

vRealize Operations Manager 6.5 릴리스 정보

업데이트 날짜: 2017년 03월 28일

VMware vRealize Operations Manager Appliance 6.5 | 2017년 3월 2일 | 빌드 5097674

VMware vRealize Operations Manager 6.5 PAK 업데이트 | 2017년 3월 2일 | 빌드 5097678

VMware vRealize Operations Manager 6.5 Endpoint Operations 에이전트 | 2017년 3월 2일 | 빌드 5041485

업데이트 날짜: 2017년 3월 28일

이 릴리스 정보의 추가 사항 및 업데이트 사항을 자주 확인하십시오.

릴리스 정보에 포함된 내용

릴리스 정보에는 다음과 같은 항목이 포함됩니다.

- [새로운 기능](#)
- [시스템 요구 사항](#)
- [vRealize Operations Manager 설치 및 업데이트](#)
- [이전 릴리스에서 해결된 문제](#)
- [이 릴리스의 알려진 문제](#)
- [이전 릴리스의 알려진 문제](#)

새로운 기능

신규 보안 공지 해결 패치

- 2017년 3월 13일, 위험 심각도 권한 에스컬레이션이 공개되었습니다. 이 취약점에 대한 세부 정보는 [VMSA-2017-0004](#)에 설명되어 있습니다. 이 문제를 해결하려면 [KB 2149591](#)에 설명된 공용 패치를 설치하십시오.

제품 개선 사항

vRealize Operations Manager 6.5는 제품 확장성 제한과 문제 해결 기능을 개선하는 데 중점을 두고 있습니다.

- 추가 모니터링 기능
 - 메모리를 늘리고 동일한 환경 내 모니터링 범위를 확장할 수 있는 기능을 추가했습니다.
 - 플랫폼 최적화를 통해 동일한 설치 면적으로 더 넓은 환경을 모니터링할 수 있습니다.
 - XL 크기 노드를 통해 더 많은 개체를 모니터링하고 더 많은 메트릭을 처리합니다.
- Endpoint Operations 에이전트 자동 업그레이드:

- 새로운 Endpoint Operations 에이전트 업그레이드 번들에서는 vRealize Operations Manager 사용자 인터페이스를 통해 에이전트를 자동 업그레이드할 수 있습니다.
- 문제 해결 기능 향상:
 - vRealize Operations Manager 내의 Log Insight를 사용하여 모든 모니터링 개체의 컨텍스트에서 로그와 메트릭의 상관관계를 신속하게 연결합니다.
 - 가장 관련 있는 메트릭에 집중할 수 있도록 사용자 지정 메트릭 그룹을 생성합니다.
- 협업 개선:
 - 사용자 지정 그룹의 내보내기 및 가져오기를 단순화하고 다른 vRealize Operations Manager 설치 간 대시보드 공유를 용이하게 합니다.
 - vRealize Operations Manager 내에서 vRealize Business for Cloud에 액세스하여 사설 클라우드 비용 및 공용 클라우드 지출을 파악합니다.

일반적인 개선 사항

- Predictive DRS(pDRS)에서 확장 한계를 제거했습니다.
vRealize Operations는 Predictive DRS를 통해 vSphere DRS(Distributed Resource Scheduler)의 단기 배치 기준을 확대하는 장기 예측 메트릭을 제공합니다.
- 다음 전역 설정의 기본 값이 다음과 같이 변경되었습니다.
 - 삭제된 개체의 경우 360시간에서 168시간으로 변경되었습니다.
 - 작업 기록의 경우 90일에서 30일로 변경되었습니다.
 - 증상/경고의 경우 90일에서 45일로 변경되었습니다.

이러한 기본 설정은 새로운 vRealize Operations 6.5 설치에만 적용됩니다.

- 스코어보드 위젯에서 색상 지정을 비활성화할 수 있습니다.
- 업데이트 프로세스가 최적화되었습니다.
환경의 크기, 모니터링하는 개체 수에 따라 업데이트 프로세스가 최대 40% 빨라질 수 있습니다.

