

VMware vCloud Suite

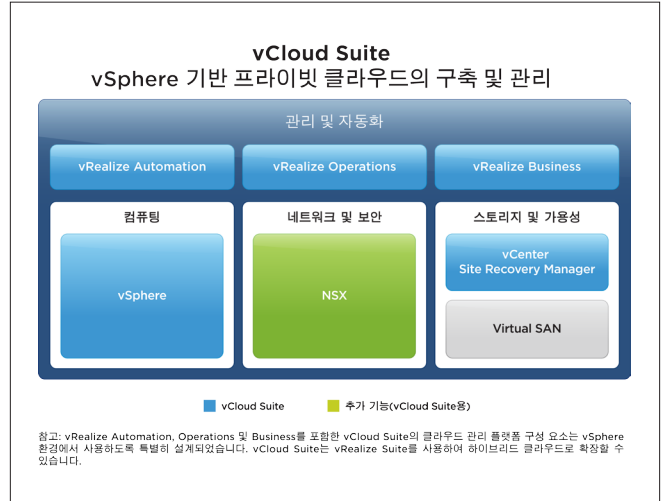
Standard, Advanced 및 Enterprise 에디션

요약 정보

VMware vCloud Suite®는 기업이 인프라를 가상화 및 최적화하고 서비스 제공을 자동화하며 기존 유형은 물론, 빅데이터와 같은 신규 애플리케이션 유형에 대해 고가용성을 제공하여 시장 출시 기간을 단축할 수 있도록 지원합니다. 따라서 기업은 vCloud Suite를 통해 고객의 수요에 재빨리 대응하고 혁신에 더 많은 시간을 투자하며 차세대 애플리케이션을 활용할 수 있습니다.

주요 이점

- **효율성:** 지능적인 정책 기반 IT 운영으로 데이터 센터를 표준화하고 통합하여 자본 비용과 운영 비용을 각각 49%와¹ 56%까지² 대폭 절감합니다.
- **대응력:** vCloud Suite는 IT 부서가 인프라와 애플리케이션, 전체 IT 서비스를 신속하게 프로비저닝하여 새로운 IT 서비스의 출시 기간을 단축할 수 있도록 합니다. 그 결과 생산성이 향상되어 IT와 비즈니스 모두 혁신과 부가 가치가 높은 활동에 집중할 수 있습니다.
- **제어:** vCloud Suite는 계획된 마이그레이션에 대한 고가용성 및 애플리케이션, 서버, 클러스터, 데이터 센터 장애에 대한 비즈니스 연속성과 재해 복구를 제공하여 모든 애플리케이션의 다운타임을 줄입니다. 정책 기반 거버넌스 및 규정 준수 모니터링을 통해 비즈니스 규정이 시행되고 애플리케이션의 보안 수준이 적절히 유지되도록 할 수 있습니다. 가상화된 프라이빗 클라우드 인프라의 서비스 비용 산출 및 사용량 측정을 통해 IT 및 LOB(Line of Business) 소유자가 비용을 절감할 수 있는 중요한 결정을 내릴 수 있도록 지원합니다. 그 결과 Tier 1 애플리케이션의 가동 시간이 최대 30% 증가하고³ 재해 복구 관리 비용이 50%까지 절감됩니다⁴.



VMware vCloud Suite는 vSphere 프라이빗 클라우드를 제공

IT 부서에서 vSphere 기반 프라이빗 클라우드를 구축하고 관리하여 전략적 IT 성과를 달성할 수 있도록 하는 VMware vCloud Suite는 여러 제품을 서로 긴밀히 통합하고 향상된 협업이 가능하도록 엔지니어링하여 (1) 인프라 가상화, (2) 재해 복구 및 테스트 자동화, (3) 사내 vSphere 환경의 클라우드 관리 등의 기능을 제공합니다.

VMware vCloud Suite에는 다음과 같은 통합 제품이 포함되어 있습니다.

인프라 플랫폼

- **VMware vSphere®:** 업계 최고의 서버 가상화 플랫폼
- **VMware vCenter™ Site Recovery Manager™의 재해 복구 자동화:** 가상화된 모든 애플리케이션에 대한 정책 기반 재해 복구 및 테스트

클라우드 관리 플랫폼

- **VMware vRealize™ Operations™:** vSphere 환경에 대한 성능, 용량, 구성의 지능적 관리
- **VMware vRealize Automation™:** vSphere 환경을 위한 셀프 서비스 및 정책 기반 인프라와 애플리케이션 프로비저닝
- **VMware vRealize Business™:** vSphere 환경에 대한 가상화된 인프라의 비용 산출, 사용량 측정 및 서비스 가격 책정 자동화

vCloud Suite는 필요에 따라 다음과 같은 운영 수준의 지원을 별도로 구매하여 사용할 수 있습니다.

