

# vRealize Automation 7.3 릴리스 정보

마지막 업데이트 2019년 2월 19일

**업데이트 날짜: 2019년 2월 19일**

vRealize Automation | 2017년 5월 25일 | 빌드 5610496

이 릴리스 정보의 추가 사항 및 업데이트 사항을 정기적으로 확인하십시오.

## 릴리스 정보에 포함된 내용

릴리스 정보에는 다음과 같은 항목이 포함됩니다.

- [새로운 기능](#)
- [시스템 요구 사항](#)
- [설치](#)
- [업그레이드하기 전](#)
- [해결된 문제](#)
- [알려진 문제](#)
- [이전에 알려진 문제](#)

## 새로운 기능

vRealize Automation 7.3 릴리스에는 해결된 문제 및 다음과 같은 새 기능이 포함됩니다.

### Blueprint 매개 변수화를 통해 재사용 가능성 개선 및 확장 감소

- 크기 특성과 이미지 특성 둘 다 정의할 수 있는 구성 요소 프로파일 도입을 통해 "T-셔츠 크기 조정"을 요청 항목으로 사용할 수 있음
  - CPU, 메모리 및 스토리지 크기를 포함하여 이미지 및 가상 시스템 크기에 대해 구성 요소 프로파일 제공
- 추상화된 구성 요소 프로파일을 활용하여 효율적으로 Blueprint 관리
- Blueprint 확장을 크게 줄이는 동시에 재사용 가능성 개선
- 크기 또는 이미지 조건에 따라 승인 정책 트리거
- vRealize CloudClient를 사용하여 구성 요소 프로파일 가져오기 또는 내보내기
- 구성 요소 프로파일 값 자동 대체

자세한 내용은 [Blueprint 매개 변수화 이해 및 사용](#)을 참조하십시오.

### 정책에 기반하여 가상 시스템 배치 최적화

- 곧 릴리스되는 vRealize Operations Manager 6.6 필요
- 배치 최적화를 통해 인프라 투자 극대화
- vRealize Automation 거버넌스와 성능 기반의 통찰력을 결합하여 배치 최적화
- 여러 알고리즘을 사용하여 성능 목표에 따라 가상 시스템 배치
  - 밸런싱을 통해 스파이크 발생 시 최대 헤드룸 유지
  - 통합을 통해 대규모 워크로드에 사용할 공간 확보

자세한 내용은 [워크로드 배치](#)를 참조하십시오.

### NSX 프로비저닝된 로드 밸런서의 향상된 제어

자세한 내용은 [Blueprint에 NSX App 분리 보안 정책 적용](#)을 참조하십시오.

### 향상된 NAT 포트 포워딩 규칙

- NSX 요청 시 NAT

- 설계 시 포트 포워딩 규칙 구성 가능
- 규칙의 순서 지정 가능
- 규칙 생성 후 규칙 추가, 제거 또는 순서 다시 지정 가능

자세한 내용은 [요청 시 NAT 또는 요청 시 라우팅된 네트워크 구성 요소 추가](#)를 참조하십시오.

## NSX 보안 그룹 및 태그 관리

- 실행 중인 애플리케이션에 기존 NSX 보안 그룹 또는 태그 추가 가능
- 애플리케이션에서 NSX 보안 그룹 및 태그의 연결 끊기 가능

자세한 내용은 [배포에서 보안 항목 추가 또는 제거](#)를 참조하십시오.

## NSX Edge 서비스에 대한 고가용성 자동화

- Blueprint에서 Edge 고가용성 모드를 사용할 경우 애플리케이션 배포 시 모든 Edge 서비스에 대해 고가용성 제공
- 애플리케이션 가용성 요구 사항에 따라 Blueprint별로 구성 가능
- 요청 시 사용자 지정 속성을 사용하여 고가용성 결정
- 로드 밸런싱, NAT, 방화벽 등에 대한 고가용성 추가

자세한 내용은 [네트워킹에 대한 사용자 지정 속성](#)을 참조하십시오.

## NSX Edge 크기 선택

- NSX ESG(Edge Services Gateway)의 배포 크기 지정 가능
- 애플리케이션 요구 사항 또는 규모에 따라 Blueprint별로 구성 가능
- 요청 시 크기 선택을 위해 사용자 지정 속성 사용

자세한 내용은 [네트워킹에 대한 사용자 지정 속성](#)을 참조하십시오.

## 구성 자동화 프레임워크 - Puppet 통합

- 일류 시민으로서의 구성 관리
  - 고객에게 플러그인이 표시되지 않도록 설정 및 Blueprint 설계 캔버스에서 작업을 사용할 수 있도록 설정
  - 설계 캔버스에서 구성 관리 노드 끌어서 놓기 및 동적으로 역할 할당 가능
- Puppet으로의 첫 번째 구현
  - Puppet Master를 끝점으로 등록
  - Puppet 노드 끌어서 놓기
  - Puppet Master, 환경 및 역할 동적으로 쿼리
- 런타임 시 바인딩 및 컴파일 시 바인딩 옵션 지원
- 등록 취소 및 삭제 같은 사후 프로비저닝 작업 지원

자세한 내용은 [Puppet 사용 vSphere Blueprint 생성](#)을 참조하십시오.

## 설치, 업그레이드, 마이그레이션 개선 사항

- 새로운 설치 API 확장
  - 초기 콘텐츠 생성 트리거
  - 자체 서명된 인증서 생성 호출
  - vRealize Automation, IaaS 웹 및 IaaS Microsoft SQL에서 인증서 교체
- 새로운 업그레이드 API 확장
  - 업그레이드할 수 있는 모든 버전 나열
  - 업그레이드 패키지의 다운로드 상태 가져오기
  - 선택한 버전에 대한 사전 업그레이드 검사 실행
  - 대략적인 업그레이드 시간 예측 가져오기
  - 업그레이드 상태 진행률 가져오기
- 마이그레이션
  - vRealize Automation 7.x에서 7.3으로의 자동 마이그레이션
  - 설치 마법사에서 CSR(인증서 서명 요청) 생성 가능

## REST API 개선 사항

- 일반적으로 사용되는 대부분의 vRealize Automation 사용 사례에 대해 Postman을 사용하는 사례 기반 [REST API 샘플](#)을 이제 GitHub에서 사용 가능
- 모든 [vRealize Automation REST API](#)에 대한 새롭고 향상된 Swagger 설명서를 code.vmware.com에서 사용 가능
- vRealize Automation REST API에 대한 정보를 제공하고 보다 쉽게 사용 및 탐색할 수 있도록 향상된 [vRealize Automation 프로그래밍 가이드](#)

## 고가용성 개선 사항

- PostgreSQL 데이터베이스의 페일오버 자동화
- IaaS Manager Service의 페일오버 자동화
- RabbitMQ 복구 기능 향상
- vRealize Automation 장치 및 IaaS 가상 시스템에서 이중 NIC 지원

## 향상된 vRealize Business for Cloud 통합 - Cloud Management Platform

- vRealize Automation 및 vRealize Business for Cloud 간 일관된 용어
- vRealize Automation에서 비용 산정이 파생되지 않으며, vRealize Business for Cloud가 모든 가격 책정 정보의 유일한 기준임
- 무장애 지원 시스템 및 Azure Blueprint에 대한 정확한 가격 책정
- 다음의 사후 프로비저닝 작업 후에 가격 책정이 업데이트됨
  - 시스템 재구성
  - 축소 또는 확장
  - 시스템 가져오기

자세한 내용은 [업그레이드 및 Blueprint 가격 정보](#)를 참조하십시오.

