

vRealize Automation 8.0 릴리스 정보

Updated on 01/06/2020

업데이트 날짜: 2019 년 12 월 19 일

vRealize Automation 8.0 | 2019 년 10 월 29 일

- vRA Easy Installer (ISO) 빌드 14878991
- vRA 제품(장치) 빌드 14842736

이 릴리스 정보의 추가 사항 및 업데이트 사항을 확인하십시오.

릴리스 정보에 포함된 내용

- [vRealize Automation 8.0 정보](#)
- [새로운 기능](#)
- [시작하기 전에](#)
- [알려진 문제](#)

vRealize Automation 8.0 정보

vRealize Automation 8.0 은 온-프레미스 폼 팩터에 vRealize Automation 클라우드 기능을 제공하여 SaaS 또는 온-프레미스에서 vRealize Automation 을 사용할 수 있는 가능성을 열어줍니다. 이 릴리스는 기업의 민첩성, 효율성 및 거버넌스를 향상시킬 수 있도록 vRA 8 아키텍처 및 기능 집합을 현대화합니다.

새로운 기능

이것은 vRealize Automation 의 다음 번 주요 릴리스입니다.

이번 vRealize Automation 릴리스는 Kubernetes 기반 마이크로 서비스 아키텍처를 사용합니다. 새로운 릴리스는 현대적인 접근 방식을 통해 하이브리드 클라우드 관리를 제공하고, 클라우드 관리를 공용 클라우드로 확장하고, DevOps 로 애플리케이션을 제공하고, Kubernetes 기반 워크로드를 관리하도록 지원합니다.

vRealize Automation 8.0 에는 다음을 비롯한 많은 장점이 있습니다.

- Kubernetes 기반 마이크로 서비스 아키텍처를 사용하는 최신 플랫폼을 통해 다음 사항 제공

- 비 HA 및 HA 구성 모두에 대한 단순 설치 공간
- 최신 워크로드 문제를 충족하도록 확장 가능
- 손쉬운 다중 클라우드 인프라 화면 설정 및 사용
- 클라우드 자동화를 제공하기 위한 API 우선 접근법
- 선언적 YAML 구문을 사용하여 IaC(Infrastructure-as-Code) 제공
- Blueprint 의 반복 개발
- 클라우드 애그노스틱 Blueprint
- 개체 공유를 통한 팀 간 공동 작업
- 셀프 서비스 카탈로그와 민첩한 거버넌스의 결합
- 단순 정책
- SPBM 정책에 대한 기본 지원
- vSphere 의 이중 스택 IP(IPv4/IPv6) 네트워크에 IPv6 워크로드 배포
- CI/CD 파이프라인 및 자동화된 애플리케이션 릴리스 관리
- Kubernetes/컨테이너 관리
- Node.js 및 Python 을 사용하여 경량 스크립트를 작성할 수 있는 새로운 ABX(작업 기반 확장성)
- Blueprint, 워크플로, 작업 및 파이프라인을 모두 관리하기 위한 Git 통합
- 기존 데이터 센터 VM 을 사용한 워크로드 온보딩
- **새로운 내용** vRealize Automation 7.5 또는 7.6 평가에서 마이그레이션
 - vRealize Automation 7.5 또는 7.6 에서 vRealize Automation 8.0 으로 업그레이드하거나 마이그레이션하는 기능은 vRealize Automation 8.0 에서 사용할 수 없습니다.
 - vRealize Automation 7.5 또는 7.6 소스 환경의 마이그레이션 준비 상태를 확인하기 위한 목적으로 소스 환경 및 내장된 vRealize Orchestrator 인스턴스에서 마이그레이션 평가만 수행할 수 있습니다. 마이그레이션 평가는 마이그레이션 준비가 되지 않은 모든 시스템 개체 및 해당 종속성에 대해 경고합니다. [시스템 개체](#)를 참조하십시오.

제품 내 사용자 지원

VMware vRealize Automation 8.0 에는 제품 내 사용자 지원이 포함되어 있습니다.

- 설정에 대해 알아보려면 표지판 도움말을 사용합니다.
- 기능 또는 구성 프로세스에 대한 자세한 정보를 보려면 도움말 패널을 사용합니다.

시작하기 전에

지원 문서를 숙지하십시오.

- *vRealize Easy Installer* 를 사용하여 vRealize Automation 설치

- [vRealize Automation 에서 사용자 관리](#)
- [vRealize Automation 8 마이그레이션 평가 서비스 사용](#)

vRealize Automation 을 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 8.0 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 8.0 기능 및 제한 사항에 대한 자세한 내용은 [vRealize Orchestrator 8.0 릴리스 정보](#)를 참조하십시오.

