

vRealize Automation 7.3.1 릴리스 정보

마지막 업데이트 2019년 2월 27일

업데이트 날짜: 2019년 2월 27일

vRealize Automation | 2018년 3월 15일 | 빌드 8004225

이 릴리스 정보의 추가 사항 및 업데이트 사항을 확인하십시오.

릴리스 정보에 포함된 내용

릴리스 정보에는 다음과 같은 항목이 포함됩니다.

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

새로운 기능

이 릴리스에는 vRealize Automation 7.3의 알려진 문제에 대한 73개의 해결 방법이 포함되어 있습니다.

새로운 항목 CVE-2017-5753, CVE-2017-5715(Spectre) 및 CVE-2017-5754(Meltdown)를 완화하기 위해 SLES 11 Linux 커널이 버전 3.0.101-108.35-default로 업데이트되었습니다.

자세한 내용은 [해결된 문제](#)를 참조하십시오.

시스템 요구 사항

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

설명서

vRealize Automation 7.3.1로의 업그레이드 및 마이그레이션 프로세스가 변경되었습니다. 이러한 변경 내용은 vRealize Automation 7.3 업그레이드 가이드 및 마이그레이션 가이드에 추가되었습니다. vRealize Automation 7.3 설명서는 [VMware vRealize Automation](#)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 [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

해결된 문제는 다음과 같이 분류됩니다.

- [업그레이드](#)
- [구성 및 프로비저닝](#)
- [유지 보수](#)

업그레이드

- **vRA 6.2.x에서 vRA 7.2 또는 7.3으로 마이그레이션하면 배포 시 일치하지 않는 빈 리소스가 많이 발생하거나 “504 게이트웨이 시간 초과” 또는 “413 요청 개체가 너무 큼” 오류로 인해 작업이 실패함**
이 문제는 다수의 시스템 또는 Blueprint가 포함된 환경을 마이그레이션할 경우, vRA 서비스 간에 시간 초과가 발생하여 시스템과 Blueprint 마이그레이션이 완료되지 못하기 때문에 발생합니다.
- **vRealize Automation 6.2.3에서 7.3으로의 마이그레이션이 실패함**
다수의 시스템 또는 Blueprint가 포함된 환경을 마이그레이션할 경우 vRealize Automation 서비스 간에 시간 초과가 발생하여 시스템과 Blueprint 마이그레이션이 완료되지 못할 수 있습니다.
- **소프트웨어 에이전트 대기열이 없어 소프트웨어 에이전트 마이그레이션이 실패함**
마이그레이션 후 소프트웨어 에이전트 항목 및 에이전트의 기본 대기열이 새 장치에 없습니다.
- **거버넌스 업그레이드 실행 시간이 100초를 초과하면 업그레이드가 다시 시작되고 실패할 수 있음**
vRealize Automation 업그레이드는 HTTP 프로토콜을 사용하여 인프라 설정에서 가상 장치로 거버넌스 콘텐츠 마이그레이션을 수행하며 HTTP 연결에 대해 기본적으로 시간 제한이 100초로 설정됩니다. 시간 제한을 초과하면 작업이 다시 시작되고 가상 장치의 동일한 데이터에 대한 여러 업데이트가 실패하게 됩니다. 이 vRealize Automation 버전에서는 시간 제한이 1시간으로 길어지고 시간 제한을 구성할 수도 있습니다.
- **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 업데이트가 이루어지지 않습니다.
- **vRealize Automation 7.3으로 업그레이드한 후 끝점이 표시되지 않음**
vRealize Automation 7.3으로 업그레이드를 완료한 후 vRealize Automation 콘솔의 [끝점] 페이지에 일부 끝점이 표시되지 않습니다.
- **6.2.x에서 7.x로 업그레이드한 후 기존 Blueprint에 추가 디스크가 생성됨**
업그레이드 과정에서 업그레이드된 Blueprint에 "userCreated" 플래그를 설정하지 않았기 때문에 템플릿에 있는 기존 디스크 이외에 Blueprint 생성자가 추가한 디스크를 업그레이드 후 Blueprint에서 삭제할 수 없습니다.
- **vRealize Automation 6.x에서 7.3으로 업그레이드할 때 “시스템 구성 요소에 대해 X개 디스크를 추가할 수 없습니다. 최대 볼륨 수는 0으로 설정됩니다.” 오류가 발생하고 시스템 Blueprint의 마이그레이션이 실패함**
vRealize Automation 6.x에서 ReconfigureMaxDisks의 값이 0이면 요청 시간 동안 Blueprint에 있는 것보다 더 많은 디스크를 추가할 수 없음을 의미합니다. 7.x의 경우, 이와 동일한 제한을 적용하려면 max_volumes를 제한하려는 총 디스크 수로 설정하면 됩니다. max_volumes가 0이면 예상과 달리 디스크를 추가할 수 없음을 의미하므로 6.x에서 7.3으로의 마이그레이션이 실패합니다. 6.x에서 ReconfigureMaxDisks 값이 0이면 연결된 템플릿의 디스크 수를 계산하여 max_volumes를 그 값으로 설정합니다.
- **vRealize Automation 7.x로 마이그레이션한 후 다중 시스템 Blueprint 수준에서 정의된 사용자 지정 속성이 누락됨**
다중 시스템 Blueprint의 사용자 지정 속성이 Blueprint를 업그레이드하는 동안 마이그레이션되지 않았습니다.