## 감사 로깅

- 감사 로깅 프레임워크 개체 유형:
  - 워크플로 구독
  - 패브릭 그룹
  - 끝점(인프라)
- Log Insight 에이전트를 사용하여 vRealize Log Insight 또는 Syslog 서버에 감사 로그 보내기
- 구성 가능한 보존 기간

자세한 내용은 [vRealize Automation 감사 로깅 사용](#)을 참조하십시오.

## 상태 서비스

- vRealize Automation 콘솔의 기능으로 상태 서비스 지원
- 상태 데이터에 대한 역할 기반의 테넌트 액세스
- 모니터링할 여러 개의 vRealize Automation 인스턴스 구성
- 예약된 테스트 실행 및 요청 시 테스트 실행
- REST API
  - vRealize Operations/SDDC 상태 대시보드 또는 타사 도구와의 통합 지원
  - 상태 서비스 시스템 관리 작업을 수행하기 위한 전체 REST 인터페이스

자세한 내용은 [vRealize Automation 상태 모니터링](#)을 참조하십시오.

## 가상 시스템 삭제 기능 향상 - 강제 삭제

- 워크로드 유지 보수 기능
  - 삭제 프로세스를 중단하는 모든 오류를 안전하게 무시
  - 실패한 배포를 효율적으로 정리
  - 워크로드의 안정적이고 향상된 관리
  - 전체 배포에 적용

자세한 내용은 [실패한 삭제 요청 후 배포 강제 삭제](#)를 참조하십시오.

## 소프트웨어 수명 주기 스크립트에 대한 구문 강조 표시

- 향상된 인터페이스
  - 소프트웨어 수명 주기 스크립트에 대한 효과적인 구문 강조 표시 기능(애플리케이션 작성)

- 직관적인 색상 코드 표준
- 생산성 향상 및 스크립팅 오류 감소

## 새 비즈니스 그룹 사용자 역할

- 공유 리소스 액세스 및 관리 허용

자세한 내용은 [테넌트 역할 개요](#)를 참조하십시오.

## 사용자 지정 속성 향상

- 이제 소프트웨어 구성 요소에서 사용자 지정 속성 사용 가능
- 보안 사용자 지정 속성에 대한 처리 기능 향상

자세한 내용은 [시스템 프로비저닝에서 속성 사용](#)을 참조하십시오.

## 확장된 외부 IPAM 벤더 프레임워크

- 요청 시 NAT 네트워크에 대한 지원 추가
- 일대다 및 일대일 정적 IP 주소 지원

자세한 내용은 [요청 시 NAT 또는 요청 시 라우팅된 네트워크 구성 요소 추가](#)를 참조하십시오.

## 끝점 구성 서비스 - 간소화된 끝점 관리

- 스키마 기반의 사용자 인터페이스를 지원하도록 향상됨
- vRealize Automation에서 끝점을 관리할 경우 보다 뛰어난 기능, 제어 및 통합 환경 제공
- 끝점 간 관계가 필요한 끝점의 구성 허용
- 향상된 UI 제어 및 고객 환경
  - NSX를 이제 더 이상 vSphere 끝점 구성의 일부가 아닌 별도의 끝점으로 사용 가능
  - 끝점 구성 검증을 통해 유효한 URL, 자격 증명 및 인증서 점검
  - 인증 신뢰 확인
  - 신뢰할 수 없는 인증서를 해결하기 위한 2단계 프로세스를 제공합니다. 끝점 연결을 테스트할 때 인증서를 수락하고 끝점 편집에서 [확인]을 클릭하여 인증서 수락을 승인해야 합니다.
  - 자체 서명된 인증서 수락 기능

자세한 내용은 [끝점 구성](#)을 참조하십시오.

## Azure 공용 클라우드 서비스 설계 향상

- Blueprint Designer에서 Azure 시스템을 대상으로 소프트웨어 구성 요소를 선택하고 끌어서 놓기
- Blueprint Designer 및 요청 양식에 소프트웨어 속성 지정
- 미리 채워진 양식 및 드롭다운

자세한 내용은 [Microsoft Azure Blueprint 생성 및 리소스 작업 통합](#)을 참조하십시오.

## vRealize Orchestrator 제어 센터 RBAC(역할 기반 액세스 제어)

- 루트 사용자만이 아니라 모든 사용자가 로그인 가능
- 사용자 역할에 따라 워크플로 기반의 vRealize Automation 요청에 대한 실행 및 로그 추적
- 사용자 역할에 따라 요청 문제 해결
- vRealize Automation에서 권한과 역할 다시 사용 및 확장

## 업데이트된 SDDC(소프트웨어 정의 데이터 센터) 지원을 통한 IT 프로세스 자동화

- 이제 vRealize Orchestrator 및 vRealize Automation에서 API를 통해 모든 스토리지 정책 기반 개체에 액세스 가능
- vRealize Orchestrator에서 새로운 vCenter Server 플러그인 제공
- AMQP, REST 및 PowerShell 플러그인 업데이트됨

자세한 내용은 [XaaS 리소스 구성](#)을 참조하십시오.

## vRealize Automation 및 ServiceNow 향상

- ServiceNow 포털에서 AWS 카탈로그 항목 확인 및 요청
- ServiceNow 거버넌스 엔진과의 효율적인 통합
- CMDB(중앙 집중식 관리 데이터베이스) 및 사후 프로비저닝 작업 지원
- vRealize Automation 7.3 및 ServiceNow 헬싱키 및 이스탄불에 대해 지원됨

자세한 내용은 [vRealize Automation ServiceNow 2.0 플러그인이 여기에 있음](#)을 참조하십시오.

## VMware Admiral 통합

- 컨테이너화된 기존 하이브리드 애플리케이션에 대해 클라우드 관리자와 개발 팀 사이의 공동 작업 지원
- 기존 애플리케이션의 운영 제어와 컨테이너가 제공하는 유연성 사이의 밸런싱 지원
- 영구 볼륨 지원, 향상된 컨테이너 네트워킹 및 호스트 관리를 포함한 새로운 기능

자세한 내용은 [Admiral](#)을 참조하십시오.

