

# vRealize Automation 8.7 릴리스 정보

vRealize Automation 8.7

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 8.7 정보 5
- 3** 시작하기 전에 6
- 4** 새로운 기능 7
- 5** API 설명서 및 버전 관리 11
- 6** 해결된 문제 14
- 7** 알려진 문제 17
- 8** 변경 및 폐기된 기능 21

# 릴리스 버전

1

vRealize Automation 8.7 | 2022년 4월 1일

- vRA Easy Installer (ISO) 빌드 19527797
- vRA 제품(장치) 빌드 19508505
- SaltStack Config 빌드 87010

이 문서의 업데이트 기록

날짜	업데이트 설명	유형
2022/03/22	초기 게시.	
2022/3/23	CR 스키마 수정 기능에 사용되는 제약 조건	알려진 문제
2022/3/23	사용자 지정 양식 텍스트 입력 필드 값	알려진 문제
2022/3/23	사용자 지정 리소스 개체를 확장할 수 없음	알려진 문제
2022/3/23	데이터 그리드 셀에서 복잡한 어레이의 상세한 시각화가 지원되지 않음	알려진 문제
2022/4/08	시스템을 온보딩하면 리소스 센터에 중복 항목이 생성됨	알려진 문제
2022/04/18	사용자 지정 양식 렌더러에서 가시성 바 인딩이 작동하지 않음	알려진 문제

## vRealize Automation 8.7 정보

# 2

vRealize Automation 8.7은 프로비저닝된 배포에 대한 프로젝트 변경 기능, ABX 온-프레미스 엔진의 진화, 클라우드 템플릿 내 리소스로서의 SaltStack Config 가용성, API를 통한 사용자 지정 양식으로 카탈로그 항목에 대한 사용자 지정 유효성 검사, SaltStack Sec Ops에 대한 사용자 지정 업데이트 적용 등을 비롯한 다양한 새 기능으로 vRealize Automation 8.6.2 기능을 보완합니다.

# 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 8.7 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 8.7 기능 및 제한 사항에 대한 자세한 내용은 [vRealize Orchestrator 8.7 릴리스 정보](#)를 참조하십시오.

vRealize Automation 8.7에는 다음을 비롯한 많은 장점이 있습니다.

## ABX 온-프레미스 엔진의 진화

ABX 온-프레미스는 이제 고급 성능과 확장성을 갖춘 차세대 온-프레미스 엔진을 사용합니다. 새 FaaS는 훨씬 더 빠르고 메모리 제한과 관련된 여러 문제를 해결하며 메모리 기반 임계치 조절을 도입합니다. 추가 기능을 사용하여 작업 실행 문제를 보다 쉽게 해결할 수도 있습니다.

새로운 온-프레미스 엔진에는 다음과 같은 개선 사항이 포함되어 있습니다.

- ABX 온-프레미스 작업은 보다 빠르고 안정적이며 확장 가능한 새로운 FaaS 엔진을 사용합니다. 또한 이전 FaaS 엔진 사용에서 발견된 여러 문제를 해결합니다.
- ABX 온-프레미스 작업의 배포 시간이 단축됩니다. 따라서 작업을 훨씬 더 빠르게 개발할 수 있습니다.
- 이제 ABX 온-프레미스 작업 메모리 제한은 공유가 아니라 작업 실행별로 적용됩니다. 그 결과 메모리 기반 임계치 조절로 인해 모든 기존 작업의 메모리 제한이 기본값으로 변경되었습니다. 병렬 작업 실행을 공유하여 생성된 높은 메모리 제한이 있는 기존 작업을 허용한다면 더 이상 필요하지 않은 대량의 용량을 소비하게 합니다.
- 이제 ABX 온-프레미스 작업 실행 로그에 완료된 작업 실행의 추가 정보가 포함됩니다. 로그 끝에 작업 실행에서 사용된 대략적인 메모리 양을 표시하는 추가 로그 줄이 있으므로 적절한 메모리 제한을 설정할 수 있습니다.
- 이제 작업 실행 시간이 초과된 경우 ABX 온-프레미스 작업에 로그가 표시됩니다. 이를 통해 시간 초과된 작업 실행을 보다 쉽게 조사할 수 있습니다.
- 이제 모든 작업 실행이 별도의 컨테이너에서 실행되므로 ABX 온-프레미스에서 동일한 작업의 작업 실행 간에 더 나은 분리가 가능합니다.

