당됩니다.
- 자동 이름 지정 패턴을 사용하지 않는 전용 풀의 경우에는 관리자가 지정하는 이름을 사용하여 가상 시스템이 사용자를 위해 프로비저닝됩니다.

## 사용자에게 데스크톱 할당

이 워크플로는 부동 할당 풀 또는 RDS 데스크톱 풀의 데스크톱에 대한 권한을 여러 사용자에게 부여합니다. 전용 할당 풀의 경우 이 워크플로는 여러 사용자에게 시스템 f(사용 가능 여부에 따라 달라짐)에 대한 사용 권한을 부여하고 이들 사용자를 이 시스템에 할당합니다.

풀 유형이 "지정된 이름 지정"인 경우 사용자를 위해 새 시스템이 프로비저닝됩니다.

입력/매개 변수    포트, 풀 ID, 사용자 이름, 시스템 이름(지정된 이름 지정 풀의)  
개 변수

결과

- RDS 호스트의 부동 데스크톱 풀 및 세션 기반 풀의 경우 사용자에게 풀에 대한 권한이 부여됩니다.
- 자동 할당된 전용 풀의 경우 풀에 대한 권한이 사용자에게 부여되고 사용 가능한 시스템(있는 경우)에 사용자가 할당됩니다.
- 자동 이름 지정 패턴을 사용하지 않는 전용 풀의 경우 관리자가 지정한 이름의 가상 시스템이 사용자를 위해 프로비저닝됩니다.

제한 사항

- 시스템은 줄 단위로 프로비저닝됩니다. 한 시스템에서 워크플로가 실패할 경우 다른 시스템이 프로비저닝되지 않습니다.
- 지정된 이름 지정 풀을 선택한 경우, 텍스트 상자에서 여러 개의 시스템 이름을 추가하기 위해 새 줄을 추가하려면 **Ctrl+Enter**를 누르십시오. **Enter**만 누르면 새 줄이 추가되는 것이 아니라 워크플로가 제출됩니다.

## 데스크톱 할당

위임된 관리자가 이 워크플로를 통해 사용자를 특정 가상 시스템에 할당할 수 있으며, 필요한 경우 시스템에 대한 권한을 사용자에게 부여할 수 있고, 위임된 관리자가 사용자에게 대한 할당을 특정 가상 시스템에서 제거할 수도 있습니다. 이 모든 작업을 동일한 워크플로에서 수행할 수 있습니다.

입력/매개 변수	포드, 풀 ID, 시스템 이름, 할당할 사용자, 할당 해제할 사용자
제한 사항	부동 풀에 대한 사용자 할당은 <b>Horizon View</b> 에서 지원되지 않습니다.
결과	동일한 워크플로에서 데스크톱 할당을 추가 및 제거할 수 있습니다.

## 데스크톱 권한

위임된 관리자가 이 워크플로를 통해 사용자에게 데스크톱 풀에 대한 권한을 부여하고 사용자의 권한을 제거할 수 있습니다.

입력/매개 변수	포드, 풀 ID, 권한 부여할 사용자 및 권한 해제할 사용자(기본 목록에서 선택)
결과	동일한 워크플로에서 권한을 추가 및 제거할 수 있습니다.

## 데스크톱 재사용

이 프로비저닝 해제 워크플로는 지정된 가상 시스템 데스크톱에서 사용자 할당 또는 권한을 제거합니다. 풀 정책에 따라 가상 시스템을 삭제하고 영구 디스크를 저장할 수 있습니다.

입력/매개 변수	포드, 풀 ID, 사용자 이름
범위	모든 유형의 풀에 대해 작동합니다.
전제 조건	이 워크플로를 실행하기 전에 풀 정책 구성 추가 워크플로를 실행합니다.
결과	부동 풀의 경우 사용자 권한이 제거됩니다. 다른 데스크톱 풀 유형의 경우 사용자 할당이 제거됩니다. 전용 연결된 클론 풀의 경우 풀 정책 구성 추가 워크플로에 사용된 설정에 따라 가상 시스템이 삭제되고 영구 디스크가 저장됩니다.
제한 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 영구 디스크(UDD 또는 사용자 데이터 디스크라고도 함) 저장은 자동화된 전용 연결된 클론 데스크톱 풀에 대해서만 작동합니다.</li> <li>■ 부동 풀 또는 수동 풀에 대해서는 가상 시스템 삭제가 지원되지 않습니다.</li> </ul>

## 데스크톱 새로 고침

이 워크플로는 특정 가상 시스템을 기본 상태로 되돌립니다.

입력/매개 변수	포드, 풀 ID, 시스템 이름
범위	자동화된 <b>View Composer</b> 연결된 클론 풀에서만 작동합니다.
결과	<b>View Composer</b> 연결된 클론 가상 시스템의 경우 활성 세션이 있으면 사용자에게 경고 메시지가 전송되며 특정 시간이 경과한 후 사용자가 자동으로 로그아웃됩니다. 그런 다음 새로 고침 작업이 시작됩니다.

## 데스크톱 풀 복제

이 워크플로에서는 위임된 관리자가 기존 데스크톱 풀을 사용하여 동일한 데스크톱 풀을 생성할 수 있습니다.

**전제 조건** 관리자는 데스크톱 풀을 생성할 때 **View Storage Accelerator 사용** 확인란을 사용하도록 설정해야 합니다. 자세한 내용은 "Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정" 문서를 참조하십시오.

**입력/매개 변수** 포트, 풀 ID, 새로 복제한 풀의 이름, 이름 지정 패턴

**결과** 소스 Horizon 7 데스크톱 풀이 복제됩니다.

## 전역 권한 관리

이 워크플로를 통해 위임된 관리자는 전역 권한에서 사용자를 추가 및 제거할 수 있습니다.

**전제 조건** 관리자는 위임된 관리자 구성 추가 워크플로 또는 위임된 관리자 구성 업데이트 워크플로를 실행하여 전역 권한의 권한을 위임된 관리자에게 제공해야 합니다.

**입력/매개 변수** 포트 페더레이션, 전역 권한 이름, 추가할 사용자 이름, 제거할 사용자 이름

**참고** View 포트 페더레이션 목록에서 기본 포드를 설정한 경우 이 워크플로가 하나의 포드가 아니라 전체 페더레이션에 적용되기 때문에 해당 포드를 선택하지 못할 수 있습니다. 그러나 목록에서 포드를 선택할 수 있습니다. 중복되는 페더레이션 이름이 있는 경우 포트 이름이 괄호 안에 표시됩니다.

**결과** 지정된 사용자가 전역 권한에 추가되거나 전역 권한에서 제거됩니다.

## vCAC에 풀 연결

이 워크플로를 사용하면 위임된 관리자는 Horizon 데스크톱 풀을 vRealize Automation에 가져올 수 있습니다. vRealize Automation 콘솔에서 이 풀을 직접 관리할 수 있습니다.

vRealize Automation에서 풀을 가져오고 관리하기 전에 이 워크플로에서 일련의 구성 단계를 수행해야 합니다. [장 6 vRealize Automation에서 시스템 생성 및 풀 관리](#) 항목과 특히 [시스템 Blueprint를 사용하여 데스크톱을 생성하고 풀에 추가](#) 항목을 참조하십시오.

**입력/매개 변수** 포트 및 풀 ID

**결과** 지정된 풀을 vRealize Automation에 가져오고 풀 항목이 위임된 관리자의 **항목** 탭에 표시됩니다.

## 풀 재구성

이 워크플로를 통해 위임된 관리자는 데스크톱 풀에서 하나 이상의 시스템을 재구성할 수 있습니다.

**입력/매개 변수** 포트, 풀 ID, 상위 가상 시스템(기본 이미지), 스냅샷(기본 이미지 스냅샷), 모든 시스템을 재구성하는 옵션, 재구성 정책 변수

**전제 조건** 이 워크플로를 실행하기 전에 [재구성 정책 구성 추가] 워크플로를 실행합니다.

**참고** [재구성 정책 구성 추가] 워크플로를 실행할 때 **지연 시간(분)** 값에 대해 실수로 숫자 다음에 문자를 입력할 경우 문자가 제거됩니다. 예를 들어, **5abc4**를 입력할 경우 값이 **5분**으로 변환됩니다. 숫자가 아닌 문자만 입력한 경우 오류 메시지가 수신됩니다. 이 동작은 모든 재구성 정책 워크플로에 적용됩니다.

바인딩 요구 사항	vSphereWebClient 폴더의 경우 관리자는 vRealize Orchestrator를 사용하고 이를 위임된 관리자 그룹에 추가하는 동안 워크플로를 포트에 바인딩해야 합니다.
결과	지정된 시스템이 선택된 정책에 따라 재구성됩니다.
제한 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ View Composer 연결된 복제 풀만 지원됩니다.</li> <li>■ 상위 가상 시스템(기본 이미지)의 목록에는 위임된 관리자에게 액세스 권한이 부여된 풀의 기본 이미지만 포함되어 있습니다.</li> </ul>

## 풀 재구성

이 워크플로를 통해 위임된 관리자는 하나 이상의 데스크톱 풀에서 하나 이상의 시스템을 재구성할 수 있습니다.

입력/매개 변수	포트, 풀 ID, 상위 가상 시스템(기본 이미지), 스냅샷(기본 이미지 스냅샷), 모든 풀을 재구성하는 옵션, 풀 ID, 모든 시스템을 재구성하는 옵션, 시스템 ID, 정책 재구성
----------	--

전제 조건 이 워크플로를 실행하기 전에 [재구성 정책 구성 추가] 워크플로를 실행합니다.

**참고** [재구성 정책 구성 추가] 워크플로를 실행할 때 **지연 시간(분)** 값에 대해 실수로 숫자 다음에 문자를 입력할 경우 문자가 제거됩니다. 예를 들어, **5abc4**를 입력할 경우 값이 **5분**으로 변환됩니다. 숫자가 아닌 문자만 입력한 경우 오류 메시지가 수신됩니다. 이 동작은 모든 재구성 정책 워크플로에 적용됩니다.

바인딩 요구 사항	vSphereWebClient 폴더의 경우 관리자는 vRealize Orchestrator를 사용하고 이를 위임된 관리자 그룹에 추가하는 동안 워크플로를 포트에 바인딩해야 합니다.
결과	지정된 풀의 지정된 시스템이 선택된 정책에 따라 재구성됩니다.
제한 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ View Composer 연결된 복제 풀만 지원됩니다.</li> <li>■ 상위 가상 시스템(기본 이미지)의 목록에는 위임된 관리자에게 액세스 권한이 부여된 풀의 기본 이미지만 포함되어 있습니다.</li> </ul>

## 시스템을 풀에 등록

이 워크플로는 제공된 시스템 DNS 이름을 Horizon에서 관리되지 않는 데스크톱의 수동 풀에 등록합니다. 이 워크플로는 물리적 시스템 및 vSphere가 아닌 가상 시스템에만 사용하십시오.

이 워크플로를 실행하는 대신 워크플로/예 폴더에 있는 물리적 시스템을 풀에 추가 워크플로를 사용할 수 있습니다. 이 워크플로는 [풀에 시스템 등록] 워크플로와 **물리적 시스템을 PowerShell 호스트로 추가하기 위해 워크플로 실행**에서 언급된 PowerShell 워크플로의 작업을 결합합니다. [물리적 시스템을 풀에 추가] 워크플로를 실행하기 전에 **관리되지 않는 풀에 대한 물리적 시스템 구성** 및 **물리적 시스템에 Kerberos 인증을 사용하도록 vRealize Orchestrator 구성**에서 설명한 작업을 수행해야 합니다. 또한 풀에 관리되지 않는 시스템을 추가하기 위한 **전제 조건**에 나열된 전제 조건도 충족해야 합니다.

입력/매개 변수	포트, 풀 ID, 시스템 DNS 이름, 게스트 OS
----------	------------------------------



결과 제공된 시스템 이름이 **Horizon**에서 지정된 관리되지 않는 데스크톱 풀에 등록됩니다.

- 제한 사항
- 이 워크플로는 제공된 모든 **DNS** 이름을 어떠한 종류의 유효성 검사도 수행하지 않고 등록합니다. 관리자는 등록된 시스템에 반환된 레지스트리 토큰을 수동으로 푸시(push)해야 합니다.
  - **DNS** 이름 텍스트 상자에서 여러 개의 **DNS** 이름을 추가하기 위해 새 줄을 추가하려면 **Ctrl+Enter**를 누르십시오. **Enter**만 누르면 새 줄이 추가되는 것이 아니라 워크플로가 제출됩니다.
  - **Windows Server 2008 R2** 시스템을 등록하려면 먼저 **Horizon Administrator**에 로그인한 다음 **View 구성 > 전역 설정 > 일반**을 선택하고 **편집**을 클릭한 후 **Windows Server 데스크톱 사용** 확인란을 선택해야 합니다.

**참고** 관리되지 않는 풀의 경우 운영 체제가 **Windows 8.1**로 선택되면 시스템의 **DNS** 이름이 **Horizon 7**에서 **Windows 8**로 등록됩니다.

## 애플리케이션 풀에서 사용자 제거

이 워크플로를 통해 애플리케이션 풀에서 여러 사용자의 권한을 제거합니다.

입력/매개 변수 포트, 풀 ID, 사용자(기본 목록에서 선택)

결과 지정된 애플리케이션 풀에 대한 권한이 지정된 사용자에게 더 이상 부여되지 않습니다.

## 데스크톱 풀에서 사용자 제거

이 워크플로를 통해 데스크톱 풀에서 여러 사용자의 권한을 제거합니다.

입력/매개 변수 포트, 풀 ID, 사용자(기본 목록에서 선택)

결과 지정된 데스크톱 풀에 대한 권한이 지정된 사용자에게 더 이상 부여되지 않습니다.

## 셀프 서비스 고급 데스크톱 할당

이 워크플로를 통해 최종 사용자가 **Horizon View** 또는 **vRealize Automation**을 시스템 공급자로 선택하여 시스템을 자신에게 할당할 수 있습니다.

**vRealize Automation**을 공급자로 사용하려면 이 워크플로에서 일련의 구성 단계를 수행해야 합니다. [장 6 vRealize Automation에서 시스템 생성 및 풀 관리](#) 항목과 특히 **고급 데스크톱 할당을 위한 시스템 Blueprint 서비스 구성** 항목을 참조하십시오.

입력/매개 변수 시스템 공급자(**Horizon View** 또는 **vRealize Automation**), 포트, 풀 ID, vRealize Automation 카탈로그 항목(vRealize Automation을 시스템 공급자로 선택하는 경우).

바인딩 요구 사항 관리자는 카탈로그 항목을 특정 **Blueprint**에 바인딩하여 최종 사용자가 **vRealize Automation**의 모든 카탈로그 항목에 액세스 권한을 부여하는 것을 방지할 수 있습니다.

**결과** **Horizon View**를 시스템 공급자로 선택한 경우 이 워크플로는 [셀프 서비스 데스크톱 할당] 워크플로와 동일한 방식으로 작동합니다.

**vRealize Automation**을 시스템 공급자로 선택한 경우 워크플로에서 수동 풀만 지원됩니다. 다음 작업이 다음 순서대로 수행됩니다.

- 1 **vRealize Automation**을 사용하여 시스템이 프로비저닝됩니다.
- 2 시스템이 **Horizon** 데스크톱 풀에 등록됩니다.
- 3 부동 할당 데스크톱 풀의 경우 최종 사용자가 풀에 대한 사용 권한을 갖게 됩니다.
- 4 전용 할당 데스크톱 풀의 경우 최종 사용자가 시스템에 할당되고 풀에 대한 사용 권한을 갖게 됩니다.
- 5 **시스템** 패널에서 시스템이 사용자의 **vRealize Automation** 항목 탭에 **vCAC** 시스템으로 추가됩니다.
- 6 또한 **Horizon** 패널에서 시스템이 사용자의 **vRealize Automation** 항목 탭에 **Horizon** 데스크톱으로 추가됩니다.
- 7 **시스템** 패널에서 시스템이 이미 **항목** 탭에 추가되었고, 사용자가 워크플로를 다시 실행하지만 **Horizon View**를 공급자로 선택한 경우, 시스템이 **Horizon** 패널의 **항목** 탭에도 추가됩니다.

위임된 관리자 및 최종 사용자의 고급 데스크톱 할당 시나리오 항목도 참조하십시오.

- 제한 사항**
- 시스템을 프로비저닝하기 위해 시스템 **Blueprint**에서 사용되는 템플릿에 **Horizon Agent**가 설치되어 있고 실행 중이어야 합니다. **시스템을 데스크톱 풀에 추가하기 위한 템플릿 및 Blueprint 생성**의 내용을 참조하십시오.
  - 시스템을 프로비저닝하기 위해 시스템 **Blueprint**에서 사용되는 템플릿에서 **VMware Tools**를 최신 버전으로 업데이트해야 합니다. **시스템을 데스크톱 풀에 추가하기 위한 템플릿 및 Blueprint 생성**의 내용을 참조하십시오.
  - 관리되지 않는 시스템의 경우 시스템의 게스트 운영 체제에 대한 관리자 액세스 권한을 가진 유효한 사용자 자격 증명을 제공해야 합니다.
  - 관리되지 않는 시스템의 경우 **Blueprint**에 **vSphere** 사용자 지정 규격을 제공해야 합니다. 템플릿에서 생성된 시스템마다 고유한 호스트 이름과 **SID**를 갖도록 이 사용자 지정 규격에는 시스템의 호스트 이름 및 **SID**를 변경하는 구성이 포함되어야 합니다. **시스템을 데스크톱 풀에 추가하기 위한 템플릿 및 Blueprint 생성**의 내용을 참조하십시오.
  - [게스트 자격 증명 추가] 워크플로를 실행하여 게스트 자격 증명을 추가해야 합니다.
  - 관리자는 **Horizon/Configuration/Horizon Registration Configuration** 폴더에 있는 [등록에 대한 셀프 서비스 구성 관리] 워크플로를 실행하여 게스트 자격 증명을 사용할 수 있는 사용 권한을 최종 사용자에게 제공해야 합니다.
  - 관리자가 시스템 **Blueprint**를 카탈로그 항목에 바인딩하지 않는 경우 시스템을 프로비저닝하기 위해 관리자가 지정된 카탈로그 항목(**Blueprint**)만 최종 사용자가 선택해야 합니다. 카탈로그 항목 바인딩에 대한 지침은 **셀프 서비스 고급 데스크톱 할당 워크플로 가져오기** 항목을 참조하십시오.

