

VMware vRealize Orchestrator 8.6.2 릴리스 정보

vRealize Orchestrator 8.6.2

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

VMware 코리아
서울시 강남구
영동대로 517
아셈타워 13층
(우) 06164
전화: +82 2 3016 6500
팩스: +82 2 3016 6501
www.vmware.com/kr

Copyright © 2023 VMware, Inc. All rights reserved. [저작권 및 상표 정보](#)

목차

- 1 소개 4
- 2 릴리스 버전 5
- 3 vRealize Orchestrator 8.6.2의 새로운 기능 6
- 4 vRealize Orchestrator Appliance 배포 8
- 5 vRealize Orchestrator 업그레이드 및 마이그레이션 9
- 6 vRealize Orchestrator 8.6.2과 함께 설치되는 플러그인 10
- 7 이전 릴리스의 vRealize Orchestrator 11
- 8 해결된 문제 12
- 9 알려진 문제 14
- 10 이전에 알려진 문제 16

소개

1

vRealize Orchestrator 8.6.2 | 2022년 1월 18일
이 릴리스 정보의 추가 사항 및 업데이트 사항을 확인하십시오.

릴리스 버전

2

VMware vRealize Orchestrator 8.6.2 | 2022년 1월 18일

- vRealize Orchestrator 8.6.2 Appliance 빌드 19108182
- vRealize Orchestrator 8.6.2 업데이트 저장소 빌드 19108182

이 문서의 업데이트:

일자	네트워크 설명	유형
2022년 1월 18일	초기 게시.	
2022년 3월 2일	log4j 취약성과 관련된 업그레이드 실패를 해결하는 데 사용되는 KB 해결 방법 링크가 추가되었습니다.	

중요

Log4J 취약성

CVE-2021-44228 및 CVE-2021-45046을 해결하기 위해 Apache Log4j 유틸리티가 버전 2.17으로 업데이트되었습니다. 이러한 취약성 및 VMware 제품에 미치는 영향에 관한 자세한 내용은 [VMSA-2021-0028](#)을 참조하십시오.

KB 87120에서 단계를 수행한 후 업그레이드 실패

KB 87120에 설명된 CVE-2021-44228 및 CVE-2021-45046 log4j 취약성을 해결하는 데 사용되는 지침을 수행하면 vRealize Automation 및 vRealize Orchestrator 8.6.2 또는 이전 버전에서 업그레이드가 실패할 수 있습니다. 해결 방법은 [KB 87794](#)를 참조하십시오.

vRealize Orchestrator 8.6.2의 새로운 기능

3

■ 이제 vRealize Orchestrator v8.3 이상용 vRealize Log Insight Content Pack을 사용할 수 있음

VMware vRealize Orchestrator 콘텐츠 팩은 vSphere 콘텐츠 팩을 보완하며 환경의 모든 vRealize Orchestrator 구성 요소에 대한 통합된 로그 이벤트 요약を提供합니다. Log Insight용 vRealize Orchestrator 콘텐츠 팩은 vRealize Orchestrator 8.3 이상 환경의 모든 구성 요소에 중요한 정보를 제공합니다.

콘텐츠 팩은 다음을 사용하도록 설정합니다.

- vRealize Orchestrator 8.3 이상 환경 사전 모니터링
- 서버 개요 대시보드
- 권한 부여 관련 세부 정보
- 구성 및 콘텐츠 감사 대시보드
- 실패, 로그 및 통계 정보가 포함된 워크플로 관련 대시보드
- REST API 로그 및 JVM 로그 세부 정보가 포함된 메트릭 대시보드
- 추적 ID를 사용하는 vRealize Orchestrator 8.x 서비스 전반의 요청 기반 추적
- 근본 원인 분석 중 문제 해결 및 지원

vRealize Log Insight Content Pack은 [VMware Marketplace](#)에서 찾을 수 있습니다.

참고: 이 버전의 콘텐츠 팩을 이제 사용할 수 있으며 vRealize Orchestrator 8.3 이상용으로 설계되었습니다. 이전 버전의 vRealize Orchestrator와 호환되지 않습니다.