- **VMware Integrated OpenStack:** OpenStack API를 통합하여 개발자가 동급 최고의 VMware 구성 요소(vSphere, VMware NSX™)에 연결하여 OpenStack 인프라를 구축, 관리 및 실행할 수 있습니다.

추가 SDDC(소프트웨어 정의 데이터 센터) 제품(vCloud Suite에 포함되지 않음):

- **VMware Virtual SAN™:** 데이터 센터의 가상화 및 표준화를 제공하기 위해 스토리지를 추상화하고 풀링하여 vCloud Suite를 확장하는 소프트웨어 정의 스토리지 플랫폼입니다.
- **VMware NSX(vCloud Suite에 대한 추가 기능으로 제공):** 데이터 센터를 가상화 및 표준화하고 인프라에서 기본적으로 보안 제어를 제공할 수 있도록 네트워킹을 가상화함으로써 하드웨어와 완벽하게 분리되어 vCloud Suite를 확장하는 포괄적인 보안 및 네트워크 가상화입니다.

- **vRealize Operations 및 Automation Public Cloud Extensions(vCloud Suite의 추가 기능으로 제공됨):** 프라이빗 vSphere 인프라에서 vCloud Air, Amazon Web Services 또는 Microsoft Azure로 vCloud Suite의 vRealize Operations 및 Automation 기능을 확장합니다.

- **VMware vRealize Suite™:** vSphere 프라이빗 클라우드 환경을 넘어 이기종 및 하이브리드 클라우드 환경으로 vCloud Suite 기능을 확장하는 클라우드 관리 플랫폼입니다.

- **VMware vCloud® Air™:** 하이브리드 클라우드를 구현하기 위한 퍼블릭 클라우드 서비스입니다. vSphere 6.0에서는 클라우드 서비스에 대한 vCloud Air Disaster Recovery를 제공하므로 vCloud Suite 프라이빗 클라우드 및 vCloud Air 퍼블릭 클라우드 간 클라우드 데이터와 워크로드의 파일오버 및 파일백이 가능합니다.

