

# VMware vRealize Automation 8.5 릴리스 정 보

다음 VMware 웹 사이트에서 최신 기술 문서를 확인할 수 있습니다.

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

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

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

# 목차

- 1** 릴리스 버전 4
- 2** vRealize Automation 8.5 정보 5
- 3** 시작하기 전에 6
- 4** 새로운 기능 7
- 5** vRealize Automation 8.5로 업그레이드 10
- 6** API 설명서 및 버전 관리 11
- 7** 해결된 문제 16
- 8** 알려진 문제 19
- 9** 변경 및 폐기된 기능 22

# 릴리스 버전

# 1

vRealize Automation 8.5 | 2021년 8월 19일

- vRA Easy Installer (ISO) 빌드 18488288
- vRA 제품(장치) 빌드 18472703

이 문서의 업데이트 기록

날짜	업데이트 설명	유형
2021년 8월 19일	초기 게시.	

## vRealize Automation 8.5 정보

# 2

vRealize Automation 8.5는 Azure를 통한 다중 클라우드 지원, vRO 및 ABX를 통한 확장성, vSphere 및 NSX를 통한 네트워크 자동화 기능 확장 영역에 중점을 둔 vRealize Automation 8.4.2 기능에 추가됩니다.

# 시작하기 전에

# 3

지원 문서를 숙지하십시오.

- **vRealize Easy Installer를 사용하여 vRealize Automation 설치**
- **vRealize Automation에서 사용자 관리**
- **vRealize Automation 전환 가이드**

vRealize Automation을 설치하고 사용자를 설정한 후, 포함된 각 서비스에 대해 *시작* 및 *사용 및 관리* 가이드를 사용할 수 있습니다. *시작* 가이드에는 포괄적인 개념 증명이 포함되어 있습니다. *사용 및 관리* 가이드는 사용 가능한 기능을 탐색하는 데 도움이 되는 보다 자세한 정보를 제공합니다. [vRealize Automation 8.5 제품 설명서](#)에서도 추가 정보를 확인할 수 있습니다.

- **vRealize Automation Cloud Assembly 시작**
- **vRealize Automation Cloud Assembly 사용 및 관리**
- **vRealize Automation Code Stream 시작**
- **vRealize Automation Code Stream 사용 및 관리**
- **vRealize Automation Service Broker 시작**
- **vRealize Automation Service Broker 사용 및 관리**

vRealize Orchestrator 8.5 기능 및 제한 사항에 대한 자세한 내용은 [vRealize Orchestrator 8.5 릴리스 정보](#)를 참조하십시오.

vRealize Automation 8.5에는 다음을 비롯한 많은 장점이 있습니다.

## 프로젝트 관리자가 모든 승인 요청에 대해 승인자 역할을 할 수 있음

승인 정책을 생성할 때 관리자가 프로젝트 관리자(승인이 트리거된 프로젝트의 경우)를 승인자로 선택할 수 있습니다. 즉, 특정 사용자를 승인자로 하는 프로젝트별 정책을 생성하는 대신 조직 또는 프로젝트 그룹에 대한 정책을 한 번만 생성할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#).

## IPAM의 IP 주소가 해제되는 시기 구성

IP 주소가 더 이상 사용되지 않는 경우 할당에서 해제되는 데 걸리는 시간을 구성할 수 있습니다. 그러면 IP 주소가 부족한 곳에서 새 워크로드를 더 빠르게 프로비저닝할 수 있습니다. IP 주소가 더 이상 사용되지 않은 후 해제되기까지 최대 30분이 소요될 수 있는 기본 동작은 변경되지 않습니다. [자세히 알아보기](#).

## K8s 영역의 프로젝트에 대한 네임스페이스 수 제한

지정된 K8s 영역에서 프로젝트에 배포할 수 있는 최대 감독자 네임스페이스 수에 대해 이제 구성 가능한 제한이 있습니다. Kubernetes 영역 작업에 대해 [자세히 알아보기](#).