## 향상된 이벤트 로그 기능

- 외부 SYSLOG 호환 로그 관리 시스템과의 시스템 수준 통합
- VMware Log Insight 서버 지원
- VAMI를 통해 구성 가능 및 기본적인 보안 지원
- 감사 가능한 미리 정의된 개체 집합 및 포함되어 있는 다른 모든 IaaS 개체 유형에 대한 감사를 사용하도록 설정하는 옵션

자세한 내용은 [vRealize Automation 모니터링](#)을 참조하십시오.

## 다음 항목에 대해 감사 로깅을 기본적으로 사용

- 패브릭 그룹
- 끝점
- 워크플로 구독
- 다음 항목에 대한 구성 API:
  - 이벤트 로그 보존 기간 설정
  - 이벤트 로그에서 처리하지 않도록 특정 대상 유형 필터링
  - 로컬 데이터베이스의 오래된 이벤트 로그 메시지 제거

자세한 내용은 [vRealize Automation 감사 로깅 사용](#)을 참조하십시오.

## 새로운 모든 기능을 지원하도록 설명서 업데이트

## 시스템 요구 사항

지원되는 호스트 운영 체제, 데이터베이스 및 웹 서버에 대한 정보는 [vRealize Automation 지원 매트릭스](#)를 참조하십시오.

## 설치

사전 요구 사항 및 설치 지침은 [vRealize Automation 설치](#)를 참조하십시오.

## 설명서

vRealize Automation 7.3 설명서는 [VMware vRealize Automation](#)을 참조하십시오.

vRealize Automation 7.3 설명서가 수정되어 2018년 3월 15일에 다시 게시되었습니다. 수정 내용에는 vRealize Automation 7.3.1로의 업데이트 또는 마이그레이션에 대한 정보가 포함됩니다.

## 새로운 항목 마이그레이션 설명서 업데이트

- 항목 제목: vRealize Automation 소스 데이터를 vRealize Automation 7.3 최소 환경으로 마이그레이션
  - 추가됨: 소스 시스템의 모든 테넌트는 대상에서 다시 생성해야 하고 ID 저장소 마이그레이션 절차를 수행해야 합니다. 자세한 내용은 [ID 저장소를 VMware Identity Manager로 마이그레이션](#)을 참조하십시오.

## 업그레이드하기 전

일반적인 지침은 [vRealize Automation 업그레이드](#)를 참조하십시오.

vRealize Production Test Upgrade Assist Tool은 vRealize Automation 6.2.x 환경을 분석하여 업그레이드 문제를 일으킬 수 있는 기능 구성을 파악하고 환경이 업그레이드할 준비가 되었는지 확인합니다. 이 도구 및 관련 설명서를 다운로드하려면 VMware vRealize Production Test Tool [제품 다운로드](#) 페이지로 이동하십시오.

## 라이센스를 사용하여 vRealize Code Stream 사용

이제 vRealize Automation 라이선스를 사용하여 vRealize Automation 환경에서 vRealize Code Stream을 사용하도록 설정할 수 있습니다. vRealize Automation 라이선스를 사용하면 vRealize Code Stream Management Pack for IT DevOps와 함께 사용할 수 있도록 vRealize Code Stream을 잠금 해제할 수 있습니다.

vRealize Code Stream을 사용하도록 설정하려면 vRealize Suite Enterprise, vRealize Automation Advanced 또는 vRealize Automation Enterprise 및 vRealize Automation 7.3에 대한 새 라이선스가 있어야 합니다.

vRealize Automation 및 vRealize Code Stream이 비 HA(고가용성) 모드에서 사용하도록 설정된 별도의 전용 장치에 vRealize Code Stream Management Pack을 설치해야 합니다. 자세한 내용은 [vRealize Code Stream 참조 아키텍처 가이드](#)를 참조하십시오. 다음과 같은 이유 때문에 기존 vRealize Automation 운영 인스턴스에는 vRealize Code Stream Management Pack을 설치할 수 없습니다.

- 추가적인 로드가 vRealize Automation 운영 인스턴스의 성능에 부정적인 영향을 줄 수 있습니다.
- vRealize Code Stream은 HA로 구성된 장치에서 설치를 지원하지 않습니다. HA 모드에 있는 vRealize Automation 인스턴스에서는 vRealize Code Stream을 사용하도록 설정하면 안 됩니다. 이렇게 설정할 경우 vRealize Automation 환경이 불안정해질 수 있습니다.

Management Pack을 설치하려면 VMware vRealize Code Stream Management Pack for IT DevOps 설치 가이드를 참조하십시오. 이 가이드는 Management Pack을 다운로드할 때 다운로드할 수 있습니다.

vRealize Automation 설치 마법사 또는 vRealize Automation 장치 관리 인터페이스에서 vRealize Code Stream을 사용하도록 설정하려면 **vRealize Code Stream 사용** 확인란을 선택하십시오.

vRealize Code Stream을 사용하도록 설정하지 않은 채로 라이선스를 적용하는 경우, 나중에 vRealize Code Stream을 사용하도록 설정할 수 있습니다. 라이선스를 다시 적용하고 **vRealize Code Stream 사용**을 선택합니다. 라이선스를 적용한 후에는 vRealize Automation 장치를 다시 시작해야 합니다.

자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- vRealize Code Stream 정보 센터. [vRealize Code Stream 설치](#) 및 [장치에 vRealize Code Stream 라이선스 적용](#)을 참조하십시오.
- vRealize Automation 정보 센터. [vRealize Code Stream 라이선싱](#)을 참조하십시오.

## 해결된 문제

- **설치 도중 다음 단계에서 초기 콘텐츠 생성 프로세스가 실패함: configurationadmin 사용자 생성을 위한 워크플로 실행**  
/var/log/messages에는 configurationadmin 사용자 생성 프로세스에 대한 두 가지 서로 다른 실행이 있습니다(동시에 실행되지만 va-agent.py 뒤의 숫자는 이 두 프로세스가 서로 다른 것을 나타냄). /usr/lib/vcac/agent/va-agent.py[18405]: info Executing vRO workflow for creating configurationadmin user... ... /usr/lib/vcac/agent/va-agent.py[18683]: info Executing vRO workflow for creating configurationadmin user... 첫 번째 호출은 구성 관리 사용자를 생성하고, 두 번째 호출이 실패를 발생시킵니다.
- **IaaS 설치 관리자가 시작되지 않음**  
IaaS 설치 관리자가 시작되지 않고 다음 메시지가 표시됩니다. "이 제품의 최신 버전이 이 시스템에 이미 설치되어 있습니다." IaaS 관리 에이전트를 사용 가능한 최신 버전으로 수동 업데이트한 이후에 IaaS 설치 관리자 msi 패키지가 시작되지 않으면 이 문제가 발생합니다.
- **vRealize Automation 7.2에서 새 업그레이드 셸 스크립트를 사용하는 경우 먼저 최신 관리 에이전트로 업그레이드해야 함**  
새 업그레이드 셸 스크립트를 사용하여 IaaS 구성 요소의 자동 업그레이드를 실행할 계획인 경우 먼저 다운로드 가능한 최신 관리 에이전트를 사용해야 합니다. vRealize Automation 7.2 가상 장치에 포함된 관리 에이전트를 사용하지 마십시오.
- **보안 업데이트가 사전 요구 사항 검사기에 영향을 줌**  
이 릴리스에서는 Microsoft 보안 업데이트 3098779 및 3097997이 설치되어 있으면 설치 마법사 사전 요구 사항 검사기가 실패합니다. 그러나 사전 요구 사항 검사기는 이러한 업데이트를 감지하고, 사용자가 **수정** 옵션을 사용하여 해당 업데이트

트를 제거할 수 있도록 메시지를 표시할 수 있습니다. 업데이트를 제거한 후 사전 요구 사항 검사기를 원래대로 다시 실행할 수 있습니다.