## 프로비저닝된 배포에 대한 배포 프로젝트 변경

이제 프로비저닝된 배포에 대해 프로젝트 변경을 위한 2일차 작업이 사용되도록 설정되었습니다. 프로비저닝된 배포에는 시스템, 디스크, 리소스 그룹, 로드 밸런서, 네트워크, 보안 그룹, NAT 및 게이트웨이를 원하는 수만큼 포함할 수 있습니다. 프로비저닝된 배포가 위에 언급되지 않은 리소스(예: Terraform 구성) 또는 온보딩/마이그레이션된 리소스를 포함하도록 업데이트된 경우 프로젝트 변경 작업을 사용할 수 없습니다. 이러한 리소스가 삭제되면 프로젝트 변경 작업을 다시 사용할 수 있습니다.

- 2일차 작업은 클라우드 관리자만 사용할 수 있습니다.

- 시스템 및 디스크의 클라우드 영역이 대상 프로젝트에 있어야 하며 설정된 할당량 제한을 준수해야 합니다. 할당량은 초기 프로젝트에서 해제되고 대상 프로젝트에서 예약됩니다. 오류가 발생하는 경우 작업이 자동으로 롤백됩니다.
- 자세한 내용은 [2일차 작업](#)을 참조하십시오.

### SaltStack Config을 클라우드 템플릿 내에서 리소스 유형으로 사용 가능

이제 SaltStack Config 리소스 유형을 캔버스에 직접 끌어서 놓아 하나 이상의 가상 시스템에 연결하는 방식으로, 0일차 작업으로 Salt-minion을 클라우드 템플릿의 일부로 기본적으로 배포하고 구성할 수 있습니다. 새 리소스 유형은 왼쪽 리소스 메뉴의 SaltStack 아래에서 찾을 수 있습니다.

### vRealize Orchestrator 버전 8.4.2 이상용 vRealize Automation Plugin이 업데이트됨

업데이트된 플러그인 버전을 이제 [VMware Marketplace](#)에서 사용할 수 있습니다.

이제 플러그인은 다음을 지원합니다.

- 시스템에 대한 IaaS 인벤토리 및 스크립팅 개체
- 시스템용 CRUD
- EntityFinders

[vRealize Automation 플러그인에 대해 자세히 알아보십시오](#). 전체 기능 설명은 새로운 [vRealize Orchestrator 커뮤니티 페이지](#)에서 "문서" 섹션을 확인하십시오.

### 사용자 지정 양식을 사용한 카탈로그 항목에 대한 사용자 지정 유효성 검사가 이제 API를 통해 지원됨

vRealize Automation은 이제 API를 통한 사용자 지정 유효성 검사를 지원합니다. 이 새로운 기능을 사용하면 API를 통해 사용자 지정 양식을 사용한 카탈로그 항목 및 외부 유효성 검사를 설계할 수 있습니다. 사용자가 API를 통해 카탈로그 항목에서 배포를 생성하면 유효성 검사가 실행됩니다. 유효성 검사에 실패하는 경우 API 응답에 유효성 검사 오류 메시지가 포함됩니다.

### SaltStack SecOps에 대한 사용자 지정 업데이트 적용

이제 SaltStack SecOps에서 지원되지 않는 권고를 가져올 수 있습니다. 자동화된 업데이트 적용을 위해 사용자 지정 업데이트 적용 파일을 권고에 연결할 수 있습니다. [사용자 지정 업데이트 적용에 대해 자세히 알아보십시오](#).

### SaltStack 구성 작업에 대한 동적 작업 입력

동적 작업을 사용하여 IT 자동화 및 구성 관리 결과를 줄이고 재사용하고 위임합니다.

### 속성 그룹의 선택적 입력

이제 입력 속성 그룹에서 선택적 입력을 지원합니다. 속성 그룹에서 모든 속성은 기본적으로 선택 사항입니다. 기본값이 없이 부울이 아닌 모든 속성을 필수로 표시하려면 다음 클라우드 템플릿 속성을 원하는 속성 그룹에 추가합니다. `populateRequiredOnNonDefaultProperties: true` 위의 속성을 생략하거나 `false`로 설정하면 모든 속성이 선택 사항으로 간주됩니다(기본 동작).

### 마이그레이션된 배포의 배포 생성 날짜 유지

마이그레이션 도구를 통해 이동된 배포는 이제 원래 생성 날짜를 유지합니다.