## vRealize Automation 8.5 및 vRealize Automation Cloud용 VMware vRealize Orchestrator 플러그인

업데이트된 vRealize Automation 플러그인은 자체 콘텐츠를 빌드하기 위한 클라우드 계정, 클라우드 영역, 프로젝트, 태그 및 CRUD 작업과 같은 스크립팅 개체 생성을 지원합니다. 각 개체에 대해 일부 샘플 콘텐츠가 기본적으로 제공됩니다. [자세히 알아보기](#).

vRealize Orchestrator/vRealize Automation 8.5.0의 기술 제한 사항:

- REST 작업의 시간 초과 기간은 2분입니다.
- vRealize Automation에서 오는 마스킹된 사용자 지정 속성 값은 vRealize Orchestrator에 구현된 다른 암호화 논리로 인해 사용자 지정 속성이 암호화된 값을 유지하는 **프로젝트 업데이트** 워크플로에서 입력으로 작동하지 않습니다. 이 문제를 해결하려면 비밀 키 없이 암호화된 값을 다시 입력합니다.
- vSphere 클라우드 계정, NSX-T, NSX-V, 데이터 수집기, 지역에 대한 페이지 매기기가 지원되지 않습니다.

## Azure 지역 전체의 리소스를 동일한 리소스 그룹에 추가할 수 있음

Azure 리소스 그룹은 Azure 지역에 생성됩니다. 하지만, 모든 Azure 지역의 리소스를 여기에 추가할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 관리자가 다른 지역의 리소스를 Azure RG에 추가할 수 있습니다. Azure 리소스 그룹 작업에 대해 [자세히 알아보기](#).

### NVDS-CVDS 마이그레이션 지원

인프라 관리자는 vSphere NVDS를 CVDS로 마이그레이션하고 vRA가 네트워크 및 배포를 포함한 상태를 새 정보로 업데이트하도록 할 수 있습니다. vRA에서 vSphere 네트워크 표현을 사용하는 경우 추가 고려 사항이 적용됩니다.

### Azure 디스크에 대한 스냅샷 관리

이제 디스크 스냅샷을 생성하는 동안 리소스 그룹 이름, 암호화 집합 및 네트워크 정책을 전달할 수 있습니다. 이 기능은 이전 릴리스에 도입된 이전 Azure 디스크 스냅샷 기능을 기반으로 합니다. Azure 리소스 스냅샷에 대해 [자세히 알아보기](#).

### Azure VM에 대한 부팅 진단을 사용/사용 안 함으로 설정하는 기능 - 2일차

Azure VM에 대한 부팅 진단을 2일차 작업으로 사용/사용 안 함으로 설정할 수 있습니다. 이 기능은 이전 릴리스에 도입된 1일차 작업으로 사용하도록 설정하는 기능을 기반으로 합니다. 2일차 부팅 진단 작업에 대해 [자세히 알아보기](#).

### 알림

Service Broker 관리자는 사용 가능한 이메일 알림 시나리오 목록을 살펴보고 조직의 모든 사용자에게 대해 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.

- 배포 리스가 만료됨
- 배포 리스가 곧 만료될 예정임
- 배포 요청이 승인됨
- 배포 요청이 거부됨
- 배포 요청이 승인 대기 중임(요청자에게 알림이 전송됨)
- 승인 요청 보류 중(승인자에게 알림이 전송됨)

알림에 대해 [자세히 알아보기](#).

### Terraform 런타임 환경 인증

이 릴리스에는 보다 안전한 환경을 위해 Terraform 서비스 런타임 버전을 vRA에 추가하기 위한 인증이 도입되었습니다. [자세히 알아보기](#).

### NSX-V에서 NSX-T로 마이그레이션의 일환으로 주문형 로드 밸런서가 있는 새 토폴로지 지원

vRA의 NSX-V에서 NSX-T로의 마이그레이션 기능의 다음 단계에서는 주문형 로드 밸런서가 있는 추가 토폴로지에 대한 지원이 도입됩니다. [자세히 알아보기](#).

### vSphere 6.7을 사용한 NSX-V에서 NSX-T로의 마이그레이션 지원

vRealize Automation NSX-V에서 NSX-T로 마이그레이션이 이제 vSphere 6.7에서 실행되는 배포 마이그레이션을 지원합니다. 이전에는 vSphere 7.0만 지원되었습니다. [자세히 알아보기](#).