## 셀프 서비스 데스크톱 할당

이 워크플로를 통해 최종 사용자가 자신에게 시스템을 할당할 수 있습니다. 새 시스템은 "지정된 이름 지정" 데스크톱 풀에 대해서만 프로비저닝됩니다.

입력/매개 변수 없음

범위 자동화된 풀에서만 작동합니다.

전제 조건/바인딩 요구 사항 관리자는 [셀프 서비스 풀 구성 관리] 워크플로를 실행하여 최종 사용자가 선택할 수 있는 풀을 지정해야 합니다. 이 워크플로는 **vSphereWebClient** 폴더에 나타나지 않습니다.

- 결과**
- **RDS** 호스트의 부동 데스크톱 풀 및 세션 기반 풀의 경우 사용자에게 풀에 대한 권한이 부여됩니다.
  - 자동 할당된 전용 풀의 경우 풀에 대한 권한이 사용자에게 부여되고 사용자가 사용 가능한 시스템(있는 경우)에 할당됩니다.
  - 자동 이름 지정 패턴을 사용하지 않는 전용 풀의 경우에는 지정된 이름을 사용하여 가상 시스템이 사용자를 위해 프로비저닝됩니다.

## 셀프 서비스 데스크톱 재사용

이 워크플로를 통해 최종 사용자가 지정된 포드 및 데스크톱 풀에서 자신의 가상 시스템을 프로비저닝 해제할 수 있습니다. 이 워크플로는 사용자 권한 및 할당을 제거합니다. 풀 정책에 따라 가상 시스템을 삭제하고 영구 디스크를 저장할 수 있습니다.

입력/매개 변수 없음

제한 사항

- 영구 디스크(UDD 또는 사용자 데이터 디스크라고도 함) 저장은 자동화된 전용 연결된 클론 데스크톱 풀에 대해서만 작동합니다.
- 부동 풀 또는 수동 풀에 대해서는 가상 시스템 삭제가 지원되지 않습니다.

전제 조건/바인딩 요구 사항 관리자 [셀프 서비스 풀 구성 관리] 워크플로를 실행하여 최종 사용자가 선택할 수 있는 풀을 지정해야 합니다. 이 워크플로는 **vSphereWebClient** 폴더에 나타나지 않습니다.

결과 부동 할당 풀의 경우 사용자 권한이 제거됩니다. 다른 데스크톱 풀 유형의 경우 사용자 할당이 제거됩니다. 전용 할당 연결된 클론 풀의 경우 [풀 정책 구성 추가] 워크플로에 사용된 설정에 따라 가상 시스템이 삭제되고 영구 디스크가 저장됩니다.

## 셀프 서비스 데스크톱 새로 고침

이 워크플로를 통해 지정된 데스크톱 풀에서 최종 사용자의 가상 시스템을 기본 상태로 되돌립니다.

입력/매개 변수 없음

범위 자동화된 전용 **View Composer** 연결된 클론 풀에서만 작동합니다.

전제 조건/바인딩 요구 사항 관리자 [셀프 서비스 풀 구성 관리] 워크플로를 실행하여 최종 사용자가 선택할 수 있는 풀을 지정해야 합니다. 이 워크플로는 **vSphereWebClient** 폴더에 나타나지 않습니다.

결과 **View Composer** 연결된 클론 가상 시스템의 경우 활성 세션이 있으면 사용자에게 경고 메시지가 전송되며 특정 시간이 경과한 후 사용자가 자동으로 로그아웃됩니다. 그런 다음 새로 고침 작업이 시작됩니다.

## 셀프 서비스 애플리케이션 해제

이 워크플로를 통해 최종 사용자가 지정된 애플리케이션 풀에서 자신의 권한을 제거할 수 있습니다.

입력/매개 변수 없음

전제 조건/바인딩 요구 사항 관리자 [셀프 서비스 풀 구성 관리] 워크플로를 실행하여 최종 사용자가 선택할 수 있는 풀을 지정해야 합니다. 이 워크플로는 **vSphereWebClient** 폴더에 나타나지 않습니다.

## 셀프 서비스 애플리케이션 요청

이 워크플로를 통해 최종 사용자가 자신이 사용할 애플리케이션을 요청할 수 있습니다. 지정된 애플리케이션 풀에 대한 권한이 사용자에게 부여됩니다.

입력/매개 변수 없음

전제 조건/바인딩 요구 사항	관리자는 [셀프 서비스 풀 구성 관리] 워크플로를 실행하여 최종 사용자가 선택할 수 있는 풀을 지정해야 합니다. 이 워크플로는 <b>vSphereWebClient</b> 폴더에 나타나지 않습니다.
-----------------	--

## 애플리케이션 스택 요청 셀프 서비스

이 워크플로를 통해 최종 사용자가 자신이 사용할 애플리케이션 스택을 요청할 수 있습니다. 사용자는 해당 소유자의 승인을 받으면 지정된 애플리케이션 스택에 대해 사용 권한을 얻게 됩니다.

입력/매개 변수 드롭다운 목록에서 애플리케이션 스택을 지정합니다.

전제 조건	관리자는 "App Volumes 서버 추가" 워크플로를 실행해야 합니다.
결과	최종 사용자는 관리자가 요청을 승인하면 요청된 애플리케이션 스택을 사용할 사용 권한을 얻게 됩니다.
제한 사항	없음.

## 세션 관리

위임된 관리자가 이 워크플로를 통해 활성 **Horizon** 데스크톱 세션에 대한 연결 끊기, 로그아웃, 재설정 및 메시지 보내기를 수행할 수 있습니다. 위임된 관리자는 사용자 세션에 대해서도 이러한 작업을 수행할 수 있습니다.

입력/매개 변수 포트, 풀 ID, 작업, 메시지(메시지 보내기 작업용), 사용자 이름 및 기타 옵션

결과	선택한 작업이 지정된 세션에 대해 수행됩니다.
제한 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 애플리케이션 세션은 지원되지 않습니다.</li> <li>■ 재설정 작업은 <b>Horizon 7</b>의 RDS 풀, 관리되지 않는 수동 데스크톱 풀 및 인스턴트 클론 풀에 대해서는 지원되지 않습니다.</li> <li>■ 이 워크플로를 <b>vSphere Web Client</b> 또는 <b>vRealize Orchestrator</b> 클라이언트에서 실행하는 경우 다중 세션을 선택할 수 없습니다.</li> <li>■ 이 워크플로를 <b>vRealize Automation</b>에서 실행할 때는 사전 정의된 사용자 목록이 표시되지 않습니다.</li> </ul>

## 유지 보수 모드 설정

위임된 관리자가 이 워크플로를 통해 시스템을 유지 보수 모드로 전환하고 시스템을 유지 보수 모드에서 제거할 수 있습니다.

입력/매개 변수 포트, 풀 ID, 작업, 가상 시스템

바인딩 요구 사항	<b>vSphereWebClient</b> 폴더의 경우 관리자는 <b>vRealize Orchestrator</b> 를 사용하고 이를 위임된 관리자 그룹에 추가하는 동안 워크플로를 포트에 바인딩해야 합니다.
결과	선택한 시스템이 "유지 보수 모드로 전환"되거나 "유지 보수 모드에서 종료"됩니다.
제한 사항	이 워크플로는 <b>Horizon 7</b> 의 RDS 풀, 관리되지 않는 수동 데스크톱 풀 및 인스턴트 클론 풀에 대해서는 지원되지 않습니다.

## 사용자 할당 해제

이 워크플로는 사용자 할당을 가상 시스템에서 제거합니다.

입력/매개 변수	포드, 풀 ID, 시스템 이름(Horizon Administrator UI에 표시된 이름)
제한 사항	부동 풀에 대한 사용자 할당은 Horizon View에서 지원되지 않습니다.
결과	할당된 사용자가 제거되며 풀에 대한 권한은 변경되지 않습니다. 사용자의 세션이 강제로 로그오프됩니다.

## 애플리케이션 풀 표시 이름 업데이트

이 워크플로는 애플리케이션 풀의 표시 이름을 변경합니다.

입력/매개 변수	포드, 풀 ID, 풀의 새 표시 이름
결과	표시 이름이 변경되지만 풀 ID는 동일하게 유지됩니다.

## 데스크톱 풀 표시 이름 업데이트

이 워크플로는 데스크톱 풀의 표시 이름을 변경합니다.

입력/매개 변수	포드, 풀 ID, 풀의 새 표시 이름
결과	표시 이름이 변경되지만 풀 ID는 동일하게 유지됩니다.

## 데스크톱 풀 최소 크기 업데이트

풀에 포함될 수 있는 최소 데스크톱 수를 변경합니다.

범위	이름 지정 패턴을 사용하는 자동화된 전용 풀 및 자동화된 부동 풀에 대해서만 작동합니다.
입력/매개 변수	포드, 풀 ID, 최소 풀 크기로 사용할 숫자(정수)
결과	풀의 최소 가상 시스템 수가 변경됩니다.
<b>참고</b> 이 숫자를 늘리기 전에 회사의 하드웨어 리소스가 충분한지 여부를 고려하십시오.	

## 데스크톱 풀 예비 크기 업데이트

이 워크플로는 풀에서 새 사용자에게 대해 사용 가능하며 전원이 켜지는 예비 시스템의 수를 변경합니다.

범위	자동화된 풀에 대해서만 작동합니다.
입력/매개 변수	포드, 풀 ID, 준비할 예비 시스템의 수(정수)
결과	새 사용자를 위해 준비하고 전원을 켜 예비 가상 시스템의 수를 변경합니다.
<b>참고</b> 이 숫자를 늘리기 전에 회사의 하드웨어 리소스가 충분한지 여부를 고려하십시오.	

## 워크플로에서 사용자 계정을 지정하기 위한 구문

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 워크플로에서 사용자를 지정하는 데 사용되는 구문은 모든 워크플로에서 동일합니다.

사용자 이름을 제공할 때는 다음 형식 중 하나를 사용하여 사용자 및 도메인을 지정해야 합니다.

- username@domain.com

- username@domain
- domain.com\username
- domain\username

여러 도메인에 사용자가 있으면 이름은 동일하지만 도메인이 다른 사용자 또는 그룹이 있을 수 있으므로, 검색 기능을 사용할 때 동일한 이름을 가진 사용자 목록이 표시될 수 있습니다. 목록에서는 도메인 이름이 아니라 사용자 이름만 반환합니다. 사용자 또는 그룹에 대한 전체 도메인 이름을 표시하려면 마우스 포인터를 이름 위에 놓으십시오. 전체 도메인 이름을 표시하는 도구 설명이 나타납니다.

---

**중요** ASCII가 아닌 문자는 지원되지 않습니다.

---

일부 워크플로에서는 사용자 또는 사용자 그룹을 추가할 수 있습니다. 그룹을 추가하려면 vRealize Orchestrator 6.0 이상 릴리스를 사용하고 있어야 합니다.

## 워크플로를 vSphere Web Client 및 vRealize Automation에서 사용할 수 있도록 만들기

관리자는 Horizon 워크플로를 vRealize Automation 셀프 서비스 카탈로그 또는 vSphere Web Client에 제공할 수 있습니다. 위임된 관리자가 vSphere Web Client 내에서 실행하는 일부 워크플로의 경우에는 워크플로에 사용할 포트나 풀을 지정해야 합니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- vSphere Web Client에서 VMware vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 워크플로 제공
- vRealize Automation에서 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 워크플로 제공

### vSphere Web Client에서 VMware vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 워크플로 제공

관리자는 위임된 관리자가 vSphere Web Client 내에서 Horizon 워크플로를 실행할 수 있도록 구성할 수 있습니다. 위임된 관리자는 워크플로의 이름을 검색하고 vRealize Orchestrator 워크플로를 실행 및 예약할 수 있습니다.

### vSphere Web Client 워크플로를 vRealize Orchestrator의 특정 포트 및 풀에 바인딩

위임된 관리자의 액세스를 특정 풀 또는 포드로 제한해야 할 경우 워크플로를 특정 풀 또는 포트에 바인딩할 수 있습니다. 관리자는 워크플로를 복제하여 필요에 따라 여러 풀에 바인딩할 수 있습니다.

관리자가 워크플로를 포트에 바인딩 하면 vSphere Web Client에서 해당 포트에 속하는 풀의 드롭다운 메뉴가 위임된 관리자에게 표시됩니다. 하지만 워크플로를 특정 풀에 바인딩하고 풀의 드롭다운 메뉴를 비활성화할 수도 있습니다. 풀의 드롭다운 메뉴는 워크플로의 지역화 여부와 관계없이 대부분의 워크플로에 대해 지원됩니다.

**중요** 워크플로를 지역화할 계획인 경우 다음 워크플로를 특정 풀에 바인딩하고 풀의 드롭다운 메뉴를 비활성화해야 합니다.

- 애플리케이션 권한
- 사용자 할당
- 데스크톱 할당
- 데스크톱 권한
- 사용자 할당 해제

#### 사전 요구 사항

- vRealize Orchestrator 서버에 대한 관리자 자격 증명이 있는지 확인합니다. 계정은 vCenter Single Sign-On을 통해 인증되도록 구성된 vRealize Orchestrator Admin 그룹의 구성원이어야 합니다.
- [구성에 View 포트 추가] 워크플로를 실행하여 Horizon 포트에 연결되었는지 확인합니다. [Horizon 포트 연결 구성](#)의 내용을 참조하십시오.
- vSphere Web Client를 통해 제공할 풀에 올바른 위임된 관리자를 할당했는지 확인합니다. [위임된 관리자를 풀에 할당](#)의 내용을 참조하십시오.

#### 절차

- 1 vRealize Orchestrator Client에 관리자로 로그인한 후 화면 왼쪽 위에 있는 드롭다운 메뉴에서 **설계**를 선택합니다.
- 2 워크플로 계층 목록에서 **라이브러리 > Horizon**을 선택하고 하위 폴더 및 워크플로로 이동합니다.  
예를 들어 **라이브러리 > Horizon > 워크플로 > vSphereWebClient**에 있는 [데스크톱 풀에 사용자 추가] 워크플로로 이동할 수 있습니다.
- 3 워크플로를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **워크플로 복제**를 선택한 후 양식을 입력합니다.  
선택한 폴더에 새 워크플로가 생성됩니다.
- 4 왼쪽 창에서 새로 생성된 워크플로를 선택하고 오른쪽 창에서 **프레젠테이션** 탭을 클릭한 후 창 위쪽 도구 모음에서 **편집**(연필 모양) 아이콘을 클릭합니다.



5 탭의 위쪽에서 **(string)podAlias Horizon View 포트**를 선택하고 속성을 편집합니다.

a 탭의 아래쪽에서 **속성** 탭을 클릭하고 **데이터 바인딩** 행에서 포트 이름을 따옴표로 묶어서 입력합니다(예: "ViewPod1").

b **사전 정의된 답변** 속성을 선택하여 삭제합니다.

c **기본값** 속성을 추가하고 동일한 포트 이름을 따옴표로 묶어서 입력합니다.

**사전 정의된 답변** 속성을 삭제하지 않고 **기본값** 속성도 설정하지 않은 경우에는 워크플로가 하나의 포트에 바인딩되었더라도 vSphere Web Client에 포트의 드롭다운 메뉴가 표시될 수 있습니다.

6 워크플로를 하나의 풀에만 바인딩하려면 탭의 위쪽에서 **(string)poolId 데스크톱 풀 ID**를 선택하고 속성을 편집합니다.

a 탭의 아래쪽에서 **속성** 탭을 클릭하고 **데이터 바인딩** 행에서 풀 ID를 따옴표로 묶어서 입력합니다(예: "DesktopPool").

b **사전 정의된 답변** 속성을 선택하여 삭제합니다.

c **기본값** 속성을 추가하고 동일한 풀 이름을 따옴표로 묶어서 입력합니다.

**사전 정의된 답변** 속성을 삭제하지 않고 **기본값** 속성도 설정하지 않은 경우에는 워크플로가 하나의 풀에 바인딩되었더라도 vSphere Web Client에 포트의 드롭다운 메뉴가 표시될 수 있습니다.

#### 결과

이 워크플로가 시작되면 포트 이름과 풀 ID가 이미 입력되어 있으며 이는 변경할 수 없습니다.

#### 다음에 수행할 작업

다른 언어의 워크플로 버전을 만듭니다.

## vSphere Web Client용 워크플로의 지역화된 버전 만들기

관리자는 Configuration 폴더에 있는 지역화 리소스 복제 워크플로를 실행하여 vSphere Web Client의 지역화 리소스를 만들 수 있습니다.

#### 사전 요구 사항

- 워크플로를 포트에 바인딩하고 원하는 경우 풀에 바인딩합니다. [vSphere Web Client 워크플로를 vRealize Orchestrator의 특정 포트 및 풀에 바인딩](#)의 내용을 참조하십시오.
- vRealize Orchestrator 서버에 대한 관리자 자격 증명이 있는지 확인합니다. 계정은 vCenter Single Sign-On을 통해 인증되도록 구성된 vRealize Orchestrator Admin 그룹의 구성원이어야 합니다.

#### 절차

- 1 Orchestrator Client에 관리자로 로그인한 후 화면 왼쪽 위에 있는 드롭다운 메뉴에서 **설계**를 선택합니다.
- 2 **리소스** 보기를 클릭하고 워크플로를 포트에 바인딩하는 데 사용한 복제된 워크플로가 포함된 폴더로 이동합니다.

- 이 폴더에서 하위 폴더를 만들고 폴더의 이름으로는 복제된 워크플로에 사용한 것과 동일한 이름을 지정합니다.

폴더 이름은 복제된 워크플로 이름과 정확하게 일치해야 하며 워크플로와 같은 폴더에 있어야 합니다.

- 워크플로 보기를 클릭하고 **라이브러리 > Horizon > 구성**으로 이동합니다.
- 구성 항목을 확장하고 **지역화 리소스 복제** 워크플로를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 **워크플로 시작**을 선택합니다.
- 양식이 나타나면 항목을 기입합니다.