알려진 문제

이 릴리스에는 다음과 같은 알려진 문제가 있습니다.

- **VA 를 스냅샷으로 되돌린 후 vRA 8.0 클러스터가 시작되지 않음**

LCM 내에서 3-노드 vRealize Automation 8 클러스터의 스냅샷을 현재 사용할 수 없습니다.

해결 방법: 오프라인 스냅샷을 생성하기 전에 vRA 서비스 종료

1. 단일 vRA 노드에서 `/opt/scripts/deploy.sh --onlyClean`을 실행하여 서비스를 안전하게 종료합니다.

2. halt 명령을 사용하여 각 노드의 전원을 끕니다.

3. VM 의 전원이 꺼진 후 스냅샷을 생성합니다.

환경을 스냅샷으로 되돌릴 때 시작 절차:

1. 모든 VM 의 전원을 켭니다.

2. vRA 서비스가 다시 시작되도록 인수 없이 "[deploy.sh](#)" 스크립트를 실행합니다.

- vRO 에서 [어레이] 유형을 "**type.isMultiple**"이 **true** 인 필드가 아니라 하나의 열만 있는 복합 유형으로 나타냄

어레이 입력이 있는 워크플로를 추가하고 해당 양식을 사용자 지정하는 경우 데이터 그리드의 [값] 탭에서 열의 ID 를 변경하지 마십시오. 기본값은 `_column-0_`에 설정된 상태여야 합니다. 반대로 열의 레이블을 변경할 수 있습니다(데이터 그리드에 값을 추가할 때 UI 에 표시됨).

- 여러 디스크를 사용한 비용 예상에 대한 문서 제한/해결 방법(Blueprint 에서 **count** 속성을 사용하는 경우)

현재 vRA8.0에서는 Blueprint UI 가 연결된 디스크에 대한 새 구문을 yaml 형식으로 생성하지 않기 때문에 **count** 속성이 있는 디스크의 0 일차 프로비저닝이 중단됩니다. 따라서 디스크 비용 예상의 필수 속성 중 하나(**vcUuid**)가 null 이 되고 카탈로그 항목에 대한 비용 예상을 못하게 됩니다.

해결 방법: 디스크에 대해 **count** 속성을 사용하는 경우 yaml 에서 Blueprint 구문을 수동으로 업데이트합니다.

```
attachedDisks: '${map_by(resource.Cloud_Volume_1.id, id =>
```

```
{“source”:id}  
})’
```

- 계산 인스턴스에 볼륨이 연결되고 **count** 속성이 추가된 Blueprint 를 배포하여 여러 개의 **disksm** 을 포함하면 일부 디스크가 분리된 상태가 됨

생성된 배포에 대해 이러한 BP 를 배포하고 사후 프로비저닝을 수행하면(예: **count: 2**) 디스크 중 하나는 연결됨이 아닌 분리된 상태로 항상 유지됩니다. 이상적으로는 "**attachedDisks**" 속성 값으로 여러 디스크가 있는 경우, 최신 구문(**map_to_object(resource.disk[*].id)**)만 허용해야 합니다. 카탈로그 UI 에서도 비용 예상이 지원되지 않으며 이러한 Blueprint 를 카탈로그로 게시하면 오류가 발생합니다.

해결 방법: 필요한 수의 디스크로 `count` 속성을 추가한 다음, Blueprint 캔버스에서 디스크와 시스템 간에 링크만 생성합니다. 이 방법을 사용하면 `yaml` 이 항상 `attachedDisks` 속성에 대한 최신 구문을 가져옵니다. 그렇지 않으면, `count` 속성을 사용하여 여러 볼륨을 추가하는 경우, 디스크가 계산 인스턴스에 연결되면, 최신 구문으로 수동으로 업데이트해야 합니다.

Blueprint 에서 수동으로 업데이트해야 하는 올바른 구문은 다음과 같습니다. `attachedDisks:`
'\${map_by(resource.Cloud_Volume_XYZ.id, id => {"source":id})}'

- 인터넷 액세스가 프록시 뒤에 있으면 ABX 가 작동하지 않을 수 있음

vRA 8.0 에서 ABX 작업은 vRA 장치 내에서 실행되는 즉시 사용 가능한 준비된 컨테이너에서 실행됩니다.

이러한 컨테이너를 준비하기 위해서는 산업 표준 전송 메커니즘으로 공개 저장소에서 사용할 수 있는 아티팩트의 자동 다운로드가 필요합니다.