■ VUM(VMware vSphere Update Manager) 플러그인의 플러그인 API 호환성 업데이트(최신 vSphere API로 업데이트)

이전 버전에서 VUM 플러그인은 vSphere 6.5 API만 지원했습니다. 이제 VUM 플러그인이 vSphere 버전 6.7, 7.0, 7.0 U1 및 7.0 U2(vCenter 6.7에서 6.0의 이전 버전과 호환됨)를 지원하도록 업데이트되었습니다. VUM 플러그인을 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- ESXi 호스트를 업그레이드하고 패치합니다.
- 호스트에 타사 소프트웨어를 설치하고 업데이트합니다.
- 가상 시스템 하드웨어 및 VMware Tools를 업그레이드합니다.

플러그인의 SDK 개체 어레이가 다중 값 선택기로 변경되었습니다. 따라서 vRealize Automation 양식에 사용된 작업은 vRealize Orchestrator에서 지원되지 않습니다.

VUM 플러그인에 관한 자세한 내용은 [VMware vSphere Update Manager용 vRealize Orchestrator Plug-In 사용](#)을 참조하십시오.

■ 클러스터 상태 및 동기화 상태 모니터링에 대한 변경 사항.

vRealize Orchestrator 이전 릴리스에서는 제어 센터의 **Orchestrator 클러스터 관리** 및 **구성 검증** 페이지에서 클러스터의 상태 및 동기화 상태를 모니터링할 수 있었습니다. 더 이상 이러한 페이지를 사용하여 클러스터의 상태를 모니터링할 수 없습니다.

클러스터의 상태 및 동기화 상태를 모니터링하기 위한 새로운 권장 접근 방식은 vRealize Orchestrator 클라이언트에 로그인하고 대시보드의 **시스템** 탭으로 이동해야 합니다. 또는 vRealize Orchestrator 클라이언트를 사용할 수 없는 경우 vRealize Orchestrator Appliance 명령줄에서 `kubectl get pods -n prelude` 명령을 실행하여 클러스터의 상태를 확인할 수도 있습니다.

vRealize Orchestrator Appliance 배포

4

vRealize Orchestrator Appliance는 OVA 파일로 배포된 VMware Photon OS 기반 장치입니다. 내부 PostgreSQL 데이터베이스로 사전 구축 및 사전 구성되어 있으며 vCenter Server 6.0 이상과 함께 배포할 수 있습니다.

vRealize Orchestrator Appliance는 빠르고 사용법이 쉬우며 경제적인 방식으로 vRealize Automation, vCenter Server를 포함한 VMware Cloud 스택을 현재 사용 중인 IT 프로세스 및 환경에 통합할 수 있습니다.

vRealize Orchestrator Appliance 배포에 대한 지침은 [vRealize Orchestrator Appliance 다운로드 및 배포](#)를 참조하십시오.

vRealize Orchestrator Appliance 서버 구성에 관한 자세한 내용은 [독립형 vRealize Orchestrator 서버 구성](#)을 참조하십시오.

vRealize Orchestrator 업그레이드 및 마이그레이션

5

마운트된 ISO 이미지를 사용하여 독립형 또는 클러스터링된 vRealize Orchestrator 8.x 배포를 최신 제품 버전으로 업그레이드할 수 있습니다.

vRealize Orchestrator Appliance 업그레이드에 대한 자세한 내용은 [vRealize Orchestrator 업그레이드](#)를 참조하십시오.

vSphere 또는 vRealize Automation을 통해 인증된 독립형 vRealize Orchestrator 인스턴스를 vRealize Orchestrator 8.6.2로 마이그레이션할 수 있습니다. 마이그레이션이 지원되는 vRealize Orchestrator 7.x 제품 버전에는 버전 7.3~7.6이 포함됩니다. 클러스터링된 vRealize Orchestrator 7.x 배포 마이그레이션은 지원되지 않습니다.

vRealize Orchestrator Appliance 마이그레이션에 대한 자세한 내용은 [vRealize Orchestrator 마이그레이션](#)을 참조하십시오.

vRealize Orchestrator 8.6.2과 함께 설치되는 플러그인

6

vRealize Orchestrator 8.6.2은 기본적으로 다음 플러그인과 함께 설치됩니다.