옵션	조치
소스 워크플로	<b>설정되지 않음</b> 을 클릭하고 워크플로를 포드에 바인딩하기 위해 복제한 원본 워크플로를 선택합니다.
대상 워크플로	<b>설정되지 않음</b> 을 클릭하고 복제한 워크플로를 선택합니다.

- 제출**을 클릭하여 워크플로를 실행합니다.

#### 결과

워크플로가 성공적으로 완료되면 **리소스** 보기로 이동하고 앞서 만든 폴더를 확장하여 각 언어별로 만들어진 속성 파일을 볼 수 있습니다.

## vRealize Automation에서 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 워크플로 제공

vRealize Automation은 권한 부여 및 감사를 통해 워크플로를 세밀하게 제어할 수 있는 요청 및 승인 엔진이 포함된 서비스 카탈로그를 제공합니다.

관리자는 **Orchestrator > 라이브러리 > Horizon**을 탐색하고 특정 워크플로를 선택하여 서비스 및 시스템 Blueprint를 추가할 수 있습니다. 표준 vRealize Automation 절차를 사용하여 카탈로그 관리를 통해 게시 및 권한 부여할 수 있습니다. vRealize Automation에서 워크플로가 사용되는 경우 사용 권한 부여는 대개 매우 구체적으로 지정되므로 워크플로를 특정 Horizon 포드나 데스크톱 또는 애플리케이션 풀에 바인딩해야 합니다.

#### 절차

- 위임된 관리자 및 최종 사용자를 위한 비즈니스 그룹 만들기**

vRealize Automation에서 사용자가 Horizon 7 플러그인 워크플로에 대해 생성된 서비스를 사용할 수 있으려면 해당 사용자가 비즈니스 그룹에 속해야 합니다.

- 위임된 관리자 및 최종 사용자를 위한 서비스 만들기**

vRealize Automation에서 관리자가 사용자에게 카탈로그 항목에 대한 권한을 부여하려면 서비스를 만들어야 합니다.

### 3 위임된 관리자 및 최종 사용자를 위한 권한 만들기

vRealize Automation에서 권한을 만들려면 관리자가 비즈니스 그룹과 이 그룹에 해당하는 서비스를 지정해야 합니다.

### 4 vCAC 워크플로를 vCAC 사용자에게 바인딩

vCAC 폴더에서 워크플로의 필수 매개 변수 중 하나는 vCAC 사용자입니다. 해당 매개 변수를 주체 ID 로 요청되도록 구성해야 합니다.

### 5 vCAC 워크플로에 대한 출력 매개 변수 구성

출력 매개 변수를 반환하는 워크플로의 경우 출력 매개 변수를 서비스 Blueprint에 추가할 수 있습니다. 출력 매개 변수의 예에는 HTML Access를 통해 데스크톱에 액세스하는 URL이 있습니다.

### 6 워크플로에 대한 카탈로그 항목 구성

vRealize Automation에서 관리자는 위임된 관리자 및 최종 사용자용 카탈로그에 워크플로가 나타나도록 구성할 수 있습니다.

## 위임된 관리자 및 최종 사용자를 위한 비즈니스 그룹 만들기

vRealize Automation에서 사용자가 Horizon 7 플러그인 워크플로에 대해 생성된 서비스를 사용할 수 있으면 해당 사용자가 비즈니스 그룹에 속해야 합니다.

vRealize Automation을 이전부터 사용해 온 경우에는 이 비즈니스 그룹이나 비슷한 그룹을 이미 만들었을 수 있습니다.

사전 요구 사항

- vRealize Orchestrator 서버에 대한 관리자 자격 증명이 있는지 확인합니다. 계정은 vCenter Single Sign-On을 통해 인증되도록 구성된 vRealize Orchestrator Admin 그룹의 구성원이어야 합니다.
- vRealize Automation에서 그룹을 만드는 절차를 숙지해야 합니다. vRealize Automation 설명서는 <https://docs.vmware.com/kr/vRealize-Automation/index.html>에서 사용할 수 있습니다.

절차

- 1 vRealize Automation에 관리자로 로그인합니다.
- 2 인프라 탭을 클릭합니다.
- 3 관리자를 구성원으로 사용하여 Fabric 그룹을 생성합니다.

vRealize Automation 버전	조치
6.2.4	그룹 > Fabric 그룹을 선택하고 관리자가 구성원으로 속한 Fabric 그룹을 만듭니다.
7.2 이상	인프라 > 끝점 > Fabric 그룹을 선택하고 관리자가 구성원으로 속한 Fabric 그룹을 생성합니다.

#### 4 위임된 관리자의 비즈니스 그룹을 생성합니다.

VRealize Automation 버전	조치
6.2.4	비즈니스 그룹을 클릭하고 위임된 관리자를 위한 비즈니스 그룹을 만듭니다.
7.2 이상	관리 > 사용자 및 그룹 > 비즈니스 그룹을 선택하고 위임된 관리자를 위한 비즈니스 그룹을 생성합니다.

옵션	조치
그룹 관리자 역할	Fabric 그룹에 추가한 관리자 계정을 사용합니다.
사용자 역할	위임된 관리자를 추가합니다.

#### 5 확인을 클릭하여 새 그룹을 추가합니다.

#### 6 비즈니스 그룹을 클릭하고 최종 사용자를 위한 비즈니스 그룹을 만듭니다.

옵션	조치
그룹 관리자 역할	Fabric 그룹에 추가한 관리자 계정을 사용합니다.
사용자 역할	최종 사용자를 추가합니다.

#### 7 확인을 클릭하여 새 그룹을 추가합니다.

다음에 수행할 작업

위임된 관리자 및 최종 사용자를 위한 해당 서비스를 만듭니다.

### 위임된 관리자 및 최종 사용자를 위한 서비스 만들기

vRealize Automation에서 관리자가 사용자에게 카탈로그 항목에 대한 권한을 부여하려면 서비스를 만들어야 합니다.

vRealize Automation을 이전부터 사용해 온 경우에는 이 서비스 또는 이에 상응하는 것을 이미 만들었을 수 있습니다.

사전 요구 사항

- vRealize Orchestrator 서버에 대한 관리자 자격 증명이 있는지 확인합니다. 계정은 vCenter Single Sign-On을 통해 인증되도록 구성된 vRealize Orchestrator Admin 그룹의 구성원이어야 합니다.
- vRealize Automation에서 서비스를 만드는 절차를 숙지해야 합니다. vRealize Automation 설명서는 <https://docs.vmware.com/kr/vRealize-Automation/index.html>에서 사용할 수 있습니다.

절차

- 1 vRealize Automation에 관리자로 로그인합니다.
- 2 관리 탭을 클릭합니다.
- 3 카탈로그 관리 > 서비스를 선택합니다.

4 위임된 관리자 비즈니스 그룹에 대한 서비스를 만듭니다.

- a 서비스 추가(+) 아이콘을 클릭합니다.
- b 세부 정보 탭에서 이름을 입력하고 상태 목록에서 활성을 선택합니다.
- c 추가를 클릭합니다.

5 이 단계를 반복하여 최종 사용자 비즈니스 그룹에 대한 서비스를 만듭니다.

다음에 수행할 작업

위임된 관리자 및 최종 사용자를 위한 권한을 만듭니다.

## 위임된 관리자 및 최종 사용자를 위한 권한 만들기

vRealize Automation에서 권한을 만들려면 관리자가 비즈니스 그룹과 이 그룹에 해당하는 서비스를 지정해야 합니다.

vRealize Automation을 사용해 온 경우에는 이 권한 또는 이에 상응하는 것을 이미 만들었을 수 있습니다.

사전 요구 사항

- vRealize Orchestrator 서버에 대한 관리자 자격 증명이 있는지 확인합니다. 계정은 vCenter Single Sign-On을 통해 인증되도록 구성된 vRealize Orchestrator Admin 그룹의 구성원이어야 합니다.
- 권한을 부여할 사용자가 포함된 비즈니스 그룹을 생성합니다. 위임된 관리자 및 최종 사용자를 위한 비즈니스 그룹 만들기의 내용을 참조하십시오.
- 권한을 부여할 비즈니스 그룹에 해당하는 서비스를 생성합니다. 위임된 관리자 및 최종 사용자를 위한 서비스 만들기의 내용을 참조하십시오.
- vRealize Automation에서 권한을 만드는 절차를 숙지해야 합니다. vRealize Automation 설명서는 <https://docs.vmware.com/kr/vRealize-Automation/index.html>에서 사용할 수 있습니다.

절차

- 1 vRealize Automation에 관리자로 로그인합니다.
- 2 관리 탭을 클릭합니다.
- 3 카탈로그 관리 > 권한을 선택합니다.
- 4 위임된 관리자에 대한 권한을 만듭니다.
  - a 권한 추가(+) 아이콘을 클릭합니다.
  - b 세부 정보 탭에서 이름을 입력하고 상태 목록에서 활성을 선택합니다.
  - c 비즈니스 그룹 목록에서 위임된 관리자에 대해 생성한 비즈니스 그룹을 선택합니다.
  - d 사용자 및 그룹 필드에서 위임된 관리자 비즈니스 그룹의 사용자를 지정하고 다음을 클릭합니다.

- e 항목 및 승인 탭에서 권한 부여된 서비스의 추가(+) 아이콘을 클릭하고 앞서 만든 위임된 관리자 서비스를 선택합니다.
- f 추가를 클릭합니다.

5 이 단계를 반복하여 최종 사용자에 대한 권한을 만듭니다.

다음에 수행할 작업

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 워크플로를 포트 및 폴에 바인딩합니다.

## vCAC 워크플로를 vCAC 사용자에게 바인딩

vCAC 폴더에서 워크플로의 필수 매개 변수 중 하나는 vCAC 사용자입니다. 해당 매개 변수를 주체 ID로 요청되도록 구성해야 합니다.

vRealize Automation을 통해 표시되는 워크플로는 vRealize Automation 양식 편집기 인터페이스를 사용하여 사용자 지정할 수 있습니다. 조직 서비스 카탈로그에 맞게 필드를 숨기거나 재정렬하고 모양을 개선할 수 있습니다. 특정 워크플로에 대한 Blueprint를 추가하고 필요에 따라 사용자 지정합니다. 모든 워크플로 필드를 텍스트 상자로 변환하거나 사용자가 드롭다운 목록에서 선택할 수 있도록 표시할 값을 제공할 수 있습니다.

사전 요구 사항

- vRealize Orchestrator 서버에 대한 관리자 자격 증명이 있는지 확인합니다. 계정은 vCenter Single Sign-On을 통해 인증되도록 구성된 vRealize Orchestrator Admin 그룹의 구성원이어야 합니다.
- [구성에 View 포트 추가] 워크플로를 실행하여 Horizon 포트에 연결되었는지 확인합니다. [Horizon 포트 연결 구성](#)의 내용을 참조하십시오.
- vRealize Automation이 vRealize Orchestrator 서버와 통신하도록 구성되어 있어서 vRealize Orchestrator 워크플로를 사용할 수 있는지 확인하십시오.

절차

- 1 vRealize Automation에 관리자로 로그인합니다.
- 2 새 서비스 Blueprint를 추가합니다.

vRealize Automation 버전	조치
6.2.4	<ol style="list-style-type: none"> <li>a 고급 서비스 &gt; 서비스 Blueprint를 선택합니다.</li> <li>b Blueprint 추가(+) 아이콘을 클릭합니다.</li> </ol>
7.2 이상	<ol style="list-style-type: none"> <li>a 설계 &gt; XaaS &gt; XaaS Blueprint를 선택합니다.</li> <li>b 새로 만들기(+) 아이콘을 클릭합니다.</li> </ol>

- 3 vRealize Orchestrator 워크플로 라이브러리를 탐색하고 라이브러리 > Horizon > 워크플로 > vCAC 폴더에서 워크플로를 선택합니다.
- 4 다음을 클릭하고 vRealize Automation 서비스 카탈로그에 나타날 워크플로 이름 및 설명을 지정합니다.

5 다음을 클릭하고 **Blueprint 양식** 탭에서 **vCACUser** 필드를 편집합니다.

- a **vCACUser** 텍스트 상자를 클릭하고 **편집**(연필 모양) 아이콘을 클릭합니다.
- b 양식 필드 편집 - **vCACUser** 대화 상자에서 **제약** 탭을 클릭합니다.
- c **값**: 드롭다운 목록을 클릭하여 확장합니다.
- d **필드** 라디오 버튼을 선택하고 **요청 정보** 항목을 클릭하여 확장합니다.
- e **요청자** 항목을 클릭하여 확장하고 **주체 ID**를 선택합니다.
- f **표시 가능**: 드롭다운 목록을 클릭하여 확장합니다.
- g **상수** 라디오 버튼을 선택하고 **아니요**를 선택하여 이 매개 변수를 카탈로그 요청에서 숨깁니다.
- h **제출**을 클릭합니다.

6 **프로비저닝된 리소스** 탭에서 **추가**를 클릭합니다.

Blueprint가 서비스 Blueprint 페이지에 추가되고 상태가 초안으로 설정됩니다.

7 Blueprint를 게시하려면 Blueprint의 **작업** 목록에서 **게시**를 선택합니다.

결과

이제 항목이 **관리자 > 카탈로그 관리 > 카탈로그 항목** 탭에 나타납니다.

다음에 수행할 작업

이 서비스에 대한 카탈로그 항목을 구성합니다.

## vCAC 워크플로에 대한 출력 매개 변수 구성

출력 매개 변수를 반환하는 워크플로의 경우 출력 매개 변수를 서비스 Blueprint에 추가할 수 있습니다. 출력 매개 변수의 예에는 **HTML Access**를 통해 데스크톱에 액세스하는 URL이 있습니다.

vRealize Automation을 통해 표시되는 워크플로는 vRealize Automation 양식 편집기 인터페이스를 사용하여 사용자 지정할 수 있습니다. 조직 서비스 카탈로그에 맞게 필드를 숨기거나 재정렬하고 모양을 개선할 수 있습니다. 특정 워크플로에 대한 Blueprint를 추가하고 필요에 따라 사용자 지정합니다. 모든 워크플로 필드를 텍스트 상자로 변환하거나 사용자가 드롭다운 목록에서 선택할 수 있도록 표시할 값을 제공할 수 있습니다.

사전 요구 사항

- vRealize Orchestrator 서버에 대한 관리자 자격 증명이 있는지 확인합니다. 계정은 vCenter Single Sign-On을 통해 인증되도록 구성된 vRealize Orchestrator Admin 그룹의 구성원이어야 합니다.
- [구성에 View 포트 추가] 워크플로를 실행하여 Horizon 포트에 연결되었는지 확인합니다. [Horizon 포트 연결 구성](#)의 내용을 참조하십시오.
- vRealize Automation이 vRealize Orchestrator 서버와 통신하도록 구성되어 있어서 vRealize Orchestrator 워크플로를 사용할 수 있는지 확인하십시오.

## 절차

- 1 vRealize Automation에 관리자로 로그인합니다.
- 2 새 서비스 Blueprint를 추가합니다.

vRealize Automation 버전	조치
6.2.4	<ol style="list-style-type: none"> <li>a 고급 서비스 &gt; 서비스 Blueprint를 선택합니다.</li> <li>b Blueprint 추가(+) 아이콘을 클릭합니다.</li> </ol>
7.2 이상	<ol style="list-style-type: none"> <li>a 설계 &gt; XaaS &gt; XaaS Blueprint를 선택합니다.</li> <li>b 새로 만들기(+) 아이콘을 클릭합니다.</li> </ol>

- 3 vRealize Orchestrator 워크플로 라이브러리를 탐색하고 라이브러리 > Horizon > 워크플로 > vCAC 폴더에서 워크플로를 선택합니다.

- 4 다음을 클릭하고 vRealize Automation 서비스 카탈로그에 나타날 워크플로 이름 및 설명을 지정합니다.

- 5 다음을 클릭하고 Blueprint 양식 탭에서 더하기 아이콘(+)을 클릭합니다.

- 6 새 양식 대화 상자에서 양식에 요청 세부 정보, 제출된 요청 상세 정보 => 제출된 요청 세부 정보 (Note: Refer to the UI glossary.)라는 제목을 지정하고, 화면 유형 목록에서 제출된 요청 세부 정보, 제출된 요청 상세 정보 => 제출된 요청 세부 정보 (Note: Refer to the UI glossary.)를 선택하고 제출을 클릭합니다.

양식 왼쪽의 필드 목록에서 아래로 스크롤하면 출력이라는 새 섹션이 표시됩니다.

- 7 필드 목록의 출력 아래에서 매개 변수 항목을 클릭하고 양식 페이지로 끌어옵니다.

예를 들어 데스크톱 할당 워크플로에서 Blueprint를 생성한 경우 필드 목록의 출력 아래에서 **htmlAccessUrl** 항목을 클릭하고 **htmlAccessUrl** 항목을 양식 페이지로 끌어올 수 있습니다.

- 8 다음을 클릭하고 프로비저닝된 리소스 탭에서 추가를 클릭합니다.

Blueprint가 서비스 Blueprint 페이지에 추가되고 상태가 초안으로 설정됩니다.

- 9 Blueprint를 게시하려면 Blueprint의 작업 목록에서 게시를 선택합니다.

## 결과

이제 항목이 관리자 > 카탈로그 관리 > 카탈로그 항목 탭에 나타납니다.

## 다음에 수행할 작업

이 서비스에 대한 카탈로그 항목을 구성합니다. 사용자가 이 카탈로그 항목을 사용하여 요청을 제출한 후, 요청 탭으로 이동하여 이 항목에 대한 요청 중 하나의 세부 정보를 표시하면 단계 탭에 출력 매개 변수가 나열됩니다.



## 워크플로에 대한 카탈로그 항목 구성

vRealize Automation에서 관리자는 위임된 관리자 및 최종 사용자용 카탈로그에 워크플로가 나타나도록 구성할 수 있습니다.

사전 요구 사항

- vRealize Orchestrator 서버에 대한 관리자 자격 증명이 있는지 확인합니다. 계정은 vCenter Single Sign-On을 통해 인증되도록 구성된 vRealize Orchestrator Admin 그룹의 구성원이어야 합니다.
- 워크플로를 서비스 Blueprint로 게시했는지 확인합니다. **vCAC 워크플로를 vCAC 사용자에게 바인딩**의 내용을 참조하십시오.