ABX 작업의 이점을 얻기 위해, vRA 배포는 이러한 저장소에 대한 오픈 액세스 권한이 있는 가상 네트워크에 할당되어야 합니다. vRA 가 클러스터에 배포된 경우 모든 3 개의 노드에 대해 동일한 네트워크 구성이 필요합니다. 필요한 외부 사이트에 트래픽을 전달하는 HTTP 프록시를 사용할 수 있습니다. 이 프록시는 **vracli proxy** 명령줄 확장을 통해 구성되며, GSS 를 통해 추가 지침을 얻을 수 있습니다.

직접 인터넷 액세스 또는 프록시를 통해 액세스할 수 있어야 하는 표준 저장소의 예는 다음과 같습니다.

모든 작업의 경우: <https://symphony-docker-external.jfrog.io> 및 <https://gcr.io> 및 <https://storage.googleapis.com> 및 <https://hub.docker.com/>

Python 작업의 경우: <https://pypi.org/>

NodeJS 작업의 경우: <https://registry.npmjs.org/>

ABX 작업의 실제 종속성에 따라 추가 저장소에 대한 오픈 액세스가 필요할 수도 있습니다.

이러한 요구 사항은 ABX 작업에 의해 지원되는 vRA 의 기본 IPAM 및 AD 프로비저닝 구성에도 적용됩니다.

필요한 외부 사이트에 트래픽을 전달하는 HTTP 프록시를 사용할 수 있습니다. 이 프록시는 **vracli proxy** 명령줄 확장을 통해 구성되며, GSS 를 통해 추가 지침을 얻을 수 있습니다.

- 특정 도메인 이름, 특히 공용 접미사를 사용하지 않는 경우 와일드카드 인증서를 설정할 수 없음

vRealize Automation 8.0 은 공용 접미사 목록([https://publicsuffix.org/])의 콘텐츠와 일치하는 DNS 이름에 대해서만 와일드카드 인증서를 설정할 수 있습니다. 유효한 와일드카드 인증서 예: DNS 이름이 "*.myorg.com"과 같은 와일드카드 인증서는 사용할 수 있습니다. "com"이 공용 접미사 목록에 속하기 때문에 지원됩니다. 잘못된 와일드카드 인증서 예: DNS 이름이 "*.myorg.local"과 같은 와일드카드 인증서는 사용할 수 없습니다. "local"은 공용 접미사 목록에 속하지 않기 때문에 지원되지 않습니다.

해결 방법: 공용 접미사 목록에 있는 도메인 이름만 사용합니다.

- 액세스를 위해 **Cloud.vmware.com** 으로 전송됨

조직의 권한이 있는 로그인한 사용자에게 액세스 권한 없음 오류 페이지가 표시됩니다. 이 문제는 HA 에서만 발생합니다.

해결 방법: 브라우저 캐시를 지웁니다.

- 'properties' 유형의 입력이 있는 vRO 워크플로를 트리거할 수 없음

유형 속성의 입력이 있는 vRealize Orchestrator 워크플로가 catalogSteps 에 노출된 다음, vRealize Automation catalogResult 에서 트리거되면 실행이 실패합니다.

- vRealize Automation 은 카탈로그에서 특정 vRealize Orchestrator 워크플로를 실행할 때 제한이 있습니다

현재 지원되는 워크플로 입력 및 출력 유형은 다음과 같습니다. 문자열, 부울, 날짜, 숫자, SecureString, 어레이/문자열, 참조 유형

해결 방법: 지원되는 유형의 입력/출력 매개 변수를 포함하는 vRealize Orchestrator 워크플로를 사용합니다.

- 기본 db 노드를 중지한 후 EBS 항목이 등록되지 않아서 프로비저닝이 실패함

vRealize Automation 8 HA 환경에서 기본 db 노드를 제거하면 다음 오류로 인해 프로비저닝이 실패합니다. "EBS 항목이 등록되지 않아서 이벤트를 게시하지 못함"

해결 방법: 자세한 내용은 KB 를 참조하십시오.

- **새로운 내용** 마이그레이션 평가 시작 페이지의 마이그레이션 가이드 링크가 잘못됨

마이그레이션 평가 UI 의 마이그레이션 가이드 링크가 잘못되었으며 유효하지 않습니다.

해결 방법: 올바른 링크는 [vRealize Automation 8 마이그레이션 평가 서비스 사용](#)입니다.

- **새로운 내용** 라이선스 재구성이 지원되지 않음

Enterprise 라이선스로 vRealize Automation 을 구성한 후에는 Advanced 라이선스를 사용하도록 시스템을 재구성할 수 없습니다.

- **새로운 내용** vRealize Automation 8 이 Internet Explorer 11 을 지원하지 않음

Internet Explorer 11 은 vRealize Automation 8 과 함께 사용할 수 없습니다.

해결 방법: Internet Explorer 11 대신 다른 브라우저를 사용하십시오.