## 스토리지에 대한 배포 제한 정책 지원

이제 배포 제한 정책은 0일차 프로비저닝 및 2일차 작업(디스크 크기 조정, 추가 및 삭제) 모두에 대해 스토리지 제약 조건을 지원합니다. **배포 제한 정책에 대해 자세히 알아보십시오.**

## 인프라 시스템 및 볼륨 보기 제거

인프라 시스템 및 볼륨 보기가 리소스 센터의 [리소스] 최상위 탭의 가상 시스템 및 볼륨 보기로 대체되었습니다. 시스템 보기에 대한 사용 권한은 더 이상 사용할 수 없습니다.

## 마켓플레이스 사용 중지

vRealize Automation 내 마켓플레이스 통합이 사용 중지되었습니다.

## SSC SecOps: Ubuntu 20.04 및 20.10 지원

이제 사용자가 Ubuntu 20.04 및 20.10 시스템에서 규정 준수를 관리할 수 있습니다.

## ABX 기반 사용자 지정 리소스에 대한 스키마 수정 및 형식 지정

이제 애플리케이션 설계자가 사용자 지정 리소스 스키마 매개 변수를 편집할 수 있으므로 배포 UI에서 보다 포괄적으로 작업할 수 있습니다. 이제 매개 변수와 계산된 속성을 모두 수정할 수 있습니다.

제한 사항:

- 현재 사용자 지정 리소스 유형 세부 정보 양식에 대한 양식 디자인은 없습니다. 사용자 지정 리소스 유형에 대해 표시되는 양식을 사용자 지정하는 기능을 원하는 경우 사용자 지정 리소스 유형을 수동으로 편집하고 저장해야 합니다.

이렇게 하려면 양식 정의 컨트롤러에 대한 API POST 호출을 수행해야 합니다.

### /form-service/api/forms

양식을 지정하는 위치, 본문 및 다음 매개 변수:

**type: deploymentResource sourceType: resourceType sourceId: Custom.YourResourceTypeHere**

뿐만 아니라 설정하려는 기타 매개 변수.

- vRO 워크플로와 사용자 지정 리소스 유형 간에는 동기화가 없습니다. 예를 들어 CREATE 워크플로에 새 입력을 추가하면 스키마에 자동으로 나타나지 않습니다. 스키마로 이동하더라도 새 입력을 추가할 수 없습니다. 사용자 지정 리소스 유형이 생성 시 워크플로 버전으로 생성되었고 해당 정의를 현재로서는 업데이트할 수 없기 때문입니다.

동작:

- **속성** 값 없이 사용자 지정 리소스 유형을 저장하면 선택한 CREATE 워크플로를 기반으로 스키마가 자동으로 생성됩니다. 워크플로를 기반으로 스키마가 생성되기 때문에 이것은 vRO 기반 사용자 지정 리소스 유형에 대해서만 작동합니다.
- **계산된** 속성 없이 사용자 지정 리소스 유형을 저장하려고 하면 오류가 발생합니다. 이 버전 이전의 동작은 새 스키마(vRO 기반 CRT의 경우)를 암시적으로 생성하고 사용자 지정 리소스 유형을 성공적으로 저장하는 것이었습니다.

## 사용자 지정 양식에서 모든 입력 또는 변수에 대해 바인딩 필드 및 조건부 값 지원

사용자 지정 양식 필드/탭 가시성 구성이 이제 '바인딩 필드' 값 소스를 지원합니다. 이제 필드 또는 탭의 가시성을 '부울' 유형의 다른 필드(예: 확인란)에 바인딩할 수 있습니다.

## 사용자 지정 양식 작업에 대한 Service Broker 캐시

이제 Service Broker는 내부 캐싱 메커니즘을 보다 효과적으로 이용하여 외부 소스 값을 확인하기 위해 최소한의 요청을 실행합니다. 프로젝트 필드를 변경하면 캐시된 모든 값이 정리되지만 현재 vRO 통합에 대해 캐싱이 여전히 활성 상태입니다. 중복 요청은 요청에 대한 모든 관련 정보를 기반으로 올바르게 표시됩니다.

# API 설명서 및 버전 관리

# 5

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 `apiVersion` 변수를 사용하여 API를 잠그지 않은 경우에는 API 응답에서 변경이 발생할 수 있습니다. 이 릴리스에 대한 모든 API 업데이트 및 변경 사항은 아래 표에 제공됩니다.

잠금이 해제된 API의 경우 기본 동작은 API에 따라 다릅니다.

- Cloud Assembly IaaS API의 경우 `apiVersion` 매개 변수 없이 실행되는 모든 요청은 첫 번째 버전인 2019-01-15로 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 2019-01-15로 리디렉션됩니다. 첫 번째 버전은 더 이상 사용되지 않으며 12개월 동안 지원됩니다. 새 버전으로 원활하게 전환하려면 2021-07-15에 할당된 `apiVersion` 매개 변수를 사용하여 IaaS API 요청을 잠급니다.