- vRealize Automation 6.2.x에서 7.x로 업그레이드한 후 Blueprint 속성에 “암호화됨” 및 ”요청에서 표시”가 포함되지 않음
다중 시스템 Blueprint의 업그레이드에서는 암호화된 속성이 처리되지 않습니다. 6.2.x Blueprint에 “암호화됨” 및 ”요청에서 표시”로 표시된 속성이 있으면 7.x로 업그레이드한 후 업그레이드된 Blueprint의 해당 속성에 “암호화됨” 및 ”요청에서 표시”가 유지되지 않습니다.
- **새로운 사항** 클러스터에 3개의 장치가 포함된 vRealize Automation 7.3 환경을 업그레이드하거나 새로 설치한 후 클러스터의 장치를 동시에 재부팅하거나 시작하면 라이선스가 누락되어 서비스가 보조 노드에 등록되지 않음
[기술 자료 문서 2150833](#)을 참조하십시오.

구성 및 프로비저닝

- 경우에 따라 일부 vApp 템플릿이 누락된 것으로 표시되고 관련 Blueprint가 게시 취소됨으로 변경됨
이 문제는 데이터 수집 중에 vCloud Director에서 템플릿을 읽는 데 문제가 있는 경우 발생합니다. vRealize Automation은 가상 시스템 테이블에서 상위 및 하위 템플릿 사이의 관계를 끊고 템플릿을 누락된 것으로 표시합니다.
- CPU 또는 메모리를 늘리거나 줄이는 방법이나 기존 디스크를 확장하는 방법으로 가상 시스템을 재구성하는 경우 새 디스크를 추가하지 않으면 변경이 실패함
이제 가상 시스템의 CPU와 메모리 둘 모두 변경하는 단일 재구성 요청을 실행할 경우 새 디스크를 추가하지 않으면 CPU 또는 메모리 중 하나만 변경됩니다.
- 사용자가 동일한 리소스에 대해 다수의 사후 프로비저닝 작업을 동시에 제출하면 요청이 진행 중 상태로 중단됨
단일 리소스에 대해 2개의 작업을 동시에 제출하면 요청이 중단되는 경우가 있습니다. 이제 모든 리소스에 대해 어떤 경우든 하나의 요청만 진행 중 상태가 될 수 있습니다. 또 다른 요청이 진행 중인 상태이면 다음과 유사한 오류 메시지가 표시됩니다. “리소스 [bp1-31560851]에서 새 요청을 수락하기 전에 요청 [5]을(를) 완료해야 합니다.”
- XaaS Blueprint를 제출하면 다음과 같은 오류 메시지가 나타남: “요청 내에 지정한 데이터가 잘못되었습니다. ‘~’ 필드는 필수입니다.”
이 오류 메시지는 필수 제약 조건 입력이 있는 vRealize Orchestrator 워크플로를 기반으로 XaaS Blueprint를 생성하고, XaaS Blueprint를 게시하여 구성 Blueprint(CBP)에 래핑하고, CBP에 사용 권한을 부여하여 요청하면 나타납니다. 이 오류를 방지하기 위해 요청 프로세스가 변경됩니다.
- 사용자가 XaaS 카탈로그 항목을 요청하면 사용자가 요청 양식을 제출하거나 페이지를 변경한 후 XaaS 데이터 바인딩이 재설정됨
유효성 검사는 영향을 받는 필드뿐만 아니라 전체 양식을 다시 그려서 일관성 없는 상태를 만듭니다.
- 사용자가 XaaS 카탈로그 항목을 요청하면 일부 필드가 빨간색 테두리와 함께 잘못된 것으로 표시됨
이전에는 양식을 처음 렌더링할 때 전체 양식에 대한 사용자 지정 검증이 수행되었습니다. 양식에 일부 필드에 대한 사용자 지정 검증이 있고 초기 값이 잘못된 경우 사용자 상호 작용이 발생하기 전에 해당 필드가 잘못된 것으로 표시되었습니다. 이제는 사용자가 필드 값을 변경한 후에만 검증이 수행됩니다.
- 특정 예약에 대해 스토리지를 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 없음

예약의 스토리지는 리소스 탭 아래 [예약 편집] 페이지에서 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다. 스토리지 경로를 편집하기 위해 스토리지 아이콘을 클릭하고 **사용 안 함** 확인란을 선택하면 작업을 저장한 후 **사용 안 함** 열에 변경 내용이 보이지 않습니다. 스토리지를 다시 편집하면 [사용 안 함] 확인란의 선택이 취소됩니다.

- **[예약] 아래 [고급 검색]의 드롭다운 메뉴가 비어 있음**

사용자가 테넌트, 비즈니스 그룹 또는 예약 유형을 필터링하여 예약을 검색할 수 없습니다.

- **사용자 생성 디스크가 있는 가상 시스템을 프로비저닝하고 삭제할 때 폴더(vSAN에서 네임스페이스라고도 함)가 삭제되지 않음**

복제된 가상 시스템에 디스크가 더 추가될 때 vSAN 설치에서 DestroyVM 워크플로 처리가 항상 되었습니다.