**참고:** vSphere 7.0에서는 NVDS에서 CVDS로의 최종 마이그레이션이 필요합니다. NSX-V에서 NSX-T로의 마이그레이션은 CVDS로 자동 마이그레이션됩니다.

### 기존 글로벌 보안 그룹을 NSX-T 페더레이션의 일부로 지원

이제 vRealize Automation이 NSX-T 글로벌 관리자에서 구성된 글로벌 보안 그룹을 검색할 수 있습니다. 이러한 그룹을 네트워크 프로파일 및 VMware Cloud Templates에서 활용하여 배포를 구축할 수 있습니다. 이 기능은 vRA 8.4.1 릴리스에 도입된 NSX-T 페더레이션에 대한 초기 지원을 기반으로 합니다. [자세히 알아보기](#).

### 사용자 지정 역할 API

이제 사용자 지정 역할(RBAC)용 API를 사용할 수 있습니다(생성, 읽기, 나열, 업데이트, 삭제).

사용자 지정 역할의 API 규격에 액세스하려면 <https://<vRA-HOSTNAME>/project/api/swagger/swagger-ui.html?urls.primaryName=rbac%3A2020-08-10>을 참조하십시오.

### 2일차 Salt 미니언 설치

Salt 미니언을 이전에 배포된 VM 리소스에 2일차 작업으로 배포할 수 있습니다. 2일차 Salt 구성 작업에 대해 [자세히 알아보기](#).

### 2일차 Salt 상태 파일 적용

하나 이상의 Salt 상태 파일을 이전에 배포된 VM 리소스에 2일차 작업으로 적용할 수 있습니다. 2일차 Salt 구성 작업에 대해 [자세히 알아보기](#).

# vRealize Automation 8.5로 업그레이드

# 5

VMware vRealize Suite Lifecycle Manager를 사용하여 vRealize Automation 8.x 인스턴스를 8.5로 업그레이드할 수 있습니다. 자세한 내용은 [vRealize Suite Lifecycle Manager 및 vRealize Suite 제품 업그레이드](#)를 참조하십시오.

새 업그레이드 번들을 사용하여 vRealize Automation 8.5로 업그레이드한 고객에게는 확장 중에 오류가 표시될 수 있습니다(패치가 적용된 환경과 유사함). [KB 79105](#)에 언급된 것처럼 ova 번들은 [my.vmware.com](http://my.vmware.com)에서 호스팅됩니다.

# API 설명서 및 버전 관리

# 6

API 설명서는 제품에서 사용할 수 있습니다. 단일 랜딩 페이지에서 모든 Swagger 설명서에 액세스하려면 **<https://<appliance.domain.com>/automation-ui/api-docs>**로 이동합니다 여기서 *appliance.domain.com*은 vRealize Automation 장치입니다.

API를 사용하기 전에 이 릴리스에 대한 최신 API 업데이트 및 변경 사항을 고려하고 사용하는 API 서비스의 변경 사항을 확인하는 것이 좋습니다. 이전에 API를 특정 버전으로 잠그지 않은 경우에는 API 응답에서 변경이 발생할 수 있습니다. 가장 좋은 방법은 **apiVersion** 변수를 사용하여 API를 사용하려는 버전으로 잠그는 것입니다. API를 잠그지 않으면 API에 따라 기본 동작이 달라집니다.

- Cloud Assembly IaaS API의 경우 **apiVersion** 매개 변수 없이 실행되는 모든 요청은 첫 번째 버전인 **2019-01-15**로 리디렉션됩니다. 이렇게 리디렉션되면 이전에 **apiVersion** 매개 변수를 지정하지 않은 모든 사용자가 호환성이 손상되는 변경 없이 최신 버전으로 원활하게 전환할 수 있습니다.

참고: Cloud Assembly IaaS API의 경우 최신 버전은 **apiVersion=2021-07-15**입니다. 잠금을 해제한 상태로 두면 IaaS API 요청이 첫 번째 버전인 **2019-01-15**로 리디렉션됩니다. 첫 번째 버전은 더 이상 사용되지 않으며 12개월 동안 지원됩니다. 새 버전으로 원활하게 전환하려면 **2021-07-15**에 할당된 **apiVersion** 매개 변수를 사용하여 IaaS API 요청을 잠급니다.

- 다른 API의 경우 **apiVersion** 매개 변수를 지정하여 선택한 날짜로 API를 잠글 수 있습니다.
  - vRealize Automation 8.4.2에 유효한 버전으로 API를 잠그려면 **apiVersion=2021-06-22**를 사용합니다.
  - vRealize Automation 8.5에 유효한 버전으로 API를 잠그려면 **apiVersion=2021-08-12**를 사용합니다.