- 다른 API의 경우 API 요청은 기본적으로 최신 버전으로 설정됩니다. Swagger 규격에 대해 나열된 이전 버전 날짜 중 하나를 선택하면 API 동작은 해당 날짜와 다음 최신 버전 날짜까지의 모든 날짜에 유효한 API를 반영합니다. 모든 vRealize Automation 릴리스에 대해 API 버전이 지정되는 것은 아니며 일부 API는 `apiVersion` 매개 변수를 지원하지 않습니다.

API 버전 관리에 대한 자세한 내용은 [vRealize Automation 8.7 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

서비스 이름	서비스 설명	API 업데이트 및 변경 사항
CMX	Kubernetes를 vRealize Automation과 함께 사용하는 경우 Kubernetes 클러스터 및 네임스페이스를 배포하고 관리합니다.	<p>새 API 끝점:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지정된 ID와 연결된 K8SInstaller를 가져오려면: GET /cmx/api/resources/installers/{id}</li> <li>■ K8SResources의 리소스별 속성을 가져오려면: GET /cmx/api/resources/installers/{id}/properties</li> <li>■ 지정된 K8SInstaller가 소유한 K8SResources의 설치를 트리거하려면: POST /cmx/api/resources/installers/{id}/install</li> <li>■ 지정된 K8SInstaller가 소유한 K8SResources를 롤백하려면: POST /cmx/api/resources/installers/{id}/uninstall</li> </ul>
Content Gateway(컨텐츠 서비스)	SCM 제공자와 같은 외부 콘텐츠 소스의 코드형 인프라(Infrastructure as Code) 콘텐츠에 연결합니다.	마켓플레이스 및 마켓플레이스 다운로드 API가 제거되었습니다.
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
IaaS	리소스의 유효성 검사 및 프로비저닝을 포함한 인프라 설정 작업을 반복적으로 수행합니다.	<p>특정 폴더에 리소스를 배포할 수 있도록 데이터 센터 내의 폴더를 나열하는 새 끝점: GET /iaas/api/folders</p>
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 가져오기 위한 정책 및 계획을 정의합니다.	변경 없음
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

서비스 이름	서비스 설명	API 업데이트 및 변경 사항
모든 파이프라인-서비스 Code stream	이 API는 Code Stream 서비스에 대한 액세스를 제공합니다.	<b>변경 없음</b>
ID 서비스	ID, 계정 및 서비스 관리 API의 목록입니다.	<p>새 API 끝점:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 조직 내 그룹의 역할을 가져오려면: GET /csp/gateway/am/api/orgs/{orgId}/groups/{groupId}/roles</li> <li>■ 조직에서 그룹을 제거하려면: DELETE /csp/gateway/am/api/orgs/{orgId}/groups</li> <li>■ 조직 역할 목록을 가져오려면: GET /csp/gateway/am/api/orgs/{orgId}/roles</li> <li>■ 특정 조직의 그룹을 가져오려면: GET /csp/gateway/am/api/orgs/{orgId}/groups</li> <li>■ 조직 내 그룹의 역할을 업데이트하려면: PATCH /csp/gateway/am/api/orgs/{orgId}/groups/{groupId}/roles</li> </ul> <p>조직에서 모든 서비스 정의를 검색할 때 인증 자격 증명을 요구하도록 API 요청 매개 변수가 업데이트되었습니다.</p> <p>GET /csp/gateway/slc/api/definitions 응답의 상속된 역할이 그룹 정보를 표시해야 하는지 여부를 나타내는 API 요청 매개 변수 "includeGroupIdsInRoles"가 추가되었습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ GET /csp/gateway/am/api/v2/orgs/{orgId}/users</li> <li>■ GET /csp/gateway/am/api/orgs/{orgId}/users</li> <li>■ GET /csp/gateway/am/api/orgs/{orgId}/users/search</li> </ul>
재배치 서비스	onboardingBlueprintState의 PATCH 작업에 새로운 제한이 추가됨	<b>변경 없음</b>

# 해결된 문제

## 6

이 릴리스에서 다음과 같은 문제가 해결되었습니다.

- **관리자 역할에 권한이 없음**

SaltStack Config가 vIDM과 통합되고 관리자 역할이 있는 경우 미니언, 미니언 키를 보거나 미니언 키를 수락할 수 없습니다.

