

# VMware vCloud Director

몇 분 이내에 제공되는 완벽한 소프트웨어 정의 데이터 센터 서비스

## 요약 정보

VMware vCloud® Director™는 소프트웨어 정의 데이터 센터 서비스의 프로비저닝을 조정하여 몇 분 이내에 손쉽게 사용할 수 있는 완벽한 가상 데이터 센터를 제공합니다. 소프트웨어 정의 데이터 센터 서비스 및 가상 데이터 센터는 기본적으로 인프라 프로비저닝을 간소화하고 IT 부서에서 업무 속도에 맞게 서비스를 제공할 수 있도록 지원합니다.

## 장점

- 완벽한 소프트웨어 정의 데이터 센터 서비스를 가상 데이터 센터로 제공
- 몇 분 이내에 손쉽게 사용할 수 있도록 인프라 지원
- 워크로드 보안 및 자동화된 리소스 제어 보장



VMware vCloud Director를 사용하면 실용적인 접근 방식을 통해 현재 vSphere를 실행하는 데이터 센터를 신뢰할 수 있는 서비스로서의 인프라(IaaS)로 전환하여 프로비저닝을 자동화할 수 있습니다.

## VMware vCloud Director 개요

VMware vCloud Director는 소프트웨어 정의 데이터 센터 서비스의 프로비저닝을 조정하여 몇 분 이내에 손쉽게 사용할 수 있는 완벽한 가상 데이터 센터를 제공합니다. 가상 데이터 센터는 관리자가 몇 분 이내에 워크로드를 작동시키는 데 필요한 전체 서비스를 프로비저닝할 수 있도록 가상화된 컴퓨팅, 네트워킹, 스토리지 및 보안을 제공합니다. 소프트웨어 정의 데이터 센터 서비스 및 가상 데이터 센터는 기본적으로 인프라 프로비저닝을 간소화하고 IT 부서에서 업무 속도에 맞게 서비스를 제공할 수 있도록 지원합니다.

## VMware vCloud Director의 작동 방식

### 완벽한 소프트웨어 정의 데이터 센터 서비스를 가상 데이터 센터로 제공

vCloud Director는 스토리지, 네트워킹 및 보안과 같은 모든 데이터 센터 서비스에 풀링, 추상화 및 자동화 원칙을 적용합니다. 이러한 서비스의 프로비저닝을 대폭 간소화함으로써 VMware는 IT가 물리적 하드웨어 구성을 걱정하지 않고 준비된 완벽한 인프라를 프로비저닝할 수 있도록 지원합니다.

### 몇 분 이내에 손쉽게 사용할 수 있는 인프라

vCloud Director는 인프라 액세스를 가속화 및 간소화합니다. 신속한 구축을 위해 웹 기반 카탈로그에서 다중 계층 애플리케이션의 개방형 가상화 형식 기반 vApp 템플릿을 사용할 수 있습니다. 또한 이 템플릿 기반 접근 방법은 애플리케이션이 데이터 센터 간에 유연하게 이식되도록 해줍니다.

vCloud Director는 링크드 클론 및 스냅샷과 같은 VMware vSphere® 기술을 활용하여 인프라 액세스 시간을 대폭 단축합니다. 타사 기술 제휴 파트너사에서도 확장된 API 및 SDK를 통해 이러한 신속한 인프라 제공을 지원할 수 있습니다.

### 신뢰할 수 있는 서비스로서의 인프라(IaaS)

vCloud Director는 사전 구성된 IT 정책이 자동으로 적용되도록 소프트웨어 정의 보안 및 리소스 사용 제어를 포함하는 프로비저닝에 대해 정책 중심 접근 방법을 활용합니다. VMware vCenter™ SSO(Single-Sign-On)는 ID 제공자가 생성한 SAML 토큰을 사용하여 vCloud Director에 로그인할 수 있도록 지원합니다.

보안 외에도, vCloud Director는 사용자마다 vCloud Director 내에서 액세스할 수 있는 기능 수준이 다른 유연한 역할 기반 액세스 제어 모델을 사용하여 권한이 부여된 소비를 지원합니다. 또한 할당량, 임대 및 한도를 설정하여 지정된 경계를 초과하는 소비를 제한할 수 있습니다. VMware vCenter Chargeback™과의 통합은 vCloud Director 내의 소비에 쇼백 가시성 및 차지백 비용 청구가 완벽하게 적용되도록 합니다.