잠금을 해제한 상태로 두면 API 요청은 기본적으로 최신 버전(**apiVersion=2021-08-12**)으로 설정됩니다.

API 버전 관리에 대한 자세한 내용은 [vRealize Automation 8.5 API 프로그래밍 가이드](#)를 참조하십시오.

서비스 이름	서비스 설명	API 업데이트 및 변경 사항
ABX	작업 및 해당 버전의 생성 및 관리, 작업 및 흐름 실행을 포함하여 ABX와 관련된 모든 기능을 보유합니다.	변경 없음
승인	요청이 프로비저닝되기 전에 배포 또는 2일차 작업에 동의해야 하는 사람을 제어하는 정책을 적용합니다.	변경 없음
Blueprint	VMware Cloud Templates(이전 이름: Blueprints) 생성, 검증 및 프로비저닝	변경 없음
CMX	Kubernetes를 vRealize Automation과 함께 사용하는 경우 Kubernetes 클러스터 및 네임스페이스를 배포하고 관리합니다.	변경 없음
Content Gateway(컨텐츠 서비스)	SCM 제공자 및 VMware Marketplace와 같은 외부 컨텐츠 소스의 코드형 인프라 (Infrastructure as Code) 컨텐츠에 연결합니다.	변경 없음
사용자 지정 양식(form-service)	Service Broker 및 Cloud Assembly VMware 서비스의 동적 양식 렌더링 및 사용자 지정 동작을 정의합니다.	변경 없음
배포	시스템에 배포된 배포 개체와 플랫폼 또는 Blueprint에 액세스합니다.	변경 없음

서비스 이름	서비스 설명	API 업데이트 및 변경 사항
laaS	리소스의 유효성 검사 및 프로비저닝을 포함한 인프라 설정 작업을 반복적으로 수행합니다.	<p>새 laaS API 버전은 2021-07-15입니다.</p> <p>사용자는 <code>apiVersion='2021-07-15'</code> 매개 변수를 사용하여 이 버전을 호출할 수 있습니다.</p> <p><code>apiVersion</code> 매개 변수를 지정하지 않고 실행된 모든 요청은 Cloud Assembly laaS API의 첫 번째 버전(2019-01-15)으로 리디렉션됩니다.</p> <p>새 Cloud Assembly laaS API에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 비동기 클라우드 계정 API - CRUD 클라우드 계정 작업 및 열거 요청은 이제 비동기식이며 사용자가 다른 클라우드 계정을 사용하여 장기간 실행되는 작업(예: 지역 열거 및 자격 증명 유효성 검사)에 대한 시간 초과 문제를 방지하는 데 도움이 됩니다. 시간 초과는 vSphere, VMC 또는 NSX용 클라우드 계정을 생성할 때와 새 IPAM 통합을 추가할 때 가장 자주 발생했습니다. 클라우드 계정 요청을 실행하면 요청의 상태를 쿼리하는 데 사용할 수 있는 RequestTracker 링크가 응답에 포함됩니다.</li> <li>■ 새 끝점: <code>/iaas/api/cloud-accounts/certificates</code> 자체 서명된 인증서를 수락하거나 인증서 정보를 가져오는 클라우드 계정을 생성합니다.</li> <li>■ 새 laaS API: <code>iaas/api/configuration-properties</code> 사용자 세션 시간 초과를 구성합니다.</li> <li>■ 기존 API 변경 되돌리기 작업 <code>/iaas/api/machines/{machineId}/operations/revert</code>가 <code>/iaas/api/machines/{id}/operations/revert/{snapshotId}</code>로 변경됨</li> <li>■ 새 laaS API: <code>/iaas/api/machines/{id}/network-interfaces/{networkId} *</code> 특정 시스템에 지정된 ID를 사용하여 네트워크 인터페이스에 패치를 적용합니다. 이름, 설명, IPv4 주소 및 사용자 지정 속성 업데이트만 지원됩니다. 이름 및 IPv4 주소에 대한 변경 사</li> </ul>

