

vRealize Automation 7.6 릴리스 정보

업데이트 날짜: 2020년 2월 13일

vRealize Automation | 2019년 4월 11일 | 빌드 번호: 13027280

이 릴리스 정보의 추가 사항 및 업데이트 사항을 정기적으로 확인하십시오.

릴리스 정보에 포함된 내용

릴리스 정보에는 다음과 같은 항목이 포함됩니다.

- [새로운 기능](#)
- [국제화](#)
- [시스템 요구 사항](#)
- [설명서](#)
- [vRealize Code Stream 사용](#)
- [해결된 문제](#)
- [알려진 문제](#)

새로운 기능

vRealize Automation 7.6 릴리스에는 해결된 문제와 다음과 같은 새로운 기능이 포함되어 있습니다.

새로운 기능 및 향상된 기능

vRA/vRO 7.6 VMware를 사용하면 하이브리드 클라우드를 간편하게 사용할 수 있습니다.

- 설치 및 구성
 - 새로운 VAMI UI 요약 페이지
 - 구성 가능한 새 VAMI 추가 클러스터 상태 경고
 - SNMP 서비스 - CPU, 메모리 및 기타 다양한 vRA 노드 리소스를 쉽게 모니터링할 수 있습니다. 리소스를 적극적으로 모니터링하고 특정 임계값이 초과되면 SNMP 트랩을 전송하도록 구성할 수 있음, API 사용 가능
- 업그레이드 기능 향상:
 - 버그 수정 사항 및 작은 기능 향상
 - 업그레이드하면 모든 구성 파일이 백업됨
 - API 기능 향상 - API 수준의 세분화된 진행률 보고
 - 업그레이드 흐름 구성 기능 향상 - 일부 단계는 나중에 실행되도록 구성할 수 있음
- 사용자 지정 양식 향상 - vRA에서 요청 양식을 사용자 지정하고 개선하려는 고객을 위해 보다 높은 수준의 유연성 제공

- 데이터 그리드 기능 향상 – Blueprint에 정의된 디스크는 읽기 전용, 셀 유효성 검사 및 행 추가, 제거 또는 편집 시 필드 새로 고침입니다.
- 데이터 그리드 기능 향상 – 행을 추가, 제거 또는 편집할 때 셀 유효성 검사 및 필드 새로 고침이 추가됩니다.
- 시스템 디스크 – 융합형 Blueprint에 설정된 디스크 항목/값은 사용자 지정 양식 UI에 표시되지 않습니다. 단, [제출]을 클릭하면 항상 요청 데이터에 추가됩니다.
- 이중 목록 선택기 구성 요소가 추가됨
- 복합 개체에 대해 여러 선택기 구성 요소가 추가됨
- 링크 구성 요소가 추가됨
- NSX 통합 - NSX-V에서 NSX-T로의 마이그레이션 지원
 - [NSX-V에 대한 요청 시 프라이빗 네트워크](#)
 - [단일 vCenter에서 서로 다른 클러스터에 대해 구성된 NSX-T 및 NSX-V 지원](#)
- vRO UI 기능 향상 - vRO를 사용하여 워크플로를 생성하는 고객을 위해 향상된 사용자 환경
 - 웹 클라이언트의 설계, 콘텐츠 관리 및 문제 해결 전반에 대해 향상된 기능(자세한 내용은 vRO의 새로운 기능 및 릴리스 정보 참조)

새로운 항목 포트 및 프로토콜 도구

새로운 포트 및 프로토콜 도구를 사용하면 단일 대시보드에서 다양한 VMware 제품 및 조합에 대한 포트 정보를 볼 수 있습니다. 오프라인 액세스를 위해 도구에서 선택한 데이터를 내보낼 수도 있습니다. 현재 지원되는 포트 및 프로토콜 도구는 다음과 같습니다.

- vSphere
- vSAN
- NSX for vSphere
- vRealize Network Insight
- vRealize Operations Manager
- vRealize Automation

이 도구는 <https://ports.vmware.com/>에서 사용할 수 있습니다.

국제화

vRealize Automation 7.6은 다음 언어로 제공됩니다.