- vRealize Orchestrator vCenter Server 플러그인 7.0.0
- vRealize Orchestrator 메일 플러그인 8.0.1
- vRealize Orchestrator SQL 플러그인 1.1.9
- vRealize Orchestrator SSH 플러그인 7.3.0
- vRealize Orchestrator SOAP 플러그인 2.0.6
- vRealize Orchestrator HTTP-REST 플러그인 2.4.1
- Microsoft Active Directory용 vRealize Orchestrator Plug-in 3.0.11
- vRealize Orchestrator AMQP 플러그인 1.0.6
- vRealize Orchestrator SNMP 플러그인 1.0.3
- vRealize Orchestrator PowerShell 플러그인 1.0.20
- vRealize Orchestrator Multi-Node 플러그인 8.6.2
- vRealize Orchestrator 동적 유형 1.3.6
- vRealize Orchestrator vCloud Suite API(vAPI) 플러그인 7.5.2
- VMware vSphere Update Manager 플러그인 7.0.0

이전 릴리스의 vRealize Orchestrator

7

이전 릴리스의 vRealize Orchestrator 기능 및 문제가 각 릴리스에 해당하는 릴리스 정보에 설명되어 있습니다. 이전 릴리스의 vRealize Orchestrator 릴리스 정보를 검토하려면 다음 링크 중 하나를 클릭합니다.

- [vRealize Orchestrator 8.6.1](#)
- [vRealize Orchestrator 8.6](#)
- [vRealize Orchestrator 8.5.1](#)
- [vRealize Orchestrator 8.5](#)
- [vRealize Orchestrator 8.4.2](#)
- [vRealize Orchestrator 8.4.1](#)
- [vRealize Orchestrator 8.4](#)
- [vRealize Orchestrator 8.3](#)
- [vRealize Orchestrator 8.2 패치 1](#)
- [vRealize Orchestrator 8.2](#)
- [vRealize Orchestrator 8.1 패치 3](#)
- [vRealize Orchestrator 8.1 패치 2](#)
- [vRealize Orchestrator 8.1 패치 1](#)
- [vRealize Orchestrator 8.1](#)
- [vRealize Orchestrator 8.0.1](#)
- [vRealize Orchestrator 8.0](#)
- [vRealize Orchestrator 7.6.0](#)
- [vRealize Orchestrator 7.5.0](#)
- [vRealize Orchestrator 7.4.0](#)

해결된 문제

8

■ API 탐색기에 어레이 유형이 잘못 표시됨

어레이 유형을 반환하는 스크립팅 개체 메서드는 단순한 비 어레이 유형을 반환하는 것으로 표시됩니다. 예를 들어 이 문제는 REST 플러그인에 포함된 `getRESTAuthentications` 개체에서 사용되는 `RESTAuthenticationManager` 메서드에서 발생할 수 있습니다. 이 예제에서는 메서드가 `String` 어레이를 반환하지만 단순 `String`로 표시됩니다. 어레이 유형의 메서드 매개 변수에 대해서도 동일한 문제가 발생합니다. 예를 들어 동일한 스크립팅 개체의 `createAuthentication` 메서드에는 `params`라는 매개 변수가 있습니다. 이 매개 변수는 `String` 어레이이지만 API 탐색기는 이를 단순 `String`으로 표시합니다. 이 문제는 속성 및 특성에서도 발생합니다. 예를 들어 `RESTAuthentication#rawAuthProperties`는 `String` 어레이이지만 단순 `String`으로 표시됩니다. 이 문제는 REST 플러그인 이외의 플러그인에서도 발생할 수 있습니다.

■ 워크플로를 다른 폴더로 이동할 수 없습니다.

vRealize Orchestrator Client의 편집기 보기에서 워크플로의 현재 폴더를 변경하면 워크플로를 저장하려고 할 때 병합 충돌이 발생합니다.