해결 방법: 설치 마법사가 보안 업데이트를 제거하도록 허용하여 사전 요구 사항 검사기가 작동할 수 있도록 합니다. 또는 업데이트를 수동으로 제거할 수 있습니다. 마법사를 마친 후 업데이트 [3098779](#) 및 [3097997](#)을 수동으로 다시 설치할 수 있습니다.

- **새로운 문제** vRealize Automation 7.1의 설치 후 또는 vRealize Automation 7.0에서 7.1로의 업그레이드 후에 로그인 페이지에서 선택한 사용자 지정 배경 이미지가 누락됨  
vRealize Automation 7.1로 업그레이드한 후에 테넌트 로그인 페이지에서 vRealize Automation 7.0의 사용자 지정된 브랜딩이 누락됩니다. 지정된 사용자 지정된 브랜딩은 새로 설치된 vRealize Automation 7.1에 표시되지 않습니다.
- **Active Directory를 동기화할 때 15개를 초과하는 사용자 그룹이 포함된 Active Directory가 그룹을 나열하지 못함**  
15개가 넘는 그룹이 있을 때 vRealize Automation 관리 인터페이스에서 **관리 > ID 저장소 관리 > ID 저장소**를 사용하여 Active Directory를 동기화하면 몇 개의 그룹만 표시됩니다.
- **새로운 사항** 프로그래밍 가이드 예제에 잘못된 서비스 이름이 있음  
vRealize Automation 7.2에 대한 [프로그래밍 가이드](#)의 HTTP 보유자 토큰 요청 절차에 `https://$vRA/identities/api/tokens` 및 `https://vra.mycompany.com/identities/api/tokens`와 같은 2개의 잘못된 curl 명령줄 예제가 포함되어 있습니다. 두 예에서 "identities"는 잘못된 서비스 이름입니다.
- **스냅샷을 사용할 수 없는 경우 연결된 복제 프로비저닝이 실패함**  
이전 릴리스에서는 템플릿 가상 시스템과 스냅샷이 대상 vCenter에 복제되어 있더라도 선택한 예약이 원본 스냅샷이 아닌 다른 vCenter에 있으면 명명된 스냅샷(현재 스냅샷이 아님)을 사용한 연결된 복제 Blueprint 프로비저닝이 실패합니다. 이전의 해결 방법은 Blueprint를 원본 vCenter에만 프로비저닝할 수 있도록 예약 정책을 설정하는 것이었습니다. 이제는 Blueprint에 지정된 스냅샷과 동일한 이름의 스냅샷에 액세스할 수 있는 동적으로 선택한 모든 예약에 연결된 복제 Blueprint를 프로비저닝할 수 있도록 근본적이 문제가 해결되었습니다. 이 수정을 기존의 연결된 복제 Blueprint에 적용하려면 Blueprint Designer에서 Blueprint를 열고 저장합니다. Blueprint를 수동으로 편집하지 않아도 됩니다.
- **원격 콘솔에서 일부 국제 키보드 매핑이 지원되지 않음**  
VMWare HTML Console SDK가 릴리스 2.1로 업데이트되었습니다. 이 릴리스에서는 추가적인 키보드 매핑에 대한 지원이 추가되었으며, 자세한 내용은 [HTML Console SDK 릴리스 정보](#)에 설명되어 있습니다.

## 알려진 문제

알려진 문제는 다음과 같이 분류됩니다.

- [설치](#)
- [업그레이드](#)
- [구성 및 프로비저닝](#)
- [설명서](#)
- [이전에 알려진 문제](#)

### 설치

- **새로운 항목** Java 업데이트 1.8, 버전 u192, u201 및 u202가 7.3 설치와 호환되지 않음  
최신 Java 업데이트 1.8, 버전 u192, u201, u202는 자동 사전 요구 사항 수정이 적용되지 않은 경우, IaaS 데이터베이스 설치에 문제를 일으킬 수 있습니다.  
  
해결 방법: Java 버전 1.8 u191을 사용합니다. 또는 자동 사전 요구 사항 수정을 사용하도록 설정한 상태로 7.3을 설치하여 IaaS 시스템에 이전 Java 버전 1.8 u191을 설치할 수 있습니다. 설치가 완료되면 최신 Java 버전 1.8 u201 또는 u202를 수동으로 설치할 수 있습니다.

### 업그레이드

- **IaaS 데이터베이스에서 PostgreSQL 데이터베이스로 예약을 동기화할 때 마이그레이션이 실패할 수 있음**  
작업 실패 때문에 "읽기 시간 초과" 오류 메시지가 생성됩니다.  
  
해결 방법: 기술 자료 문서 [2149882](#)를 참조하십시오.
- **새로운 항목** vRO에 대한 `setenv.sh` 파일의 사용자 지정 업데이트가 업그레이드 후 재정의됨  
업그레이드 후 필요에 따라 수동으로 값을 업데이트하고 VCO 서버를 다시 시작하여 변경 사항을 적용합니다.
- **vRealize Automation 7.1 또는 7.2에서 7.3으로 업그레이드한 후 CPU 로드가 증가한 것으로 나타남**



vRealize Automation 7.1 또는 7.2를 7.3으로 업그레이드하면 중복된 항목이 IaaS 데이터베이스의 DynamicOps.Repository.WorkflowSchedules 테이블에 추가됩니다. 중복된 스케줄은 메트릭 워크플로에 대한 스케줄입니다. 업그레이드 후 동일한 계산을 동시에 실행하는 여러 메트릭 워크플로 때문에 시스템의 CPU 로드가 증가합니다.

해결 방법: 기술 자료 문서 [2150239](#)를 참조하십시오.

