

VMWARE vREALIZE OPERATIONS의 자율 운영

요약 정보

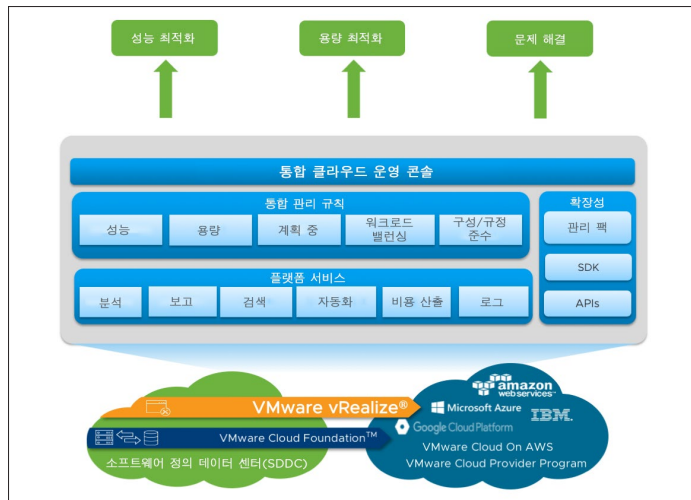
VMware vRealize® Operations™의 자율 운영은 비즈니스 및 운영 의도에 따라 최소 비용으로 지속적인 성능 최적화, 효율적인 용량 관리, 계획 수립 및 지능적 문제 해결을 제공합니다. IT 운영 관리를 자동화 및 간소화하며 물리적 환경, 가상 환경 및 클라우드 환경 전반에 걸쳐 애플리케이션에서 인프라까지의 통합 가시성을 제공합니다.

주요 이점

- 소프트웨어 정의 데이터 센터(SDDC) 및 멀티 클라우드 환경을 중앙 집중식으로 관리
- 의도 중심의 자동화된 워크로드 밸런싱 및 예측 DRS로 리소스 경합 해결 및 지속적인 성능 최적화 제공
- 실시간 예측 용량 분석을 통해 사전에 용량 리스크를 경고하고 향후 수요를 예측하며 실행 가능한 권장 사항 제공
- 용량 분석에 비용을 통합하여 활용도를 최적화하고 비용 절감
- 프라이빗 및 퍼블릭 클라우드 간 비용 투명성으로 계획 최적화
- 컨텍스트 내 측정지표와 로그를 통해 다각적으로 문제를 해결하기 위해 vRealize Log Insight™와 통합
- VMware vCenter®에서 시작되어 전체 스택에 대한 문제 해결 및 용량 관리를 제공하는 완전한 vSAN 운영 관리
- 완전한 개방형의 확장 가능한 플랫폼

자세한 정보

자세한 정보를 찾거나 VMware 제품을 구매하려면 1-877-4-VMWARE(한국 지사 (080) 222-6001)로 전화하거나, <http://www.vmware.com/kr/products>를 방문하거나, 온라인으로 공인 파트너사를 검색하십시오. 제품 규격 및 시스템 요구 사항에 대한 자세한 내용은 www.vmware.com/kr/products/vrealize-operations의 VMware vRealize Operations 설명서를 참조하십시오.



물리적, 가상 및 클라우드 인프라를 위한 자율 운영

자율 운영 개요

VMware는 애플리케이션에서 인프라까지 자율 운영을 제공하여 SDDC 및 멀티 클라우드 구축을 최적화하고 계획하며 확장할 수 있도록 합니다. 확장성이 우수하고 직관적인 운영 플랫폼은 SDDC 및 클라우드에 대한 관리를 자동화하고 중앙 집중화하여 의도 중심의 지속적인 성능 최적화와 효율적인 용량 관리, 사전 계획 수립, 지능적 문제 해결을 제공합니다.

사용 사례

지속적인 성능 최적화 - 사전에 조치를 취하여 경합을 방지하고 워크로드 밸런싱을 자동으로 조정할 수 있는 예측 분석을 사용하여 운영 및 비즈니스 의도에 따라 최소 비용으로 성능을 보장할 수 있습니다. 워크로드 밸런싱을 자동화하여 소프트웨어 라이선스 비용을 절감하고, 성능 계층에 따라 최적화하고, 클러스터 밀도를 높이거나 규정 준수를 적용합니다.