■ `ResourceElement#reload()` 스크립팅 API는 데이터베이스에서 실제 콘텐츠를 다시 로드하지 않습니다.

vRealize Orchestrator는 리소스 요소의 콘텐츠가 독립적으로 업데이트되는 경우 스크립팅 콘텐츠 작성자가 데이터베이스에서 최신 버전의 리소스 요소 콘텐츠를 검색할 수 있는 `ResourceElement#reload()` 스크립팅 API를 제공합니다. 여기에는 다른 워크플로에 의해 업데이트되는 콘텐츠 또는 현재 개체와 병렬로 실행되는 작업과 같은 시나리오가 포함될 수 있습니다. 이 문제로 인해 스크립팅 API가 업데이트된 콘텐츠를 검색하는 대신 이전 콘텐츠를 유지하므로 특정 리소스 요소를 사용하는 인벤토리 개체에서 다양한 오류가 발생할 수 있습니다.

■ vRealize Automation에서 덤프 파일이 이미 있는 경우 `vro-agent` 컨테이너는 해당 파일을 두 번째로 생성할 수 없습니다.

덤프 파일이 생성되면 필요할 때 덮어쓸 수 없습니다.

■ 도메인 이름에 `api` 문자열이 포함된 경우 사용자는 vRealize Orchestrator 인벤토리 트리를 찾아볼 수 없습니다.

도메인 이름에 `api` 문자열이 포함된 경우 사용자가 인벤토리 트리를 찾아보려고 하면 오류가 표시됩니다. 이 문제는 끊어진 URL을 요청하여 발생합니다.

- vRealize Orchestrator 8.4.0에서 vRealize Orchestrator 8.5.1로 업그레이드한 후 기본이 아닌 테넌트로 로그인한 경우 vRealize Orchestrator 클라이언트를 로드할 수 없지만 기본 테넌트로 로그인할 수 있습니다.

클라이언트가 특정 vRealize Automation 테넌트로 인해 통합으로 등록되어도 하위 테넌트는 vRealize Automation에 내장된 vRealize Orchestrator Client를 사용할 수 없습니다. vRealize Orchestrator 클라이언트에 로그인을 시도하면 하위 테넌트가 다음 오류 메시지를 수신합니다. `O, Unknown error.`

- 콘텐츠 서비스에서 상태 코드를 변경합니다.

REST API 워크플로 서비스에는 409 코드가 필요하지만 대신 202 `ACCEPTED:null` 코드가 수신됩니다. 다음 API 변경 사항이 콘텐츠 서비스에 적용됩니다.

서비스 이름	콘텐츠 서비스
API 버전	모든 버전
외부 또는 내부 연결 API	외부
설명 변경	API 상태 코드를 변경합니다.
현재 릴리스와 이전 릴리스 간의 변경 내용	성공 코드가 200에서 202로 변경되었습니다.

알려진 문제

9

- **외부 소스로 설정된 작업에 대한 작업 코드가 제대로 업데이트되지 않습니다.**

워크플로 입력 양식 내에서 외부 소스로 설정된 작업의 스크립트 콘텐츠는 마지막 양식 평가 후 1분 동안 캐시되며 입력 양식이 마지막으로 열릴 때 수행됩니다.

작업이 업데이트되고 양식이 1분 내에 열리면 캐시된 스크립트가 수행되고 업데이트된 작업 스크립트의 효과가 입력 양식에 표시되지 않습니다.

해결 방법: 업데이트된 작업 스크립트를 실행할 수 있도록 입력 양식의 마지막 열기 후 1~2분 동안 기다립니다.

- **VUM(VMware Update Manager) 플러그인에 vCenter 7.0 U3과의 호환성 문제가 있습니다.**

규정 준수 보고서 내보내기 워크플로는 vCenter 7.0.3(빌드 18700403 및 18778458)의 VUM 플러그인 백엔드 보안 문제로 인해 사용할 수 없습니다.

해결 방법은 없습니다.

- **변수 중 하나가 속성 유형인 경우 실패한 워크플로를 재개하는 상호 작용 양식이 정의된 모든 변수의 필드를 표시하지는 않습니다. 속성 유형 변수 다음에 오는 변수의 입력은 숨겨집니다. 속성 유형의 입력 필드는 채워지지 않습니다.**

변수 유형이 속성 유형으로 해석되지 않아 양식 렌더링 중에 문제가 발생했습니다. 입력 양식을 생성하는 동안 이제 해당 유형이 사용됩니다.