- **배포의 기존 요청 시 로드 밸런서에 새 가상 서버를 추가하는 작업이 실패함**

이전 vRealize Automation 7.x 버전에서 업그레이드된 배포의 기존 요청 시 로드 밸런서에 새 가상 서버를 추가하는 경우, 이 작업이 업그레이드 이후에 로드 밸런서에 대해 수행한 첫 번째 재구성 작업이면 추가 작업이 실패합니다. 이 경우 "중복된 포트"와 관련된 오류 코드 14623이 생성됩니다. 시스템에서 이전 버전의 기본 설정을 저장하기 때문에 이 작업 실패가 발생합니다. 이 실패는 시스템의 다른 부분에는 영향을 주지 않습니다. vRealize Automation 7.3 배포의 경우 로드 밸런서에 가상 서버를 추가하도록 요청하는 동시에 다른 가상 서버를 변경하면 요청이 실패하고 동일한 오류가 발생합니다.

해결 방법: 업그레이드된 배포의 경우: 로드 밸런서에 대해 재구성 작업을 수행하고 가상 서버 중 하나에서 설정을 편집합니다. 이렇게 하면 이전 버전의 기본 설정을 저장하는 시스템의 문제가 해결됩니다. 이전 버전에서 업그레이드된 로드 밸런서 또는 같은 문제가 발생한 로드 밸런서에서도 이렇게 할 수 있습니다.

업그레이드된 로드 밸런서 및 7.3에 배포된 로드 밸런서의 경우에는 가상 서버 편집 및 가상 서버 추가 작업을 같은 요청에서 수행하지 마십시오. 편집 작업과 추가 작업을 별도의 요청에서 수행하면 이 실패를 방지할 수 있습니다.

- **새로운 사항 vRealize Automation 7.3으로 업그레이드한 후 끝점이 표시되지 않음**

vRealize Automation 7.3으로 업그레이드한 후 vRealize Automation 콘솔의 [끝점] 페이지에 일부 끝점이 표시되지 않습니다.

해결 방법: 기술 자료 문서 [2150252](#)를 참조하십시오.

- **새로운 문제 중복 항목으로 인해 대량 가져오기를 위한 CSV 파일을 생성할 수 없음**

vRealize Automation 콘솔에 로그인하고 **인프라 > 관리 > 대량 가져오기**를 선택하고 **CSV 파일 생성**을 클릭하면 다음 오류 메시지가 표시됩니다. "오류가 발생했습니다. 자세한 내용은 IaaS 서버의 이벤트 로그를 참조하거나 시스템 관리자에게 문의하십시오." Windows IaaS 시스템 이벤트 로그에 다음과 유사한 항목이 표시됩니다. "System.ArgumentException: An item with the same key has already been added." 이 문제는 대량 가져오기를 위해 Blueprint를 검색하는 데 사용된 쿼리에서 중복 항목을 반환하는 경우 발생합니다.

해결 방법: 다음 단계에 따라 cloututil.exe 유틸리티를 사용하여 CSV 파일을 생성하십시오.

1. vRealize Automation 장치에서 Windows 설치 관리자 다운로드 페이지의 cloututil.exe를 다운로드합니다(<https://vra-va-hostname.domain.name:5480/installer/>). CloudUtil은 vRealize Automation Designer용 명령줄 인터페이스입니다. Designer를 실행 중인 Windows 시스템에서 명령을 실행합니다. Windows 시스템의 기본 설치 위치는 C:\Program Files (x86)\VMware\VCAC\vRealize Automation Designer입니다.

2. 다음 명령을 실행하여 CSV 파일을 생성합니다. CloudUtil.exe Machine-BulkRegisterExport

- **새로운 문제 vRealize Business의 현재 버전과 통합된 환경에서 vRealize Automation 7.3으로 업그레이드하면 vRealize Automation 콘솔에서 모든 카탈로그 항목에 대해 비용 정보가 "사용할 수 없음"으로 나타납니다.**

이것은 vRealize Business의 최신 릴리스로 업그레이드할 때 해결될 일시적인 문제입니다.

해결 방법: vRealize Business for Cloud 7.3.0으로 업그레이드합니다.

vRealize Automation 가상 시스템에 대한 비용 정보는 vRealize Business 보고서 및 기타 섹션에서 여전히 볼 수 있습니다.

- **새로운 문제 2012 R2 IaaS 시스템을 업그레이드하기 위한 필수 사항 중 하나로서 WEBDAV를 제거한 후 구성 마법사에 InternalServerError 메시지가 표시됩니다.**

저장소 앱 풀이 중단되기 때문에 다음 메시지가 나타납니다. "Distributed Execution Manager가 검증할 수 없는 Management Model Web 호스트 :443을 가리키므로 업그레이드될 수 없습니다. 이 오류를 해결한 후 업그레이드를 다시 실행해야 합니다. Model Manager Web Service가 호스트 :443에 설치되지만 실행되지는 않습니다. HTTP Web 응답 상태 코드: InternalServerError."

해결 방법: IIS 서버의 애플리케이션 풀로 이동하여 저장소 앱 풀을 시작하고 업그레이드를 계속 진행합니다.

- **새로운 문제 vRealize Automation 클러스터 환경을 업그레이드한 후 Xenon 노드 중 하나가 실행되지 않음**

업그레이드 중에 vRealize Automation 노드 중 하나가 시작되지 않습니다.

해결 방법: 관리 콘솔의 [Xenon] 탭에서 각 노드의 상태를 확인합니다. 노드 중 하나가 실행되지 않으면 해당 노드를 수동으로 시작하십시오. 대안으로, 각 노드에 대한 SSH 연결을 열고 "service xenon-service status"를 실행할 수 있습니다. 노드가 실행되지 않을 경우 "service xenon-service start"를 실행하십시오.

- **새로운 사항 IaaS 웹 사이트 구성 요소를 수동으로 설치할 때 IaaS 레거시 GUI 설치 관리자가 인증서 검증 오류를 표시함**



웹사이트 구성 요소가 선택되어 있는 [IaaS 서버 사용자 지정 설치] 페이지에서 다음을 클릭할 때 오류 메시지가 나타납니다. 이 오류 메시지는 거짓 부정이며 올바른 옵션을 선택할 때도 나타납니다. 이 오류가 발생하면 vRealize Automation 7.3 IaaS 웹 사이트 구성 요소를 설치하지 못합니다.

해결 방법: 기술 자료 문서 [2150645](#)를 참조하십시오.

- **새로운 사항 vRealize Automation 7.3.x로 업그레이드할 때 DEM(Distributed Execution Manager) 또는 DEO(Distributed Execution Manager Orchestrator)가 업데이트되지 않음**

vRealize Automation 7.3.x로 업그레이드할 때 DEM 또는 DEO IaaS 구성 요소가 기본 위치(c:\program files (x86)\vmware\vcac)에 설치되어 있어야 합니다. 이러한 구성 요소가 기본 위치에 설치되어 있지 않으면 업그레이드 중에 업데이트되지 않습니다.

해결 방법: 기술 자료 문서 [2150517](#)을 참조하십시오.