효율적인 용량 관리 및 계획 - 실시간 예측 용량 분석을 통해 최적의 밀도와 사전 예방적 계획을 제공하여 비용과 용량 리스크를 줄입니다. 미래 수요를 예측하고 실행 가능한 권장 사항을 제공하며 재확보 및 적정 규모 산정을 자동화합니다. 용량 분석과 비용을 통합하여 활용도를 최적화하고 비용을 절감합니다. 고급 가상 시나리오는 프라이빗 클라우드 및 여러 퍼블릭 클라우드 전반의 새로운 워크로드에 대해 최적의 용량과 모델을 계획할 수 있도록 지원합니다.

지능적 문제 해결 - 측정지표와 로그의 상관 관계를 파악하여 실행 가능한 통찰력과 애플리케이션에서 인프라까지의 통합 가시성을 통해 보다 빠르게 문제를 예측, 방지하고 해결합니다. 기본 SDDC 통합과 통합 뷰, 확장성이 매우 우수한 플랫폼을 사용하여 IT 운영 관리를 중앙 집중화합니다. vCenter에서 시작되어 전체 환경 개요, 문제 해결 및 용량 관리를 제공하는 운영 가시성으로 VMware vSAN™과 같은 SDDC 기술을 대규모로 관리합니다.

1 독립 실행형으로 별도 판매되며 vCloud Suite 및 vRealize Suite에 포함됩니다.

vRealize Operations			
	Standard	Advanced ²	Enterprise ²
독립 실행형	운영 체제 인스턴스(OSI) 단위	OSI당/프로세서(CPU)당	OSI당
제품군으로 제공	VMware vSphere with Operations Management™ (CPU)	VMware vRealize Suite/ vCloud Suite ² Standard, Advanced(PLU)	VMware vRealize Suite/ vCloud Suite Advanced, Enterprise(PLU)
운영 플랫폼 수평 확장	●	●	●
싱글 사인온(SSO)	●	●	●
원격 수집기	●	●	●
시각화: 즉시 사용 가능한 대시보드, 뷰, 보고서, 히트맵, 성능 차트	●	●	●
성능 모니터링 및 분석	●	●	●
vSphere 보안 및 규정 준수	●	●	●
추세 분석, 사용량 측정, 적정 규모 산정 및 최적화를 포함한 실시간 예측 용량 관리	●	●	●
전반적인 데이터 센터 비용 뷰	●	●	●
프라이빗 클라우드 및 VMware Cloud™ on AWS에 가상 머신을 추가하는 가상 시나리오(STD에는 비용 산출 기능 없음)	●	●	●
비즈니스 의도 중심의 수동 워크로드 최적화	●	●	●
예측 DRS 및 DRS 관리	●	●	●
안내식 문제 해결	●	●	●
vRealize Log Insight 통합	●	●	●
vSAN 개요 및 마이그레이션 대시보드(EULA)	●	●	●
Wavefront [®] 통합	●	●	●
고가용성 내장(플랫폼 노드 페일오버 자동화)		●	●
맞춤형 대시보드, 보고서 및 뷰		●	●
수퍼 매트릭스		●	●
고급 API: 리소스/데이터 추가, 보고서 생성 등		●	●
재확보, 계획 및 퍼블릭 클라우드 비용 비교를 위한 세분화된 비용 분석		●	●
하드웨어 조달이나 VMware Cloud on AWS 또는 AWS로의 마이그레이션 계획에 대한 추가 가상 시나리오		●	●
자동화되고 예약 가능한 비즈니스 의도 중심 워크로드 밸런싱		●	●
자동화된 작업(EULA 제한 사항 적용)		●	●
vSAN 문제 해결 및 용량 관리		●	●
SDDC 상태 관리 팩		●	●
vRealize Orchestrator™ 관리 팩		●	●
OS 리소스 모니터링(CPU, 디스크, 메모리, 네트워크)		●	●

² VMware Configuration Manager는 더 이상 vRealize Operations Standalone Advanced 및 Enterprise 에디션에 포함되지 않으며 vRealize 또는 vCloud Suite에도 포함되지 않습니다. VMware Configuration Manager는 별도의 독립 실행형 제품으로 제공됩니다.