- **테넌트 정보가 없는 네트워크에서 Openstack 데이터 수집이 실패함**

vRealize Automation은 프로비저닝을 지원하기 위해 OpenStack 제공자로부터 네트워크 세부 정보를 수집합니다. OpenStack에서 네트워크는 특정 테넌트에 바인딩되거나 다수의 테넌트 사이에 공유됩니다. 제한된 네트워크에는 상위 테넌트에 대한 정보가 항상 있지만 공유 네트워크는 이러한 세부 정보를 제공하지 않을 수 있습니다. 이로 인해 vRealize Automation이 제공자로부터 공유 네트워크를 수집할 때 문제가 발생합니다. vRealize Automation에는 가시성과 상관없이 네트워크와 연결된 유효한 테넌트가 항상 필요하기 때문입니다. 이 외에도 OpenStack HA 설치의 테넌트에 바인딩되지 않은 숨겨진 네트워크를 자동으로 생성하기 때문에 또 다른 측면에서 문제의 원인이 됩니다. 이제 vRealize Automation은 데이터 수집 시 이러한 데이터가 부족한 네트워크에 기본 테넌트 세부 정보를 할당합니다.

- **OAuth 클라이언트의 수가 많아서 vIDM 성능이 저하됨**

상태 서비스는 테스트를 실행할 때마다 새로운 OAuth 클라이언트를 생성합니다. 예약된 실행에서는 확장할 수 없습니다.

- **기존 가상 시스템을 재프로비저닝할 때 선택적 속성을 선택해야 함**

시스템에서 재프로비저닝 요청 양식에 선택적 사용자 지정 속성을 필수 속성으로 제시합니다.

- **시스템에 프로비저닝된 VRealize Automation 리소스가 400개 이상 포함되어 있으면 vRealize Orchestrator의 CAFE 플러그인 인벤토리에 일부 리소스가 표시되지 않음**

Server.findAllForType();이 모든 리소스를 반환하지 않으며 결과 집합에 중복된 개체가 포함됩니다. 이 문제는 CAFE 플러그인 페이지 제한이 있고 리소스를 가져올 때 리소스가 정렬되지 않기 때문에 발생합니다.

- **vRealize Automation 클러스터 환경에서 Xenon 서비스를 며칠 동안 실행한 후 Docker 호스트를 제거할 때 컨테이너 서비스가 응답하지 않을 수 있으며 하나 이상의 노드를 다시 시작할 때 일부 불일치가 발생함**

이 문제는 Xenon 클러스터 설치 중 발생하는 문제 및 클러스터링 구현 문제로 인해 발생합니다.

- **vCenter 인스턴스 ID가 변경되었지만 해당하는 BIOS UUID(Universally Unique Identifier)는 그대로인 경우 데이터 수집 시 [관리되는 시스템] 탭 아래에 가상 시스템이 표시되지 않음**

이제 시스템에서는 BIOS UUID만 변경되지 않은 경우 데이터 수집을 통해 가상 시스템을 인식할 수 있는 옵션을 제공합니다. ManagerService.exe.config 파일에서 데이터 수집 옵션 "MatchBiosUuid"가 기본적으로 false로 설정됩니다. 예를 들어 key="MatchBiosUuid" value="false"를 추가합니다. BIOS UUID와 vCenter 인스턴스 ID가 변경되지 않은 경우에는 이 옵션을 true로 설정할 수 있습니다.

- **동일한 API 호출 /requests/request_id/forms/details에 대해 6.x와 7.x에 서로 다른 출력이 표시됨**

7.x에서 vRealize Automation API가 변경되면서 출력에 선택적 필드가 새로 추가되었습니다. 이전 버전인 6.x와 호환되도록 API 기능이 업데이트되었습니다. 이제 (version=6.2)가 포함된 헤더를 전달하면 모든 6.x API 기능을 7.x에서 사용할 수 있습니다. 헤더를 전달하지 않으면 7.x API가 호출됩니다.

- **일부 vRealize Automation 6.x API 기능이 7.x에서 작동하지 않음**

이전에는 7.x에서 이전 버전인 vRealize Automation 6.x의 API 기능이 호환되지 않아서 예상대로 작동하지 않았습니다. 이제 (version=6.2)가 포함된 헤더를 전달하면 모든 6.x API 기능을 7.x에서 사용할 수 있습니다.

- **루트 파티션이 /var/lib/vrhab/logs 폴더의 로그 파일로 빠르게 채워짐**

로그가 /var/log 파티션 대신 루트 파티션에 배치되어 적절한 로그 순환이 이루어지지 않았습니다.

- **[수동 사용자 작업]에서 값을 설정한 후 양식을 재설정하면 일부 필드의 값이 재설정됨**

사용자 작업에 매핑된 vRealize Orchestrator 워크플로의 특성 값이 실행 중에 설정되면 필드가 재설정됩니다. XaaS가 이러한 필드에 재설정 동작을 추가하기 때문에 refresh-on-change 필드를 설정하여 양식이 재설정될 때마다 값이 손실됩니다.