절차

- 1 vRealize Automation에 관리자로 로그인합니다.
- 2 **관리 > 카탈로그 관리 > 카탈로그 항목**을 선택합니다.
- 3 목록에서 항목 이름을 클릭합니다.
- 4 **카탈로그 항목 구성** 탭의 **서비스** 목록에서 위임된 관리자 또는 최종 사용자의 서비스를 선택한 다음 **업데이트**를 클릭합니다.

결과

이제 위임된 관리자 또는 최종 사용자가 워크플로를 실행할 수 있습니다. 위임된 관리자 또는 최종 사용자가 vRealize Automation에 로그인하고 **카탈로그** 탭으로 이동하면 서비스(워크플로)가 나열됩니다. 사용자는 **요청** 버튼을 클릭하고 이때 나타나는 양식을 기입한 다음 **제출**을 클릭하여 워크플로를 실행합니다.

사용자는 **요청** 탭으로 이동하여 요청의 상태를 확인할 수 있습니다.

기본 관리자는 Orchestrator에 로그인하고, 워크플로 옆의 확장 버튼을 클릭한 후 실행 중인 워크플로를 선택하여 상태를 확인할 수 있습니다.

# vRealize Automation에서 데스크톱 및 풀 작업을 사용할 수 있도록 만들기

## 5

관리자는 vRealize Automation의 **항목** 탭에서 데스크톱 시스템 및 풀 항목을 생성하고 이들을 사용 가능하게 만들 수 있습니다. 또한 관리자는 최종 사용자 및 위임된 관리자가 시스템 및 풀에서 수행할 수 있는 작업 목록을 생성할 수도 있습니다. 예를 들어, 최종 사용자는 시스템을 시작, 재부팅 및 재사용할 뿐만 아니라 다른 작업을 수행할 수도 있습니다. 위임된 관리자는 다른 작업 중에서도 사용자 권한 부여 관리 및 풀 재구성 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

이 장에 나열된 작업을 수행한 후 왼쪽 창에서 **Horizon**을 클릭하면 vRealize Automation의 **항목** 탭에서 작업 항목을 사용할 수 있게 됩니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- vRealize Orchestrator에서 작업 항목 아이콘 내보내기
- Horizon 7 데스크톱 및 풀을 사용자 지정 리소스로 가져오기
- 데스크톱 및 풀 항목에 대한 작업 가져오기
- 데스크톱 및 풀 관리 워크플로 가져오기
- 사용자에게 작업 항목에 대한 권한 부여
- vRealize Automation으로 작업 아이콘 가져오기

## vRealize Orchestrator에서 작업 항목 아이콘 내보내기

Orchestrator에서 제공하는 아이콘을 사용하지 않고도 vRealize Automation에 데스크톱 및 풀 세부 정보가 표시되도록 작업 항목을 구성할 수 있지만, 가장 좋은 방법은 Orchestrator에서 아이콘을 내보낸 다음 vRealize Automation에 가져오는 것입니다.

Orchestrator에서 **Workflows** 보기로 이동하고 **라이브러리 > Horizon > 워크플로 > vCAC > 작업**을 탐색하여 사용 가능한 작업 목록을 확인할 수 있습니다. **Desktop** 폴더 및 **Pool** 폴더에 작업이 나열됩니다.

사전 요구 사항

vRealize Orchestrator 서버에 대한 관리자 자격 증명이 있는지 확인합니다. 계정은 vCenter Single Sign-On을 통해 인증되도록 구성된 vRealize Orchestrator Admin 그룹의 구성원이어야 합니다.

## 절차

- 1 Orchestrator에 관리자로 로그인한 후 화면 왼쪽 위에 있는 드롭다운 메뉴에서 **설계**를 선택합니다.
- 2 Orchestrator에서 **리소스** 보기를 클릭합니다.
- 3 **라이브러리 > Horizon > 아이콘**으로 이동합니다.
- 4 아이콘 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **파일로 저장**을 선택하여 아이콘 파일을 로컬 시스템에 저장합니다.
- 5 vRealize Automation의 **항목** 탭에서 사용 가능하게 할 모든 작업에 대해 이 단계를 반복합니다.

## 다음에 수행할 작업

이 작업에 필요한 사용자 지정 리소스를 가져옵니다. [Horizon 7 데스크톱 및 풀을 사용자 지정 리소스로 가져오기](#)의 내용을 참조하십시오.

## Horizon 7 데스크톱 및 풀을 사용자 지정 리소스로 가져오기

vRealize Automation에서 작업 항목을 구성하는 첫 번째 단계는 ViewDesktop 및 ViewPool 사용자 지정 리소스를 생성하는 것입니다. 그런 다음 [셀프 서비스 고급 데스크톱 할당] 워크플로 같은 워크플로 및 작업을 가져올 때 이 리소스를 선택할 수 있습니다.

## 사전 요구 사항

- vRealize Orchestrator 서버에 대한 관리자 자격 증명이 있는지 확인합니다. 계정은 vCenter Single Sign-On을 통해 인증되도록 구성된 vRealize Orchestrator Admin 그룹의 구성원이어야 합니다.
- vRealize Automation이 vRealize Orchestrator 서버와 통신하도록 구성되어 있어서 vRealize Orchestrator 워크플로를 사용할 수 있는지 확인하십시오.

## 절차

- 1 vRealize Automation에 관리자로 로그인합니다.
- 2 새 사용자 지정 리소스를 선택합니다.

vRealize Automation 버전	조치
6.2.4	고급 서비스 > 사용자 지정 리소스를 선택합니다.
7.2.4 이상	설계 > XaaS > 사용자 지정 리소스 선택

- 3 **추가(+)** 아이콘을 클릭합니다.
- 4 **리소스 유형** 탭의 **Orchestrator 유형** 텍스트 상자에서 **horizon**을 입력합니다.  
이 문자와 일치하는 항목 목록이 표시됩니다.
- 5 **Horizon: HorizonViewDesktop**을 선택합니다.
- 6 이름에 **ViewDesktop**을 입력하고 **다음**을 클릭합니다.

**7 세부 정보 양식** 탭에서 **마침**을 클릭합니다.

이 페이지에서는 변경할 필요가 없습니다.

**8** 풀에 대해 해당 절차를 반복합니다.

a **리소스 유형** 탭의 **Orchestrator 유형** 텍스트 상자에서 **horizon**을 입력합니다.

b **Horizon: HorizonViewPool**을 선택합니다.

c 이름에 **ViewPool**을 입력하고 **다음**을 클릭합니다.

d **세부 정보 양식** 탭에서 **사용 가능한 작업** 필드를 삭제하고 **마침**을 클릭합니다.

위임된 관리자가 나중에 **항목** 탭에서 풀 항목을 클릭할 때 관련 없는 텍스트가 **세부 정보** 탭에 표시되지 않도록 **사용 가능한 작업** 필드를 삭제하는 것이 좋습니다.

**결과**

새 리소스가 **XaaS > 사용자 지정 리소스** 페이지에 표시됩니다.

**다음에 수행할 작업**

작업 항목을 가져옵니다. [데스크톱 및 풀 항목에 대한 작업 가져오기](#)의 내용을 참조하십시오.

## 데스크톱 및 풀 항목에 대한 작업 가져오기

Horizon 7 데스크톱 및 풀을 리소스 유형으로 정의한 후에는 작업을 Horizon 7 데스크톱 및 풀에 할당할 수 있습니다.

**사전 요구 사항**

- 이 작업을 사용할 사용자를 포함하는 비즈니스 그룹을 생성합니다. [위임된 관리자 및 최종 사용자를 위한 비즈니스 그룹 만들기](#)의 내용을 참조하십시오.
- vRealize Automation이 vRealize Orchestrator 서버와 통신하도록 구성되어 있어서 vRealize Orchestrator 워크플로를 사용할 수 있는지 확인하십시오.
- 필요한 리소스 유형을 가져옵니다. [Horizon 7 데스크톱 및 풀을 사용자 지정 리소스로 가져오기](#)의 내용을 참조하십시오.

**절차**

**1** vRealize Automation에 관리자로 로그인합니다.

**2** 새 리소스 작업을 선택합니다.

vRealize Automation 버전	조치
6.2.4	고급 서비스 > 리소스 작업을 선택합니다.
7.2.4 이상	설계 > XaaS > 리소스 작업 선택

**3** **추가(+)** 아이콘을 클릭합니다.

- 4 새 리소스 작업 - 워크플로 탭에서 라이브러리 > Horizon > 워크플로 > vCAC > 작업으로 이동합니다.
- 5 데스크톱 폴더를 확장하고, 작업을 선택한 후, 다음을 클릭합니다.
- 6 입력 리소스 탭에서 다음을 클릭합니다.

리소스 유형 드롭다운 목록에 가져온 ViewDesktop 유형이 표시됩니다.

- 7 세부 정보 탭에서 카탈로그 요청 정보 페이지 숨기기 확인란을 선택합니다.

작업 이름을 변경할 수도 있습니다. 예를 들어, 로그오프 대신 데스크톱 로그오프를 사용할 수 있습니다.

- 8 재사용 작업 또는 풀 삭제 작업을 가져올 경우 세부 정보 탭의 유형 섹션에서 삭제 확인란을 선택합니다.

- 9 풀 삭제 작업의 경우에만 세부 정보 탭의 대상 기준 섹션에서 항상 사용 가능을 선택합니다. 다른 모든 작업의 경우 조건에 따라 사용 가능 라디오 버튼을 선택하고 표시되는 드롭다운 목록에서 다음 설정을 사용합니다.

목록	선택
절	사용 가능한 작업
연산자	포함 항목
값	상수 그리고 logoff, reboot, refresh, shutdown, start, drop-pool, manage-entitlement, manage-session, recompose, manage-assignment, recycle 또는 duplicate-pool 중에서 적절한 값을 입력합니다.

값은 소문자여야 합니다.

- 10 다음을 클릭합니다.
- 11 양식 탭에서, 데스크톱 작업을 가져오는 경우 마침을 클릭하고, 풀 작업을 가져오는 경우 vCACUser 필드를 편집하여 사용자에게 작업을 바인딩합니다.
  - a vCACUser 텍스트 상자를 클릭하고 편집(연필 모양) 아이콘을 클릭합니다.
  - b 양식 필드 편집 - vCACUser 대화 상자에서 제약 탭을 클릭합니다.
  - c 값: 드롭다운 목록을 클릭하여 확장합니다.
  - d 필드 라디오 버튼을 선택하고 요청 정보 항목을 클릭하여 확장합니다.
  - e 요청자 항목을 클릭하여 확장하고 주체 ID를 선택합니다.
  - f 표시 가능: 드롭다운 목록을 클릭하여 확장합니다.
  - g 상수 라디오 버튼을 선택하고 아니요를 선택하여 이 매개 변수를 카탈로그 요청에서 숨깁니다.
  - h 제출을 클릭합니다.
  - i 양식 탭에서 추가를 클릭합니다.

**12** 이 프로세스를 반복하여 다른 작업을 추가합니다.

작업 항목이 **리소스 작업** 페이지의 목록에 추가되고, 상태 열에서 작업 항목이 초안 양식에 있음을 표시합니다.

**13 리소스 작업** 페이지에서 작업 항목을 하나씩 선택하고 테이블 위에서 **게시** 버튼을 클릭합니다.

다음에 수행할 작업

이 작업을 사용하는 워크플로를 가져옵니다. [데스크톱 및 풀 관리 워크플로 가져오기](#)의 내용을 참조하십시오.

## 데스크톱 및 풀 관리 워크플로 가져오기

데스크톱 및 풀 관리에 사용할 워크플로에 해당하는 서비스 **Blueprint**를 생성해야 합니다.

이 절차에는 최종 사용자를 위한 다음 워크플로 가져오기가 포함됩니다.

- 셀프 서비스 데스크톱 할당
- 셀프 서비스 고급 데스크톱 할당

워크플로의 항목이 **vRealize Automation**에서 최종 사용자의 **카탈로그** 탭에 표시되도록 하려면 이 워크플로를 가져와야 합니다. 최종 사용자가 워크플로 실행 요청을 제출한 후 사용자의 데스크톱에 대한 항목이 **vRealize Automation**에서 사용자의 **항목** 탭에 표시됩니다.

사용자가 데스크톱 항목을 클릭하고 **항목 세부 정보** 탭으로 이동할 경우, 데스크톱에 대해 구성된 작업에 액세스할 수 있습니다. 이 작업에는 시작, 로그오프, 재부팅, 종료 및 재사용이 포함될 수 있고, 연결된 클론 데스크톱의 경우 사용자가 새로 고침 작업을 사용하여 시스템의 상태를 시스템을 처음 획득한 시점의 상태로 되돌릴 수도 있습니다. 이런 식으로 최종 사용자는 **vRealize Automation UI**에서 해당 시스템을 액세스 및 관리할 수 있습니다.

이 절차에는 위임된 관리자를 위한 다음 워크플로 가져오기가 포함됩니다.

- 고급 데스크톱 할당

이 워크플로를 가져온 후 이 워크플로에 대한 항목이 **vRealize Automation**에서 위임된 관리자의 **카탈로그** 탭에 표시됩니다. 위임된 관리자가 이 워크플로 실행 요청을 제출하면 워크플로에서 시스템이 생성 및 프로비저닝되고(필요한 경우) 사용자에게 할당되는지 확인하는 하나 이상의 작업을 수행합니다. 또한 필요한 경우 워크플로에서 사용자에게 권한을 생성합니다. 최종 결과로 **vRealize Automation**에서 최종 사용자의 **항목** 탭에 항목이 표시되고, 셀프 서비스 워크플로를 설명하는 구성된 작업 버튼이 최종 사용자에게 표시됩니다.

- vCAC에 풀 연결

이 워크플로를 가져온 후 이 워크플로에 대한 항목이 **에서 위임된 관리자의 카탈로그** **vRealize Automation** 탭에 표시됩니다. 위임된 관리자가 이 워크플로 실행 요청을 제출하면 워크플로에서 지정된 풀에 대한 항목이 생성되고, 이 풀 항목이 **vRealize Automation**에서 위임된 관리자의 **항목** 탭에 표시됩니다.

위임된 관리자가 풀 항목을 클릭하고 **항목 세부 정보** 탭으로 이동할 경우, 위임된 관리자가 데스크톱 풀 관리에 대해 구성된 작업에 액세스할 수 있습니다. 이 작업에는 풀 삭제, 할당 관리, 권한 관리 및 세션 관리가 포함되고, 연결된 클론 풀의 경우 재구성이 포함될 수 있습니다. 최종 결과로 위임된 관리자가 vRealize Automation에서 작업 버튼을 사용하여 데스크톱 풀을 관리할 수 있게 됩니다.

#### 사전 요구 사항

- 이 작업을 사용할 사용자를 포함하는 비즈니스 그룹을 생성합니다. [위임된 관리자 및 최종 사용자를 위한 비즈니스 그룹 만들기](#)의 내용을 참조하십시오.
- vRealize Automation이 vRealize Orchestrator 서버와 통신하도록 구성되어 있어서 vRealize Orchestrator 워크플로를 사용할 수 있는지 확인하십시오.
- 데스크톱 및 풀에 대한 작업을 가져옵니다. [데스크톱 및 풀 항목에 대한 작업 가져오기](#)의 내용을 참조하십시오.

#### 절차

##### 1 셀프 서비스 데스크톱 할당 워크플로 가져오기

이 워크플로를 통해 최종 사용자가 자신에게 시스템을 할당할 수 있습니다.

##### 2 셀프 서비스 고급 데스크톱 할당 워크플로 가져오기

이 워크플로를 통해 최종 사용자가 **Horizon View** 또는 **vRealize Automation**을 시스템 공급자로 선택하여 시스템을 자신에게 할당할 수 있습니다.

##### 3 고급 데스크톱 할당 워크플로 가져오기

이 워크플로를 통해 위임된 관리자가 **Horizon View** 또는 **vRealize Automation**을 시스템 공급자로 선택하여 시스템을 최종 사용자에게 할당할 수 있습니다.

##### 4 사용자에게 AppStack 할당 워크플로 가져오기

이 워크플로를 통해 최종 사용자가 자신이 사용할 애플리케이션 스택을 요청할 수 있습니다.

##### 5 원격 애플리케이션 셀프 서비스 워크플로 가져오기

이 워크플로를 통해 최종 사용자가 자신이 사용할 원격 애플리케이션을 요청할 수 있습니다.

##### 6 vCAC에 풀 연결 워크플로 가져오기

이 워크플로를 사용하면 위임된 관리자는 **Horizon** 데스크톱 풀을 vRealize Automation에 가져오고 vRealize Automation 콘솔에서 직접 풀을 관리할 수 있습니다.

## 셀프 서비스 데스크톱 할당 워크플로 가져오기

이 워크플로를 통해 최종 사용자가 자신에게 시스템을 할당할 수 있습니다.

#### 절차

- 1 vRealize Automation에 관리자로 로그인합니다.

- 2 새 서비스 Blueprint를 선택합니다.

vRealize Automation 버전	조치
6.2.4	고급 서비스 > 서비스 Blueprint를 선택합니다.
7.2 이상	설계 > XaaS > XaaS Blueprint를 선택합니다.

- 3 추가(+) 아이콘을 클릭합니다.

- 4 **Blueprint 추가 - 워크플로** 탭에서 라이브러리 > Horizon > 워크플로 > vCAC로 이동하고, 워크플로를 선택한 후, 다음을 클릭합니다.

- 5 세부 정보 탭에서 카탈로그 요청 정보 페이지 숨기기 확인란을 선택하고 다음을 클릭합니다.

- 6 **Blueprint 양식** 탭에서 다음을 클릭합니다.

- 7 **프로비저닝된 리소스** 탭에서 데스크톱[ViewDesktop]을 선택하고 추가를 클릭합니다.

Blueprint가 서비스 Blueprint 페이지의 목록에 추가되고, 상태 열에서 Blueprint가 초안 양식에 있음을 표시합니다.

- 8 서비스 Blueprint 페이지에서 Blueprint를 선택하고 테이블 위에 있는 게시 버튼을 클릭합니다.

