

# VMware vCloud Director

탁월한 보안, 확장성, 이식성 및 제어 성능과 함께 서비스로서의 인프라(IaaS) 제공

## 요약 정보

VMware vCloud™ Director를 통해 고객은 필요 시 인프라를 제공할 수 있어 최종 사용자는 극대화된 기민성을 바탕으로 가상 리소스를 사용할 수 있습니다. 확장, API 및 개방형 크로스 클라우드 표준은 vCloud Director 고객에게 기존 관리 시스템을 통합하고 서로 다른 클라우드로 워크로드를 마이그레이션하는 유연성을 제공합니다. 기본 제공되는 보안 및 역할 기반 액세스 제어를 통해 공유된 인프라에 워크로드를 구축하고 데이터 센터 통합이 가능합니다.

## 장점

- 주문형 액세스를 통해 VMware vSphere® 클러스터 전체에 지능형 가상 머신 프로비저닝을 수행하여 최종 사용자의 시장 진입 시간이 단축됩니다.
- 정책 기반 사용자 제어와 VMware vShield™ 보안 기술을 통해 안전한 격리를 보장하고 제어를 강화합니다.
- 클라우드 간의 상호 운용성과 애플리케이션 이식성에 대한 개방형 표준을 사용하여 데이터 센터의 유연성을 증대합니다.
- 인프라를 통합하고 구성 가능하고 관리가 쉬운 가상 데이터 센터로 제공하여 비용을 절감합니다.

## VMware vCloud Director 개요

VMware vCloud Director는 인프라 리소스를 가상 데이터 센터로 풀링하여 보안 멀티 테넌트 하이브리드 클라우드를 구축하고 사용자가 이러한 리소스를 필요 시 사용할 수 있도록 지원하는 소프트웨어입니다. vCloud Director는 관련 정책과 함께 컴퓨팅, 스토리지, 네트워크 등의 데이터 센터 리소스를 가상 데이터 센터로 풀링합니다. 완전히 캡슐화된 다계층 가상 머신 서비스가 OVF(Open Virtualization Format)를 통해 vApp로 제공됩니다. 최종 사용자와 관련 정책이 조직 내로 캡처됩니다. 인프라스트럭처, 사용자 및 서비스에 대한 프로그래밍 방식 및 정책 기반의 풀링을 통해 VMware vCloud Director는 정책을 지능적으로 적용하고 전례 없는 유연성과 이식성을 제공합니다.

vSphere와 VMware vCloud Director를 사용하여 안전하고 비용 효율적인 하이브리드 클라우드를 구축함으로써 IT 조직은 해당 비즈니스의 진정한 서비스 공급업체로 자리매김할 수 있고 결과적으로 높은 신뢰와 제어 능력을 통해 대처 능력과 효율성을 높일 수 있습니다.

### VMware vCloud Director의 작동 방식

#### 인프라를 서비스로 제공

VMware vCloud Director는 클러스터 전체의 인프라 리소스를 정책 기반 가상 데이터 센터로 풀링합니다. VMware vCloud Director는 기존의 vSphere 구축을 통합하고 VMware DRS(Distributed Resource Scheduler) 및 VMware vNetwork Distributed Switch와 같은 기능을 확장하여 클러스터 전체에 유연한 컴퓨팅, 스토리지 및 네트워킹 인터페이스를 제공합니다.

인프라 용량을 가상 데이터 센터로 논리적으로 풀링하여 IT 서비스의 사용과 제공을 완전하게 분리함으로써 리소스를 보다 효율적으로 관리할 수 있습니다.

#### 서비스의 이식성 지원

VMware vCloud Director는 vCloud API, OVF와 같은 개방형 표준을 활용하므로 관리자는 워크로드를 패키징하여 클라우드 전체로 마이그레이션할 수 있습니다. vApp 내의 여러 가상 머신 서비스와 관련 네트워킹 정책을 캡슐화하여 한 클라우드의 최종 사용자는 다른 사용자와 서비스를 쉽게 공유할 수 있으며, IT 조직에서는 클라우드 간의 서비스 마이그레이션을 간편하게 수행할 수 있습니다.

최종 사용자와 IT 조직은 이제 서비스를 특정 구축 환경에 종속된 서비스가 아니라 유연하고 이식 가능한 장치로 관리할 수 있습니다.



## 인프라를 서비스로 사용

최종 사용자는 웹 포털과 프로그래밍 방식의 인터페이스를 통해 서비스를 구축하고 필요 시 리소스를 이용할 수 있습니다. IT 조직은 동일한 공유 인프라에 종량제, 고정 예약된 풀 등의 여러 리소스 할당 모델을 활용할 수 있습니다. VMware vCenter™ Chargeback을 통해 서비스 구축에 대한 측정 및 모니터링이 가능해 리소스 사용에 대한 책임을 파악할 수 있습니다. 궁극적으로 IT 조직은 기존 LDAP 디렉터리 서비스를 활용하는 역할 기반 액세스 제어로 관리되는 권한, 할당 및 리스를 통해 제어를 유지합니다.