이러한 개선 사항에 대한 자세한 내용은 [vRealize Operations Manager 6.5 VMware 제품 페이지](#)를 참조하십시오.

시스템 요구 사항

vRealize Operations Manager를 설치하거나 업데이트하기 전에 이 섹션을 검토하십시오.

크기 조정 및 확장

특정 환경의 요구 사항을 충족하는 CPU, 메모리 및 디스크에 대한 요구 사항은 환경의 개체 수/유형, 수집된 데이터에 따라 달라집니다. 여기에는 설치된 어댑터 수/유형, HA(고가용성) 사용, 데이터 보존 기간, 해당하는 특정 데이터 지점의 수량이 포함됩니다. [기술 자료 문서 2093783](#)에 크기 조정 및 확장에 대한 최신 정보가 업데이트됩니다. 이 기술 자료 문서에는 전반적인 최대값과 모니터링해야 하는 개체 및 메트릭 수에 따라 권장 사항을 제공하는 스프레드시트 계산이 포함되어 있습니다.

배포 형식

다음 설치 형식을 사용하여 vRealize Operations Manager 6.5를 배포할 수 있습니다.

- VMware 가상 장치
- RHEL 설치 패키지

참고: vRealize Operations Manager 6.4는 Microsoft Windows 설치를 지원하는 마지막 제품 버전입니다. vRealize Operations Manager 6.4를 기반으로 Windows를 실행하는 경우 vRealize Operations Manager 6.5에 대해 새로 OVA를 설치하십시오.

vRealize Operations Manager 가상 장치 배포 시에는 VMware vSphere 클라이언트를 사용하여 VMware vCenter Server에 연결한 다음 vCenter Server 인스턴스를 통해 가상 장치를 배포하십시오. vRealize Operations Manager 가상 장치는 VMware vCenter Server 5.1 업데이트 3 이상에서 관리하는 ESX/ESXi 5.1 U3 이상의 호스트에 배포해야 합니다.

참고: vRealize Operations Manager 6.5에서 RHEL 기반 설치 옵션이 완전히 지원되는 경우에도 이 지원을 더 이상 사용하지 않습니다. 향후 RHEL 옵션의 사용 가능 여부는 보장되지 않습니다.

VMware에서는 Linux 기반 옵션보다는 가상 어플라이언스 옵션을 사용할 것을 권장합니다. Linux 기반 옵션의 EOA(End-of-Availability) 공지는 향후 릴리스에서 제공됩니다.

Linux 요구 사항

Red Hat Enterprise Linux(RHEL) 6.5, 6.6, 및 6.7 운영 체제에서 vRealize Operations Manager의 독립 실행형 버전을 설치 및 업그레이드할 수 있습니다.

라이선스 키 적용

기존 OSI(운영 체제 인스턴스)당 라이선스 이외에 vRealize Operations Standard 버전도 프로세서(CPU)당 기준으로 사용할 수 있습니다. 다른 버전의 vRealize Operations에 대한 라이선스는 변경되지 않았으며 계속해서 OSI 메트릭당 기준으로 사용할 수 있습니다.

고객은 여러 Advanced 및 Enterprise 버전을 동일한 vRealize Operations Manager 배포에 설치할 수 있습니다. 고객은 단일 선택과 제품군 라이선스를 함께 배포할 수 있습니다. 개별 라이선스 키에 대한 라이선스 수 계산 작업은 라이선싱 그룹을 통해 처리됩니다. 다음 방법 중 한 가지로 버전 또는 라이선싱 모델을 혼합할 수 있습니다.

- vSphere with Operations Management(모든 버전)와 vRealize Operations Standard를 동일한 배포에서 함께 배포합니다.
- vCloud Suite/vRealize Suite Standard, Advanced 또는 Enterprise 및 vRealize Operations Advanced 또는 Enterprise 버전을 동일한 배포에서 함께 배포합니다.

참고: vRealize Operations Standard 버전 라이선스를 Advanced 또는 Enterprise 라이선스와 함께 동일한 배포에서 배포할 수 없습니다.

vRealize Operations Manager 인스턴스에 할당된 라이선스 키는 전원이 켜진 가상 시스템만을 계산에 포함합니다. 규정 준수를 위해 지난 365일간 가동한 평균 VM 수를 포함하기에 충분한 라이선스가 필요합니다.