- 영어
- 프랑스어
- 독일어
- 스페인어
- 일본어
- 한국어

- 중국어 간체
- 중국어 번체
- 이탈리아어
- 러시아어
- 네덜란드어
- 포르투갈어(브라질)

제품 언어 지원에 대한 자세한 내용은 [VMware 제품 현지화 가이드](#)를 참조하십시오.

시스템 요구 사항

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

설명서

vRealize Automation 7.6 설명서는 VMware Docs의 [VMware vRealize Automation](#)을 참조하십시오.

설치

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

참고: 클러스터 가입 유효성 검사 오류를 해결하려면 기술 자료 문서 [58708](#)을 참조하십시오.

업그레이드

일반 지침은 VMware Docs의 [vRealize Automation 업그레이드](#)를 참조하십시오.

vRealize Automation 6.2.x에서 업그레이드하기 전

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.

vRealize Code Stream 사용

vRealize Automation 환경에서 vRealize Code Stream을 사용하려면 vRealize Code Stream 라이선스가 있어야 합니다.

자세한 내용은 vRealize Code Stream 정보 센터에서 [vRealize Code Stream 설치](#) 및 [장치에 vRealize Code Stream 라이선스 적용](#)을 참조하십시오.

해결된 문제

다음 결함은 이번 릴리스에서 수정되었습니다.

- IaaS 자동 업그레이드 중에 upgrade-dem 또는 upgrade-agent 명령이 실패합니다. 명령 결과는 다음과 유사합니다. 결과: 서비스 이름에 잘못된 문자가 있거나 비어 있거나 길이가 너무 깁니다(최대 길이 = 80). 또는 Management Agent All.log 파일에서 동일한 오류를 찾을 수 있습니다. 언급된 서비스의 이름이 80자를 초과합니다. OS에서 실제로 더 긴(256자) 길이를 허용하기는 하지만, IaaS에서 Windows 서비스 작업을 처리하는 데 사용되는 Microsoft .Net API에는 Windows 서비스 이름이 80자로 제한됩니다. 이 문제는 서비스를 다시 시작하려고 할 때

DEM/DEO/Agent 업그레이드 끝 부분에서 발생합니다.

서비스 이름을 더 짧게 변경해야 하지만 Windows 명령줄 도구/API에서 변경이 허용되지 않기 때문에(표시 이름만 수정할 수 있음), 해결 방법은 서비스를 다시 설치하는 것입니다. 서비스를 제거한 다음 https://<vami_host>:5480/installer의 VAMI 설치 페이지에서 IaaS 설치 관리자를 다운로드하고 해당 IaaS 호스트에서 실행하여 서비스를 적절한 이름으로 설치합니다. 설치 시 각 IaaS 서비스에는 입력한 이름 앞에 자동으로 접두사가 붙습니다.

서비스에 따라 접두사는 다음과 같습니다. VMware DEM-Worker, VMware DEM-Orchestrator, VMware vCloud Automation Center Agent. 참고: 이름을 변경하기 위해 IaaS 에이전트를 다시 설치하는 경우에는 해당 끝점의 이름도 vRA에서 변경해야 합니다.

- **vRealize Automation 7.3 이하 버전을 업그레이드한 후 Get Details Form API 호출을 사용하는 애플리케이션의 작동이 중지됨**

vRealize Automation 7.3 이하 버전에서 카탈로그 서비스 API GET /api/consumer/requests/{id}/forms/details를 사용하여 검색되는 다음 목록의 XaaS 요청 속성의 영문 철자가 잘못되었습니다.

- "vco.execurion.state"
- "vco.execurion.business.state"
- "vco.execurion.current.activity.name"
- "vco.execurion.start.date"
- "vco.execurion.end.date"
- "vco.execurion.error.details"

vRealize Automation 7.3.1부터 "execurion"이 "execution"으로 수정되었습니다. 원래 영문 철자로 XaaS 요청 속성을 계속 사용하는 애플리케이션은 작동이 중지됩니다.

해결 방법: 철자가 잘못된 XaaS 요청 속성에 종속된 콘텐츠가 있고 vRealize Automation 7.3.1 이상을 실행 중인 경우에는 다음과 같이 현재 영문 철자가 적용된 XaaS 요청 속성을 사용하도록 애플리케이션을 업데이트하십시오.