결과

워크플로의 서비스 Blueprint가 게시되고 고급 서비스 > 서비스 Blueprint 테이블에 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

다른 데스크톱 할당 워크플로를 가져옵니다.

## 셀프 서비스 고급 데스크톱 할당 워크플로 가져오기

이 워크플로를 통해 최종 사용자가 Horizon View 또는 vRealize Automation을 시스템 공급자로 선택하여 시스템을 자신에게 할당할 수 있습니다.

절차

- 1 vRealize Automation에 관리자로 로그인합니다.

- 2 새 서비스 Blueprint를 선택합니다.

vRealize Automation 버전	조치
6.2.4	고급 서비스 > 서비스 Blueprint를 선택합니다.
7.2 이상	설계 > XaaS > XaaS Blueprint를 선택합니다.

- 3 추가(+) 아이콘을 클릭합니다.

- 4 **Blueprint 추가 - 워크플로** 탭에서 라이브러리 > Horizon > 워크플로 > vCAC로 이동하고, 워크플로를 선택한 후, 다음을 클릭합니다.

- 5 세부 정보 탭에서 카탈로그 요청 정보 페이지 숨기기 확인란을 선택하고 다음을 클릭합니다.



- 6 (선택 사항) Blueprint 양식 탭에서 시스템 카탈로그 생성 항목 필드를 특정 시스템 Blueprint에 바인딩합니다.**

이 작업을 수행할 경우 최종 사용자 또는 위임된 관리자가 Blueprint의 카탈로그를 탐색하여 Blueprint를 선택할 수 없게 됨을 의미합니다. 보안 조치로 Blueprint가 이미 선택되어 있도록 워크플로를 구성할 수 있습니다.

- a **Blueprint 양식** 탭에서 **시스템 카탈로그 생성 항목** 텍스트 상자를 클릭하고 **편집(연필)** 아이콘을 클릭합니다.  
양식 필드 편집 - 시스템 카탈로그 생성 항목 대화상자가 표시됩니다.
- b **계약 조건** 탭의 **값** 드롭다운 목록에서 **계약 조건**을 선택하고 **추가**를 클릭합니다.
- c 값 선택 대화상자에서 **카탈로그** 아래의 Blueprint로 이동하고 Blueprint 이름 옆에 있는 확인란을 선택한 다음, **제출**을 클릭합니다.
- d 필드를 다시 편집하고, **계약 조건** 탭의 **표시 가능** 드롭다운 목록에서 **계약 조건**을 선택하고 **아니오**를 선택한 다음, **제출**을 클릭합니다.

- 7 Blueprint 양식** 탭에서 **다음**을 클릭합니다.

- 8 프로비저닝된 리소스** 탭에서 **데스크톱[ViewDesktop]**을 선택하고 **추가**를 클릭합니다.

Blueprint가 **서비스 Blueprint** 페이지의 목록에 추가되고, 상태 열에서 Blueprint가 초안 양식에 있음을 표시합니다.

- 9 서비스 Blueprint** 페이지에서 Blueprint를 선택하고 테이블 위에 있는 **게시** 버튼을 클릭합니다.

결과

워크플로의 서비스 Blueprint가 게시되고 **고급 서비스 > 서비스 Blueprint** 테이블에 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

다른 워크플로를 가져옵니다.

## 고급 데스크톱 할당 워크플로 가져오기

이 워크플로를 통해 위임된 관리자가 **Horizon View** 또는 **vRealize Automation**을 시스템 공급자로 선택하여 시스템을 최종 사용자에게 할당할 수 있습니다.

절차

- 1 vRealize Automation에 관리자로 로그인합니다.
- 2 새 서비스 Blueprint를 선택합니다.

vRealize Automation 버전	조치
6.2.4	고급 서비스 > 서비스 Blueprint를 선택합니다.
7.2 이상	설계 > XaaS > XaaS Blueprint를 선택합니다.

3 **추가(+)** 아이콘을 클릭합니다.

4 **Blueprint 추가 - 워크플로** 탭에서 **라이브러리 > Horizon > 워크플로 > vCAC**로 이동하고, 워크플로를 선택한 후, **다음**을 클릭합니다.

5 **세부 정보** 탭에서 **카탈로그 요청 정보 페이지 숨기기** 확인란을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

6 (선택 사항) **Blueprint 양식** 탭에서 **시스템 카탈로그 생성 항목** 필드를 특정 시스템 Blueprint에 바인딩합니다.

이 작업을 수행할 경우 최종 사용자 또는 위임된 관리자가 Blueprint의 카탈로그를 탐색하여 Blueprint를 선택할 수 없게 됨을 의미합니다. 보안 조치로 Blueprint가 이미 선택되어 있도록 워크플로를 구성할 수 있습니다.

a **Blueprint 양식** 탭에서 **시스템 카탈로그 생성 항목** 텍스트 상자를 클릭하고 **편집(연필)** 아이콘을 클릭합니다.

양식 필드 편집 - 시스템 카탈로그 생성 항목 대화상자가 표시됩니다.

b **계약 조건** 탭의 **값** 드롭다운 목록에서 **계약 조건**을 선택하고 **추가**를 클릭합니다.

c 값 선택 대화상자에서 **카탈로그** 아래의 Blueprint로 이동하고 Blueprint 이름 옆에 있는 확인란을 선택한 다음, **제출**을 클릭합니다.

d 필드를 다시 편집하고, **계약 조건** 탭의 **표시 가능** 드롭다운 목록에서 **계약 조건**을 선택하고 **아니요**를 선택한 다음, **제출**을 클릭합니다.

7 **Blueprint 양식** 탭에서 **다음**을 클릭합니다.

8 **프로비저닝된 리소스** 탭에서 항목이 선택되지 않았는지 확인하고 **추가**를 클릭합니다.

---

**중요** 데스크톱[ViewDesktop]이 선택되지 않았는지 확인합니다. 해당 리소스는 [고급 데스크톱 할당] 워크플로가 아닌 셀프 서비스 워크플로에만 적용됩니다.

---

Blueprint가 **서비스 Blueprint** 페이지의 목록에 추가되고, 상태 열에서 Blueprint가 초안 양식에 있음을 표시합니다.

9 **서비스 Blueprint** 페이지에서 Blueprint를 선택하고 테이블 위에 있는 **게시** 버튼을 클릭합니다.

결과

워크플로의 서비스 Blueprint가 게시되고 **고급 서비스 > 서비스 Blueprint** 테이블에 표시됩니다.

## 사용자에게 AppStack 할당 워크플로 가져오기

이 워크플로를 통해 최종 사용자가 자신이 사용할 애플리케이션 스택을 요청할 수 있습니다.

절차

1 vRealize Automation에 관리자로 로그인합니다.

2 **설계** 탭을 클릭합니다.

- 3 워크플로의 **Blueprint**를 추가하려면 **Xaas > XaaS Blueprint**를 선택하고 **새로 만들기(+)** 버튼을 클릭합니다.
- 4 [새 Blueprint] 창의 워크플로 탭에서 **Orchestrator > 라이브러리 > Horizon > 워크플로 > vCAC**를 확장합니다.
- 5 **사용자에게 애플리케이션 스택 할당** 워크플로를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 6 **사용자에게 애플리케이션 스택 할당 - Blueprint 편집** 창에서 **이름** 텍스트 상자의 기본값을 삭제하고 **애플리케이션 스택 요청에 대한 셀프 서비스**를 입력합니다.
- 7 **카탈로그 요청 정보 페이지 숨기기** 확인란을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 8 **Blueprint 양식** 탭에서 **사용 권한을 부여할 사용자** 확인란을 클릭합니다.
- 9 **계약 조건** 탭을 클릭하고 사용자에게 사용할 계약 조건 값을 지정합니다.
  - a 값 드롭다운 메뉴를 클릭하여 확장하고 **필드** 라디오 버튼을 선택합니다.
  - b 필드 값 정의 링크를 클릭하고 **요청 정보 > 요청자**를 확장한 후 드롭다운 메뉴에서 **주체 ID**를 선택합니다.
  - c 선택 항목을 저장하려면 **적용**을 클릭합니다.
  - d **계약 조건** 탭으로 돌아가서 **표시** 드롭다운 메뉴를 클릭하여 확장한 후 **상수**를 선택하고 **아니요**를 선택합니다.
  - e **적용**을 클릭합니다.
- 10 **Blueprint 양식** 탭에서 **마침**을 클릭합니다.  
 새 AppStack 요청에 대한 셀프 서비스 Blueprint가 **XaaS Blueprint** 페이지의 목록에 추가되고 상태는 [초안]으로 지정됩니다.
- 11 AppStack 요청에 대한 셀프 서비스 Blueprint에 대한 행을 선택하고 표 위의 **게시** 버튼을 클릭합니다.

결과

AppStack 요청에 대한 셀프 서비스 워크플로에 대한 서비스 Blueprint가 게시되고 **Xaas > XaaS Blueprint** 페이지에 표시됩니다.

## 원격 애플리케이션 셀프 서비스 워크플로 가져오기

이 워크플로를 통해 최종 사용자가 자신이 사용할 원격 애플리케이션을 요청할 수 있습니다.

절차

- 1 vRealize Automation에 관리자로 로그인합니다.
- 2 **설계** 탭을 클릭합니다.
- 3 **Xaas > XaaS Blueprint**를 선택하고 **새로 만들기(+)** 버튼을 클릭하여 워크플로에 Blueprint를 추가합니다.

- 4 [새 Blueprint] 창의 워크플로 탭에서 **Orchestrator > 라이브러리 > Horizon > 워크플로 > vCAC**를 확장합니다.
- 5 **애플리케이션 요청 셀프 서비스** 워크플로를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 6 **애플리케이션 요청 셀프 서비스 - Blueprint 편집** 창에서 **카탈로그 요청 정보 페이지 숨기기** 확인란을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 7 **Blueprint 양식** 탭에서 **다음**을 클릭합니다.
- 8 **프로비저닝된 리소스** 탭에서 **마침**을 클릭합니다.

새 애플리케이션 요청 셀프 서비스 Blueprint가 **XaaS Blueprint** 페이지의 목록에 추가되고 상태는 [초안]으로 지정됩니다.

- 9 애플리케이션 요청 셀프 서비스 Blueprint에 대한 행을 선택하고 표 위의 **게시** 버튼을 클릭합니다.

#### 결과

애플리케이션 요청 셀프 서비스 워크플로에 대한 서비스 Blueprint가 게시되고 **XaaS > XaaS Blueprint** 표에 표시됩니다.

## vCAC에 폴 연결 워크플로 가져오기

이 워크플로를 사용하면 위임된 관리자는 Horizon 데스크톱 폴을 vRealize Automation에 가져오고 vRealize Automation 콘솔에서 직접 폴을 관리할 수 있습니다.

#### 절차

- 1 vRealize Automation에 관리자로 로그인합니다.
- 2 워크플로에 대한 Blueprint를 추가합니다.

vRealize Automation 버전	조치
6.2.4	<ol style="list-style-type: none"> <li>a 고급 서비스 &gt; 서비스 Blueprint를 선택하고 <b>추가(+)</b> 아이콘을 클릭합니다.</li> <li>b <b>Blueprint 추가 - 워크플로</b> 탭에서 <b>라이브러리 &gt; Horizon &gt; 워크플로 &gt; vCAC</b>로 이동하고 선택한 후, <b>다음</b>을 클릭합니다.</li> </ol>
7.2 이상	<ol style="list-style-type: none"> <li>a 워크플로 계층 구조 목록에서 <b>라이브러리 &gt; Horizon &gt; 구성 &gt; vCAC</b>를 선택합니다.</li> <li>b <b>vCAC에 포트 폴 추가 또는 업데이트</b> 워크플로를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>워크플로 시작</b>을 선택합니다.</li> </ol>

- 3 **세부 정보** 탭에서 **카탈로그 요청 정보 페이지 숨기기** 확인란을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 4 **Blueprint 양식** 탭에서 **vCACUser** 필드를 편집하여 Blueprint를 사용자에게 바인딩합니다.
  - a **vCACUser** 텍스트 상자를 클릭하고 **편집**(연필 모양) 아이콘을 클릭합니다.
  - b 양식 필드 편집 - vCACUser 대화 상자에서 **제약** 탭을 클릭합니다.
  - c **값**: 드롭다운 목록을 클릭하여 확장합니다.

- d **필드** 라디오 버튼을 선택하고 **요청 정보** 항목을 클릭하여 확장합니다.
- e **요청자** 항목을 클릭하여 확장하고 **주체 ID**를 선택합니다.
- f **표시 가능:** 드롭다운 목록을 클릭하여 확장합니다.
- g **상수** 라디오 버튼을 선택하고 **아니요**를 선택하여 이 매개 변수를 카탈로그 요청에서 숨깁니다.
- h **제출**을 클릭합니다.

5 **Blueprint 양식** 탭에서 **다음**을 클릭합니다.

6 **프로비저닝된 리소스** 탭에서 **풀[ViewPool]**을 선택하고 **추가**를 클릭합니다.

Blueprint가 **서비스 Blueprint** 페이지의 목록에 추가되고, 상태 열에서 Blueprint가 초안 양식에 있음을 표시합니다.

7 **서비스 Blueprint** 페이지에서 Blueprint를 선택하고 테이블 위에 있는 **게시** 버튼을 클릭합니다.

결과

워크플로의 서비스 Blueprint가 게시되고 **고급 서비스 > 서비스 Blueprint** 테이블에 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

위임된 관리자 또는 최종 사용자가 워크플로를 사용할 수 있도록 아직 서비스를 추가하지 않은 경우 [워크플로에 대한 카탈로그 항목 구성](#)에서 설명한 절차를 수행합니다.

vRealize Automation에서 데스크톱 및 풀 항목에 대해 표시되는 작업에 대한 권한을 사용자에게 부여합니다. [사용자에게 작업 항목에 대한 권한 부여](#)의 내용을 참조하십시오.

## 사용자에게 작업 항목에 대한 권한 부여

작업 항목을 생성한 후 최종 사용자 및 위임된 관리자에게 vRealize Automation의 **항목** 탭에서 작업 버튼을 사용할 수 있는 권한을 부여할 수 있습니다.

사전 요구 사항

- vRealize Orchestrator 서버에 대한 관리자 자격 증명이 있는지 확인합니다. 계정은 vCenter Single Sign-On을 통해 인증되도록 구성된 vRealize Orchestrator Admin 그룹의 구성원이어야 합니다.
- 위임된 관리자와 최종 사용자가 서비스를 사용할 수 있도록 권한을 생성했는지 확인합니다. [위임된 관리자 및 최종 사용자를 위한 권한 만들기](#)의 내용을 참조하십시오.
- 해당하는 워크플로에 대한 서비스 Blueprint를 생성합니다. [데스크톱 및 풀 관리 워크플로 가져오기](#)의 내용을 참조하십시오.

절차

- 1 vRealize Automation에 관리자로 로그인합니다.
- 2 **관리** 탭을 클릭합니다.
- 3 **카탈로그 관리 > 권한**을 선택합니다.

**4 권한** 페이지의 목록에서 해당하는 항목을 클릭합니다.

서비스에 대한 권한을 이미 생성했고, 이제 작업에 대한 권한을 추가하고 있습니다.

**5 항목 및 승인** 탭에서 **권한 있는 작업**에 대한 **추가(+)** 아이콘을 클릭합니다.

**6** 권한에 작업 추가 대화 상자의 **유형** 드롭다운 목록에서 필요에 따라 **ViewPool** 또는 **ViewDesktop**을 선택합니다.

위임된 관리자 권한을 편집할 경우 **ViewPool**을 선택합니다. 최종 사용자 권한을 편집할 경우 **ViewDesktop**을 선택합니다.

**7** 해당하는 작업 이름 옆에 있는 확인란을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.

작업이 **권한 있는 작업** 목록에 추가됩니다.

**8 권한 편집** 페이지에서 **업데이트**를 클릭합니다.

**9** 최종 사용자와 위임된 관리자가 둘 다 올바른 작업 권한을 갖도록 필요에 따라 프로세스를 반복합니다.

다음에 수행할 작업

vRealize Automation에서 최종 사용자 및 위임된 관리자의 **항목** 탭에 표시되는 아이콘을 가져옵니다.

[vRealize Automation으로 작업 아이콘 가져오기](#)의 내용을 참조하십시오.

## vRealize Automation으로 작업 아이콘 가져오기

이 마지막 단계에서는 vRealize Orchestrator에서 내보내고 로컬 시스템에 저장했던 작업 아이콘을 업로드합니다.

사전 요구 사항

- 아이콘을 로컬 시스템에 내보냈는지 확인합니다. [vRealize Orchestrator에서 작업 항목 아이콘 내보내기](#)의 내용을 참조하십시오.
- vRealize Automation에서 데스크톱 및 풀 항목에 대해 표시되는 작업에 대한 권한을 사용자에게 부여합니다. [사용자에게 작업 항목에 대한 권한 부여](#)의 내용을 참조하십시오.

절차

**1** vRealize Automation에 관리자로 로그인합니다.

**2** **관리** 탭을 클릭합니다.

**3** **카탈로그 관리 > 작업**을 선택합니다.

**4** **작업** 페이지에서 **고급 검색** 컨트롤을 확장하고 **리소스 유형** 드롭다운 목록에서 **ViewDesktop** 또는 **ViewPool**을 선택한 다음, 검색 아이콘을 클릭합니다.

이 유형의 리소스에 대한 작업만 표시됩니다.

**5** 필터링된 작업 목록에서 적절한 항목을 클릭하고 **아이콘** 옆에 있는 **찾아보기** 버튼을 클릭합니다.

**6** 로컬 시스템의 아이콘 파일로 이동하고, 파일을 선택한 다음, **열기**를 클릭합니다.

## 7 작업 구성 페이지에서 업데이트를 클릭합니다.

### 결과

이제 아이콘이 vRealize Automation의 **항목** 탭에 표시됩니다.