- **AWS Lambda에서 실행 중인 확장성 작업이 오류로 인해 실패할 수 있음**

AWS Lambda 서비스의 사소한 변경으로 인해 AWS Lambda에서 실행 중인 확장성 작업이 실패하고 다음과 같은 오류가 표시될 수 있습니다.

'Error com.amazonaws.services.lambda.model.ResourceConflictException: 지금은 작업을 수행할 수 없습니다. 함수는 현재 다음과 같은 상태입니다. 보류 중'.

- **스냅샷에서 VM을 프로비저닝하면 스토리지 프로파일에 구성된 대로 VM이 올바른 데이터스토어에 배치되지 않음**

스냅샷을 사용하여 VM을 프로비저닝하는 경우, VM은 스토리지 프로파일에 구성된 데이터스토어에 관계없이 해당 스냅샷이 있는 올바른 데이터스토어에 배치되지 않습니다.

- **업그레이드 후 보안 규칙 재구성이 실패함**

업그레이드 후에는 사용자가 3.x 이전 버전의 NSX-T 프로토콜 및 포트를 사용하는 새 규칙으로 보안 그룹을 재구성할 수 없습니다.

- **요청 - 삭제 요청 확인 페이지에서 괄호 위치 오류 문제가 발생함**

여러 배포 리소스가 있는 경우 팝업 확인 화면의 괄호 배치가 예상과 다릅니다.

- **Azure, AWS 네트워크가 누락된 것으로 표시되고 새 네트워크로 다시 수집됨**

검색된 네트워크 및 보안 그룹을 포함하는 AWS 및 Azure 클라우드 계정에 대해 생성된 vRealize Automation 네트워크 프로파일에 누락된 항목(예: 네트워크 및/또는 보안 그룹)이 있을 수 있습니다. 누락된 항목은 생성된 후 며칠이 지나면 일부 환경에서 나타나기 시작합니다. 누락된 항목의 원인은 클라우드 계정과 프로비저닝 엔티티 간의 일치를 찾을 수 없고 이로 인해 프로비저닝 엔티티가 삭제되는 열거형 프로세스인 것으로 나타났습니다.

- **vSphere 어댑터 - 사용자 지정 규격이 없는 Windows 시스템의 네트워크 재구성이 실패함**

Windows OS로 배포된 vSphere 시스템을 다른 네트워크에 연결하도록 업데이트할 때 클라우드 계정에 지정된 사용자 지정 규격이 없으면 오류가 발생합니다. 실패 오류 메시지는 다음과 같습니다.

"vCenter의 오류: 지정된 매개 변수가 올바르지 않습니다. spec.identity". 이 오류가 발생하는 이유는 vRA가 이 시스템이 Windows 시스템을 감지하지 못하고 Linux 시스템에 적합한 사용자 지정 규격을 생성하기 때문입니다.

#### ■ 특정한 경우 문자열 값으로 평가되지 않는 CSV 값 수정

CSV의 해당 값이 다음 중 하나일 때 문자열/암호 유형의 열/필드가 있는 '복합' 값에 대한 값 불일치가 있습니다.

- 숫자 - 값이 문자열이어야 하지만 양식 스키마에 숫자로 기록됩니다. (즉, value: '12' 대신 value: '12')
- false - 값이 value: 'false' 대신 value: false로 기록됩니다.

#### ■ 다른 값이 변경되면 외부 값 '복합' 매개 변수 CSV가 삭제됨

구문 분석 논리의 오류로 인해 다른 매개 변수의 값이 변경될 때마다 양식 디자이너가 '복합' 매개 변수에 대한 설정 값을 삭제했습니다.

#### ■ 모든 서비스 정의 가져오기 끝점에 추가된 권한 부여가 일부 파이프라인 작업을 중단함

조직의 모든 서비스 정의(GET /csp/gateway/slc/api/definitions)를 검색하기 위해 ID 서비스 API 끝점에 액세스하려면 요청에 인증 자격 증명을 제공해야 합니다.

#### ■ RELEASE\_IPADDRESS\_PERIOD\_MINUTES 토글이 조직을 인식하지 않음

IP 주소를 해제됨에서 사용 가능으로 이동하기 위해 전역적으로 실행되는 작업은 조직을 인식하지 않습니다. 하나 이상의 테넌트가 시간 초과를 구성한 다중 조직/다중 테넌트 환경에서는 하나의 값만 선택하여 모든 조직에 적용합니다.