- "vco.execution.state"
- "vco.execution.business.state"
- "vco.execution.current.activity.name"
- "vco.execution.start.date"
- "vco.execution.end.date"
- "vco.execution.error.details"

- **join-va(클러스터에 가입) 단계 중 vRealize Automation 7.5 클러스터 설치가 실패함**

2개 또는 3개의 VA가 있는 vRA 7.5 클러스터를 새로 설치하면 join-va(클러스터에 가입) 단계에서 '검증 실패'가 보고됩니다.

'재시도 실패'를 클릭하지 않고 최대 15분을 더 기다린 후에는 상태가 결국 '성공'으로 변경되고 설치가 계속 진행됩니다.

UI 마법사의 조기 시간 초과(30분)로 인해 가입 작업이 30분 이상 소요되면 오류가 발생할 수 있습니다.

기술 자료 문서 [58708](#)을 참조하십시오.

- **"검증 실패" 상태에서 제품 설치 마법사의 "모든 IaaS 재시도" 기능이 실패하고 [설명] 필드에 다음과 유사한 메시지가 표시될 수 있습니다. "동일한 키를 가진 항목이 이미 추가되었습니다."**

이는 vRealize Automation에 영향을 미치는 알려진 문제입니다.

이 문제의 해결 방법은 내장된 vPostgres 데이터베이스에서 다음 SQL update 문을 실행하는 것입니다. "update cluster_commands set output=" where type like '%install%';" "모든 IaaS 재시도" 작업이 다시 트리거되기 전에.

- **IE11 및 Edge 브라우저에 2일차 작업 메뉴 전체가 표시되지 않음**

1개 또는 2개의 하위 시스템만 있는 배포의 경우 IE11 및 Edge 브라우저에서 2일차 작업 메뉴 전체가 표시되지 않습니다.

해결 방법: 작업 목록이 화면에서 잘린 경우 스크롤하면 전체 목록에 액세스할 수 있습니다. 또는 Firefox 또는 Chrome 브라우저를 사용할 수 있습니다.

- **7.5로 업그레이드 또는 마이그레이션한 후에 시작, 중지 및 다시 시작과 같은 2일차 작업이 Azure 시스템에 나타나지 않음**

7.x에서 7.5로 업그레이드 또는 마이그레이션한 후에 시작, 중지 및 다시 시작 작업이 표시되지 않습니다.

해결 방법: 기술 자료 문서 [58864](#)를 참조하십시오.

- **사용자 지정 양식 설계 UI에서 바인딩 필드로 하위 테넌트 레이블을 사용하는 것이 작동하지 않음**
UI에서 사용자 지정 양식의 바인딩 필드로 하위 테넌트 레이블을 사용하려고 하면 바인딩이 테넌트 레이블로 되돌려집니다.

사용자 지정 양식 UI에서 하위 테넌트 참조 필드를 대신 사용합니다. 사용자 지정 양식을 yaml로 내보내고 올바른 바인딩을 배치하여 yaml 파일을 수정한 다음 양식을 다시 가져올 수도 있습니다.