# vRealize Automation에서 시스템 생성 및 풀 관리

## 6

vRealize Automation에서 프로비저닝된 시스템을 Horizon 데스크톱 풀에 추가하는 워크플로를 실행할 수 있습니다.

vRealize Automation 시스템 Blueprint를 사용하여 가상 시스템을 생성하는 경우 재부팅, 종료 및 삭제 같은 작업을 제공하는 vRealize Automation의 **인프라** 탭에서 가상 시스템을 관리할 수 있습니다. 또한 vRealize Automation은 리스 일 수, 비용 및 아카이브 일 수 같은 고급 정책도 제공합니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- vRealize Automation에서 시스템을 생성하기 위한 전제 조건
- 시스템을 데스크톱 풀에 추가하기 위한 템플릿 및 Blueprint 생성
- 시스템 Blueprint를 사용하여 데스크톱을 생성하고 풀에 추가
- 고급 데스크톱 할당을 위한 시스템 Blueprint 서비스 구성
- 위임된 관리자 및 최종 사용자의 고급 데스크톱 할당 시나리오
- vRealize Automation에서 프로비저닝한 시스템 삭제

## vRealize Automation에서 시스템을 생성하기 위한 전제 조건

vRealize Automation을 사용하여 데스크톱 풀에 대한 시스템을 생성하려면 먼저 일부 vCloud Automation Center 플러그인 워크플로와 일부 Horizon 구성 워크플로를 실행해야 합니다.

[시스템을 풀에 프로비저닝하도록 vCAC Blueprint 구성] 워크플로, [셀프 서비스 고급 데스크톱 할당] 워크플로 또는 [고급 데스크톱 할당] 워크플로를 실행하려면 먼저 다음 작업을 수행해야 합니다.

- 1 vRealize Orchestrator 구성 인터페이스에 관리자로 로그인하고 vRealize Automation(vCAC) 플러그인이 설치되어 있는지 확인합니다.

vRealize Automation에 내장된 Orchestrator 인스턴스를 사용하는 경우 이 플러그인이 이미 설치되어 있습니다.



- 2 Orchestrator에 관리자로 로그인하고 다음의 구성 폴더에 있는 [vCAC 호스트 추가] 워크플로를 실행합니다.

vRealize Automation 버전	Filepath
6.2.4	vCloud Automation Center/Configuration
7.2 이상	vRealize Automation/Configuration

모든 항목에 대한 기본 설정을 사용할 수 있지만 예외적으로 **세션 모드**의 경우 드롭다운 목록에서 **공유 세션**을 선택해야 합니다. 인증 사용자 이름 및 암호는 테넌트 관리자에 대한 자격 증명입니다.

- 3 다음 워크플로를 실행합니다.

vRealize Automation 버전	조치
6.2.4	vCloud Automation Center/Configuration 폴더에 있는 [vCAC 호스트의 IaaS 호스트 추가] 워크플로
7.2 이상	vRealize Automation/Configuration 폴더에 있는 [vRA 호스트의 IaaS 호스트 추가] 워크플로

모든 항목에 대한 기본 설정을 사용할 수 있지만 예외적으로 **세션 모드**의 경우 드롭다운 목록에서 **공유 세션**을 선택해야 합니다. 인증 사용자 이름 및 암호는 가상 시스템의 Windows 운영 체제에 로그인하기 위한 로컬 관리자 자격 증명입니다.

- 4 다음 폴더에 있는 [vCO 사용자 지정 설치] 워크플로를 실행합니다.

vRealize Automation 버전	Filepath
6.2.4	vCloud Automation Center/Infrastructure Administration/Extensibility/Installation 폴더
7.2 이상	vRealize Automation/Infrastructure Administration/Extensibility/Installation 폴더

마법사의 **스텝** 페이지에서 **WFStubMachineProvisioned** 및 **WFStubUnprovisionMachine** 항목만 예로 설정합니다.

- 5 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 플러그인의 게스트 자격 증명 추가 워크플로를 실행하여 게스트 자격 증명을 추가합니다.

이 워크플로는 **Horizon/Configuration/Horizon Registration Configuration** 폴더에 있습니다. 게스트 자격 증명은 가상 시스템에 관리자 또는 도메인 관리자로 로그인하기 위한 사용자 이름 및 암호입니다.

- 6 **Horizon/Configuration/Horizon Registration Configuration** 폴더에서 [등록을 위해 위임된 관리자 구성 관리] 워크플로를 실행하여 위임된 관리자가 게스트 자격 증명을 사용하고 데이터 센터 및 가상 시스템 폴더에 액세스할 수 있도록 합니다.

- 7 **Horizon/Configuration/Horizon Registration Configuration** 폴더에서 [등록을 위해 셀프 서비스 구성 관리] 워크플로를 실행하여 최종 사용자가 게스트 자격 증명을 사용하고 데이터 센터 및 가상 시스템 폴더에 액세스할 수 있도록 합니다.

## 시스템을 데스크톱 풀에 추가하기 위한 템플릿 및 Blueprint 생성

시스템 Blueprint를 생성 및 구성한 후 [시스템을 풀에 프로비저닝하도록 vCAC Blueprint 구성] 워크플로, [고급 데스크톱 할당] 워크플로 또는 [셀프 서비스 고급 데스크톱 할당] 워크플로에서 Blueprint를 선택할 수 있습니다.

### 사전 요구 사항

- vRealize Automation에서 시스템을 생성하기 위한 전제 조건에서 설명한 Orchestrator 워크플로를 실행합니다.

- vRealize Automation에 테넌트 관리자로 로그인한 다음, vRealize Orchestrator에 대한 Endpoint가 생성되었고 해당 우선 순위가 1로 설정되어 있는지 확인합니다.

인프라 탭에서 **Endpoint > Endpoint**로 이동하고, vRealize Orchestrator가 Endpoint 목록에 표시되는지 확인한 다음, Endpoint의 **VMware.VCenterOrchestrator.Priority** 속성이 1로 설정되어 있는지 확인합니다. 전체 지침은 <https://docs.vmware.com/kr/vRealize-Automation/index.html>의 설명서 페이지에서 제공되는 "vRealize Automation 시스템 확장성" 설명서의 "vRealize Orchestrator Endpoint 생성" 항목을 참조하십시오.

- 위임된 관리자가 작업 버튼을 사용하여 풀 관리 작업을 수행할 수 있도록 vRealize Automation의 항목 탭에서 작업 버튼을 사용할 수 있게 하려면 [장 5 vRealize Automation에서 데스크톱 및 풀 작업을 사용할 수 있도록 만들기](#)에서 설명한 작업을 수행하십시오.
- IaaS(Information as a Service) 개념과 시스템 Blueprint 생성 및 시스템 Blueprint에 대한 서비스 및 권한 생성 프로세스를 숙지합니다. <https://docs.vmware.com/kr/vRealize-Automation/index.html>의 설명서 페이지에서 사용 가능한 vRealize Automation 설명서를 참조하십시오.

### 절차

- 1 vRealize Automation에 테넌트 관리자로 로그인하고 `iaas-service` 소스 유형을 가진 시스템 Blueprint를 하나 이상 생성합니다.

---

**중요** Blueprint에 시스템 이름을 지정할 때 시스템이 vRealize Automation에서 생성되었음을 Horizon 관리자에게 표시하는 이름 지정 체계를 사용합니다. vRealize Automation에서 생성된 시스템은 vRealize Automation내에서만 삭제해야 합니다. 이름 지정 체계를 통해 Horizon 관리자는 시스템을 Horizon Administrator UI에서 삭제하면 안 된다는 것을 알 수 있습니다. Horizon Administrator 내에서 시스템이 삭제된 경우 vRealize Automation에서 시스템 상태가 **누락**으로 표시됩니다.

---

- 2 가상 시스템 템플릿을 생성할 경우 게스트 운영 체제에 최신 버전의 VMware Tools 및 Horizon Agent를 설치합니다.

VMware Tools를 설치하기 위한 지침은 vSphere Client 도움말에 표시됩니다. Horizon Agent를 설치하기 위한 지침은 <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Horizon-7/index.html>의 설명서 페이지에서 제공되는 "Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정" 설명서에서 제공합니다.

- 3 가상 시스템 템플릿을 생성할 경우 시스템을 도메인에 추가합니다.

- 4 관리되지 않는 시스템에 대한 **Blueprint**를 생성할 경우 가상 시스템이 고유한 호스트 이름을 갖도록 구성하는 사용자 지정 규칙이 **Blueprint**에 포함되어 있는지 확인합니다.

**Blueprint** 속성의 **빌드 정보** 탭으로 이동하고 **사용자 지정 규칙** 텍스트 상자에서 사용할 사용자 지정 규칙을 지정하는지 확인합니다.

제공된 사용자 지정 규칙이 적절하게 설정되지 않은 경우 실패하기 전에 시스템이 **Customizing** 상태로 1시간 이상 남아 있을 수 있습니다.

- 5 시스템 **Blueprint**를 게시합니다.

- 6 **관리 > 카탈로그 관리 > 서비스**로 이동하고 마법사를 수행하여 **Blueprint**에 대한 서비스를 생성합니다.

예를 들어, 서비스 **Blueprint**에 대해 생성한 서비스를 사용하는 대신 시스템 **Blueprint**에 대한 특정 서비스를 생성할 수 있습니다.

다음에 수행할 작업

적절한 권한을 추가하고 적절한 워크플로를 실행합니다. 자세한 내용은 **시스템 Blueprint를 사용하여 데스크톱을 생성하고 풀에 추가 및 고급 데스크톱 할당을 위한 시스템 Blueprint 서비스 구성**의 내용을 참조하십시오.

## 시스템 **Blueprint**를 사용하여 데스크톱을 생성하고 풀에 추가

관리자는 [시스템을 풀에 프로비저닝하도록 vCAC Blueprint 구성] 워크플로를 실행하여 **vRealize Automation**에서 관리되는 시스템 또는 관리되지 않는 시스템을 생성하고 이를 특정 수동 데스크톱 풀에 추가할 수 있습니다.

사전 요구 사항

- **vRealize Orchestrator** 서버에 대한 관리자 자격 증명이 있는지 확인합니다. 계정은 **vCenter Single Sign-On**을 통해 인증되도록 구성된 **vRealize Orchestrator Admin** 그룹의 구성원이어야 합니다.
- **vRealize Automation**에서 **vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon** 워크플로 제공 항목에서 적절한 작업을 수행합니다. 위임된 관리자 및 최종 사용자에 대한 비즈니스 그룹 및 서비스를 생성하고, 서비스에 대한 권한을 생성하며, 카탈로그 항목을 구성하고, 특정 텍스트 상자를 특정 값에 바인딩하는 작업 등이 있습니다.
- **vRealize Automation**에서 시스템을 생성하기 위한 전제 조건에서 설명한 **Orchestrator** 워크플로를 실행합니다.
- 시스템을 데스크톱 풀에 추가하기 위한 템플릿 및 **Blueprint** 생성에서 설명한 대로 하나 이상의 시스템 **Blueprint**를 생성합니다.
- 위임된 관리자가 작업 버튼을 사용하여 풀 관리 작업을 수행할 수 있도록 **항목** 탭에서 작업 버튼을 사용할 수 있게 하려면 **장 5 vRealize Automation에서 데스크톱 및 풀 작업을 사용할 수 있도록 만들기**에서 설명한 작업을 수행하십시오.

## 절차

- 1 vRealize Automation에 테넌트 관리자로 로그인합니다.
- 2 위임된 관리자에 대한 권한을 추가합니다.
  - a **관리** 탭에서 **카탈로그 관리 > 권한**으로 이동하고, 위임된 관리자 목록의 항목을 클릭합니다.
  - b 시스템 **Blueprint** 서비스를 **권한 있는 서비스** 목록에 추가합니다.
  - c 위임된 관리자가 특정 풀에서 시스템을 삭제하도록 허용될 경우 삭제 작업을 **권한 있는 작업** 목록에 추가합니다. **유형**에 대해 **가상 시스템**을 선택합니다.
  - d 이 권한 추가가 완료되면 **업데이트**를 클릭합니다.
- 3 vRealize Orchestrator에 관리자로 로그인하고 **Horizon/Configuration** 폴더에 있는 [시스템을 풀에 프로비저닝하도록 vCAC Blueprint 구성] 워크플로를 실행합니다.  
 vCAC 호스트의 IaaS 호스트에 있는 **Blueprint** 폴더에서 **Blueprint**를 선택할 수 있습니다.  
 일부 사용자 지정 속성이 **Blueprint**에 추가됩니다. 다음 메뉴 항목 중 하나로 이동합니다.

vRealize Automation 버전	메뉴 항목
6.2.4	인프라 > Blueprint > Blueprint
7.2 이상	설계 > Blueprint > Blueprint

**Blueprint**를 편집하고 **속성** 탭에서 사용자 지정 속성을 확인합니다. **Blueprint**가 관리되지 않는 시스템의 풀에 대한 **Blueprint**인 경우 **자격 증명 이름** 속성을 확인하십시오.

**ExternalWFStubs.MachineProvisioned** 및 **ExternalWFStubs.UnprovisionMachine** 속성은 편집하지 마십시오. 이 속성은 워크플로의 ID를 표시합니다.

- 4 실패한 워크플로 실행 문제를 해결하려면 Orchestrator에서 **Horizon > CoreModules > 비즈니스 로직**으로 이동하고 적절한 워크플로를 선택하여 해당 로그를 보십시오.

조치	워크플로 이름
관리되는 시스템을 추가합니다.	add-vcac-machine-to-managed-pool
관리되지 않는 시스템을 추가합니다.	add-vcac-machine-to-unmanaged-pool
관리되는 시스템을 삭제합니다.	remove--vcac-machine-to-managed-pool
관리되지 않는 시스템을 삭제합니다.	remove-vcac-machine-to-unmanaged-pool

## 결과

이제 **Blueprint**가 위임된 관리자의 **카탈로그** 탭에 표시됩니다. 위임된 관리자가 CPU 수, 메모리 양 및 시스템의 하드 디스크 공간(기가바이트)을 변경할 수 있도록 IaaS 관리자가 **Blueprint**를 구성한 경우, 요청을 제출할 때 위임된 관리자가 **요청 정보** 탭에서 이러한 변경을 할 수 있습니다. 또한 위임된 관리자가 프로비저닝할 시스템 수를 변경할 수도 있습니다. 위임된 관리자는 **요청** 탭을 클릭하여 시스템 생성 진행률을 모니터링할 수 있습니다.

요청이 성공한 후 위임된 관리자는 **항목** 탭으로 이동하고, 왼쪽 패널에서 **시스템**을 클릭하고, 오른쪽 패널에서 나열된 시스템을 볼 수 있습니다. 위임된 관리자는 시스템 이름을 클릭하여 사용 가능한 작업(예: **삭제**)에 액세스할 수 있습니다. 포트 및 풀 이름을 **속성** 탭에서 사용할 수 있습니다.

## 고급 데스크톱 할당을 위한 시스템 Blueprint 서비스 구성

관리자는 위임된 관리자 및 최종 사용자가 vRealize Automation에서 관리되는 시스템 또는 관리되지 않는 시스템을 만들고, 해당 시스템을 특정 수동 데스크톱 풀에 추가하고, 데스크톱을 특정 사용자에게 할당할 수 있게 해주는 [고급 데스크톱 할당] 워크플로 또는 [셀프 서비스 고급 데스크톱 할당] 워크플로를 실행할 수 있습니다.

위임된 관리자 및 최종 사용자가 vRealize Automation에서 최종 사용자의 **항목** 탭에 표시되는 데스크톱 항목의 생성을 요청할 수 있도록 **Blueprint** 서비스를 구성하는 것이 이 절차의 목적입니다. 최종 사용자는 데스크톱 관리 작업을 수행할 수 있습니다.

**중요** 1.2.0 플러그인 릴리스에서는 새 **시스템 공급자** 옵션이 [고급 데스크톱 할당] 워크플로 및 [셀프 서비스 고급 데스크톱 할당] 워크플로에 추가되었습니다. **Horizon View**를 시스템 공급자로 선택한 경우, 시스템이 **Horizon 6** 또는 **Horizon 7**의 지원되는 버전 내에 생성됨을 의미하고 워크플로는 이전 릴리스와 동일한 방식으로 작동합니다. 그러나 **vRealize Automation Center**를 선택하여 vRealize Automation의 **Blueprint**에서 시스템을 생성한 다음 이를 **Horizon 6** 또는 **Horizon 7**의 지원되는 버전에 추가할 수 있습니다. 이 옵션을 사용하려면 이 절차에서 설명하는 작업을 수행해야 합니다.

### 사전 요구 사항

- vRealize Orchestrator 서버에 대한 관리자 자격 증명이 있는지 확인합니다. 계정은 vCenter Single Sign-On을 통해 인증되도록 구성된 vRealize Orchestrator Admin 그룹의 구성원이어야 합니다.
- vRealize Automation에서 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 워크플로 제공 항목에 나열된 해당하는 작업을 수행합니다. 위임된 관리자 및 최종 사용자에 대한 비즈니스 그룹 및 서비스를 생성하고, 서비스에 대한 권한을 생성하며, 카탈로그 항목을 구성하고, 특정 필드를 특정 값에 바인딩하는 작업 등이 있습니다.
- vRealize Automation에서 시스템을 생성하기 위한 전제 조건에서 설명한 Orchestrator 워크플로를 실행합니다.
- 시스템을 데스크톱 풀에 추가하기 위한 템플릿 및 Blueprint 생성에서 설명한 대로 하나 이상의 시스템 Blueprint를 생성합니다.

**중요** [시스템을 풀에 프로비저닝하기 위한 vCAC Blueprint 구성] 워크플로를 실행할 때 선택했던 Blueprint는 사용하지 마십시오. 이 워크플로는 이 절차에 없어야 하는 속성을 Blueprint에 추가합니다.

- **Horizon 7** 데스크톱 및 풀을 사용자 지정 리소스로 가져오기 작업을 수행합니다.
- 최종 사용자가 작업 버튼을 사용하여 데스크톱 관리 작업을 수행할 수 있도록 **항목** 탭에서 작업 버튼을 사용할 수 있게 하려면 **장 5 vRealize Automation에서 데스크톱 및 풀 작업을 사용할 수 있도록 만들기**에서 설명한 작업을 수행하십시오.