#### ■ 관리되지 않는 디스크 유형인 Azure VM에 대한 2일차 디스크 추가 작업.

vRA는 관리되지 않는 독립 Azure 디스크 생성을 지원하지 않습니다. 따라서 관리되지 않는 디스크 유형인 Azure VM에서는 2일차 디스크 추가 작업을 사용하지 않도록 설정해야 합니다.

#### ■ 작업 ID가 []인 Salt 구성 CREATE에 실패했습니다. 오류:: : Windows VM에서 미니언 배포 및/또는 상태 파일 실행 실패 [Salt 오류: Salt를 시작하지 못했습니다.]

Windows VM에서 미니언 배포가 실패하고 Salt 측에서 아래 오류가 발생함

##### Salt 측 오류:

```
"return": "Exception occurred in runner deploy.minion: Traceback (most recent call
last):\n File \"/usr/lib/python3.7/site-packages/salt/client/mixins.py", line 390, in
low\n data["return"] = func(*args, **kwargs)\n File \"/usr/lib/python3.7/site-packages/
salt/loader.py", line 1241, in _call_\n return self.loader.run(run_func, *args, **kwargs)
\n File \"/usr/lib/python3.7/site-packages/salt/loader.py", line 2274, in run\n return
self._last_context.run(self._run_as, _func_or_method, *args, **kwargs)\n File \"/usr/lib/
python3.7/site-packages/salt/loader.py", line 2289, in _run_as\n return
```

```

_func_or_method(*args, **kwargs)\n File \"/usr/lib/python3.7/site-packages//sseape/runners/
deploy.py\", line 589, in minion\n raise salt.exceptions.SaltException('Error in
installing salt minion - {}'.format(str(ret)))\nsalt.exceptions.SaltException: Error in
installing salt minion - {'salt-vm-windows-test-mcm612-187496514722': {'Error':

{'Not Deployed': 'Failed to start Salt on host salt-vm-windows-test-mcm612-187496514722'}}

}}\n",
"master_uuid": "a50dfade-26bf-42a5-be08-0b2d785af2c8",
"minion_id": "saltstack_enterprise_installer",

```

#### ■ 읽기 작업에 대한 예외가 제대로 처리되지 않음

배포 반복 업데이트에 대해 백엔드 오류가 발생하면 일반 오류 메시지만 표시됩니다. 서버 로그에 자세한 오류 메시지가 표시됩니다. 하지만 예외가 제대로 처리되지 않기 때문에 일반 오류 메시지만 UI에 표시됩니다.

#### ■ 요청 추적기가 리소스 보기에서 작동하지 않음

모든 리소스 페이지에서 시스템을 선택하고 2일차 작업을 수행한 후 수동 새로 고침을 시작하지 않으면 요청 추적기가 나타나지 않습니다.



## 알려진 문제

# 7

이 릴리스에는 다음과 같은 알려진 문제가 있습니다.

### ■ 8.5.1 및 8.6.0으로의 업그레이드를 시작하지 못함

vRealize Automation 8.5.0 시스템에서 vRSLCM을 통해 vRealize Automation 8.5.1 이상으로의 반복 업그레이드를 시작하면 업그레이드를 시작하고 약 1분 정도 후에 1단계의 vRealize Automation 업그레이드/패치/내부 네트워크 단계에서 실패합니다. 이전 업그레이드가 성공적으로 완료되었지만 런타임 데이터를 삭제할 수 없으며 업그레이드가 "진행 중" 상태로 남아있습니다. 따라서 새 업그레이드를 시작할 수 없습니다. 이 문제는 vRealize Automation 8.4.x에서 8.5.0으로 업그레이드되었으며 호스트 이름(FQDN)이 긴 일부 시스템에 영향을 미칠 수 있습니다.

**해결 방법:** 이 릴리스에서는 LCM이 사전 검사를 수행하고 문제에 대해 알려줍니다. 해결 단계에 대한 정보는 KB [85965](#)를 참조하십시오.

### ■ vRealize Automation 8.5 및 8.5.1에서 업그레이드하면 "Upgrade terminated due to critical error." 오류가 발생하여 실패할 수 있음

vRealize Automation 8.5 또는 8.5.1에서 업그레이드하면 "Upgrade terminated due to critical error." 오류가 발생하여 실패할 수 있습니다. 디스크 공간 검사 시 /root 활용률이 100%인(\*또는 근한\*) 것으로 표시됩니다.