vRealize Operations	Standard	Advanced ²	Enterprise ²
서비스 검색 및 애플리케이션 종속성 매핑		•	•
타사 관리 팩: 스토리지, 네트워킹, 컨버지드/하이퍼 컨버지드 및 vSphere 이외의 하이퍼바이저		•	•
멀티 클라우드 모니터링 관리 팩: AWS, vCloud Air™, OpenStack		•	•
케어 시스템 분석 관리 팩			•
타사 데이터베이스, 미들웨어, 애플리케이션 관리 팩			•
애플리케이션, 미들웨어 및 데이터베이스 모니터링			•
vREALIZE LOG INSIGHT			
주요 특징 및 기능			
VMware vRealize Log Insight 에디션		vRealize Log Insight for NSX ^(*)	전체 VMware vRealize Log Insight
VMware Suite에 포함됨		CPU 라이선스 1개의 NSX = CPU 라이선스 1개의 제한적 vRealize Log Insight for NSX [®]	독립 실행형 vRealize Log Insight, vRealize 7 이상, vCloud Suite [®] 7 이상
플랫폼			
대시보드		•	•
맞춤형 대시보드		•	•
대화형 분석		•	•
vSphere 통합(vCenter ¹ , ESXi [™] 에서 수집)		•	•
vRealize Operations 통합		•	•
알림		•	•
머신 학습/분석		•	•
Active Directory 통합		•	•
에이전트		•	•
역할 기반 액세스 제어		•	•
쿼리 API		•	•
고객 환경 개선 동의		•	•
고급 기능			
클러스터링		•	•
고가용성		•	•
이벤트 전달		•	•
아카이빙		•	•
컨텐츠 팩			
컨텐츠 팩 마켓플레이스		•	•
VMware 컨텐츠 팩		•	•
맞춤 컨텐츠 팩 임포트		•	•
타사 컨텐츠 팩		•	•

* 전체 Log Insight, 단 vSphere 및 NSX 이벤트만 EULA가 적용됩니다. vSphere 및 NSX-V 컨텐츠 팩에 대해서만 Log Insight 라이선스가 인정됩니다. 타사 컨텐츠 팩 - 타사 컨텐츠 팩 및 확장에 대한 전체 목록은 <https://solutionexchange.vmware.com/store>를 참조하십시오.

자율 운영	
vRealize Operations 일반 용어집	
vSphere 및 vCenter를 위한 운영 플랫폼	모니터링, 문제 해결, 용량, 구성 준수를 포함하여 VMware SDDC를 관리하는 데 가장 적합한 제품입니다.
시각화: 상태 맵, 성능 차트 등	즉시 사용 가능한 다양한 대시보드는 가장 빠르게 문제 해결을 지원하는 위젯 시각화 및 워크플로우를 기반으로 합니다.
정책 관리	비즈니스 요구 사항을 기반으로 환경의 여러 부분을 관리할 수 있습니다. 운영, 스테이징, 테스트, 환경(예: 클러스터)에 다양한 설정/구성을 사용할 수 있습니다.
성능 모니터링 및 분석	즉시 사용 가능한 알림 및 지능형 분석입니다.
용량 관리	남아 있는 프로젝트 시간과 남은 용량에 대한 실시간 예측 분석을 통해 CPU, 메모리 및 디스크 활용도를 시각화할 수 있습니다. 내장된 비용 분석 기능을 통해 현재의 TCO(총 소유 비용) 및 비용 절감 기회를 파악할 수 있습니다. 유휴 가상 머신, 스냅샷, 전원이 꺼진 가상 머신과 같은 미사용 용량을 재확보하기 위한 조치를 취할 수 있습니다. 가상 머신의 크기를 적절히 조정하여 성능을 보장하거나 비용을 절감할 수 있습니다. 가상 계획 시나리오를 작성하여 새로운 가상 머신 추가, 하드웨어 구매, AWS 또는 VMware Cloud on AWS 같은 퍼블릭 클라우드로의 워크로드 마이그레이션을 모델링할 수 있습니다.
워크로드 밸런싱	운영 및 비즈니스 의도를 기반으로 데이터 센터를 운영할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 애플리케이션 성능 향상 • 규정 준수 • 라이선스 적용(비용 절감) • 통합/밀도 강화(하드웨어 투자를 최대한 활용)
vSphere 상태 모니터링 및 구성 변경	vRealize Operations Manager™는 사용자 환경의 데이터를 평가하여 객체 동작의 추세를 파악하고 이러한 추세를 기반으로 시스템의 객체에 대해 발생 가능한 문제와 향후 용량 요구 사항을 계산하며 정의된 증상이 객체에 나타나는 경우 알림을 제공합니다. 규정 준수는 사용자 환경에서 vCenter Server 인스턴스, 호스트, 가상 머신, 분산 포트 그룹 및 분산 스위치를 모니터링하여 객체에 대한 설정이 정의된 표준을 준수하도록 보장하는 데 사용됩니다. vRealize Operations Manager에는 VMware vSphere 강화 지침 버전 6.5, 6.0 및 5.5에 대한 알림이 포함되어 있습니다. HIPAA(Health Insurance Portability and Accountability Act) 및 PCI DSS(결제 카드 산업 데이터 보안 표준)에 대한 강화 지침은 업로드하고, 라이선스를 부여하고, 설치할 수 있는 PAK 파일로 제공됩니다.
고가용성 내장(플랫폼 노드 페일오버 자동화)	고가용성은 vRealize Operations Manager 마스터 노드에 대한 복제본을 생성하고 노드 손실로부터 분석 클러스터를 보호합니다.
맞춤형 대시보드, 보고서 및 뷰	vRealize Operations Manager에서 모든 객체의 상태를 보려면 위젯을 추가하여 대시보드를 생성합니다. 대시보드를 생성 및 수정하고 환경 요구 사항에 맞게 구성할 수 있습니다. vRealize Operations Manager 보고 기능을 사용하면 보고서를 생성하여 현재 또는 예상되는 리소스 요구 사항과 관련된 세부 사항을 파악할 수 있습니다. 향후 요구 사항과 오프라인 요구 사항에 대한 보고서를 PDF 또는 CSV 파일 형식으로 다운로드할 수 있습니다.

