



Cisco CloudCenter 솔루션

장점

- **단일 플랫폼:** 데이터센터, 프라이빗 클라우드 및 퍼블릭 클라우드 환경과 완전하게 호환되는 관리 및 오케스트레이션 솔루션으로 클라우드 종속 현상을 막을 수 있습니다.
- **전사적 솔루션:** 통합 관리 및 거버넌스를 지원하는 안전하고 확장하기 용이한 멀티테넌트 솔루션으로 기존의 투자 가치를 확대할 수 있습니다.
- **투자수익 시간 단축:** 논리적이고 직관적인 관리 플랫폼으로 구성의 복잡성과 총소유비용을 줄일 수 있습니다. 서비스 연장 상품을 별도로 구매할 필요가 없습니다.
- **우수한 보안성:** 세분화된 액세스 제어, 네트워크 격리, AES-256 암호화, FIPS에 따른 암호화, 비밀번호 보호 설정 기능 등을 지원합니다.
- **애플리케이션 지원:** 솔루션이 Hadoop 애플리케이션과 같은 클러스터, 설치, N-계층 등 다양한 유형의 애플리케이션과 호환되며 Ruby on Rails, Java, Thick Client, .NET와 같은 기술과 호환됩니다.

모든 애플리케이션, 모든 클라우드와 호환되는 단일 플랫폼

Cisco CloudCenter™ 솔루션은 인프라 리소스를 안전하게 프로비저닝하고 애플리케이션을 데이터센터, 프라이빗 클라우드 및 퍼블릭 클라우드 환경에 설치하는 애플리케이션 중심 하이브리드 클라우드 관리 플랫폼입니다.

획기적인 Cisco CloudCenter 애플리케이션 중심 기술을 이용하면 다음과 같은 효과를 거둘 수 있습니다(그림 1 참조).

- **모델:** 전체 애플리케이션 스택의 설치 및 관리 요건을 규정한 클라우드 독립적 애플리케이션 프로파일을 빠르고 손쉽게 제작할 수 있습니다.
- **설치:** 모든 데이터센터 또는 클라우드 환경에 애플리케이션 프로파일과 관련 구성요소 및 데이터를 원클릭 방식으로 설치할 수 있습니다.
- **관리:** 다양한 애플리케이션 라이프사이클 조치를 적용함으로써 적소 확장을 실시하고, 각기 다른 환경에 분산 설치나 고가용성 및 재난 복구를 지원하며, 설치를 중단하도록 정책을 설정할 수 있습니다.

Cisco CloudCenter 관리 및 거버넌스 솔루션은 애플리케이션, 클라우드, 사용자를 수용합니다. 따라서 관리자가 중앙집중식으로 클라우드 계정을 관리하고 재정 계획에 따라 비용을 통제하며 용도별 보고서를 출력할 수 있습니다. 또한 관리자가 테넌트와 사용자를 관리하고 태그 기반의 거버넌스와 역할 기반의 액세스 제어(RBAC)를 실시할 수 있습니다.

IT 부서는 ITaaS(IT as a service), 자동화된 DevOps 또는 지속적 딜리버리, 임시 용량 확충, 애플리케이션 영구 이전 등의 하이브리드 IT 전략을 추구할 수 있습니다.

그림 1. Cisco CloudCenter 라이프사이클 관리



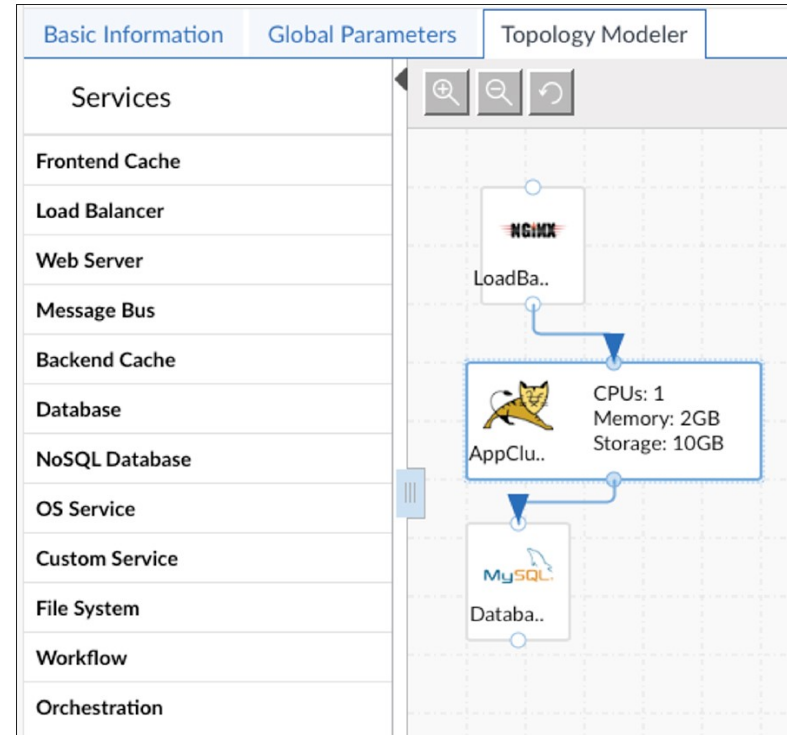
Cisco CloudCenter의 장점

Cisco CloudCenter 솔루션의 하이브리드 클라우드 관리 전략은 특허를 획득한 다음과 같은 혁신적 구성요소들의 독창적 조합을 통해 클라우드 인프라에 대한 애플리케이션의 의존성을 타파합니다.