## VMware vCloud Director의 기능

가상 데이터 센터는 가상화된 네트워킹, 스토리지 및 보안을 비롯하여 모든 인프라 서비스를 제공하는 새로운 논리 컨테이너입니다. 가상 데이터 센터를 사용하면 관리자가 워크로드를 몇 분 이내에 작동시키는 데 필요한 모든 인프라 서비스를 프로비저닝할 수 있습니다.

기업에서는 신속한 대응에 대한 압박이 증가하고 있지만 IT 인프라를 프로비저닝할 수 있는 속도가 제한되어 있습니다. 이러한 기업에서 인프라 제공을 가속화하면 IT가 보안 및 제어를 유지하는 동시에 업무 속도에 맞춰 서비스를 제공할 수 있습니다.

## VMware vCloud Director의 주요 기능

**가상 데이터 센터** - 가상 데이터 센터는 컴퓨팅, 스토리지 및 네트워킹 용량을 포함하는 완벽한 소프트웨어 정의 서비스로서, 인프라 서비스 사용과 기본 하드웨어를 완전히 분리할 수 있도록 지원합니다.

**스냅샷 및 복구** - 가상 머신에 적용된 변경 내용을 해제하여 여러 번 다시 프로비저닝할 필요 없이 신속하게 무중단 테스트를 실행할 수 있도록 합니다.

**통합 vSphere Profile** - Driven Storage 및 vSphere Storage DRS™ - vSphere 스토리지 기능과의 긴밀한 통합으로 vCloud Director 환경의 스토리지를 계층화 및 로드 밸런싱하여 성능을 극대화하고 프로비저닝을 간소화하도록 지원합니다.

**보안** - 경계 보호, 포트 수준 방화벽, NAT 및 DHCP 서비스와 같은 통합 vCloud Networking and Security 기술은 가상화 인식 보안을 제공하고, 애플리케이션 구축을 간소화하며, 규정 준수에 필요한 경계를 적용합니다. 전체 VMware vCloud Networking and Security 제품군으로 업그레이드하면 VXLAN, VPN, 방화벽 고가용성, 네트워크 분리 및 웹 로드 밸런싱 같은 고급 서비스가 추가됩니다.

**vCenter SSO(Single Sign-On)** - 사용자가 한 번 로그인하면 추가적인 인증 없이 vCenter Server 및 vCloud Director의 모든 인스턴스에 액세스할 수 있어 관리가 간소화됩니다.

**신속한 프로비저닝** - VMware의 고유한 링크드 클론 기술을 사용하면 최종 사용자가 하위 vApp에서 변경된 내용만을 저장하고 다른 모든 데이터를 기본 vApp에서 읽어들이는 방식을 통해 기본 vApp을 "하위" vApp으로 신속하게 복제할 수 있습니다. 이를 통해 IT 부서에서는 스토리지 비용을 대폭 절감하고, 최종 사용자는 복제된 애플리케이션을 신속하게 얻을 수 있습니다.

**vApp 카탈로그** - 다중 계층 애플리케이션을 구축하고 카탈로그에서 버튼을 클릭하여 가상 머신, 운영 체제 이미지 및 기타 미디어가 포함된 사전 구성된 가상 어플라이언스로 사용할 수 있습니다. 이를 통해 IT 부서에서는 제품을 표준화하는 한편 문제 해결, 패치 적용 및 변경 관리 절차를 간소화할 수 있습니다.

**분리된 멀티 테넌트 조직** - 관리자는 비즈니스 단위, 부서 또는 자회사 등의 정책 그룹을 나타낼 수 있는 조직으로 사용자를 그룹화할 수 있습니다. 각 조직은 격리된 가상 자원, 독립적 LDAP 인증, 특정 정책 제어 및 고유의 카탈로그를 갖게 됩니다. 이러한 기능은 여러 조직에서 같은 인프라를 공유하는 멀티 테넌트 환경을 지원합니다.

**셀프 서비스 웹 포털** - 사용자는 친숙한 웹 포털을 통해 카탈로그 및 가상 데이터 센터에 직접 액세스할 수 있습니다.

**VMware vCloud API, OVF 및 맞춤형 확장** - vCloud API는 스크립트화된 액세스를 통해 vApp 업로드/다운로드, 카탈로그 관리, 기타 작업 등의 클라우드 리소스를 사용할 수 있도록 지원하는 REST 기반의 개방형 API입니다. 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 (080) 222-6001)로 전화하거나 [www.vmware.com](http://www.vmware.com)을 방문하거나 공인 리셀러를 온라인으로 검색하십시오. 규격 및 요구 사항에 대한 자세한 내용은 제품 설명서를 참조하십시오.