vCloud Suite가 제공하는 이점 및 기능

VCLLOUD SUITE로 해결할 수 있는 고객의 문제점	문제점 해결을 위해 제공하는 혁신적인 이점 및 기능
<p>운영 비효율성:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 현재의 데이터 센터는 매우 복잡하여 너무 많은 사일로를 포함하고 있고 장비 비용이 많이 듭니다. 또한 리소스를 많이 사용하는 수동 관리가 필요하므로 자본 비용과 운영 비용도 많이 듭니다. IT 책임자와 관리자들은 비즈니스 요구 사항을 지원하기 위해 필요한 IT 서비스 비용과 예산의 균형을 맞추는 것이 어렵다는 사실을 깨닫고 있습니다. 	<p>효율성: 가상화의 경제 효과와 향상된 생산성</p> <p>vCloud Suite는 지능적인 정책 기반 IT 운영으로 데이터 센터를 표준화하고 통합하여 자본 비용과 운영 비용을 대폭 절감할 수 있습니다. vCloud Suite는 다음을 통해 효율성을 높입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 수평 확장 및 수직 확장 애플리케이션을 위한 서버 가상화: vSphere의 확장성 향상 및 구성 최대치 증가로 SAP HANA 및 Hadoop/빅데이터 워크로드 실행 시 성능이 크게 향상되며, 즉각적인 클론을 통해 전보다 더욱 신속하게 새 노드를 구축할 수 있습니다. • 용량 관리 및 최적화: IT가 인프라 투자를 최대한 활용할 수 있도록 사전 예방적 분석과 스마트 알림을 통해 유휴 상태와 과도하게 프로비저닝된 가상 머신을 확인하여 밀도를 최적화합니다. • 성능 및 상태 모니터링, 서비스 품질 관리: 인프라 활용도를 극대화하고 애플리케이션의 SLA 및 OLA 목표를 달성할 수 있도록 인프라나 애플리케이션 문제가 서비스 품질에 영향을 주기 전에 이를 예측하고 대응합니다. • 인프라와 애플리케이션의 중앙 집중적 모니터링 및 관리: 맞춤형 대시보드와 타사 어댑터를 통해 고유한 IT 환경을 인프라, OS 및 애플리케이션 수준에서 관리할 수 있는 유연성을 확보합니다. • 탁월한 데스크톱 가상화: NVIDIA GRID vGPU(Virtual Graphics Processing Unit)는 가상 데스크톱에 탁월한 2D/3D 그래픽과 성능을 제공하며⁵, vSphere의 즉각적인 클론은 I/O 집약적인 작업으로 스토리지 성능이 저하되는 일 없이 몇 분 만에 수천 대의 가상 데스크톱을 복제 및 구축합니다.
<p>인프라 비유연성</p> <ul style="list-style-type: none"> • 비즈니스의 기대 수준이 높아져, 애플리케이션 종류에 상관없이 모든 디바이스에서 사용이 가능해야 하며 즉각적인 투자 회수가 가능한 솔루션이어야 합니다. • 비즈니스 실무자들은 중앙 IT 부서에서 만족스러운 솔루션을 얻을 수 없으면 이를 회피하기 때문에 결국 "새도우 IT"가 늘어납니다. • 이들은 중앙 IT에서 빠르고 손쉬운 방법으로 IT 서비스를 제공받고자 합니다. • 인프라와 애플리케이션을 프로비저닝하거나 확장하는 데 몇 주나 몇 달이 걸립니다. 	<p>대응력: 비즈니스 속도를 지원하는 인프라, 애플리케이션 및 서비스</p> <p>vCloud Suite는 IT 부서가 신속하게 인프라와 애플리케이션을 프로비저닝할 수 있도록 하여 새로운 IT 서비스의 투자 회수 시간을 몇 주에서 몇 분으로 단축합니다. 그 결과 생산성이 향상되어 IT 부서와 비즈니스 실무자들이 혁신과 부가 가치가 높은 활동에 집중할 수 있습니다. vCloud Suite는 다음을 통해 대응력을 개선합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • vSphere 프라이빗 클라우드를 위한 신속한 인프라 및 애플리케이션 제공: 여러 하드웨어 플랫폼에 걸쳐 컴퓨팅, 네트워킹, 보안, 스토리지 및 애플리케이션을 비롯한 전체 인프라를 프로비저닝합니다. • 셀프 서비스 포털 및 카탈로그: 온디맨드 "IT 매장"을 통해 권한 있는 사용자가 인프라, 플랫폼 및 데스크톱 서비스를 셀프 프로비저닝할 수 있도록 하여 비즈니스 솔루션의 투자 회수 시간을 개선합니다. • 중앙 집중식 콘텐츠 라이브러리: vSphere의 콘텐츠 라이브러리는 한곳에서 중앙 집중식으로 가상 머신 템플릿, vApps, ISO 이미지 및 스크립트를 저장하고 관리할 수 있으므로 더 쉽고 빠르게 호스트 또는 클러스터에 콘텐츠를 배포할 수 있으며, 이제 단일 관리자가 여러 사용자를 위해 콘텐츠를 관리할 수 있으므로 효율적인 가상 머신 수명주기 관리가 가능할 뿐 아니라 호스트 간 가상 머신 복제 및 마이그레이션으로 데이터 센터 관리가 간소화됩니다.