- **새로운 사항 400개가 넘는 컨테이너가 포함된 호스트 제거가 직렬화 오류가 발생하여 실패함**

vRealize Automation 7.2 및 7.3에서 400개가 넘는 컨테이너가 포함된 컨테이너 호스트를 제거하려고 하면 직렬화 오류가 발생하여 실패할 수 있습니다.

해결 방법: vRealize Automation 콘솔, API 또는 CLI를 사용하여 호스트에서 400개의 컨테이너를 한 번에 제거한 다음 컨테이너 호스트를 제거합니다.

## 구성 및 프로비저닝

- **사용자가 시스템의 네트워크 경로 재구성을 요청하는 경우에 시스템의 예약에 원본 네트워크 경로가 선택되어 있지 않으면 요청이 성공한 것처럼 보이고 vRealize Automation이 시스템의 네트워크 카드 기록을 해당 데이터베이스에서 자동으로 삭제함. 실제 시스템에서는 아무 것도 변경되지 않음**

시스템의 예약에 원본 네트워크 경로가 선택되어 있지 않은 상태에서 시스템의 네트워크 경로를 재구성하는 것은 지원되지 않습니다. 이렇게 하려는 모든 요청은 해당하는 오류 메시지와 함께 실패해야 합니다. 하지만 대신 작업이 성공한 것처럼 나타나고 시스템의 네트워크 카드 기록이 vRealize Automation 데이터베이스에서 자동으로 삭제됩니다. 실제 시스템은 영향을 받지 않습니다.

해결 방법: 없음. 연결된 클러스터에 대해 다음번 데이터 수집이 실행되면 네트워크 카드 기록과 관련하여 시스템의 vRealize Automation 보기가 원본 상태로 복원됩니다.

- **vRealize Appliance 페일오버 이후 [상태] 페이지 로드 속도가 느려질 수 있음**

vRealize Appliance가 페일오버되기 전에 [상태] 페이지가 열려 있는 경우, 페일오버 이후 페이지를 처음 로드하는 데 15분까지 소요될 수 있습니다.

해결 방법: 첫 번째 장치의 기능을 복원하거나, 실행 중인 장치에서 vcac-server 서비스를 다시 시작합니다.

- **Blueprint에 이미지 구성 요소 프로파일이 포함되어 있으면 배포 가격이 정확하지 않음**

작성 시 이미지 구성 요소 프로파일을 선택할 경우, 사용자가 시스템을 요청할 때 복제 디스크 크기를 알 수 없습니다. 사용자가 시스템의 가격을 요청하면 표시된 가격이 정확하지 않습니다. 이미지 구성 요소 프로파일의 일부로 선택된 템플릿의 복제 디스크가 가격에 포함되지 않습니다.

해결 방법: 사용자가 카탈로그 항목을 요청하면 시스템에서 사용하는 복제 디스크 크기가 vRealize Business에 포함된 이후에 vRealize Business가 배포 비용을 수정합니다.

- **클러스터 구성원에 대해 수행한 삭제 작업 때문에 확장 또는 축소 작업이 예상한 대로 작동하지 않음**

다중 시스템 클러스터의 일부인 시스템을 수동으로 삭제하면 확장 또는 축소 사후 프로비저닝 작업을 더 이상 안정적으로 수행할 수 없습니다. 시스템에서 제거 작업을 사용하여 클러스터의 구성원 중 하나를 수동으로 삭제하면 개수 불일치가 발생합니다. 개수가 불일치하면 확장 작업 시 이미 삭제된 시스템이 여전히 클러스터의 일부인 것으로 간주됩니다. 이 경우 확장 작업은 필요한 시스템 전체 또는 일부를 추가하지 못할 수 있습니다. 시스템 개수가 1개 차이 나고 클러스터 제한이 5개인 경우 최대 4개의 실제 가상 시스템과 1개의 팬텀 시스템이 있을 수 있습니다. 축소 작업의 경우 구성 서비스가 단일 시스템만 남도록 축소를 시도하여 모든 클러스터 구성원이 제거될 수 있습니다.

해결 방법: 확장 또는 축소 작업을 사용할 수 있도록 설정한 배포에서는 삭제 작업 사용 권한을 부여하지 마십시오. 이렇게 하면 개수 불일치를 방지할 수 있습니다. 클러스터의 시스템이 수동으로 삭제되었다고 생각되는 배포의 경우 관리자가 [배포] 페이지에 표시되는 클러스터 구성원의 수를 세어볼 수 있습니다. 삭제된 가상 시스템이 있는 클러스터가 있으면 배포를 다시 배포하고, 다시 배포된 배포에는 삭제 작업 사용 권한을 부여하지 마십시오.

- **로드 밸런서가 여러 개 있는 배포에서 로드 밸런서 가상 서버가 잘못 표시됨**

vRealize Automation 7.2 이하에 여러 로드 밸런서가 사용되는 배포에서 각 로드 밸런서가 배포에 있는 모든 로드 밸런서의 가상 서버를 표시합니다.

해결 방법: 없음.

- **타사 IPAM 제공자와 연결되어 있는 배포된 요청 시 NAT 네트워크에 NAT 포트 포워딩 규칙을 추가할 수 없음**  
타사 IPAM 제공자와 연결되어 있는 배포된 요청 시 NAT 네트워크에 [NAT 규칙 변경] 사후 프로비저닝 작업을 사용하여 NAT 포트 포워딩 규칙을 추가하면 구성 요소 필드의 드롭다운 메뉴에 데이터가 표시되지 않고 새 데이터를 수락할 수 없습니다. 그 결과 새 규칙을 추가하지 못합니다.

해결 방법: 없음.

- **Windows CMD 소프트웨어 스크립트에 전달되도록 구성된 바운드 속성이 런타임 시 스크립트에 수신되지 않음**  
바운드 입력 속성을 Windows CMD 소프트웨어 스크립트에 전달하는 기능은 지원되지 않습니다. Bash 또는 Windows PowerShell 같은 다른 소프트웨어 스크립트 유형은 소프트웨어 스크립트에 속성을 값 어레이로 전달하는 기능을 지원하지만 Windows CMD는 인수 어레이(argv) 유형을 지원하지 않습니다.

해결 방법: 없음.

- **연결 테스트에 성공하고 유효한 지문과 함께 끝점을 저장한 경우, 연결이 끊어졌거나, 신뢰 관계를 설정할 수 없거나, 원격 인증서가 잘못되었다는 내용의 오류 메시지가 vSphere 에이전트 로그 또는 DEM 로그에 포함됨**  
vRealize Automation 7.3에는 vSphere 및 NSX 끝점에 인증서 검증이 사용되도록 설정됩니다. 따라서 이러한 끝점에는 신뢰할 수 없는 인증서를 더 이상 사용할 수 없습니다. [연결 테스트] 버튼을 사용하여 이러한 끝점에서 인증서 지문을 검증할 수는 있지만, 인증서 체인의 루트 인증서가 자체 서명되지 않도록 인증서가 생성될 경우, 이러한 두 끝점에 대한 인증서 검증 프로세스가 실패할 수 있으며 이로 인해 데이터 수집, 프로비저닝 또는 사후 프로비저닝 작업의 기능이 실패할 수 있습니다.