- **JSON 형식으로 표시되는 문자열 유형의 어레이를 사용한 vRealize Orchestrator 워크플로 출력 또는 복합 유형 어레이를 사용한 vRealize Orchestrator 워크플로 출력이 포함된 XaaS 요청 세부 정보 페이지를 열 때 내부 오류가 표시됨**

어레이 유형의 vRealize Orchestrator 출력 매핑이 문자열 표현으로 기본적으로 잘못 설정되었습니다.

- **설계 캔버스에서 저장한 후 다시 열면 Blueprint에 적용된 속성 그룹 목록이 변경됨**

복합 Blueprint에서 속성 그룹을 저장한 후 설계 캔버스에서 Blueprint를 다시 열어서 저장된 속성 그룹 목록을 보면 일부 그룹의 이름이 시스템의 다른 속성 그룹 이름으로 변경되어 표시될 수 있습니다. 이 문제는 고객이 vRealize Automation에 저장된 모든 속성 그룹에 대해 문자열 패턴이 유사한 이름 지정 체계를 사용하는 경우 발생할 수 있습니다. 이 경우, 설계 캔버스에서 속성 그룹 목록을 렌더링할 때 정확한 일치 항목 대신 대략적인 일치 항목을 선택할 수 있습니다. 이로 인해 사용자가 목록을 본 후 저장하면 Blueprint에 잘못된 속성 그룹 목록이 저장될 수 있습니다.

- **메시지 보드 텍스트 상자의 크기가 조정되지 않음**

홈 화면에 있는 메시지 보드 텍스트 상자의 크기가 조정되지 않습니다.

- **복합 Blueprint 요청에 대한 구성 요소 트리의 세로 순서가 사용자가 구성할 수 없고 예측할 수 없게 정렬됨**

이전에는 복합 Blueprint를 요청할 때 왼쪽 트리 패널의 일관성 없는 Blueprint 구성 요소 정렬을 수정할 수 없었습니다. 이제 설계 캔버스에 표시되는 Blueprint 구성 요소의 세로 순서에 왼쪽에서 오른쪽 및 위쪽에서 아래쪽 순서가 적용됩니다. 이 업데이트 이전에 존재하거나 업그레이드한 Blueprint 및 설계 캔버스에서 생성하거나 편집하지 않은 Blueprint는 영향을 받지 않습니다.

- **알림 이메일이 예상대로 작동하지 않음**

vRealize Automation 6.2.x에서 7.2로 마이그레이션된 가상 시스템에 대해 비즈니스 그룹 관리자에게 알림 이메일이 생성되지 않습니다. 비즈니스 그룹 및 예약을 변경하여 리소스에 대한 리스를 변경하면 잘못된 비즈니스 그룹 관리자에게 알림 이메일이 전송됩니다.

- **7.3 IaaS 웹 사이트 구성 요소를 수동으로 설치할 때 IaaS 설치 관리자에 인증서 검증 오류가 표시됨**

[IaaS 서버 사용자 지정 설치] 페이지에서 웹 사이트 구성 요소를 선택한 상태로 [다음]을 클릭 하면 오류 메시지가 나타납니다. 이 오류 메시지는 거짓 부정이며 올바른 옵션을 선택해도 나타납니다.

- **비즈니스 그룹 관리자가 아닌 사용자는 [스토리지] 탭의 디스크 그리드에 있는 [편집] 버튼을 사용할 수 없음**

비즈니스 그룹 관리자가 아닌 사용자는 요청 시 VM 디스크를 수정할 수 없습니다.

- **[항목] 탭에서 배포 또는 시스템에 대한 소유자별 검색이 제대로 작동하지 않음**
검색하는 사용자의 참조 필드와 데이터베이스의 동일한 필드 사이에 대소문자가 다르면 결과가 반환되지 않았습니다. 이제 검색 시 대소문자가 구분되지 않습니다.

- **비즈니스 그룹의 지원 역할에 할당된 사용자는 시스템을 재프로비저닝할 때 사용자 지정 속성을 편집할 수 있음**

vRealize Automation 7.3의 지원 역할에는 일반적으로 비즈니스 그룹 관리자에게만 부여되는 권한이 포함되어 있었습니다. 이 수정은 해당 권한을 제거합니다. 시스템 재프로비저닝을 요청할 때 지원 역할을 가진 사용자가 시스템의 속성 그리드를 더 이상 볼 수 없습니다. [요청 양식에서 표시]를 사용하여 요청에 노출되는 사용자 지정 속성은 계속 표시됩니다.