서비스 이름	서비스 설명	API 업데이트 및 변경 사항
		<p>항은 프로비저닝된 시스템의 클라우드 끝점으로 전파되지 않습니다. 내부 사용자 지정 속성에 패치를 적용할 수 없습니다.</p> <p>■ 기존 API 수정</p> <p><b>POST /iaas/api/machines</b></p> <p>시스템 리소스에 대한 새로운 선택적 매개 변수 saltConfiguration입니다. 다음 구조의 맵에서 saltConfiguration 속성을 지정합니다. 모든 saltConfiguration 속성은 선택 사항입니다.</p> <p>saltConfiguration:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-masterId -minionId -</li> <li>saltEnvironment -stateFiles -</li> <li>pillarEnvironment -variables -</li> <li>installerFileName -</li> <li>additionalMinionParams -</li> <li>additionalAuthParams</li> </ul> <p><b>GET /iaas/api/machines/{id}</b></p> <p>SaltStack이 구성된 경우 GET 시스템 응답에 saltConfiguration 속성이 포함됩니다.</p> <p>■ 기존 API 수정</p> <p><b>POST /iaas/api/block-devices/{id}/operations/snapshots</b></p> <p>다음과 같은 선택적 매개 변수를 포함하도록 확장되었습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resourceGroupName: 새 스냅샷에 대한 대상 리소스 그룹을 지정</li> <li>- encryptionSetId: 생성된 스냅샷이 암호화되어야 하는 경우 사용할 암호화를 지정하려는 경우</li> <li>- tags: Azure 클라우드에서 스냅샷에 태그를 지정하는 키-값 쌍</li> </ul>
마이그레이션	이 서비스는 구성 파일의 정보를 기반으로 vRA 8 인스턴스를 빠르게 설정하는 데 사용됩니다(Zero-Setup이라고도 함).	변경 없음
프로젝트	프로젝트 생성, 관리 및 삭제와 관련한 모든 기능을 보유합니다.	변경 없음
재배치	관리 중인 클라우드에서 기존 VM을 가져 오기 위한 정책 및 계획을 정의합니다.	변경 없음

서비스 이름	서비스 설명	API 업데이트 및 변경 사항
카탈로그	Service Broker 카탈로그 항목 및 카탈로그 소스(컨텐츠 공유 및 카탈로그 항목 요청 포함)에 액세스합니다.	변경 없음
카탈로그 서비스(정책)	Service Broker에서 생성된 정책과 상호 작용합니다.	변경 없음
모든 파이프라인-서비스 Code stream	이 API는 Code Stream 서비스에 대한 액세스를 제공합니다.	변경 없음
ID 서비스	ID, 계정 및 서비스 관리 API의 목록입니다.	전달된 ID로 OAuth2 클라이언트를 가져옵니다. <b>GET /csp/gateway/am/api/services/clients/{id}</b> AD 그룹 멤버 자격에 대한 새 API <b>GET /am/api/orgs/{orgId}/groups/{groupId}/groups</b> <b>GET /am/api/orgs/{orgId}/groups/{groupId}/users</b>

## 해결된 문제

# 7

이 릴리스에서 다음과 같은 문제가 해결되었습니다.

- **변수 편집기에서 Regexp 유형의 변수를 제대로 저장할 수 없습니다. 편집기에 잘못된 값이 표시됩니다.**

이 문제는 Regexp 유형 변수가 문자열이 아닌 특수 개체로 잘못 해석되기 때문에 발생합니다.

- **PowerCLI 스크립트가 실패하고 "키가 동일한 항목이 이미 추가되었습니다. 키: LinkedView" 오류가 표시됩니다.**

이 PowerCLI 스크립팅 문제는 JSON 형식으로 구문 분석할 수 없는 **VMHost** PowerCLI 개체로 인해 발생합니다.

- **외부 소스 유형의 속성이 포함된 속성 그룹을 저장할 수 없음**

속성 그룹을 참조하는 속성의 숫자, 부울 또는 정수 유형이 포함된 속성을 생성하려고 하면 유효성 검사가 실패합니다. 따라서 속성 그룹을 저장할 수 없습니다.

- **8.2에서 8.4.1로 업그레이드한 후 잘못된 스키마가 있는 Blueprint를 가져오지 못함**

json-schema 유효성 검사로 인해 8.2 또는 이전 Blueprint에 잘못된 스키마가 있는 경우 Blueprint를 vRA 8.5 이전의 버전으로 마이그레이션하면 다시 가져오지 못합니다.