규정 준수 경고

vSphere 6.0 및 5.5 개체의 규정 준수를 위해 vRealize Operations Manager 6.5에는 [VMware vSphere 강화 가이드 버전 6.0 및 5.5](#)의 규정 준수 경고가 포함됩니다. 이러한 강화 가이드 경고는 개체 유형에 따라 달라집니다.

솔루션 지원

VMware 솔루션(vSphere, Endpoint Operations Management, vRealize Log Insight)을 포함한 다양한 솔루션은 Solution Exchange 마켓플레이스의 [호환성 표](#)를 참조하십시오. 이러한 솔루션은 가상 장치 단일 또는 다중 노드, RHEL 단일 또는 다중 노드 구성으로 작동됩니다.

TLS 지원

Transport Layer Security(TLS) 1.0은 기본적으로 vRealize Operations Manager에서 활성화됩니다. TLS 1.0은 TLS의 대체 버전이며 vRealize Operations Manager와 외부 제품의 호환성을 위해 사용할 수 있습니다.

TLS 1.0을 비활성화하려면 [KB 2138007](#)을 참조하십시오.

VMware 제품 호환성

이 vRealize Operations Manager 릴리스는 다음 VMware 제품과의 호환성을 인증 받았습니다.

- VMware vSphere 5.5 이상
- vRealize Hyperic 5.8.5 이상
- vRealize Infrastructure Navigator 5.8.5 이상

브라우저 지원

이 vRealize Operations Manager 릴리스는 현재 모든 브라우저를 지원하지만 다음 브라우저만 이 릴리스와의 테스트를 완료하였습니다.

- Google Chrome: 버전 53 및 54
- Mozilla Firefox: 버전 48 및 49
- Microsoft Internet Explorer: 버전 11

[맨 위로](#)

vRealize Operations Manager 설치 및 업데이트

참고: vRealize Operations Manager(6.0.x 또는 6.1) 이전 버전을 업그레이드하는 고객은 다음의 두 단계에 걸쳐 업그레이드를 해야 합니다. 먼저 vRealize Operations Manager 6.3으로 업그레이드한 다음 vRealize Operations Manager 6.5로 업그레이드해야 합니다. vRealize Operations Manager(6.4, 6.3, 6.2 또는 6.2.1)의 최신 버전을 사용하는 고객은 vRealize Operations Manager 6.5로 바로 업그레이드할 수 있습니다.

[vRealize Operations Manager 정보 센터](#)에는 [설치](#) 및 [소프트웨어 업데이트](#)에 대한 내용이 자세히 설명되어 있습니다.

또한 vRealize Operations Manager 설치 또는 업데이트 전에 다음 가이드를 다운로드할 수 있습니다.

- [vRealize Operations Manager vApp 배포 및 구성 가이드](#)에서는 vRealize Operations Manager 가상 장치에 대한 지침을 제공합니다.
- [Linux용 vRealize Operations Manager 설치 및 구성 가이드](#)에서는 Red Hat Enterprise Linux에서 vRealize Operations Manager를 설정하기 위한 지침을 제공합니다.

참고: 새로 알려진 문제에 대해서는, 아래의 [설치 및 업데이트](#) 섹션에서 vRealize Operations Manager 설치 또는 소프트웨어 업데이트와 관련된 문제를 확인하십시오. 설치 또는 업그레이드와 관련하여 기존에 알려진 유사한 문제가 있을 수 있습니다. 해당 문제에 대한 이전 정보를 살펴 보시기 바랍니다.

[맨 위로](#)

이전 릴리스에서 해결된 문제

이 섹션에는 이전의 알려진 문제 중 이번 릴리스에서 해결된 문제의 제목이 정리되어 있습니다.

- vRealize Operations Manager 6.4 버전에 대한 릴리스 정보에 명시된 대로 클러스터당 4,000개 VM이 지원되는 Predictive DRS 사용 제한이 더 이상 적용되지 않습니다.