<p>타사 관리 팩: 스토리지, 네트워킹, 컴버지드/하이퍼 컴버지드, vSphere 이외의 하이퍼바이저</p>	<p>VMware 또는 타사에서 선택적인 솔루션을 설치하여 vRealize Operations Manager의 모니터링 기능을 확장할 수 있습니다.</p> <p>VMware 솔루션에는 스토리지 디바이스용 어댑터, Log Insight, NSX[®] for vSphere, 네트워크 디바이스 및 vRealize Configuration Manager가 포함됩니다. 타사 솔루션에는 AWS, SCOM, EMC Smarts 등이 포함됩니다. 선택적인 솔루션에 대한 소프트웨어와 설명서를 다운로드하려면 VMware Solution Exchange(https://marketplace.vmware.com/vsx/)를 방문하십시오.</p>
<p>멀티 클라우드 모니터링 팩: AWS, VMware Integrated OpenStack, VMware Cloud Provider Program 파트너</p>	<p>위 내용 참조</p>
<p>수퍼 매트릭스</p>	<p>수퍼 매트릭스는 하나 이상의 측정지표가 포함되어 있는 수학 공식입니다. 단일 객체 또는 여러 객체에서 측정지표 조합을 추적하기 위해 설계할 수 있는 맞춤형 측정지표입니다. 단일 측정지표가 환경의 동작에 대한 정보를 제공하지 않는 경우 수퍼 매트릭스를 정의할 수 있습니다.</p>
<p>OS 리소스 모니터링(CPU, 디스크, 메모리, 네트워크)</p>	<p>운영 체제 측정지표를 수집하고 원격 플랫폼 및 애플리케이션의 가용성을 모니터링하기 위해 EPO(Endpoint Operations) 관리를 구성합니다. 이 솔루션은 vRealize Operations Manager와 함께 설치됩니다.</p>
<p>애플리케이션 종속성 매핑(현재 서비스 검색 관리 팩)</p>	<p>vRealize Operations 서비스 검색 관리 팩은 각 가상 머신에서 실행 중인 모든 서비스를 탐지하고 네트워크 통신을 기반으로 여러 가상 머신의 서비스 간에 관계 또는 종속성을 구축합니다.</p> <p>관리 팩을 통해 서비스 간 네트워크 통신을 기반으로 동적 애플리케이션을 생성하고 이전에 vRealize Infrastructure Navigator[™]에서 제공되던 기능을 vRealize Operations Manager에 추가할 수 있습니다.</p>