서비스 데스크의 문제를 해결하고 대기열에 대기하는 대신 최종 사용자에게는 몇 분 내에 가상 머신에 대한 제어된 액세스가 신속하게 제공됩니다.

## VMware vCloud Director의 기능

이 새로운 모델에서 IT 조직은 비즈니스의 클라우드 서비스 공급 업체가 되어 보안이나 제어 기능에는 영향을 주지 않고 클라우드 컴퓨팅의 장점을 누릴 수 있습니다. 테스트 및 개발, 데모 사용자, 교육생 등과 같이 가상 인프라를 임시적으로 신속하게 필요로 하는 최종 사용자는 가상 인프라로의 전례 없는 액세스를 경험하게 됩니다.

또한 IT 조직은 높아진 통합 비용, 작업 자동화 및 간소화된 관리를 통해 비용을 절감할 수 있습니다. 리소스, 서비스 및 사용자를 정책 기반 추상화로 풀링함으로써 IT 조직은 제어 수준을 그대로 유지하면서 데이터 센터의 유연성을 높일 수 있습니다.

VMware vCloud Director는 개방형 표준을 활용하여 전용 클라우드 간 또는 하이브리드 클라우드와의 유연한 구축을 보장합니다. VMware vCloud 데이터 센터 서비스를 제공하는 광범위한 공급 업체와의 파트너 관계를 통해 고객은 안전하고 호환성이 탁월한 클라우드를 포함하도록 데이터 센터를 확장하고 이를 전용 클라우드처럼 손쉽게 관리할 수 있습니다.

## VMware vCloud Director의 주요 기능

### 가상 데이터 센터

가상 데이터 센터는 컴퓨팅, 스토리지 및 네트워킹 용량과 관련 정책을 포함하는 논리적 구조로, 제공되는 인프라 서비스와 그 기반 자원을 완전하게 분리할 수 있습니다.

### 보안

경계 보호, 포트 수준 방화벽, 네트워크 주소 변환, DHCP 서비스 등의 통합형 vShield Edge 기술은 가상화를 인식하는 보안을 제공하여 애플리케이션 구축을 간소화하고 규정 준수 표준에서 요구하는 경계를 적용합니다. 정식 vShield Edge 솔루션으로 업그레이드하면 사이트 간 VPN, 네트워크 격리, 웹 로드 밸런싱 등의 고급 서비스도 추가로 사용할 수 있습니다.

## 프로비저닝 속도 향상

VMware의 고유한 링크된 클론 기술은 하위 vApp에서 변경된 내용만을 저장하고 모든 기타 데이터를 기본 vApp에서 읽어들이는 방식을 통해 기본 vApp를 하위 vApp로 더욱 신속하게 복제합니다. 이를 통해 IT 조직은 스토리지를 절약하고 복제된 애플리케이션의 최종 사용자는 더욱 빨라진 프로비저닝을 이용할 수 있습니다.

## vApp 카탈로그

사용자는 가상 어플라이언스, 가상 머신, 운영 체제 시스템 이미지 등의 사전 구성된 인프라 및 애플리케이션 서비스를 중앙 카탈로그에서 마우스 버튼을 클릭하여 구축하고 사용할 수 있습니다. 따라서 IT 팀은 제품을 표준화하는 한편 문제 해결, 패치 적용 및 변경 관리 절차를 간소화할 수 있습니다.

## 조직

관리자는 개발 팀, 비즈니스 단위 또는 부서 등의 모든 사용 단위로 나타낼 수 있는 관련 정책을 보유한 조직으로 사용자를 그룹화할 수 있습니다. 각 조직은 격리된 가상 리소스, 독립적 LDAP 인증, 특정 정책 제어, 고유의 카탈로그를 갖게 됩니다. 따라서 보안 멀티 테넌트가 가능하며 인프라를 안전하게 공유할 수 있습니다.

## 셀프 서비스 포털

사용자는 친숙한 웹 포털을 통해 카탈로그 및 가상 데이터 센터에 직접 액세스합니다.

## VMware vCloud API, OVF 및 맞춤형 확장

vCloud API는 REST 기반 개방형 API로, 이 API를 사용하면 스크립트화된 액세스를 통해 vApp 업로드/다운로드, 카탈로그 관리, 기타 작업 등의 클라우드 자원을 사용할 수 있습니다. vCloud API는 애플리케이션 속성, 네트워킹 구성 및 기타 설정을 유지하는 OVF를 사용하여 가능한 클라우드 간에 기본 전송을 수행합니다. 맞춤형 확장은 VMware vCloud Director에서 아웃바운드 메시지를 다른 통합 시스템으로 전송하도록 지원합니다.

## 추가 정보

자세한 정보를 찾거나 VMware 제품을 구매하려면 1-877-4-VMWARE(한국 지사 (02) 6001-3890)로 전화하거나 <http://www.vmware.com/products>를 방문하거나 인증된 재판매자를 온라인으로 검색하십시오. 규격 및 요구 사항에 대한 자세한 내용은 제품 설명서를 참조하십시오.