- **프로비저닝 또는 데이터 수집 요청이 “진행 중” 상태에서 중단되고 둘 이상의 Manager Service가 동시에 활성화된 것으로 로그에 표시됨**

수동 Manager Service는 관리하는 예약된 작업(예: 데이터 수집) 중 하나 이상을 중지할 수 없으며 Manager Service 노드가 수동 상태가 된 후에도 작업이 계속 실행됩니다. 이로 인해 여러 노드가 동일한 작업을 수행하고 이러한 작업 중 일부는 일관성이 없는 상태로 남게 됩니다. 예를 들어 수동 Manager Service 로그를 검사할 때 노드가 수동 상태가 된 후에도 유사한 메시지가 표시될 수 있습니다. [UTC:2017-09-19 21:00:35 Local:2017-09-19 17:00:35] [Info]: [sub-thread-Id="6" context=""] token=""] Successfully marked current node as passive in the database....[UTC:2017-09-19 21:02:38 Local:2017-09-19 17:02:38] [Debug]: [sub-thread-Id="12" context=""] token=""] DC: Created data collection item, WorkflowInstanceId 195158, Task state, EntityID 6e939736-aedf-4eb9-89e2-e983389a9a59, StatusID = d7a22ba4-444e-4028-8663-3ee66f332033

- **Windows 7, 8 또는 10 클라이언트에서 소프트웨어 에이전트가 지원되지 않음**

이전 릴리스에서는 Windows 클라이언트 32비트 운영 체제를 지원하지 않았으며 클라이언트 및 서버용 32비트 운영 체제도 지원하지 않았습니다. 7.3.1에서는 이제 64비트 및 32비트 운영 체제 모두에서 Windows 7, 8 및 10 소프트웨어 에이전트가 지원됩니다.

- **복제본 노드에 NIC가 둘 이상 있으면 현재 복제본 VAMI에 현재 노드 상태가 [해당 없음]으로 표시될 수 있음**

이 문제는 ifconfig 명령에 나열된 첫 번째 NIC 구성과 달리 FQDN을 사용하여 외부 DNS 서버에서 NIC IP를 확인하는 경우에 발생합니다. 그런 다음 외부 노드는 DNS에서 확인한 IP를 사용하지만 복제본은 다른 NIC의 IP를 사용합니다. 7.3.1 릴리스에서는 로컬 주소를 정의하는 방법을 사용하여 현재의 IP를 구성된 각 NIC에 일치시켜 문제가 해결되었습니다.

- **Blueprint 생성 및 vRealize Orchestrator 클라이언트 인벤토리 탐색 중에 캐나다 중부, 캐나다 동부 및 미국 서부 2와 같은 위치가 나열되지 않음**

7.2에서 사용하도록 설정하지 않았기 때문에 Blueprint를 생성하고 vRealize Orchestrator 클라이언트 인벤토리를 탐색하는 동안 캐나다 중부, 캐나다 동부 및 미국 서부 2와 같은 위치를 볼 수 없습니다.

- **vCloud Director 또는 vCloud Air에서 프로비저닝이 실패하고 “vCloud Machine: 이름이 XXXXX인 템플릿을 여러 개 찾았습니다.” 메시지가 표시됨**

이름이 같은 템플릿이 여러 개 있으면 vCloud Director 또는 vCloud Air에서 프로비저닝이 실패할 수 있습니다. vApp 템플릿 이름을 확인하여 잠재적으로 중복된 템플릿이 있는지도 확인해야 합니다.

- **SSL(예: 포트 3269 사용)을 통해 글로벌 카탈로그를 구성하는 경우 서비스를 다시 시작하면 동기화 중에 기존 사용자/그룹을 제거하려고 함**
디렉토리가 SSL(예: 포트 3269 사용)을 통해 글로벌 카탈로그로 구성된 경우 서비스를 다시 시작하면 config-state.json에서 디렉토리 유형을 검사하는 플래그인 "isGlobalCatalog"가 'false'로 다시 설정되지만 true로 설정되어야 합니다. 이로 인해 디렉토리 동기화가 제대로 작동하지 않으며 동기화를 수행하면 기존 사용자/그룹을 제거하려고 합니다.
- **사용자가 OpenLDAP IdentityStore에 대한 그룹의 사용자 지정 디렉토리 검색 특성을 사용자 지정 디렉토리 검색 특성과 다르게 설정하려고 함**
새로운 속성인 customDirectorySearchAttributeForGroups가 IdentityStore 개체에 추가되어 사용자가 OpenLDAP IdentityStore에 대한 특성을 설정할 수 있습니다.
customDirectorySearchAttributeForGroups 특성이 customDirectorySearchAttribute와 동일하면 생성/업데이트된 OpenLDAP IdentityStore에 customDirectorySearchAttributeForGroups가 설정되지 않습니다.
- **자동 페일오버를 사용하도록 설정되고 지연 시간이 긴 3노드 HA 환경에서 장치 구성의 역방향 프록시 구성이 간헐적으로 끊어짐**
역방향 프록시 구성이 끊어지면 잘못된 데이터베이스에 연결되는 노드가 생성됩니다. 이렇게 끊어진 구성으로 인해 서비스 요청 문제가 발생합니다. 자동 페일오버를 사용하도록 설정하고 노드 사이에 지연 시간이 길거나 마스터 노드에 장애가 발생하면 자동 페일오버 에이전트가 새 마스터 노드를 승격시키려고 합니다. 에이전트가 다른 노드에 대한 역방향 프록시를 재구성하는 동안 승격 프로세스가 실패하는 경우 에이전트는 이전 역방향 프록시 구성을 롤백하고 복원할 수 없었습니다. 이제 자동 페일오버 에이전트가 실제 데이터베이스 상태와 일치하지 않는 역방향 프록시 구성을 감지하고 복구합니다. 간헐적으로 승격 장애가 발생하면 에이전트가 잘못된 구성을 감지하고 필요한 경우 구성을 복구합니다.
- **시스템 프로비저닝 이벤트 항목에 상태가 동일한 차단 워크플로 구독이 여러 개 포함된 경우 워크플로가 오류 상태가 되더라도 마스터 워크플로가 계속됨**
상태가 동일한 차단 워크플로 구독이 여러 개 있는 경우 vRealize Orchestrator 워크플로 오류가 IaaS에 전송되지 않습니다. 오류 상태가 되도록 상태를 구성해도 프로비저닝은 계속됩니다.
vRealize Orchestrator 워크플로 실행에서 반환된 오류 코드가 우선 순위가 낮은 다음 구독으로 전송되기 전에 병합되지 않았습니다.