해결 방법은 없습니다.

- **워크플로를 복제 및 삭제한 후에는 로컬 변경 내용을 사용할 수 없습니다.**

워크플로를 복제한 후 삭제합니다. **Git 기록** 페이지에는 삭제된 워크플로의 로컬 변경 내용이 없습니다.

해결 방법은 없습니다.

- **보호된 Git 분기로 커밋을 푸시할 수 없습니다.**

구성된 Git 분기가 보호되면 푸시 작업이 계속 실패해도 나타나는 메시지에는 푸시가 성공한 것으로 표시됩니다.

해결 방법: vRealize Orchestrator의 현재 또는 향후 릴리스에서 이 문제를 수정하지 않기로 했습니다. 이 알려진 문제 항목은 다음 릴리스의 릴리스 정보에서 삭제될 예정입니다.

- **다시 실행 기능을 사용하여 새 워크플로 실행을 시작하면 워크플로 입력 양식 위에 다음 오류 메시지가 표시됩니다. 일부 데이터를 검색할 수 없습니다. 문제가 지속되면 시스템 관리자에게 문의하십시오.**

단순한 유형의 비 개체 유형(예: **어레이/숫자** 또는 **어레이/문자열**)로 구성된 입력 필드의 값이 잘못 평가되었으며 다른 입력 양식 필드의 값을 채울 때 사용하는 외부 소스 작업으로 전달됩니다.

해결 방법: **다시 실행** 대신 **실행** 워크플로 기능을 사용합니다.

이전에 알려진 문제

10

이 섹션에는 이전에 알려진 문제(여전히 제품에 남아있는 이전 릴리스의 vRealize Orchestrator의 알려진 문제)가 포함되어 있습니다.

- **어레이** 유형의 vCenter Server 데이터 개체 속성에 값을 추가할 수 없습니다.

vRealize Orchestrator가 스크립트를 실행하면 vCenter Server 플러그인이 JavaScript 어레이를 고정된 크기의 Java 어레이로 변환합니다. 따라서 어레이를 속성 값으로 갖는 vCenter Server 데이터 개체에 새 값을 추가할 수 없습니다. 미리 채워진 어레이로 전달하여 개체를 인스턴스화하면 어레이를 속성으로 갖는 개체를 생성할 수 있습니다. 하지만 개체를 인스턴스화한 후에는 값을 어레이에 추가할 수 없습니다.

예를 들어, 다음 코드는 작동하지 않습니다.

```
var spec = new VcVirtualMachineConfigSpec();
spec.deviceChange = [];
spec.deviceChange[0] = new VcVirtualDeviceConfigSpec();
System.log(spec.deviceChange[0]);
```

위 코드에서 vRealize Orchestrator는 빈 **spec.deviceChange** JavaScript 어레이를 고정 크기의 Java 어레이 **VirtualDeviceConfigSpec[]**로 **setDeviceChange()**를 호출하기 전에 변환합니다.

spec.deviceChange[0] = new VcVirtualDeviceConfigSpec()을 호출하면 vRealize Orchestrator는 **getDeviceChange()**를 호출하고 어레이는 고정된 비어 있는 Java 어레이 상태로 유지됩니다.

spec.deviceChange.add()를 호출하면 같은 동작이 발생합니다.

해결 방법: 어레이를 지역 변수로 선언:

```
var spec = new VcVirtualMachineConfigSpec();
var deviceSpec = [];
deviceSpec[0] = new VcVirtualDeviceConfigSpec();
spec.deviceChange = deviceSpec;
System.log(spec.deviceChange[0]);
```

- **REST 호스트 인스턴스가 Swagger 사양을 사용하여 생성되면 RESTOperation ID가 올바르게 초기화되지 않습니다.**

HTTP-REST 플러그인에서 REST 호스트 인스턴스가 Swagger 사양으로 인해 생성되면 **RESTOperation ID**가 올바르게 초기화되지 않고 **RESTHost** 개체의 **getOperation** 메서드가 작동하지 않습니다.