- **vRA 모드에서 [비즈니스 관리] 탭에 액세스하는 동안 Unable to authenticate with OAuthToken! 예외가 발생함**
vRA 모드인 경우, vRA에서 사용자 세션이 만료되면 [비즈니스 관리] 탭에 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
org.springframework.security.authentication.BadCredentialsException: Unable to authenticate with OAuthToken!  
The token is expired.
```

해결 방법: 로그아웃했다가 다시 로그인합니다.

- **업그레이드 또는 마이그레이션 후 Azure 가상 시스템 양식 세부 정보가 표시되지 않음**
vRA 7.x에서 7.5로 업그레이드 또는 마이그레이션한 후 Azure VM에 대한 기존 양식이 빈 상태로 표시됩니다.

해결 방법: 기술 자료 문서 [58864](#)를 참조하십시오.

- **vRA 7.5로 업그레이드한 후 [예약]에서 스토리지 그리드가 채워지지 않음**
vRA를 버전 7.5로 업그레이드한 후 [예약]에서 스토리지 그리드가 채워지지 않습니다.

해결 방법: 명령줄 또는 vRealize Automation 장치 관리 인터페이스에서 VMware vCloud Automation Center 서비스를 다시 시작합니다.

- **포털 서비스 API가 제거됨**
다음 포털 서비스 API가 제거되었습니다.

- 용량 사용량
- 차지백
- 회수
- CSV, PDF 등으로 보고서 내보내기

- **vRO에 대한 setenv.sh 파일의 사용자 지정 업데이트가 업그레이드 후 재정의됨**
vRO에 대한 setenv.sh 파일의 사용자 지정 업데이트가 업그레이드 후 재정의됩니다. 이 파일은 /usr/lib/vco/app-server/bin/setenv.sh에 있습니다. 업그레이드 후에, 해당되는 경우 값을 업데이트하고 vco-server를 다시 시작하여 변경 내용을 적용합니다.

알려진 문제

알려진 문제는 다음과 같이 분류됩니다.

- [설치](#)
- [업그레이드](#)
- [이전에 알려진 문제](#)

설치

- **새로운 항목** vRA 설치가 IIS 구성 문제를 해결할 수 없음

Windows 2019를 사용하여 IaaS-Web 구성 요소를 배포하는 경우 vRA 설치가 IIS 구성 문제를 해결할 수 없습니다.

해결 방법: Windows 2019에 vRA를 배포하는 경우 다운로드 사이트에 제공되는 IaaS 관리 에이전트의 업데이트된 버전을 사용하십시오.

업그레이드

- **새로운 항목** vRA 7.6 업그레이드 사전 검사가 IIS 서버가 응답하지 않아서 실패함

IaaS 설치 관리자를 사용하여 IaaS 노드를 수동으로 업그레이드하는 경우, 사전 요구 사항 검사가 "IIS 서버" 검사에 대해 "정상 아님" 상태로 실패하고 다음 오류가 발생합니다. "IIS 서버가 설치되었고 실행 중이지만 응답하지 않습니다."

해결 방법: https://<web_node_fqdn>:<port> 사이트를 탐색하여 예상 포트에서 IIS에 연결할 수 있는지 확인합니다. IIS가 작동 중이고, 이것이 유일하게 실패한 사전 요구 사항 검사인 경우에는 사전 요구 사항 검사를 무시하고 계속 진행합니다.

- **7.1에서 자동 업그레이드는 관리 에이전트를 업그레이드하지 못할 수 있습니다.**

7.1 또는 이전 버전에서 업그레이드하기 위해 관리 에이전트 업그레이드 절차에서 사용되는 VMware 서명 인증서가 만료되어 유효성 검사 과정에서 IaaS 노드에 설치할 수 없기 때문에, 관리 에이전트 업그레이드를 진행할 수 없습니다. "/etc/bootstrap/preupdate.d/00-00-03-upgrade-management-agents" 스크립트를 실행하는 동안 "/opt/vmware/var/log/vami/updatecli.log"에 다음과 유사한 오류가 발생합니다. "아래 나열된 노드에 VMware 인증서가 설치되지 않았습니다. 해당 노드에서 관리 에이전트가 가동되어 실행 중이며 VA에 연결되어 있는지 확인하십시오."

1. 각 IaaS 노드에 로그인합니다.
2. VAMI 다운로드 페이지(https://<va_hostname>:5480/installer)에서 관리 에이전트 설치 관리자 MSI 파일을 다운로드합니다.
3. 파일을 실행하여 관리 에이전트를 수동으로 업그레이드합니다.
4. SSH를 통해 기본 VA에 연결하고 "touch /tmp/do-not-upgrade-ma"를 실행하여 관리 에이전트 업그레이드를 무시합니다.