이 릴리스에서 새로 알려진 문제

이전 제품 릴리스에서 식별되어 새롭게 알려진 문제는 다음 그룹으로 나뉩니다.

- [새 설치 및 업데이트 문제](#)
- [새 일반 문제](#)

새 설치 및 업그레이드 문제

- **EP Ops 에이전트 6.3에서 6.5로의 업그레이드가 실패할 수 있음**
대규모 환경에서 EP Ops 에이전트를 6.3에서 6.5로 업그레이드할 경우 일부 에이전트에서 업그레이드가 실패할 수 있습니다. 이는 vRealize Operations 사용자 인터페이스에서 확인할 수 있는 요약 보고서에 나와 있습니다.
해결 방법: 이미 설치되어 있는 경우라도 PAK 파일 설치 옵션을 선택하여 에이전트 업데이트를 다시 시도합니다.

새 일반 문제

- vRealize Operations Manager 환경에서 vRBC 컨텍스트에서 실행을 위한 vRealize Business for Cloud의 최소 버전은 7.2.1입니다.
- Internet Explorer 11을 사용하여 Log Insight 및 비즈니스 관리 탭 페이지 및 대시보드에 액세스할 경우 데이터가 차단됩니다.
Internet Explorer 11을 사용하여 Log Insight 및 비즈니스 관리 탭 페이지 및 대시보드에 액세스할 경우 데이터는 차단되고 페이지는 비어 있게 됩니다.
해결 방법: Firefox 또는 Chrome 브라우저 사용:
- vRealize Operations Manager는 vRealize Business for Cloud 독립 실행형 모드에서만 작동합니다.
vRealize Operations Manager는 vRealize Business for Cloud 독립 실행형 모드에서만 작동합니다. 사용자는 vRealize Business for Cloud의 다른 배포 시나리오를 사용할 수 없습니다.
해결 방법: 없음.
- vRealize Business for Cloud를 vRealize Operations Manager에 통합할 경우 사용자는 하나의 vRealize Business 인스턴스만 추가해야 합니다.
vRealize Business for Cloud를 vRealize Operations Manager에 통합할 경우 사용자는 하나의

vRealize Business 인스턴스만 추가해야 합니다. 둘 이상의 vRealize Business for Cloud 인스턴스를 추가할 경우 vRealize Business for Cloud의 첫 번째 인스턴스 데이터만 비즈니스 관리 탭에 표시됩니다.

해결 방법: 단 하나의 vRealize Business 인스턴스만 추가합니다.

- **Log Insight 또는 비즈니스 관리 대시보드에서 PDF 보고서를 생성하면 로그인 화면 이미지가 표시됩니다.**

Log Insight 또는 비즈니스 관리 대시보드로 PDF 보고서를 생성하면, PDF 보고서 파일에 대시보드 관련 콘텐츠가 표시되지 않고 항상 로그인 화면 이미지가 나타납니다.

해결 방법: 없음

- **필터가 개체 목록 위젯에서 작동하지 않음**

개체 목록 위젯에서 필터를 사용하여 위젯 열에 있는 데이터를 찾을 수 없습니다.

해결 방법: 없음.

- **솔루션 관리 대화 상자의 고급 설정에서 작업 사용이 비활성화되어 있음**

솔루션 관리 대화 상자의 고급 설정 섹션에서 작업 사용 입력 항목이 비활성화되어 있습니다. 이는 본 릴리스의 디자인에 따른 것입니다.

해결 방법: 고급 설정 섹션 위의 작업 사용 버튼을 사용합니다.

- **개별 VM 통계를 보면 라이선스가 유효하지 않습니다 메시지가 나타납니다.**

vRealize Operations Manager에서 개별 VM 통계를 보면 라이선스가 유효하지 않습니다 메시지가 배경에 나타날 수 있습니다.

해결 방법: 라이선스 키를 그룹에 할당하고 라이선스 사용량을 새로 고치십시오.

[맨 위로](#)

이전 릴리스의 알려진 문제

이전에 알려진 vRealize Operations Manager 문제 목록을 보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.