유지 보수

- **다음과 유사한 오류 메시지가 vRealize Orchestrator 로그에 표시됨:**
`ch.dunes.model.type.ConvertorException: Unable to convert object, 'com.microsoft.azure.management.compute.models.VirtualMachine@3c68691' plugin exception reason : convertToResult() --> Finder 'Azure:VirtualMachine' : unexpected error 'ch.dunes.model.sdk.SDKFinderException: convertToResult() --> Finder 'Azure:VirtualMachine' : unable to invoke read method : 'osDiskUri'`
그룹의 가상 시스템 중 하나라도 Azure 관리 디스크를 포함하고 있으면 리소스 그룹에서 Azure 인벤토리에 장애가 발생합니다. 리소스 그룹에 전체 인벤토리가 없으면 해당 리소스 그룹에 있는 가상 시스템이 표시되지 않습니다. 이제 디스크가 관리되는 경우에는 시스템에서 osDiskUri 속성 읽기를 건너뜁니다. 전체 인벤토리를 확보할 수 있도록 관리되는 디스크가 있는 Azure 가상 시스템에는 이 속성이 빈 상태로 유지됩니다.

- **vIDM 서비스를 시작할 수 없음**

특정 상황에서 잠금 상태가 남아 있어 vIDM 서비스를 시작하지 못했습니다. 이제 이 문제가 해결되었습니다.

- **vRealize Automation 장치 관리 인터페이스에 특정 복제본의 상태가 [해당 없음]으로 표시됨**

승격 작업 중에 네트워크 장애가 발생하여 일부 복제 가상 장치가 새로 승격된 마스터 가상 장치에 대한 재구성이 완료된 것을 확인하지 못하면 마스터는 이러한 복제본에 대한 일부 정보를 삭제합니다. 이제 마스터는 구성이 완료되지 못한 복제본을 삭제하지 않고 해당 복제본에 대한 정보만 기록합니다.

- **catalog-service/api/consumer/requests/<requestID>/forms/details의 REST 응답 및 카탈로그 요청의 요청 양식 세부 정보에 동적 유형 XaaS 출력의 이름이 없음**

사용자 지정 동적 유형을 배포하면 요청 양식 세부 정보에서 리소스의 vRealize Orchestrator ID 만 볼 수 있었습니다. 생성된 개체를 검색할 수 있는 방법이 없었습니다.

- **vRealize Automation 6.2.x에서 7.3으로 업그레이드 또는 마이그레이션한 후 가상 시스템에 해당 Blueprint 구성 요소가 할당되지 않은 것으로 표시됨**

업그레이드 또는 마이그레이션 프로세스는 6.2.x에서 생성된 가상 시스템의 마이그레이션이 완료된 것으로 보고하지만 로그에 다음과 유사한 오류가 포함됩니다.

Exception thrown while upgrading machine blueprint. [ID : c5006949-0df0-4e6d-9dca-577791522966] [Name : MyWindowsBlueprint] Value cannot be null. Parameter name: g

- **분산 환경의 vRealize Automation 가상 장치를 동시에 다시 시작하면 두 번째 노드와 세 번째 노드의 서비스가 시작되지 않음**

동일한 환경에서 둘 이상의 vRealize Automation 가상 장치를 동시에 다시 시작하면 두 번째와 세 번째 노드에서 vRealize Automation 가상 장치의 서비스 탭에 서비스가 표시되지 않습니다. 서버 로그에는 다른 서비스를 차단하는 라이선싱 서비스 문제로 인해 구성 요소 레지스트리 서비스를 시작할 수 없다고 보고됩니다.

- **동일한 API 호출 catalog-service/api/consumer/resources/<resource_id>에 대해 반환되는 출력이 vRealize Automation 6.x와 7.x에서 서로 다르게 표시됨**

이 API 호출이 업데이트되어 상위 배포에 카탈로그 항목 세부 정보가 추가되고 하위 리소스에서 세부 정보가 제거되었습니다. 이제 (version=6.2)가 포함된 헤더를 전달하기만 하면 7.x API가 이전 버전인 6.x API와 호환됩니다. 헤더를 전달하지 않으면 7.x API가 호출됩니다.

- **네트워크 파티셔닝 후 RabbitMQ 클러스터가 응답하지 못하는 경우가 있음**

RabbitMQ가 중단된 것으로 보이는 경우를 더 많이 감지하고 차단을 해제하도록 감시 기능이 향상되었습니다.