해결 방법:

#### vSphere의 경우

끝점 인증서 체인에서 루트 인증서를 다운로드합니다.

- vCenter 끝점 6.0 이상의 경우 <http://kb.vmware.com/kb/2108294>를 참조하십시오.
- vCenter 끝점 5.5 이하의 경우 끝점 인증서의 인증 경로에서 루트 인증서를 다운로드합니다.

다음 단계를 완료합니다.

1. 먼저, 브라우저에서 끝점에 직접 액세스하여 끝점 인증서를 다운로드합니다.
2. [인증 경로]로 이동하여 루트 인증서를 가져옵니다.
3. 체인에서 루트 인증서를 다운로드합니다.
4. 에이전트 및 DEM 시스템의 신뢰할 수 있는 루트 저장소에 인증서를 설치합니다.

#### NSX 끝점의 경우

1. 브라우저에서 끝점에 직접 액세스하여 끝점 인증서를 다운로드합니다.
2. [인증 경로]로 이동하여 루트 인증서를 가져옵니다.
3. 체인에서 루트 인증서를 다운로드합니다.
4. DEM 시스템의 신뢰할 수 있는 루트 저장소에 인증서를 설치합니다.

- **새로운 문제** **YAML에서 가져온 Blueprint에 대해 [로드 밸런서 재구성] 사후 프로비저닝 작업이 실패함**  
경우에 따라 배포에서 [로드 밸런서 재구성] 사후 프로비저닝 작업을 수행하면 작업이 실패합니다. 이것은 이름 필드에 있는 값이 ID 필드의 값과는 다른 요청 시 로드 밸런서가 포함된 YAML 파일에서 배포와 연결된 Blueprint를 가져온 경우 발생합니다.

해결 방법: 없음.

향후 배포에서 로드 밸런서에 대해 사후 프로비저닝 작업을 실행할 수 있도록 Blueprint를 수정하려면 다음 단계를 따릅니다.

1. vRealize Automation 콘솔에서 이름 및 ID 필드의 값이 일치하지 않는 Blueprint를 선택합니다.
2. 편집을 클릭하고 로드 밸런서 구성 요소 이름을 다시 입력합니다.
3. Blueprint를 저장합니다. 그러면 Blueprint에 포함된 이름 및 ID 값이 동일한 값으로 설정됩니다.

편집된 Blueprint를 사용하여 새 배포를 프로비저닝하면 [로드 밸런서 재구성] 작업이 작동합니다. 이 문제는 모든 YAML 파일이 각 요청 시 로드 밸런서 구성 요소에서 동일한 이름 및 ID 값을 갖도록 하면 피할 수 있습니다.

- **새로운 문제** **Tls1.0 프로토콜을 사용하여 vRealize Automation 장치에 대한 보안 HTTP 연결을 여는 기능은 포트 443 및 8283에서 계속 지원됩니다.**  
vRealize Automation 서버, vRealize Orchestrator 서버 또는 vIDM 서버용 포트 443이나 vRealize Orchestrator Configurator 서버용 포트 8283에서 vRealize Automation 장치에 대한 연결을 열거나 API를 호출하는 경우에는 SSL용 TLS1.0 프로토콜이

계속 지원됩니다.

해결 방법:

참고: TLS1.0 비활성화를 위한 다음 해결 방법은 임시적 방법이며 업그레이드 중에 적용하면 안 됩니다. 이 해결 방법으로 TLS1.0이 비활성화되는 경우에는 이 장치에 대한 업그레이드 논의가 깨질 수 있습니다. 고객에게는 TLS1.0 프로토콜 비활성화를 위한 수정 내용을 포함한 공식 빌드가 나올 때까지 기다릴 것을 권장합니다.

1. 배포한 Master vRealize Automation 장치에서 SSH 세션을 엽니다. 사용 환경에 단일 vRealize Automation 장치가 있는 경우 이 장치에서 SSH 세션을 여십시오.

2. 다음 파일을 편집합니다.

```
/etc/haproxy/conf.d/20-vcac.cfg
```

```
frontend https-in
```

```
...
```

```
- bind 0.0.0.0:443 ssl crt /etc/apache2/server.pem ciphers
```

```
!aNULL:kECDH+AESGCM:ECDH+AESGCM:RSA+AESGCM:kECDH+AES:ECDH+AES:RSA+AES:@STRENGTH no-sslsv3
```

```
+ bind 0.0.0.0:443 ssl crt /etc/apache2/server.pem ciphers
```

```
!aNULL:!eNULL:kECDH+AESGCM:ECDH+AESGCM:RSA+AESGCM:kECDH+AES:ECDH+AES:RSA+AES:@STRENGTH  
no-sslsv3 no-tls10
```

```
...
```

```
/etc/haproxy/conf.d/30-vro-config.cfg
```

```
frontend https-in-vro-config
```

```
...
```

```
- bind :::8283 v4v6 ssl crt /opt/vmware/etc/lighttpd/server.pem ciphers
```

```
TLSv1+HIGH:!aNULL:!eNULL:!3DES:!RC4:!CAMELLIA:!DH:!kECDHE:@STRENGTH no-sslsv3
```

```
+ bind :::8283 v4v6 ssl crt /opt/vmware/etc/lighttpd/server.pem ciphers
```

```
TLSv1+HIGH:!aNULL:!eNULL:!3DES:!RC4:!CAMELLIA:!DH:!kECDHE:@STRENGTH no-sslsv3 no-tls10
```

```
...
```

3. service haproxy restart를 실행합니다.

4. 그런 다음 /usr/sbin/vcac-config cluster-config-ping-nodes --services haproxy를 실행합니다.

그러면 사용 환경에 있는 각각의 vRealize Automation 장치가 포트 443 및 8283에서 보안 연결을 위해 TLS1.0을 더 이상 지원하지 않게 됩니다.

• **새로운 문제** Windows 컨테이너 Blueprint를 생성할 때 YAML 파일에서 구분 기호로 사용된 콜론(:)이 제대로 인식되지 않음

이 문제는 컨테이너 경로와 호스트 경로 모두에 콜론이 있는 Windows 드라이브 문자가 포함된 컨테이너 볼륨을 사용하여 Blueprint를 생성하는 경우에 발생합니다(예: D:/DBFILES/:c:/temp/). Blueprint를 저장하고 열 때, 드라이브 문자의 첫 번째 콜론이 구분 기호로 잘못 해석되어 컨테이너 경로 및 호스트 경로 값이 제대로 인식되지 않습니다.