## 절차

- 1 vRealize Automation에 테넌트 관리자로 로그인합니다.
- 2 테넌트 관리자를 위임된 관리자 권한에 추가합니다.
  - a 관리 탭에서 **카탈로그 관리 > 권한**으로 이동하고, 위임된 관리자 목록의 항목을 클릭합니다.
  - b 세부 정보 탭의 **사용자 및 그룹** 목록에서 테넌트 관리자를 권한에 추가합니다.
  - c 항목 및 승인 탭에서 시스템 Blueprint 서비스를 **권한 있는 서비스** 목록에 추가합니다.
  - d 삭제 작업을 **권한 있는 작업** 목록에 추가합니다.  
 유형에 대해 **가상 시스템**을 선택합니다.
  - e 이 권한 추가가 완료되면 **업데이트**를 클릭합니다.
- 3 [고급 데스크톱 할당] 워크플로를 사용할 계획이라면 프로비저닝을 구성해야 합니다.
  - a 다음 위치 중 하나로 이동합니다.

vRealize Automation 버전	LocationDescription
6.2.4	고급 서비스 > 서비스 Blueprint
7.2 이상	설계 > 서비스 Blueprint

- b 고급 데스크톱 할당을 클릭하고 **프로비저닝된 리소스** 탭에서 **프로비저닝 없음**을 선택합니다.
  - c 업데이트를 클릭합니다.
- 4 [셀프 서비스 고급 데스크톱 할당] 워크플로를 사용할 계획이라면 프로비저닝을 구성해야 합니다.
  - a 고급 서비스 > 서비스 Blueprint로 이동합니다.
  - b 셀프 서비스 고급 데스크톱 할당을 클릭하고 **프로비저닝된 리소스** 탭에서 **데스크톱 [ViewDesktop]**을 선택합니다.
  - c 업데이트를 클릭합니다.
- 5 카탈로그 탭으로 이동하고 시스템 Blueprint에 대해 생성한 서비스를 클릭한 다음, 시스템 Blueprint가 오른쪽의 패널에 표시되는지 확인합니다.

## 결과

항목이 vRealize Automation의 **카탈로그** 탭에 표시되므로, 위임된 관리자 및 최종 사용자가 데스크톱을 요청할 수 있습니다. [고급 데스크톱 할당] 워크플로를 사용할 때 발생할 수 있는 시나리오에 대한 설명은 [위임된 관리자 및 최종 사용자의 고급 데스크톱 할당 시나리오](#)를 참조하십시오.

## 위임된 관리자 및 최종 사용자의 고급 데스크톱 할당 시나리오

관리자가 필수 구성 작업을 수행한 후 위임된 관리자 및 최종 사용자는 [고급 데스크톱 할당] 워크플로를 실행하여 다양한 데스크톱 및 풀 관리 목표를 달성할 수 있습니다.

최종 사용자의 경우 사용자가 vRealize Automation의 **항목 세부 정보** 탭에서 데스크톱 항목을 클릭할 경우 다음 시나리오에서 언급한 작업 항목이 표시됩니다. 이 데스크톱 관리 작업에는 시작(가상 시스템), 로그인, 재부팅, 종료 및 재사용이 포함될 수 있고, 연결된 클론 데스크톱의 경우 사용자가 새로 고침 작업을 사용하여 시스템의 상태를 시스템을 처음 획득한 시점의 상태로 되돌릴 수도 있습니다.

위임된 관리자의 경우 위임된 관리자가 **항목 세부 정보** 탭에서 데스크톱 풀 항목을 클릭할 경우 다음 시나리오에서 언급한 작업 항목이 표시됩니다. 이 풀 관리 작업에는 풀 삭제, (데스크톱의) 할당 관리, (데스크톱 풀에 대한) 권한 관리, 세션 관리 및 연결된 클론 풀의 경우 재구성이 포함될 수 있습니다.

## 고급 데스크톱 할당 워크플로 시나리오: 위임된 관리자가 최종 사용자를 위한 시스템을 프로비저닝하고 이를 풀에 추가하려고 함

- 1 위임된 관리자가 vRealize Orchestrator, vRealize Automation 또는 vSphere Web Client에서 [고급 데스크톱 할당] 워크플로를 실행할 수 있습니다. 워크플로가 실행되면 워크플로에서 **vcac-desktop-callback-bl**(비즈니스 로직) 워크플로를 호출합니다.
- 2 워크플로에서 시스템이 이미 있는지, 그리고 지정된 사용자에게 시스템에 대한 사용 권한이 이미 있는지 확인합니다.
  - 시스템이 있고 사용자에게 풀에 대한 사용 권한 있으며 사용자가 시스템에 할당된 경우, 워크플로에서 작업을 수행하지 않지만 성공을 보고합니다.
  - 시스템이 이미 있고 사용자가 이미 시스템에 할당되었지만 사용자에게 풀에 대한 사용 권한이 없는 경우 워크플로에서 사용자에게 풀에 대한 사용 권한을 제공합니다.
  - 시스템이 없는 경우 워크플로가 두 번 실행됩니다. 워크플로가 처음 실행될 때 시스템이 생성되고 사용자가 시스템에 할당됩니다. 워크플로가 두 번째로 실행될 때 사용자에게 풀에 대한 사용 권한이 부여됩니다.
- 3 기본 관리자 및 위임된 관리자가 Orchestrator 또는 vRealize Automation에서 워크플로의 진행률을 모니터링할 수 있습니다.
  - Orchestrator에서 관리자가 **Horizon > CoreModules > 비즈니스 로직**으로 이동하고 **vcac-desktop-callback-bl** 워크플로를 선택할 수 있습니다.
  - vRealize Automation에서 테넌트 관리자 및 위임된 관리자가 **요청** 탭에서 생성되는 요청을 볼 수 있습니다. 또한 테넌트 관리자는 **인프라 > 시스템 > 관리되는 시스템**으로 이동하고 목록에 추가된 시스템을 확인할 수 있습니다. 상태가 **InitializingRequest**에서 **CloneMachine**, **MachineProvisioned**, **On**으로 차례로 변경됩니다.
  - Horizon Administrator에서 지정된 데스크톱 풀에 속하는 시스템 목록에 시스템이 표시됩니다. 상태가 에이전트를 기다리는 중에서 사용 가능으로 변경됩니다. 사용자의 권한이 권한 목록에 표시됩니다.
- 4 워크플로가 성공하면 최종 사용자가 vRealize Automation에 로그인하고, **항목** 탭으로 이동하고, **시스템**을 클릭하여 시스템을 확인할 수 있습니다. vRealize Automation에서 시스템을 프로비저닝하기 때문에 **Horizon** 패널이 아닌 **시스템** 패널에 시스템이 표시됩니다.

## 셀프 서비스 고급 데스크톱 할당 워크플로 시나리오

데스크톱 항목에 대해 다음 시나리오에서 설명하는 작업을 수행할 수 있을 뿐만 아니라 항목을 클릭한 후 **항목 세부 정보** 탭으로 이동하고 **Horizon** 데스크톱의 상태를 확인할 수도 있습니다. 사용자는 시스템이 현재 연결되어 있는지, 전원이 켜져 있는지, 오류 상태인지 또는 재구성 작업이 진행 중인지를 확인할 수 있습니다.

### 시나리오 1: 최종 사용자의 시스템 항목이 **Horizon**이 아니라 시스템에 나열됨

첫 번째 시나리오의 경우 위임된 관리자가 [고급 데스크톱 할당] 워크플로를 실행하여 **vRealize Automation**에서 시스템을 생성 및 프로비저닝하고 이를 최종 사용자에게 할당했습니다. 최종 사용자에게 **vRealize Automation**의 **항목** 탭에 시스템에 대한 항목이 표시됩니다. 시스템이 **시스템** 패널에만 나열되지만, 사용자는 데스크톱 관리 작업 버튼에 액세스하기 위해 항목을 **Horizon** 패널에도 표시하려고 합니다.

- 1 최종 사용자가 **vRealize Automation**의 **카탈로그** 탭으로 이동하고 [셀프 서비스 고급 데스크톱 할당] 워크플로를 실행하여 **vRealize Automation Center**를 시스템 공급자로 선택합니다.
- 2 시스템이 이미 있고 사용자에게 할당되어 있기 때문에 워크플로에서 성공을 보고하고 시스템에 대한 항목을 최종 사용자의 **Horizon** 패널에 배치합니다.
- 3 이제 시스템이 사용자의 **Horizon** 패널에 표시되고, 사용자는 **시작**, **재사용** 및 **로그오프** 같은 작업 버튼에 액세스할 수 있습니다.

### 시나리오 2: 최종 사용자에게 **Horizon** 데스크톱이 있지만 **vRealize Automation**에서 이를 관리하려고 함

두 번째 시나리오의 경우 최종 사용자에게 **Horizon Administrator**에서 사용자에게 프로비저닝 및 할당된 시스템이 있습니다. 따라서 **vRealize Automation**의 사용자 **항목** 탭에 항목이 표시되지 않습니다. 최종 사용자는 데스크톱 관리 작업 버튼에 액세스하기 위해 **Horizon** 패널의 **항목** 탭에 시스템 항목을 생성하려고 합니다.

- 1 최종 사용자가 **vRealize Automation**의 **카탈로그** 탭으로 이동하고 [셀프 서비스 고급 데스크톱 할당] 워크플로를 실행하여 **Horizon View**를 시스템 제공자로 선택합니다.
- 2 시스템이 **Horizon** 데스크톱 풀에 이미 있고 사용자에게 할당되어 있기 때문에 워크플로에서 성공을 보고하고 시스템에 대한 항목을 최종 사용자의 **Horizon** 패널에 배치합니다.
- 3 최종 사용자가 **Horizon** 패널로 이동하고 **시작**, **재사용** 및 **로그오프** 같은 작업 버튼에 액세스할 수 있습니다.



## 시나리오 3: 최종 사용자가 시스템을 원하고 시스템을 vRealize Automation에서 관리하려고 함

세 번째 시나리오의 경우 vRealize Automation 또는 Horizon Administrator에서 최종 사용자에게 시스템이 생성되지 않았습니다. 최종 사용자는 시스템을 생성, 프로비저닝 및 할당하고 사용자에게 권한을 부여하고자 합니다. 또한 최종 사용자는 데스크톱 관리 작업 버튼에 액세스하기 위해 **Horizon** 패널의 **항목** 탭에 시스템 항목을 생성하고자 합니다.

- 1 최종 사용자가 vRealize Automation의 **카탈로그** 탭으로 이동하고 [셀프 서비스 고급 데스크톱 할당] 워크플로를 실행하여 **vRealize Automation Center**를 시스템 공급자로 선택합니다.
- 2 시스템이 아직 없기 때문에 시스템이 생성 및 프로비저닝되고, 지정된 풀에 추가되며, 사용자에게 할당됩니다. 사용자에게 풀에 대한 권한이 부여됩니다. 워크플로에서 성공을 보고합니다. 그러나 워크플로에서 최종 사용자의 **시스템** 패널에 시스템에 대한 항목을 배치합니다.
- 3 기본 관리자가 **Orchestrator** 또는 vRealize Automation에서 워크플로의 진행률을 모니터링할 수 있습니다. 최종 사용자는 vRealize Automation에서 요청을 모니터링할 수 있습니다.
  - Orchestrator에서 관리자는 워크플로 실행 로그를 볼 수 있습니다.
  - vRealize Automation에서 위임된 관리자, 테넌트 관리자 및 최종 사용자가 **요청** 탭에서 생성되는 요청을 볼 수 있습니다. 또한 테넌트 관리자는 **인프라 > 시스템 > 관리되는 시스템**으로 이동하고 목록에 추가된 시스템을 확인할 수 있습니다. 상태가 **InitializingRequest**에서 **CloneMachine**, **MachineProvisioned**, **On**으로 차례로 변경됩니다.
  - Horizon Administrator에서 지정된 데스크톱 풀에 속하는 시스템 목록에 시스템이 표시됩니다. 상태가 에이전트를 기다리는 중에서 사용 가능으로 변경됩니다. 사용자의 권한이 권한 목록에 표시됩니다.
- 4 또한 시스템이 사용자의 **Horizon** 패널에 표시되고, 사용자는 **시작**, **재사용** 및 **로그오프** 같은 작업 버튼에 액세스할 수 있습니다.

## vRealize Automation에서 프로비저닝한 시스템 삭제

vRealize Automation 서비스 카탈로그를 통해 생성 및 프로비저닝된 시스템을 삭제할 경우 Horizon Administrator 또는 vSphere Web Client를 통해 시스템을 삭제하는 것보다 vRealize Automation에서 사용 가능한 워크플로 또는 삭제 작업을 사용하는 것이 좋습니다.

vRealize Automation에서 프로비저닝된 시스템이 Horizon Administrator 내에서 삭제된 경우 vRealize Automation의 **인프라** 탭에서 시스템 상태가 **누락**으로 표시됩니다. 이 때문에 시스템 공급자가 vRealize Automation 또는 Horizon인지 표시하는 시스템 이름 지정 규칙을 사용하는 것을 고려하십시오.

이런 상황이 발생할 경우 해결 방법은 vRealize Automation의 **인프라** 탭에서 삭제 작업을 사용하는 것입니다. 관리자 또는 위임된 관리자가 삭제 작업을 사용할 때마다 가상 시스템이 Horizon 데스크톱 풀에서 제거되고 가상 시스템이 삭제됩니다.

삭제 작업을 사용하려면 테넌트 관리자 또는 위임된 관리자에게 시스템이 속하는 풀에 대한 위임된 관리자 액세스 권한이 있어야 합니다. 테넌트 관리자 또는 위임된 관리자를 풀의 위임된 관리자 그룹에 추가하려면 **위임된 관리자를 풀에 할당**에서 설명한 대로 위임된 관리자 구성 추가 워크플로를 실행합니다. 시스템이 속하는 풀을 확인하려면 vRealize Automation의 **인프라** 탭에서 해당 시스템의 **속성** 탭을 조회할 수 있습니다.

삭제 작업을 사용할 경우 **vcac-desktop-callback** 워크플로가 vRealize Orchestrator에서 실행됩니다. 이 워크플로는 **Horizon/CoreModules/Business Logic** 폴더에 있습니다. Orchestrator에 로그인하고 워크플로 실행 로그를 확인하여 작업을 모니터링할 수 있습니다. vRealize Automation에서 **인프라 > 시스템 > 관리되는 시스템** 탭을 클릭하여 진행률을 모니터링할 수도 있습니다. 상태는 **InitializingRequest**에서 **UnprovisioningMachine, Disposing**으로 변경하고, 마지막으로 시스템이 목록에서 제거됩니다.

---

**참고** 위임된 관리자의 경우 **시스템** 패널의 **항목** 탭에서 삭제 작업을 사용할 수도 있습니다. 위임된 관리자는 시스템 이름을 클릭하여 **항목 세부 정보** 탭에 액세스할 수 있는데, 이 탭에서 **삭제** 버튼을 사용할 수 있습니다. 최종 사용자만 사용할 수 있는 **재사용** 버튼을 사용하면 사용자의 풀에 대한 권한이 제거되고 사용자가 시스템에서 할당 해제되지만, 풀 정책에서 시스템 삭제를 허용하지 않은 경우 시스템을 삭제하지 않습니다.

---

# 관리되지 않는 시스템 작업

## 7

Horizon 7의 관리되지 않는 수동 풀의 경우, Horizon Connection Server 인스턴스가 vCenter Server 인스턴스에서 정보를 획득할 수 없습니다. 따라서 이러한 관리되지 않는 시스템을 데스크톱 풀에 추가하기 전에 Horizon Connection Server 인스턴스에 등록해야 합니다.

풀에 관리되지 않는 시스템을 추가하기 위한 전제 조건 항목이 모든 유형의 관리되지 않는 시스템에 적용됩니다. 이 장의 다른 항목은 Horizon 데스크톱 풀에 추가한 물리적 시스템에만 적용됩니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- 풀에 관리되지 않는 시스템을 추가하기 위한 전제 조건
- 풀에 물리적 시스템 및 비 vSphere 가상 시스템 추가

## 풀에 관리되지 않는 시스템을 추가하기 위한 전제 조건

이 확인 목록을 사용하여 관리되지 않는 수동 풀에 시스템을 추가하는 적절한 워크플로를 실행하기 위해 필요한 작업을 모두 수행했는지 확인하십시오.

위임된 관리자가 Horizon 7에서 수동 데스크톱 풀에 물리적 및 가상 시스템을 추가할 수 있도록 허용하기 위해 별도의 워크플로를 사용할 수 있습니다.

- 풀에 관리되지 않는 시스템 추가 워크플로는 사실상 vCenter 인스턴스에 의해 관리되지만 해당 vCenter 인스턴스가 Horizon 7에 추가되지 않은 관리되지 않는 시스템에 사용됩니다.
- Workflows/Example 폴더에서 사용할 수 있는 풀에 물리적 시스템 추가 워크플로를 사용하여 Citrix XenServer 또는 VMware Workstation에서 생성할 수 있는 시스템과 같은 물리적 시스템과 비 vSphere 가상 시스템을 추가합니다. 또는 풀에 물리적 시스템 및 비 vSphere 가상 시스템 추가를 참조하십시오.

풀에 관리되지 않는 시스템을 추가하기 위한 워크플로를 실행하기 전에 다음 작업을 수행했는지 확인하십시오.

- vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 플러그인의 게스트 자격 증명 추가 워크플로를 실행하여 게스트 자격 증명을 추가합니다.

이 워크플로는 Configuration/Horizon Registration Configuration 폴더에 있습니다. 게스트 자격 증명은 가상 시스템에 관리자 또는 도메인 관리자로 로그인하기 위한 자격 증명이어야 합니다.