- **256자를 초과하는 계산 태그를 사용하는 경우 배포가 실패함**

8.4로 업그레이드한 후, 256자를 초과하는 계산 태그 또는 128자를 초과하는 키가 있는 Blueprint의 경우 배포가 실패합니다.

- **클라우드 템플릿 UI는 동일한 프로젝트의 배포를 제한하지만 API는 그렇지 않습니다.**

기존 배포에 클라우드 템플릿을 배포하려고 할 때(반복 시나리오), UI에 클라우드 템플릿이 속한 프로젝트의 배포만 나열됩니다.

다음 사용 사례를 고려하십시오.

- a 관리자가 Blueprint를 생성하고 프로젝트 A에서 새 버전을 릴리스했습니다.
- b 위 버전을 사용하여 관리자는 프로젝트 B에 카탈로그 항목을 릴리스합니다(Blueprint가 공유 가능으로 표시되어 있음).

- c 카탈로그 사용자가 이 카탈로그 항목을 기반으로 배포를 생성합니다.
- d 관리자가 동일한 Blueprint를 일부 변경하고 새 버전을 릴리스했습니다.
- e 이제 관리자는 3단계에서 생성된 배포를 최신 클라우드 템플릿 변경 사항으로 업데이트하려고 합니다.
- f 관리자가 기존 배포에 새 클라우드 템플릿 버전을 배포하려고 하면 UI에서 선택이 동일한 프로젝트로 제한되고 3단계에서 생성한 배포가 표시되지 않습니다.

■ **사용자 지정 양식 ValuePicker 및 MultiValuePicker는 getExternalValues에서 요청할 때 데이터를 필터링하면 안 됩니다.**

특정 용어로 검색할 때 UI 구성 요소 드롭다운에 표시되지 않는 검색 결과가 있는 경우가 있습니다. 값 선택기 및 다중 값 선택기는 레이블 또는 값에 검색어가 포함되지 않은 결과를 표시하지 않습니다.

Active Directory에서 사용자 이름을 검색하는 경우 검색 결과가 있다는 것을 알고 있는데 값 선택기에 해당 이름이 표시되지 않는 경우를 볼 수 있습니다. 이것은 사용자의 표시 이름에 해당 사용자 이름이 포함되어 있지 않기 때문입니다.

■ **vRealize Orchestrator 제어 센터 또는 vRealize Orchestrator Appliance에 로그인할 수 없습니다.**

배포의 루트 암호에 백슬래시("\")를 사용하면 SSH 세션을 통해 vRealize Orchestrator 제어 센터 또는 vRealize Orchestrator Appliance에 로그인하려고 할 때 문제가 발생할 수 있습니다.

■ **대량의 워크플로 또는 작업이 포함된 폴더가 느리게 삭제됩니다.**

대량의 워크플로 또는 작업(2000개를 초과하는 개체)이 포함된 폴더를 삭제하는 경우 삭제 프로세스를 완료하는 데 몇 시간이 걸릴 수 있습니다.

■ **Terraform 가져오기 오류가 for 루프 구문 때문일 수 있습니다.**

for\_each를 사용하는 경우 Terraform 파일의 for 및 if 블록에서 오류가 발생합니다.

■ **메트릭이 vRO 워크플로가 열릴 때 한 번만 로드됩니다.**

완료된 워크플로 실행에 대한 실행 단계를 탐색할 때 메트릭이 손실됩니다. 이런 경우는 프로파일러 및 토큰 재생 기능을 사용하도록 설정하면 보입니다. 내부 워크플로를 호출하는 워크플로가 있으면 워크플로 실행에 대해 문제가 표시됩니다.

■ **vRO 워크플로에 기본 오류 처리 항목 및 실패한 중첩 워크플로가 있는 내장된 워크플로가 포함된 경우 실패합니다.**

워크플로에 기본 오류 처리 항목 및 내장된 워크플로 항목이 포함되어 있고 내장된 워크플로에 중첩된 워크플로가 있는 경우 최상위 워크플로를 실행하고 중첩된 워크플로가 실패하면 논리 기본 오류 처리 항목과 관계없이 최상위 워크플로도 실패합니다.

■ **formValue(Value) 필드에 대한 값을 로드하는 동안 오류 발생 | vRO 7.6에서 "Path" 유형의 변수 값을 추가하거나 수정할 수 없음**

이전 워크플로는 최신 vRealize Orchestrator 버전에서 사용할 수 없는 폐기된 Path 유형을 사용할 수 있습니다.