- Cisco CloudCenter Manager는 사용자가 필요에 따라 애플리케이션 스택을 빠르고 손쉽게 모델링, 마이그레이션 및 관리할 수 있고 관리자가 전사적 가시성을 확보하여 애플리케이션, 클라우드, 사용자를 통제할 수 있는 관리 포털입니다.
- Cisco CloudCenter 애플리케이션 프로파일은 각 애플리케이션 스택의 설치 및 관리 요건을 클라우드에 의존하지 않는 형식으로 지정한 사용자 정의 방식 모델입니다. 모든 애플리케이션 프로파일은 완성형 또는 맞춤형 서비스, 이미지 및 컨테이너로 구성된 라이브러리가 지원되는 간편한 드래그 앤 드롭 방식의 시각적 토폴로지 모델링 도구를 이용해 손쉽게 제작할 수 있습니다(그림 2 참조).
- Cisco CloudCenter Orchestrator는 사용자에게 투명성을 보장하는 클라우드 전용 멀티테넌트 오케스트레이션 계층을 제공하며 각 환경에 설치되어 고유 설치 및 지속적 관리 기능을 지원합니다.

Cisco CloudCenter는 일단 간소하게 시작해서 가장 까다로운 IT 부서와 클라우드 서비스 제공업체의 필요사항도 충족하도록 확장할 수 있는 안전한 확장형 멀티테넌트 솔루션 역할을 하는 엔터프라이즈급 솔루션입니다.

그림 2. 애플리케이션 프로파일을 단시간에 제작 및 구성할 수 있는 내장형 토폴로지 모델링 도구



단순한 구조로 시작해서 복잡한 구조로 확장

기업용 IT 솔루션을 도입하는 일반적인 계기는 데이터센터나 특정 유형의 클라우드 환경에 OS 이미지 혹은 가상 시스템을 자동으로 설치하려는 목적에서 시작됩니다. 그리고 나서 다양한 환경에 복잡한 애플리케이션 스택을 추가할 수 있도록 자동화 범위가 확장됩니다. 그리고 많은 IT 부서는 자신감을 얻고 하이브리드 IT 전략의 비즈니스 가치를 입증할 수 있을 때 애플리케이션과 클라우드를 추가합니다.

- 개발자가 누리는 효과: Cisco CloudCenter를 이용하면 셀프 서비스 시스템을 통해 모든 환경에 자동 구성된 애플리케이션 스택을 프로비저닝할 수 있으므로 생산성이 증대되고 출시 시간이 단축됩니다. 더 이상 사용자가 클라우드 환경에 대한 기본적인 지식을 익히거나 수동으로 환경을 설치 및 구성할 필요가 없습니다.

- DevOps 엔지니어가 누리는 효과: Cisco CloudCenter는 자동화된 작업 흐름으로 통합 도구 세트의 플랫폼 역할을 합니다. 따라서 엔지니어가 데이터센터, 프라이빗 클라우드 및 퍼블릭 클라우드의 리소스를 사용할 수 있는 지속적 딜리버리 구조에서 여러 단계를 거쳐 빌드와 환경을 자동으로 설치할 수 있습니다.
- IT 부서가 누리는 효과: Cisco CloudCenter는 다양한 애플리케이션, 클라우드 및 사용자를 수용하는 단일 관리 및 오케스트레이션 솔루션 역할을 하므로 운영 효율성 외에도 가시성과 통제력이 개선됩니다. IT 부서는 비용을 관리하고 인프라와 애플리케이션을 효과적으로 관리함과 동시에 사용자에게 속도와 민첩성을 보장할 수 있습니다.
- IT 관리자가 누리는 효과: Cisco CloudCenter는 특정 유형의 클라우드에 종속되지 않고 비즈니스의 요건 변화에 따른 비용 증가 부담을 떠안지 않은 채 데이터센터 및 클라우드 IT 서비스를 유연하게 혼용할 수 있는 하이브리드 IT 전략을 지원합니다. IT 관리자는 출시 시기와 비용 절감을 중시하는 비즈니스 부서의 요구에 부응하면서 하이브리드 클라우드 전략의 고질적인 단점인 복잡성과 위험 부담을 최소화할 수 있습니다.

Cisco CloudCenter는 SaaS(Software-as-a-Service)나 전통적인 온프레미스 패키지 애플리케이션으로 제공됩니다. Cisco CloudCenter는 장시간의 전문 서비스를 받지 않고서도 손쉽게 설치할 수 있습니다. 많은 고객들이 이미 시범 설치를 성공적으로 마쳤으며, 처음인데도 불구하고 수주나 수개월이 아닌 수일 만에 애플리케이션 설치를 완료했습니다.

하이브리드 IT 옵션

Cisco CloudCenter는 아래의 환경을 포함한 19가지 이상의 환경(그림 3 참조)에 설치할 수 있습니다.

- 데이터 센터: 관리 솔루션으로는 Cisco UCS® Director, Cisco® Application Centric Infrastructure(Cisco ACI™), VMware vCenter, 그리고 기타 소프트웨어 정의 인프라 관리 솔루션이 있습니다.
- 프라이빗 클라우드: VMware vCloud Director 및 Microsoft Azure Pack뿐만 아니라 다양한 OpenStack 구현이 지원됩니다.
- 퍼블릭 클라우드: 지원되는 서비스로는 Amazon Web Services(AWS) 및 AWS GovCloud, Microsoft Azure 및 Azure Government 클라우드, Google 컴퓨팅 플랫폼, Dimension Data 플랫폼, IBM SoftLayer, Rackspace 플랫폼, VMware vCloud Air 등이 있습니다.

그림 3. 다양한 프라이빗 클라우드 및 퍼블릭 클라우드를 지원하는 Cisco CloudCenter