- Configuration/Horizon Registration Configuration 폴더에서 [등록에 대한 위임된 관리자 구성 관리] 워크플로를 실행하여 위임된 관리자가 게스트 자격 증명을 사용하고 데이터 센터 및 가상 시스템 폴더에 액세스할 수 있도록 합니다.
- Configuration/Horizon Registration Configuration 폴더에서 [등록에 대한 셀프 서비스 구성 관리] 워크플로를 실행하여 최종 사용자가 게스트 자격 증명을 사용하고 데이터 센터 및 가상 시스템 폴더에 액세스할 수 있도록 합니다.
- vSphere 가상 시스템의 경우 관리되지 않는 가상 시스템에 최신 버전의 VMware Tools를 설치합니다. 단계별 지침을 보려면 VMware vSphere 도움말을 참조하십시오.
- 관리되지 않는 시스템에서 적절한 버전의 Horizon Agent를 설치합니다. 자세한 내용은 [vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon에 대한 기능 전제 조건](#) )를 참조하십시오.  
단계별 지침을 보려면 "Horizon 7에서 가상 데스크톱 설정"의 "관리되지 않는 시스템에 Horizon Agent 설치" 항목을 참조하십시오.
- 관리되지 않는 시스템이 Windows Server 시스템인 경우 해당 서버를 원격 데스크톱으로 사용할 수 있도록 설정합니다.
  - a Horizon Administrator에 로그인  
Horizon Administrator 인터페이스에서는 `https://connection-server/admin` 형식의 URL을 사용합니다.
  - b **View 구성 > 전역 설정**으로 이동합니다.
  - c **일반** 탭을 선택하고 **편집**을 클릭합니다.
  - d **Windows Server 데스크톱 사용** 확인란을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.
- vSphere 가상 시스템의 경우 사용자 로그인을 관리하는 **고유 세션 공유** 옵션을 사용하도록 vCenter Server 인스턴스를 구성합니다.

---

**참고** 다음 단계에서는 vCenter Server 인스턴스에 대한 연결이 이미 구성되어 있다고 가정합니다. 아직 구성되지 않은 경우 "VMware vRealize Orchestrator 플러그인 사용"의 "vCenter Server 인스턴스 연결 구성" 항목을 참조하십시오.

---

- a vRealize Orchestrator 구성 콘솔에 로그인합니다.  
구성 콘솔에서는 `https://vco-server:8283` 형식의 URL을 사용합니다.
- b **vCenter Server**로 이동한 후 vCenter Server 인스턴스에 대해 **편집**을 클릭합니다.
- c **사용자 로그인 관리에 사용할 전략 지정**에서 **고유 세션 공유**를 선택하고 **변경 내용 적용**을 클릭합니다.
- d vRealize Orchestrator Server 서비스를 다시 시작합니다.

vSphere 가상 시스템의 경우 풀에 관리되지 않는 시스템 추가 워크플로에는 몇 가지 중요한 제한 사항이 있습니다. [관리되지 않는 시스템을 풀에 추가](#)의 내용을 참조하십시오.

물리적 시스템 및 비 vSphere 가상 시스템의 경우 추가 구성 작업을 수행해야 합니다. 자세한 내용은 [관리되지 않는 풀에 대한 물리적 시스템 구성](#) 및 물리적 시스템에 [Kerberos 인증을 사용하도록 vRealize Orchestrator](#) 구성의 내용을 참조하십시오. 그런 다음 [Workflows/Example](#) 폴더에서 풀에 물리적 시스템 추가 워크플로를 실행하거나 풀에 시스템 등록 워크플로 및 물리적 시스템을 [PowerShell 호스트로 추가하기 위해 워크플로 실행](#)에서 언급된 PowerShell 워크플로를 실행할 수 있습니다.

## 풀에 물리적 시스템 및 비 vSphere 가상 시스템 추가

Citrix XenServer, Microsoft HyperV 또는 VMware Workstation으로 생성할 수 있는 물리적 시스템 및 비 vSphere 가상 시스템을 관리되지 않는 수동 데스크톱 풀에 추가하려면 몇 가지 구성 작업이 필요합니다.

[풀에 관리되지 않는 시스템을 추가하기 위한 전제 조건](#)에 나열된 요구 사항을 충족시킨 후 다음 작업을 완료해야 합니다.

- 1 Windows Remote Management를 사용하도록 설정하고 원격 실행 정책을 설정한 다음, Orchestrator Server를 신뢰할 수 있는 호스트로 추가하고 PowerShell 플러그인과의 통신을 사용하도록 설정합니다. 자세한 내용은 [관리되지 않는 풀에 대한 물리적 시스템 구성](#)을 참조하십시오.
- 2 Kerberos 인증을 사용하도록 Orchestrator Server를 구성합니다. 지침은 [물리적 시스템에 Kerberos 인증을 사용하도록 vRealize Orchestrator](#) 구성에 나와 있습니다.
- 3 Workflows/Example 폴더에서 풀에 물리적 시스템 추가 워크플로를 실행하거나 풀에 시스템 등록 워크플로 및 물리적 시스템을 [PowerShell 호스트로 추가하기 위해 워크플로 실행](#)에서 언급된 PowerShell 워크플로를 실행합니다.

## 관리되지 않는 풀에 대한 물리적 시스템 구성

물리적 시스템을 관리되지 않는 수동 데스크톱 풀에 추가하려면 먼저 관리자로 시스템에 로그인한 후 특정 구성 작업을 수행해야 합니다.

### 사전 요구 사항

- 시스템에 로그인하기 위해 필요한 관리자 자격 증명이 있는지 확인합니다. 시스템이 도메인에 가입되어 있는 경우 도메인 관리자 자격 증명을 획득하십시오.
- HTTP 사용을 위한 WinRM 구성 절차를 숙지하십시오. vCenter 플러그인 설명서에서 ["HTTP 사용을 위한 WinRM 구성"](#)을 참조하십시오.

### 절차

- 1 관리자로 로그인하고 Windows Remote Manager 서비스가 자동으로 시작되도록 설정합니다.
  - a 서비스 애플릿으로 이동합니다.  
예를 들어 Windows 7 시스템의 경우 **시작 > 관리 도구 > 서비스**로 이동합니다.
  - b **Windows Remote Management (WS-Management)** 서비스를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **속성**을 선택합니다.
  - c **자동** 시작 유형을 선택하고 서비스가 시작되면 **시작**을 클릭한 다음 **확인**을 클릭합니다.

## 2 PowerShell을 관리자로 시작하고 다음 명령을 사용하여 원격 실행 정책을 구성합니다.

- a 다음 명령을 사용하여 정책이 RemoteSigned로 설정되었는지 확인합니다.

```
Get-ExecutionPolicy
```

- b 정책이 Restricted로 설정된 경우 다음 명령을 사용합니다.

```
Set-ExecutionPolicy RemoteSigned
```

메시지가 표시되면 Y를 누릅니다.

- c WinRM에 대해 원격 실행을 사용하도록 설정하려면 다음 명령을 사용합니다.

```
Enable-PSRemoting
```

메시지가 표시되면 Y를 누릅니다.

- d 다음 명령을 사용하여 vRealize Orchestrator 호스트를 신뢰할 수 있는 서버로 추가합니다.

옵션	명령
모든 시스템을 신뢰할 수 있는 호스트로 추가합니다.	Set-Item wsman:\localhost\client\trustedhosts * 또는 set-item wsman:\localhost\Client\TrustedHosts -value *
모든 도메인 시스템을 신뢰할 수 있는 호스트로 추가합니다.	set-item wsman:\localhost\Client\TrustedHosts *.domain.com
단일 시스템을 추가합니다(시스템의 FQDN 사용).	set-item wsman:\localhost\Client\TrustedHosts -value hostname.domain.com
IP 주소를 사용하여 단일 시스템을 추가합니다.	set-item wsman:\localhost\Client\TrustedHosts -value xxx.xxx.xxx.xxx

메시지가 표시되면 Y를 누릅니다.

**참고** 다음 명령을 사용하여 신뢰할 수 있는 호스트의 목록을 표시할 수 있습니다.

```
Get-item wsman:\localhost\Client\TrustedHosts
```

- e 다음 명령을 사용하여 WinRM 서비스를 다시 시작합니다.

```
Restart-Service WinRM
```

## 3 다른 Windows 시스템에서 다음 명령을 실행하여 앞서 구성한 시스템과의 연결을 테스트합니다.

```
Test-WsMan IP-or-DNS-of-machine
```

예: Test-WsMan 12.34.56.78

출력은 다음과 비슷합니다.

```
wsmid      : http://schemas.dmtf.org/wbem/wsman/identity/1/wsmanidentity.xsd
ProtocolVersion : http://schemas.dmtf.org/wbem/wsman/1/wsman.xsd
ProductVendor   : Microsoft Corporation
ProductVersion  : OS: 0.0.0 SP: 0.0 Stack: 2.0
```

다음 명령을 사용하면 C 드라이브의 내용을 목록으로 출력합니다.

```
Invoke-Command -ComputerName IP-or-DNS-of-machine -ScriptBlock { Get-ChildItem C:\ }
-credential domain\administrator
```

- 4 명령 프롬프트를 열고 물리적 시스템(WinRM 호스트)을 구성하여 HTTP 프로토콜을 통해 PowerShell 플러그인과의 통신을 사용하도록 설정합니다.

PowerShell 2.0을 사용하는 경우 다음과 같이 명령을 작은따옴표로 둘러싸야 합니다.

```
winrm set winrm/config/service/auth '@{Basic="true"}'
winrm set winrm/config/service '@{AllowUnencrypted="true"}'

winrm set winrm/config/client/auth '@{Basic="true"}'
winrm set winrm/config/client '@{AllowUnencrypted="true"}'
```

WinRM 호스트 시스템이 외부 도메인에 속한 경우 신뢰할 수 있는 호스트를 지정하기 위해 다음 명령도 실행해야 합니다.

```
winrm set winrm/config/client @{TrustedHosts="host1, host2, host3"}
```

변경을 완료한 후 다음 명령을 사용하여 설정을 확인할 수 있습니다.

```
winrm get winrm/config
```

- 5 도메인에 속한 시스템의 경우 Kerberos 인증을 사용하도록 설정하고 테스트합니다.

- a 명령 프롬프트를 열고 다음 명령을 사용하여 Kerberos 인증을 사용하도록 설정합니다.

```
winrm set winrm/config/service/auth '@{Kerberos=" true" }'
winrm set winrm/config/service '@{AllowUnencrypted="true"}'

winrm set winrm/config/client/auth '@{Kerberos=" true" }'
winrm set winrm/config/client '@{AllowUnencrypted="true"}'
```

- b 다음 명령을 사용하여 Kerberos 인증을 테스트합니다.

```
winrm id -r:machine.domain.com -auth:Kerberos -u:administrator@domain.com -p:'password'
```

- 6 물리적 시스템에 Horizon Agent를 설치합니다.

다음에 수행할 작업

vRealize Orchestrator Server에서 인증을 구성합니다. 물리적 시스템에 Kerberos 인증을 사용하도록 vRealize Orchestrator 구성의 내용을 참조하십시오.

## 물리적 시스템에 Kerberos 인증을 사용하도록 vRealize Orchestrator 구성

도메인 이름과 도메인 컨트롤러 이름을 지정하려면 vRealize Orchestrator Server에서 구성 파일을 편집해야 합니다.

### 사전 요구 사항

vRealize Orchestrator 가상 어플라이언스를 사용하는 경우에는 루트 암호가 필요하고, vRealize Orchestrator가 Windows 서버에 설치되어 있는 경우에는 관리자 자격 증명이 필요합니다.

### 절차

- 1 루트로 로그인합니다(또는 Windows 서버의 경우 관리자로 로그인).

- 2 krb5.conf 파일을 찾아 이름을 krb5.conf.back으로 바꿉니다.

가상 어플라이언스의 경우 이 파일은 `etc/krb5.conf`에 있습니다(있는 경우).

- 3 적절한 디렉토리에 `krb5.conf` 파일을 생성합니다.

서버 유형	설명
가상 어플라이언스	<code>/usr/java/jre-vmware/lib/security/</code>
Windows 서버	<code>C:\Program Files\Common Files\VMware\VMware vCenter Server - Java Components\lib\security\</code>

- 4 텍스트 편집기로 `krb5.conf` 파일을 열고 다음 행을 적절한 값으로 추가합니다.

```
[libdefaults]
    default_realm = YOURDOMAIN.COM
    udp_preference_limit = 1
[realms]
    YOURDOMAIN.COM = {
        kdc = yourDC.yourdomain.com
        default_domain = yourdomain.com
    }
[domain_realms]
    .yourdomain.com= YOURDOMAIN.COM
    yourdomain.com= YOURDOMAIN.COM
```

- 5 가상 어플라이언스를 사용하는 경우 다음 명령을 사용하여 파일의 권한을 변경해서 파일을 읽을 수 있도록 합니다.

```
chmod 644 /usr/java/jre-vmware/lib/security/krb5.conf
```

- 6 PowerShell 호스트(즉, 등록이 필요한 물리적 시스템) 및 도메인 컨트롤러 호스트 이름을 vRealize Orchestrator Server에서 확인할 수 있는지 확인합니다.

vRealize Orchestrator의 DNS는 도메인 컨트롤러의 DNS와 같아야 합니다. 또는 물리적 시스템 및 도메인 컨트롤러의 시스템 이름 또는 IP 주소를 vRealize Orchestrator Server의 `hosts` 파일에 추가할 수 있습니다.



가상 어플라이언스에서 이 파일은 `/etc/hosts`에 있습니다.

## 7 vRealize Orchestrator Server 서비스를 다시 시작합니다.

다음에 수행할 작업

물리적 시스템을 PowerShell 호스트로 추가합니다. 물리적 시스템을 PowerShell 호스트로 추가하기 위해 워크플로 실행의 내용을 참조하십시오.

**참고** PowerShell 워크플로를 실행하는 대신 `Workflows/Example` 폴더에 있는, 폴에 물리적 시스템 추가 워크플로를 사용할 수 있습니다. 이 워크플로는 [폴에 시스템 등록] 워크플로와 물리적 시스템을 PowerShell 호스트로 추가하기 위해 워크플로 실행에서 언급된 PowerShell 워크플로의 작업을 결합합니다. 물리적 시스템을 폴에 추가 워크플로를 실행하기 전에 관리되지 않는 폴에 대한 물리적 시스템 구성 및 폴에 관리되지 않는 시스템을 추가하기 위한 전제 조건에서 설명한 작업을 수행해야 합니다.

## 물리적 시스템을 PowerShell 호스트로 추가하기 위해 워크플로 실행

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 플러그인을 사용하여 물리적 시스템 및 vSphere가 아닌 가상 시스템을 데스크톱 폴에 추가하는 프로세스를 완료하려면 PowerShell 플러그인 워크플로를 몇 개 실행해야 합니다.

**참고** 이 절차에 나열된 PowerShell 워크플로 및 시스템을 폴에 등록 워크플로를 실행하는 대신 워크플로/예 폴더에 있는 물리적 시스템을 폴에 추가 워크플로를 실행할 수 있습니다.

사전 요구 사항

- 이 절차에 필요한 워크플로가 포함된 vRealize Orchestrator Plug-In for Microsoft Windows PowerShell이 있는지 확인합니다.
- vRealize Orchestrator 서버에 대한 관리자 자격 증명이 있는지 확인합니다. 계정은 vCenter Single Sign-On을 통해 인증되도록 구성된 vRealize Orchestrator Admin 그룹의 구성원이어야 합니다.
- [시스템을 폴에 등록] 워크플로를 실행하여 모든 시스템 DNS 이름을 Horizon에서 관리되지 않는 수동 데스크톱 폴에 등록합니다. 시스템을 폴에 등록 워크플로는 등록된 각 DNS마다 하나씩 토큰을 반환합니다. 이 토큰은 이 절차에서 설명하는 PowerShell 명령을 실행할 때 시스템의 Windows 레지스트리에 적용됩니다.

절차

- 1 vRealize Orchestrator에 관리자로 로그인합니다.
- 2 vRealize Orchestrator에서 워크플로 보기를 클릭합니다.
- 3 워크플로 계층 목록에서 라이브러리 > PowerShell > 구성을 선택하고 PowerShell 호스트 추가 워크플로로 이동합니다.
- 4 PowerShell 호스트 추가 워크플로를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 워크플로 시작을 선택합니다.

- 5 물리적 시스템의 호스트 이름 및 정규화된 도메인 이름(FQDN)을 제공하고 **다음**을 클릭합니다.

시스템이 도메인에 있지 않은 경우 IP 주소를 사용할 수 있습니다. 포트 번호를 제공하지 않으면 기본 포트가 사용됩니다.

- 6 양식이 나타나면 항목을 기입하고 **다음**을 클릭합니다.

옵션	조치
PowerShell 원격 호스트 유형	드롭다운 목록에서 <b>WinRM</b> 을 선택합니다.
전송 프로토콜	드롭다운 목록에서 <b>HTTP</b> 를 선택합니다.
인증	시스템이 도메인에 있는 경우에는 드롭다운 목록에서 <b>Kerberos</b> 를 선택합니다. 시스템이 도메인에 있지 않은 경우에는 <b>기본</b> 을 선택합니다.

- 7 양식이 나타나면 항목을 기입합니다.

옵션	조치
세션 모드	드롭다운 목록에서 <b>공유 세션</b> 을 선택합니다.
사용자 이름	시스템이 도메인에 있는 경우에는 <b>administrator@domain.com</b> 형식을 사용합니다. 시스템이 도메인에 있지 않은 경우에는 로컬 관리자 계정의 사용자 이름을 사용합니다.

- 8 **제출**을 클릭하여 워크플로를 실행합니다.

- 9 워크플로가 종료되면 PowerShell 폴더에 있는 **PowerShell 스크립트 호출** 워크플로를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **워크플로 시작**을 선택합니다.

- 10 추가한 호스트를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

- 11 (선택 사항) **Identity** 레지스트리 키를 추가합니다.

- hklm:\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\Agent\Identity 레지스트리 키가 있는지 여부를 확인합니다.
- 이 레지스트리 키가 없으면 다음 명령을 실행합니다.

```
New-Item -Path "hklm:\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\Agent" -Name Identity
```

- 12 **스크립트** 텍스트 영역에서 다음 명령을 입력합니다.

```
New-ItemProperty -Path "hklm:\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\Agent\Identity" -Name Bootstrap -PropertyType String -Value "TokenReturnedByWorkflow" -Force
```

*TokenReturnedByWorkflow*의 경우 시스템 DNS 이름을 등록하기 위해 이전에 실행한 시스템을 폴에 등록 워크플로가 반환한 토큰을 사용합니다.

- 13 **제출**을 클릭하여 워크플로를 실행합니다.

결과

시스템의 Horizon Agent 토큰은 이제 Horizon Connection Server 인스턴스와 연결됩니다.