폐기된 Path 유형을 사용하면 특정 시나리오에서 문제가 발생할 수 있습니다. 예를 들어 Path 유형을 입력 또는 출력 매개 변수로 사용하는 중첩된 워크플로 요소가 있을 수 있습니다. 이러한 입력 또는 출력 매개 변수를 Path 유형을 사용하는 다른 매개 변수나 변수에 바인딩하려고 시도하면 실패합니다. 이 유형이 폐기되어 사용할 수 없기 때문입니다. 이제 유사한 path 유형 변수를 Path 유형의 변수 또는 입력, 출력에 바인딩할 수 있습니다. Array/path 및 Array/Path 바인딩에도 동일하게 적용됩니다. 이러한 시나리오에서는 원래 입력 또는 출력 유형이 변경되지 않습니다. 예를 들어 Path 유형의 입력 매개 변수가 path 유형의 변수에 바인딩된 경우 입력 매개 변수는 여전히 Path 유형을 사용합니다.

■ **vRO에서 복합 유형 입력에 대한 값 옵션 작업을 선택할 수 없습니다.**

속성 유형 입력 매개 변수에 대한 기본값으로 작업을 선택할 수 없습니다. 어레이/속성을 반환하는 작업은 속성 유형 입력 매개 변수의 기본값으로 선택할 수 없습니다.

## 알려진 문제

# 8

이 릴리스에는 다음과 같은 알려진 문제가 있습니다.

- 카탈로그 항목 채우기를 위해 5000개가 넘는 작업이 실행되면 vRealize Orchestrator 컨테이너가 다시 시작됩니다.

이 문제는 vRealize Orchestrator 작업이 각각 20개 넘게 실행되는 카탈로그 항목 250개가 병렬로 실행되는 환경에서 테스트되었습니다. 이로 인해 사용 가능한 모든 Tomcat 스레드가 소진되고 상태 점검 프로브가 실패하여 vRealize Orchestrator 컨테이너가 다시 시작됩니다.

- vRealize Orchestrator 제어 센터 암호가 서비스를 다시 배포한 후 초기 값으로 재설정됩니다.

vRealize Orchestrator Appliance가 배포된 후 `vraccli vro update-cc-password` 명령을 실행하여 제어 센터 암호를 변경할 수 있습니다. 하지만 `/opt/scripts/deploy.sh` 스크립트를 실행하여 vRealize Orchestrator 서비스를 다시 배포하면 제어 센터 암호가 초기 값으로 재설정됩니다.

- vRealize Automation 업그레이드가 실패하고 오류 코드 LCMVRAVACONFIG90030이 표시됨

업그레이드하는 동안 루트 암호가 만료되지 않음으로 설정되거나 365일 넘게 변경되지 않은 경우 암호가 즉시 만료되도록 업데이트됩니다. 그 결과 LCM이 업그레이드 상태를 확인하기 위해 vRA에 연결할 수 없고 업그레이드가 실패합니다.

**해결 방법:** 업그레이드하기 전에 암호를 업데이트합니다.

- 외부 vRealize Orchestrator 배포의 vRealize Automation에 내장된 vRealize Orchestrator 클라이언트에서 작업을 실행하면 다음이 반환됩니다. ID가 있는 작업 실행을 찾을 수 없습니다.

이 문제는 사용자가 내장된 vRealize Orchestrator 클라이언트에서 작업을 트리거하는 동안 외부 vRealize Orchestrator 클러스터에서 작업을 실행하거나 디버깅하려고 할 때 발생합니다. 외부 vRealize Orchestrator 클러스터는 vRealize Automation에서 통합으로 추가되어야 합니다.

**해결 방법:** 외부 vRealize Orchestrator 클라이언트를 사용하여 작업을 시작하거나 디버깅합니다.

- 읽기 작업에 대한 예외가 제대로 처리되지 않음

배포 반복 업데이트에 대해 백엔드 오류가 발생하면 일반 오류 메시지만 표시됩니다.

서버 로그에는 자세한 오류 메시지가 표시됩니다. 하지만 예외가 제대로 처리되지 않아서 UI에 일반 오류 메시지만 표시됩니다. 어떤 상황이 발생했고, 그 상황을 어떻게 해결해야 할지를 사용자가 알 수 없습니다. 이 경우 자세한 오류 메시지를 사용자가 볼 수 있으면 이 조직에 대한 끝점이 없음을 알 수 있습니다.