- **vRealize Automation에서 끝점 표시가 30개로 제한됨**

이 문제는 끝점 목록의 페이지 매기기 논리로 인해 발생합니다. 이로 인해 표시되는 끝점의 수가 30개로 제한됩니다.

- **CAFE 플러그인을 사용하여 vRealize Automation에서 JSON 형식의 결과를 검색하면 일부 값이 실제로 부울 또는 숫자 데이터 유형이지만 모든 값이 문자열로 검색됨**

괄호(“)로 묶은 모든 값이 문자열로 해석되기 때문에 이 문제가 발생합니다.

- **속성 정의를 사용하여 암호 필드를 암호화하면 변수를 vRealize Orchestrator에 더 이상 전달할 수 없음**

SECURE_STRING 옵션을 선택하여 암호 필드를 암호화하면 시스템에 다음 오류가 표시됩니다. “요청 내에 지정한 데이터가 잘못되었습니다. “xxx” 필드의 현재 데이터 유형

SECURE_STRING은 STRING이어야 합니다." SECURE_STRING 데이터 유형을 선택하여 암호 필드를 암호화하면 속성 정의가 드롭다운 메뉴에서 "확인을 요구하는 암호" 유형을 처리하지 않습니다.

- **vRealize Automation 7.3 API 호출 시 href 특성 끝에 {?businessGroupId,requestedFor}가 추가 됨**

vRealize Automation 7.3에서 href에는 {}로 묶인 선택적 매개 변수가 있습니다. 7.2에서는 href에 링크만 포함되었습니다. 이로 인해 Jenkins 워크플로가 실패합니다.

- **vRealize Automation 7.3으로 업그레이드한 후 vRealize Automation 노드에 vRealize Automation 장치 관리가 표시되지 않음**

vRealize Automation 7.3으로 업그레이드한 후 `https://hostname.domain.name:5480`을 사용하여 vRealize Automation 장치 관리에 로그인하고 **vRA 설정 > 클러스터**를 클릭하면 노드가 없습니다. 하지만 SSH 클라이언트를 사용하여 vRealize Automation 호스트에 로그인하여 `vra-command list-nodes` 명령을 실행하면 모든 노드가 표시됩니다. 이 문제는 가상 장치 호스트 이름/FQDN이 시스템에 대문자로 정의된 경우에 발생합니다.

- **vRealize Automation 클러스터 환경에서 Xenon 서비스가 며칠 동안 실행된 후 Docker 호스트를 제거하면 컨테이너 서비스가 응답하지 않을 수 있음**

컨테이너 서비스와 Xenon 서비스가 서로 통신하려면 컨테이너 서비스가 토큰을 검색해야 합니다. 경우에 따라 이 작업으로 인해 연결이 해제될 수 있습니다. 일정 시간이 지난 후 최대 연결 수에 도달하면 컨테이너 탭이 사라집니다.

- **vRealize Automation 6.2.5에서 7.3으로 정의가 마이그레이션된 후 [관리] 탭의 문자열 유형 속성 정의에 정규식 특성이 누락됨**

정규식 특성은 `definitionsChanges` 속성의 마이그레이션 중에 포함됩니다.

- **구성 상태 JSON 파일이 손상됨**

이제 시스템에서 파일을 매일 백업합니다.

- **PowerShell 스크립트가 실행 중 실패하고 시스템에 다음 오류 메시지가 표시됨: “이 이름을 가진 멤버를 추가할 수 없습니다.”**

PowerShell 스크립트에 필요한 속성은 중복 생성됩니다. 이로 인해 PowerShell 스크립트 실행 중에 충돌이 발생합니다. 이 버그는 PowerShell 스크립트를 실행하는 동안 발생하는 충돌을 해결하여 수정되었습니다.

- **OpenLDAP 디렉토리 동기화가 실패함**

OpenLDAP 디렉토리에 있는 사용자 또는 그룹 개체의 디렉토리 구성 페이지에 사용자 지정 특성이 지정되어 있지 않으면 개체를 검색할 수 없고 동기화할 수 없습니다. 이제 사용자 및 그룹에 두 가지 사용자 지정 검색 특성을 지정하여, 서로 다른 특성을 통해 두 가지 모두를 동기화할 수 있습니다.

- **`https://vra_node:5480/config#!/SSL_Certificates/put_ssl_import_certificates`를 사용하여 IaaS 인증서를 바꾸면 작업이 실패하고 시스템에 다음 오류가 표시됨: 오류**

`com.vmware.vcac.cli.configurator.ConfiguratorImpl.processExceptionResult:154 - 예기치 않은 오류가 발생하여 명령 실행 실패: java.lang.NullPointerException`
인증서 변경 클러스터 명령은 순차적으로 실행되지 않고 병렬로 실행됩니다. 이로 인해 인증서를 변경하는 시도가 여러 번 발생하고, 이 오류가 발생합니다.

- **vRealize Automation 인증서를 변경하면 vRealize Automation 장치 관리에 다음 메시지가 표시됨: OpenSSL 도구 호출 시 오류 발생**

이 메시지는 인증서의 총 문자 수를 나머지 없이 64로 나눌 수 있는 경우, 즉 인증서의 마지막 줄이 짝 찬 경우에 표시됩니다. 이 경우 새 줄 문자(0DH) 2개가 추가됩니다. 하나는 줄 끝에 사용되고 다른 하나는 최종 인증서 구분 기호인 (-----END CERTIFICATE-----)의 시작을 표시합니다. 인증서에는 새 줄 문자 2개가 연속으로 사용될 수 없기 때문에 이 경우, 추가되는 문자 때문에 인증서가 손상됩니다.