해결 방법은 없습니다.

- **vCenter Server 플러그인의 스토리지 vSAN 워크플로가 SSD(Solid-State Drive) 디스크를 ESXi 호스트에 추가하는 것을 지원하지 않습니다.**

Add disks to disk group 및 **Remove disks from disk groups** 워크플로가 SSD 디스크를 용량 디스크로 ESXi 호스트에 추가하는 것을 지원하지 않습니다.

해결 방법은 없습니다.

- **특정 컨텍스트에서 ASCII가 아닌 문자를 처리할 때 문제 발생.**

입력 매개 변수에서 ASCII가 아닌 문자를 사용하면 다음 상황에서 잘못된 동작이 발생합니다.

- 이름에 ASCII가 아닌 문자를 포함하는 파일이 있는 SSH 폴더에서 **SCP put** 또는 **SCP get** 워크플로를 실행하면 워크플로는 실행되지만 대상 시스템에서 결과 파일의 이름을 판독할 수 없습니다.
- ASCII가 아닌 문자를 변수 이름에 삽입하면 문자가 표시되지 않습니다. 이 문제는 워크플로 변수 및 작업 변수로 인해 발생합니다.

해결 방법은 없습니다.

- **SSH 플러그인에 방화벽 연결 문제가 발생합니다.**

SSH 플러그인을 Cisco Adaptive Security Appliance(ASA) 방화벽에 연결할 수 없습니다.

해결 방법: vRealize Orchestrator 7.1용 SSH 플러그인은 Cisco Adaptive Security Appliance(ASA) 방화벽에 대한 연결을 지원하지 않습니다.

- **SOAP 또는 REST 호스트에 연결하거나 인증서를 가져올 때 문제가 발생하는 경우 특정 버전의 SSL 또는 TLS를 사용해야 할 수 있습니다.**

이 문제와 관련된 내용은 [JSSE\(Java Secure Socket Extension\) 참조 가이드](#)를 참조하십시오.

해결 방법: 송신 HTTPS 연결이 SSLv3 및 TLSv1을 명시적으로 사용하도록 설정하는 방법에 관한 내용은 [vRO 6.0.x에서 송신 HTTPS 연결이 TLSv1.1 및 TLSv1.2를 사용하도록 설정하는 방법\(KB 2144316\)](#)을 참조하십시오.

- **SOAP 플러그인이 인증된 프록시 서버를 통해 연결되지 않습니다.**

SOAP 호스트 추가 워크플로를 실행하려고 하면 프록시 서버 인증에 문제가 발생합니다.

해결 방법: 워크플로를 실행할 때 인증이 필요하지 않은 프록시 서버를 사용합니다.

- **인증 제공자 인증서가 변경되거나 다시 생성되면 vRealize Orchestrator 인증 구성이 무효가 될 수 있습니다.**

제어 센터에서 인증 제공자로 구성된 vRealize Automation 또는 vSphere 인스턴스의 SSL 인증서가 변경되거나 다시 생성되면 vRealize Orchestrator 인증 구성이 무효화되고 vRealize Orchestrator 서버를 시작할 수 없습니다.

해결 방법: 새 인증 제공자 인증서를 가져옵니다.

- 제어 센터에 **root**로 로그인합니다.
- 인증서**를 클릭합니다.

- c 신뢰할 수 있는 인증서에서 가져오기 탭을 클릭합니다.
- d URL 또는 파일에서 SSL 인증서를 로드합니다.
- e 가져오기를 클릭합니다.

■ vRealize Orchestrator 제어 센터에 플러그인을 설치하는 동안 오류 메시지가 표시됩니다.

제어 센터의 **플러그인 관리** 페이지에서 플러그인을 설치하면 다음 오류 메시지가 나타납니다.

'name_of_the_plug-in' 플러그인(plug-in_file_name)이 현재 플랫폼 버전과 호환되지 않습니다. 지원되는 플랫폼 버전은 'names_of_the_supported_versions'입니다. 그래도 [설치] 버튼을 클릭하면 설치가 진행됩니다.

해결 방법: 이 오류 메시지는 무시하고 플러그인 설치를 계속 진행하면 됩니다.