UI에서: 내부 서버 오류[오류 참조 ID:...]

백엔드 로그에서:

```
a0056' deployment='def73627-632b-4f60-8c8b-064f1e79799b' trace='337acab2-
f5b1-4eb7-8156-b743c3b7d5f2'] com.vmware.tango.blueprint.provider.ResourceTileService -
read request Failed: [Provisioning Service] No suitable cloud accounts for providers: 'azure'
project: 'bbae7f64-ba5e-4259-aa02-029a45d2ea32'! Reason: [Provisioning Service] There
are no endpoints for the specific orgId: 78a681c1-c9fb-46df-92f0-f210d66d4d14 projectId:
bbae7f64-ba5e-4259-aa02-029a45d2ea32 endpointType: azure
```

#### ■ 클라우드 템플릿에서 요소를 잘못 놓거나 배치하면 UI 페이지가 중단됨

Firefox에서 끌어서 놓기로 인해 페이지가 리디렉션되는 경우가 있습니다. 리소스 노드를 끌어서 캔버스 외부에 놓으면 Firefox에서 페이지 리디렉션이 발생할 수도 있습니다.

**해결 방법:** 캔버스 안에 리소스를 놓고 대신 삭제합니다.

#### ■ vSSC Photon 장치에 Windows 미니언을 배포하는 데 필요한 라이브러리가 누락되었습니다.

vSSC Photon 장치에 Windows 미니언을 배포하는 데 필요한 라이브러리가 누락되었습니다.

Windows 미니언을 성공적으로 배포/구성하려면 .ova에 pypsexec, smbprotocol 및 impacket이 설치되어 있어야 합니다.

**해결 방법:** 다음 명령을 실행합니다.

```
pip3 install pypsexec smbprotocol
```

```
pip3 install impacket --ignore-installed
```

#### ■ 배포를 생성했지만 리소스가 포함되어 있지 않습니다.

VCT가 비어 있더라도 사용자는 VCT를 배포할 수 있습니다.

#### ■ LB 오류에 대한 algorithmParameters 누락이 제대로 처리되지 않음

알고리즘의 경우: algorithmParameters가 없으면 HTTP\_HEADER 및 URL에서 yaml 검증 오류가 명확하지 않습니다. 알고리즘 URI에도 algorithmParameters가 필요하지만 yaml 검증 오류는 표시되지 않습니다.

#### ■ UI에서 AWS 인스턴스를 클릭하면 컨트롤이 S3 버킷으로 이동합니다.

이 문제는 Chrome 브라우저를 사용하는 경우에만 발생합니다. 사용자가 사이드 패널 트리를 클릭하면 트리가 맨 위로 스크롤됩니다.

#### ■ 보안 2일차 작업을 변경하여 마이그레이션된 배포에 대한 VM과의 연결을 제거

VRA 7.x에서 VRA 8.x로 마이그레이션된 배포용 VM과의 연결을 제거하기 위한 보안 그룹 변경/재구성(기존 유형 보안 그룹) 2일차 작업이 NSX-V 끝점에 지원되지 않습니다. vRealize Automation UI에는 연결 해제가 완료된 것으로 표시되지만 NSX-V 끝점에는 여전히 연결이 반영됩니다.

**해결 방법:** NSX-V 끝점에서 연결 해제를 수행합니다.

## ■ 카탈로그 서비스가 다시 시작됨

카탈로그 서비스 포드가 2~3일마다 다시 시작됩니다. 카탈로그 서비스 컨테이너 메모리가 느리게 증가하여 할당된 제한보다 오래 걸리려고 하면 Kubernetes가 종료되고 카탈로그 서비스 컨테이너가 다시 시작됩니다.

**해결 방법:** Java 프로세스 메모리가 컨테이너 제한 내로 유지되도록 카탈로그 서비스 JVM 힙 메모리 제한을 줄입니다. 이렇게 하려면 카탈로그 서비스 배포를 업데이트하고 jvmHeapMax 값을 "1794m"으로 수정합니다. 이 값을 업데이트하려면 각 노드에서 /opt/charts/catalog-service/values.yaml 파일을 편집하고 애플리케이션을 다시 배포합니다.

## 변경 및 폐기된 기능

# 9

없음.