**해결 방법:** 해결 단계에 대한 정보는 KB [85864](#)를 참조하십시오.

### ■ VM 다시 온보딩 시 IPv4 및 IPv6 주소가 내부 IPAM에 할당되지 않음

온보딩되고 IP가 성공적으로 할당된 VM의 경우 VM의 등록을 취소하고 VM을 즉시 온보딩하면 IP가 다시 할당된 상태가 되지 않고 계속 해제된 상태로 유지됩니다.

**해결 방법:** VM을 다시 온보딩하기 전에 30분 동안 기다려서 IP가 할당되도록 합니다.

### ■ 사용자 지정 양식을 사용한 카탈로그 항목에 대한 사용자 지정 유효성 검사가 이제 API를 통해 지원됨

고객이 vRA 8.6을 사용하고 UI를 통해 카탈로그 항목 양식 외부 검증을 수행한 경우 vRA 8.7로 업그레이드한 후 API를 통해 카탈로그 항목을 요청하면 외부 검증이 실행되지 않습니다.

**해결 방법:** Service Broker UI에서 카탈로그 항목에 있는 사용자 지정 양식으로 이동하고 UI에서 [저장] 버튼을 클릭하여 양식을 다시 저장합니다. 카탈로그 항목 ID 및 양식 ID를 찾고 PATCH / catalog/api/admin/items/{catalog-item-id}를 사용하여 카탈로그 항목을 formId로 채울 수도 있습니다.

## ■ SSC: 마스터 인증 실패.

RaaS 인스턴스를 실행 중일 때 24시간마다 키 순환 엔진이 jwt 토큰을 새로 고치려고 시도합니다. 특정 상황에서 엔진은 만료된 jwt 토큰을 새로 고치는 대신 유지하며 이로 인해 RaaS 서비스에 인증할 수 없기 때문에 **salt-master** 서비스에서 401 역추적 오류가 발생합니다. 그러면 SSC의 특정 키 기능이 실패합니다.

**해결 방법:** salt-master 서비스를 실행하는 VM에서 다음을 수행합니다.

- a sseapi\_key.pub를 제거합니다.

```
" rm /etc/salt/pki/master/sseapi_key.pub "
```

- b jwt 인증 토큰을 제거합니다.

```
rm /var/cache/salt/master/auth_token.jwt
```

- c salt-master 서비스를 다시 시작합니다.

```
systemctl restart salt-master
```

## ■ SSC vRA 8.6.1 Windows 미니언 및 상태 파일 배포 지원 중단

미니언 설치가 시작될 때까지 필수 Windows 서비스가 호스트에서 실행되고 있지 않기 때문에 Windows에서 미니언 설치가 실패하는 경우가 있습니다.

**해결 방법:** SSC 플러그인 버전 8.6.2로 업그레이드합니다. 그러면 모든 필수 Windows 서비스가 활성화될 수 있도록 180초의 기본 지연 시간이 발생합니다. SSC 플러그인 설치는 다음 위치에 설명되어 있습니다. [마스터 플러그인을 설치하고 구성합니다.](#)

## ■ SSC: 공백으로 대상 그룹 검색을 시작하면 검색 기능이 중단됨

공백으로 대상 그룹 검색을 시작하면 검색 기능이 중단됩니다. 무한 스핀이 발생하고 대상 그룹을 볼 수 없습니다.

**해결 방법:** 페이지를 새로 고치거나 나갑니다. 페이지를 새로 고치지 않으면 기능을 사용할 수 없게 되고 대상 그룹 데이터 그리드에 액세스할 수 없게 됩니다.

## ■ 제약 조건을 잘못 적용하면 고객 리소스에 오류가 발생할 수 있음

속성 스키마에서 어레이 필드의 항목 섹션 또는 개체 필드의 속성 섹션에 제약 조건을 추가할 때 이러한 제약 조건의 유효성을 검사했는지 확인합니다. 제약 조건을 잘못 적용하면 사용자 지정 리소스에 문제가 발생할 수 있기 때문입니다. 예를 들어 숫자 어레이에 최대값 제약 조건을 추가하는 경우 이 제약 조건이 속성의 기본값을 위반하지 않는지 확인해야 합니다.

## ■ 배포 세부 정보 보기의 양식 렌더러에서 긴 입력이 잘림

사용자 지정 리소스 스키마 수정 기능의 일부로 배포 세부 정보 보기에 양식 렌더러가 추가되었습니다. 텍스트 입력 필드 값이 너무 길면 완전히 표시되지 않습니다. 내용이 잘려 보이며 보이지 않는 스크롤러가 있어서 사용자가 전체 값을 보는 데 사용할 수 있습니다.