VCLLOUD SUITE로 해결할 수 있는 고객의 문제점	문제점 해결을 위해 제공하는 혁신적인 이점 및 기능
<p>다운타임 및 보안 약점</p> <ul style="list-style-type: none"> 가용성, 보안 및 성능의 관리가 매우 복잡하기 때문에 시스템과 애플리케이션의 상태가 저하되고 중요 시스템 다운타임이 빈번하게 발생합니다. 다운타임 후 MTTR(Mean Time to Resolution)이 길어 비즈니스 생산성에 직접 영향을 미칩니다. 점점 더 많은 수의 차세대 애플리케이션과 디바이스를 지원해야 함에 따라 보안과 개인 정보 보호 문제에 대한 우려도 커지고 있습니다. 	<p>제어: 고유한 IT 환경에 대한 비즈니스 인식 제어</p> <p>vCloud Suite는 고가용성 및 비즈니스 연속성/애플리케이션, 서버, 클러스터 및 데이터 센터 장애 재해 복구를 제공하여 모든 애플리케이션의 다운타임을 줄입니다. 정책 기반 거버넌스 및 규정 준수 모니터링을 통해 비즈니스 규정이 시행되고 애플리케이션의 보안 수준이 적절히 유지되도록 할 수 있습니다. vCloud Suite는 다음 기능을 통해 IT에 제어 능력을 제공합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 정책 기반 재해 복구 관리를 통한 모든 애플리케이션 보호: 한곳에서 중앙 집중식으로 관리하여 최신 상태를 유지하기가 용이한 테스트, 페일오버, 계획된 마이그레이션 및 페일백용 복구 계획을 통해 안정적으로 가상 머신을 마이그레이션하고 사이트 가용성 워크플로우를 자동화합니다. 정책 기반 프로비저닝 및 거버넌스: 승인 및 수명 주기 관리 워크플로우 지원으로 비용, 용량 및 비즈니스 규칙으로 관리되는 IT 리소스를 역할에 따라 할당합니다. 규칙 기반 구성 및 규정 준수 모니터링: 데이터 센터 전반의 워크로드를 추적하는 사용자 지정 보안 및 규정 준수 정책을 통해 가상화된 모든 워크로드를 보호합니다. 사전 예방적 분석 및 스마트 알림: 운영 분석을 통해 IT 문제를 신속하게 파악하고 근본 원인을 분석하여 다운타임, MTTI 및 MTTR을 획기적으로 줄입니다. 비즈니스 분석: 자동화된 인프라 비용 산출로 사용자의 가상화된 인프라 사용량과 관련 비용을 보고하고, 셀프 서비스 프로비저닝 포털의 통합 가격 책정으로 사용자가 사전에 투명하게 인프라 비용을 파악할 수 있습니다. 계획된 라이브 마이그레이션을 위한 가용성: 장거리 vMotion은 최대 100ms RTT 거리의 지리적으로 분산되어 있는 데이터 센터 간 마이그레이션이 가능합니다. 미션 크리티컬 애플리케이션의 예기치 못한 다운타임을 위한 가용성: POS, 의료, 제조 및 금융 서비스 애플리케이션 등에 대해 멀티 프로세서 무장애 기능은 최대 4개의 vCPU를 사용하여 워크로드 다운타임을 제거하여 예기치 못한 다운타임과 그에 따른 매출 손실을 최소화합니다.

구매 정보

VMware vCloud Suite는 한 번의 구매로 SDDC 아키텍처 및 그 구성 요소의 구축과 적용을 간소화합니다. vCloud Suite는 vSphere 환경을 위해 설계되었으며 Standard, Advanced 및 Enterprise의 세 가지 에디션으로 제공됩니다.

vCloud Suite Standard는 vSphere Enterprise Plus 가상화 플랫폼을 기반으로 구축되었으며, 지능형 IT 운영 및 신속한 인프라 프로비저닝 기능이 추가되어 자본 비용과 운영 비용을 절감하며 Infrastructure-as-a-Service(IaaS)를 제공할 수 있습니다.

vCloud Suite Advanced는 Standard의 민첩하고 안전한 Infrastructure-as-a-Service(IaaS) 제품을 기반으로 구축되었으며, 인프라 서비스 비용 산출 및 규정 준수 기능이 추가되어 IT에서 손쉽게 비용을 추적하고 확인하며, 보안 및 규정 준수 요건을 충족할 수 있습니다.

vCloud Suite Enterprise는 복구 능력이 뛰어나고 안전하며 규정을 준수하는 종합적인 프라이빗 클라우드용 제품으로 정책 기반 워크로드 자동화를 제공하여 다운타임을 줄이고 비즈니스 솔루션의 출시 기간을 단축합니다.

지원

VMware는 모든 VMware 고객에게 글로벌 SnS(지원 및 구독) 서비스를 제공합니다. 또한 추가 서비스가 필요한 고객을 위해 모범 사례 및 vSphere 구축 시작에 대한 전문 서비스 계약을 제공하며, 두 경우 모두 자격증을 보유한 전문가로 구성된 광범위한 네트워크를 통해 직접 제공됩니다. <http://www.vmware.com/kr/services/>

추가 정보

VMware 제품 구입에 대해 자세히 알아보려면 1-877-VMWARE (북미 외 지역은 1-650-427-5000)로 전화하거나, <http://www.vmware.com/kr/products>를 방문하거나, 온라인으로 공인 리셀러를 검색하십시오. 제품 규격 및 시스템 요구 사항에 대한 자세한 정보는 제품 설명서를 참조하십시오.

- 1 Taneja Group (2014년 8월). For Lowest Cost and Greatest Agility, Choose Software-Defined Data Center Architectures. Hopkinton, MA.
- 2 Taneja Group (2014년 6월). Transforming the Datacenter with VMware's Software-defined Data Center vCloud Suite. Hopkinton, MA.
- 3 ManagementInsight (2014년). Study Shows Business Experience Significant Operational and Business Benefits from VMware vCenter Operations Management Suite. Palo Alto, CA.
- 4 Forrester (2013년 5월). The Total Economic Impact of VMware vCenter Site Recovery Manager.
- 5 VMware (2014년 11월). Dassault Systems SOLIDWORKS 애플리케이션으로 수행된 벤치마크 테스트