해결 방법: 없음.

• **새로운 문제** YAML에서 가져온 Blueprint에 대해 [NAT 규칙 변경] 사후 프로비저닝 작업이 실패함

배포에서 호출할 때 [NAT 규칙 변경] 사후 프로비저닝 작업이 다음과 같은 내용의 오류와 함께 실패합니다. 배포 업데이트 요청을 호출하지 못했습니다. [{nat1의 현재 구성 요소 상태를 결정할 수 없습니다.}] 배포와 관련된 Blueprint를 이름 및 ID 필드의 값이 동일하지 않은 요청 시 NAT 네트워크가 포함된 YAML 파일에서 가져온 경우에 이 문제가 발생합니다.

해결 방법: 없음. 다음 단계를 수행하여 Blueprint를 수정하십시오.

1. vRealize Automation 콘솔에서 관련 Blueprint를 편집하고 요청 시 NAT 네트워크에 대해 원하는 상위 네트워크 프로 파일을 다시 선택합니다.

2. Blueprint를 저장합니다.

그러면 Blueprint에 포함된 이름 및 ID 값이 동일한 값으로 설정됩니다. 이 Blueprint를 사용하여 새 배포를 프로비저닝하면 [NAT 규칙 변경] 작업이 작동합니다. 모든 YAML 파일에서 각 요청 시 NAT 네트워크 구성 요소의 이름 및 ID 값을 동일하

게 지정하면 이 문제를 피할 수 있습니다.

- **새로운 문제** Linux용 Java Runtime Environment에 대한 [게스트 및 소프트웨어 에이전트 설치 관리자] 페이지의 다운로드 링크가 잘못됨

이러한 링크는 [Linux 소프트웨어 설치 관리자] 섹션에 나타납니다.

- vmware-jre-1.8.0\_121-fcs.i586.rpm
- vmware-jre-1.8.0\_121-fcs.x86\_64.rpm

이러한 링크 중 하나를 클릭하면 새 페이지가 열리면서 HTTP 상태 404 – 찾을 수 없음 오류가 표시됩니다.

해결 방법:

이러한 RPM 파일을 다운로드하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 링크를 클릭했을 때 브라우저 주소 필드에 나타나는 URL에서 파일 이름을 바꿉니다.

- vmware-jre-1.8.0\_121-fcs.i586.rpm을 vmware-jre-1.8.0\_121-fcs\_b31.i586.rpm으로 바꿉니다.
- vmware-jre-1.8.0\_121-fcs.x86\_64.rpm을 vmware-jre-1.8.0\_121-fcs\_b31.x86\_64.rpm으로 바꿉니다.

예:

- [https://va-hostname.domain.name/software/download/vmware-jre-1.8.0\\_121-fcs\\_b31.x86\\_64.rpm](https://va-hostname.domain.name/software/download/vmware-jre-1.8.0_121-fcs_b31.x86_64.rpm)
- [https://va-hostname.domain.name/software/download/vmware-jre-1.8.0\\_121-fcs\\_b31.i586.rpm](https://va-hostname.domain.name/software/download/vmware-jre-1.8.0_121-fcs_b31.i586.rpm)

2. Enter 키를 누릅니다.

오류 메시지는 브라우저에 계속 표시되지만 파일 다운로드 성공합니다.

- **새로운 사항** 커넥터 인증 어댑터 편집에 로그인 필요할 수 있음

관리자는 vRealize Automation 콘솔을 사용하여 콘솔에 로그인한 후 30분 이내에 디렉토리에 해당하는 커넥터에 대한 인증 어댑터를 구성할 수 있습니다. 관리자가 30분이 경과한 후 이 구성을 수행하려고 하면 로그인 페이지가 표시되고 인증이 필요합니다.

해결 방법: 관리자 자격 증명을 사용하여 콘솔에 다시 로그인합니다.

- **새로운 사항** 루트 파티션의 스토리지 공간이 부족함

/var/lib/vrhh의 부적절한 로그 회전은 루트 파티션에 대한 높은 활용률을 초래하여 결국 / 파티션을 채우게 됩니다.

해결 방법: 기술 자료 문서 [2151693](#)을 참조하십시오.

- **새로운 항목** SCVMM(System Center Virtual Machine Manager)으로 프로비저닝된 가상 시스템을 재프로비저닝할 수 없음

vRealize Automation 7.3 이전에는 SCVMM으로 프로비저닝된 가상 시스템을 재프로비저닝하면 다음 오류 메시지와 함께 재프로비저닝이 실패했습니다. "워크플로 'ScvmmCreateVM'이 다음 예외와 함께 실패  
함:DynamicOps.Repository.Activities.PowerShellException: null 값 식에 대한 메시지를 호출할 수 없습니다."

이 문제는 7.3에서 해결되었습니다. 하지만 시스템을 이전 버전에서 7.3으로 업그레이드한 경우 업그레이드 전에 SCVMM으로 프로비저닝된 시스템이 계속해서 재프로비저닝에 실패합니다.

해결 방법:

다음 단계를 완료합니다.

1. SCVMM 가상 시스템 관리자 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 메뉴에서 라이브러리 > 템플릿을 클릭합니다.
3. 오른쪽 창 테이블에서 템플릿을 이름으로 정렬합니다.
4. TemporaryTemplate이라는 접두사가 있고 그 뒤에 문자 및 숫자 문자열이 포함된 GUID가 오는 모든 템플릿을 삭제합니다.
5. 템플릿을 삭제한 후 가상 시스템을 재프로비저닝합니다.

- **새로운 항목** 양식 디자이너에서 바인딩 설정 다시 계산

양식 디자이너의 필드에 대한 제약 조건이 계산된 후, Blueprint가 요청될 때만 최소 및 최대 바인딩이 다시 계산됩니다.

해결 방법: 없음

## 설명서

- **새로운 문제** [가상 서버 배포 설정 정의] 절차에 지원되지 않는 HTTPS 트래픽 패턴이 있음  
[가상 서버 배포 설정 정의](#) 절차에 다음과 같은 하위 단계가 있습니다.

지원되는 다음 HTTPS 트래픽 패턴 중 하나를 지원하려면 SSL 세션 ID를 선택합니다.

- SSL 패스스루 - 클라이언트 -> HTTPS -> LB(SSL 패스스루) -> HTTPS -> 서버
- 클라이언트 - HTTP-> LB -> HTTP -> 서버

클라이언트 - HTTP 패턴을 선택하면 시스템에서는 SSL 패스스루 - 클라이언트 트래픽 패턴을 대신 사용합니다. vRealize Automation은 클라이언트 - HTTP 트래픽 패턴을 지원하지 않습니다.

해결 방법. 클라이언트 - HTTP 트래픽 패턴을 선택하지 마십시오.

## 이전에 알려진 문제

이전에 알려진 문제 목록을 보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.