## ■ 사용자 지정 리소스 개체를 확장/축소할 수 없음

사용자 지정 리소스 스키마 수정 기능의 일부로 배포 세부 정보 보기에 양식 렌더러가 추가되었습니다. 이전의 개체 구조는 축소할 수 있었지만 이제는 개체의 머리글과 내용이 모두 정렬되어 축소할 수 없습니다.

#### ■ 배포 세부 정보 보기의 양식 렌더러가 복잡한 어레이를 제대로 렌더링하지 못함

사용자 지정 리소스 스키마 수정 기능의 일부로 배포 세부 정보 보기에 양식 렌더러가 추가되었습니다. 데이터 그리드 필드에 개체 어레이가 있으면 어레이가 테이블에 '[Object, object]'로 표시됩니다.

#### ■ 시스템을 온보딩하면 리소스 센터에 중복 항목이 생성됨

시스템을 온보딩할 때 시스템에 대한 중복 항목('검색됨' 상태의 항목 하나와 '온보딩됨' 상태의 항목 하나)이 리소스 센터에 생성됩니다. 이것은 시스템의 프로비저닝 서비스 인벤토리에 레거시 ID가 있는 경우 온보딩 실패에 대한 수정 사항으로 인한 회귀 문제입니다. 프로비저닝 서비스 인벤토리에 레거시 (UUID가 아닌) ID가 있는 일부 시스템은 리소스 센터에서 중복 항목이 계속 생성되며 이런 경우 해당 항목을 수동으로 정리해야 합니다.

**해결 방법:** 프로비저닝 데이터베이스에서 시스템에 대한 레거시 ID가 검색된 경우에만 새 UUID가 생성되도록 온보딩에 대한 코드 수정이 수행되었습니다. 다른 모든 경우에는 이제 온보딩에서 시스템의 원래 UUID가 사용되어 중복이 발생하지 않습니다. 이 수정 사항이 운영 환경에 적용되기 전에(2/15 - 2/22) 8.7에서 온보딩된 모든 시스템은 중복 항목을 제거하려면 등록을 취소하고 다시 온보딩해야 합니다. 등록 취소가 불가능한 경우 이러한 중복 항목을 수동으로 제거할 수도 있습니다.

레거시(UUID가 아닌) ID로 온보딩된 모든 시스템은 리소스 센터에 중복 항목이 계속 생성되므로 해당 항목을 수동으로 제거해야 합니다. 레거시 ID가 있는 시스템은 혼하지 않으며 vRA8의 초기(<8.2) 버전에서 검색된 시스템에만 영향을 미칩니다. 나중에 검색된 시스템에는 대신 UUID가 있으며 영향을 받지 않습니다. 이러한 시스템은 온보딩하지 않는 것이 좋습니다. 대신 KB 88162에 설명된 프로세스를 수행하여 vRA에서 시스템에 대한 액세스를 일시적으로 제거하여 UUID로 다시 검색되고 정상적으로 온보딩될 수 있도록 하는 것이 좋습니다.

#### ■ 사용자 지정 양식 렌더러에서 가시성 바인딩이 작동하지 않음

버전 8.6.2부터 양식 디자이너에서 가시성 바인딩 옵션이 릴리스되었지만 양식 렌더러에서 구현이 누락되어 작동하지 않습니다.

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

Firefox에서 끌어서 놓기를 사용하면 경우에 따라 페이지가 리디렉션될 수 있습니다. 리소스 노드를 끌어서 캔버스 외부에 놓으면 Firefox에서 페이지 리디렉션이 발생할 수도 있습니다.

**해결 방법:** 캔버스 안에 리소스를 놓고 대신 삭제합니다.

#### ■ 확장성 작업을 기반으로 하는 사용자 지정 리소스에 대해 사용자 지정 리소스 구독을 사용할 수 없음

vRealize Automation 8.5.1에는 확장성 작업 기반 사용자 지정 리소스가 도입되었지만 기능에 몇 가지 제한 사항이 있습니다. 예를 들어 클라우드 관리자가 이벤트 기반 구독에 확장성 작업 기반 리소스를 여전히 포함할 수 없습니다.

■ **확장성 작업 기반 사용자 지정 리소스의 배포 업데이트 중에 시간 초과 예외가 나타남**

확장성 작업 기반 사용자 지정 리소스 배포를 업데이트할 때 "504 게이트웨이 시간 초과 문제" 오류가 표시될 수 있습니다. 이 오류는 확장성 작업 읽기가 실패하면 나타납니다.

## 변경 및 폐기된 기능

8

없음