- **지정된 표시 순서가 있는 속성의 API 호출에 “orderIndex”:null이 표시됨**

이 API 호출을 지정된 표시 순서로 사용하면 올바른 orderIndex 값이 반환됩니다.

<https://{url}/catalog-service/api/consumer/entitledCatalogItems/{catalogItemId}/requests/schema>

예:

```
{
  "id": "prop2",
  "label": "prop2",
  "description": null,
  "dataType": {
    "type": "primitive",
    "typeId": "STRING"
  },
  "displayAdvice": "TEXTBOX",
  "orderIndex": 3
}
```

- **NullPointerException이 발생하여 구성 서비스 사후 등록 초기화 작업이 실패함**

서비스가 정전으로 중단되거나 프로비저닝 작업 중에 중단된 경우 일부 초기 배포가 잘못된 상태가 될 수 있습니다. 이러한 이벤트로 인해 초기화 업그레이드 작업으로 복원되지 않은 일부 Blueprint 매개 변수 데이터가 제거될 수 있습니다.

- **vRealize Automation에 표시된 리소스가 vRealize Orchestrator의 CAFE 플러그인에 표시되지 않음**

vRealize Automation에서 개체를 검색할 때 CAFE 플러그인은 요청을 정렬 정보와 함께 보내지 않습니다. 그 결과 일부 리소스는 여러 페이지를 반환하고 다른 리소스는 아예 반환되지 않았습니다.

- **XaaS Blueprint를 생성하는 데 사용되는 __asd_catalogRequestId라는 이름의 문자열 입력이 Blueprint 요청 중 해당 값이 빈 문자열이어서 실패함**

클라이언트가 시스템 컨텍스트에서 입력을 가져오는 대신 vRealize Orchestrator 워크플로에 대한 입력으로 __asd_catalogRequest 워크플로를 사용하는 경우, 필드의 값이 vRealize Automation에서 vRealize Orchestrator로 제대로 전달되지 않습니다.

- **사용자가 XaaS 카탈로그 항목을 요청하면 요청 양식 제출 유효성 검사 후 또는 페이지 변경 후 XaaS 데이터 바인딩이 재설정되어 일관성 없는 상태가 됨**

유효성 검사는 영향을 받는 필드뿐 아니라 전체 양식을 다시 그립니다.

- **유효한 값을 선택해도 XaaS 양식의 필드가 빨간색 테두리로 표시됨**

이 문제는 문자열 입력에 미리 정의된 콘텐츠가 포함되어 있기 때문에 발생합니다.

알려진 문제

- **주 도메인 컨트롤러를 사용할 수 없는 경우 로그인 속도가 매우 느리거나 로그인이 실패함**

주 도메인 컨트롤러에 연결하려는 시도가 실패하면 vIDM이 보조 도메인 컨트롤러에 연결합니다. vIDM은 보조 도메인 컨트롤러에 연결하기 전에 주 도메인 컨트롤러에 항상 연결하기 때문

에 로그인 요청 처리가 지연됩니다. 이로 인해 요청이 누적되어 시스템 속도가 느려집니다.

해결 방법: [기술 자료 문서 52840](#)을 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.
- **Windows 7, 8 및 10 운영 체제에 배포할 때 .NET 호환성 문제가 발생할 수 있음**
Windows 7, 8 또는 10에 배포하는 동안 .NET 오류를 방지하는 데 필요한 변경 내용으로 에이전트 부트스트랩 zip 파일을 업데이트하기 위해 스크립트를 실행해야 합니다.

해결 방법: [기술 자료 문서 53149](#)을 참조하십시오.

- **vRealize Automation 7.3 또는 7.3.1로 업그레이드한 후 끝점이 표시되지 않음**
vRealize Orchestrator 사용자 지정 속성 `VMware.VCenterOrchestrator.Priority`가 vCenter 끝점에 있으면 끝점 업그레이드가 실패합니다.

해결 방법: 업그레이드하기 전에 **인프라 > 끝점 > 끝점 편집** 화면에서 `VMware.VCenterOrchestrator.Priority`를 제거합니다.

- **새로운 항목** 업그레이드 후 또는 SSO 관리자 암호를 변경한 후 vRA 포털이 다운됨(서비스를 이용할 수 없음)
사용자가 vRO 제어 센터에서 사용자 지정 vRO 인증 제공자를 구성한 경우에는 업그레이드 후 또는 SSO 관리자 암호를 변경한 후에 이 값이 기본값(`vsphere.local\vcadmins`)으로 재정의됩니다.

해결 방법: 기술 자료 문서 [56627](#)을 참조하십시오.

- **새로운 항목** Java 업데이트 1.8(버전 u192, u201 및 u202)이 7.3.1 설치와 호환되지 않음
최신 Java 업데이트 1.8(버전 u192, u201, u202)은 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 7.3.1을 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.