5. VAMI 업데이트 탭에서 자동 업그레이드를 다시 실행합니다.

자세한 내용은 [기술 자료 문서 67750](#)을 참조하십시오.

- **업데이트됨** 업그레이드 전에는, 모든 장치에서 vco-configurator 서비스가 실행되고 있습니다. 하지만 vRealize Automation 7.6으로 업그레이드한 후에는 모든 장치에서 vco-configurator 서비스가 실행되고 있지 않습니다. vRealize Automation 7.6으로 업그레이드한 후에는 모든 장치에서 vco-configurator 서비스가 실행되고 있지 않습니다. 그 결과 vRealize Orchestrator 구성 인터페이스를 사용할 수 없습니다.
- 관리 에이전트 업그레이드 단계에서 자동 업그레이드가 간헐적으로 실패하고, 하나 이상의 MA를 업그레이드하지 못했음을 나타냅니다. VAMI 업데이트 페이지에서 다음과 유사한 오류가 표시됩니다. "아래에 나열된 노드에서 관리 에이전트를 업그레이드되지 않았습니다. 해당 노드에서 관리 에이전트가 가동되어 실행 중이며 노드가 VA에 연결되어 있는지 확인하십시오." VAMI Cluster 페이지의 위쪽 오류에 나열된 IaaS 시스템이 관리 에이전트의 상태 점검 간격(기본적으로 30 초)보다 긴 기간 동안 연결되지 않았습니다. 관리 에이전트가 업그레이드하지 못하는 IaaS 시스템에서 MSI 업그레이드 로그를 검사하면 다음과 유사한 오류를 찾을 수 있습니다.

"Error 1921. Service 'VMware vCloud Automation Center Management Agent' (VMware vCloud Automation Center Management Agent) could not be stopped. Verify that you have sufficient privileges to stop system services."

MA 업그레이드 절차의 교착 상태, 시간 초과 및 실패로 인해 MSI 업그레이드 프로세스가 예상된 시간 내에 관리 에이전트 서비스를 중지할 수 없어서, 관리 에이전트가 중지된 상태입니다.

<https://kb.vmware.com/s/article/66541>

구성 및 프로비저닝

- **Firefox 브라우저를 사용하여 Blueprint를 만들거나 편집할 때, 템플릿 복제 VM에 대한 최대 스토리지 값을 수동으로 입력해야 함**

Firefox에서 Blueprint를 작성할 때 VM 빌드 정보에 대해 템플릿 복제를 선택한 후에는 최대 스토리지 값이 [시스템 리소스] 탭에 자동으로 채워지지 않으며 빨간색으로 강조 표시됩니다.

최대 스토리지에 대한 값을 수동으로 입력해야 합니다.

- **리스 변경 2일차 작업에 대한 승인이 트리거되지 않고 리스 변경 작업이 승인을 기다리지 않고 진행됨**
정책 유형을 “서비스 카탈로그 - 리소스 작업 요청 - 리스 변경 - 배포/시스템”으로 사용하는 승인 정책처럼 승인이 리스 요청 일 수의 조건을 기반으로 하는 경우, 승인은 리스 일 수를 충족하는 절을 기반으로 필요하며 카탈로그 사용 권한의 정책 유형과 연결됩니다. 시스템이 프로비저닝된 후에 시스템의 리스를 변경하면 작업이 승인을 호출하지 않고 처리됩니다.

해결 방법: 리스 변경에 대해, 리스 일 수에 해당하는 절을 추가하는 대신 승인 유형으로 “항상”을 사용합니다.

- **ASD vSphere 끝점 업데이트가 실패함**

vRA에서 ASD vSphere 끝점을 업데이트하려고 하면 "instanceToUpdate" 필드의 값이 잘못되어 실패합니다.

- **클러스터에 포함되지 않은 단일 호스트가 포함된 예약에서 VM을 프로비저닝한 경우 VM의 전원을 켜는 작업이 실패합니다.**

클러스터에 포함되지 않은 단일 호스트가 포함된 예약에서 프로비저닝된 경우 가상 시스템의 전원이 켜지지 않습니다.

해결 방법: 호스트를 기존 클러스터로 이동하거나 호스트를 포함하는 새 클러스터를 생성합니다.

- **새로운 항목 Firefox 67 브라우저가 XaaS 탭을 로드하지 않음**

Firefox 브라우저 버전 67을 사용하는 경우 [설계] 탭 아래의 XaaS 탭이 로드되지 않습니다.

해결 방법: 몇 가지 옵션이 있습니다.

- 다른 브라우저를 사용합니다.
- Firefox 67에서 u2f 기능을 사용하지 않도록 설정합니다.
- 다른 버전의 FireFox를 사용합니다.

이전에 알려진 문제

이전에 알려진 문제 목록을 보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.