



Cisco Metacloud

Cisco Metacloud으로 IT 혁신 가속화

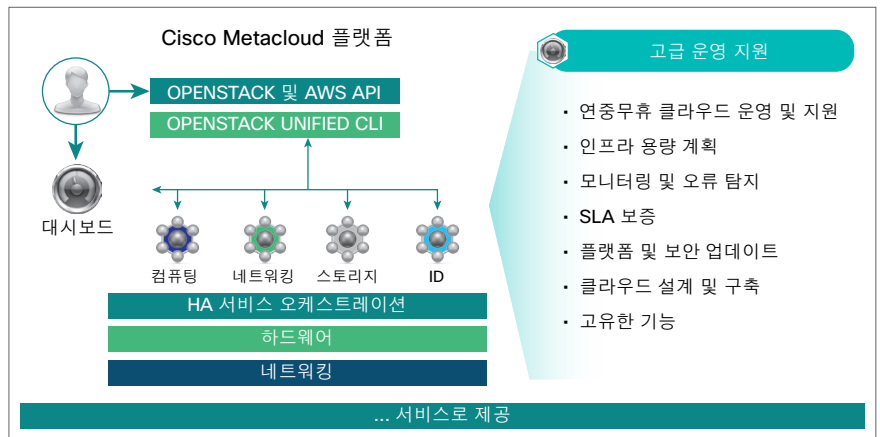
소프트웨어가 계속해서 오늘날 앱 경제를 잠식하고 있기 때문에 기업은 변화하는 비즈니스 모델, 세계화, 규정 준수 강화에 대응할 수 있어야 합니다. 전략적인 비즈니스 목표를 지원해야 하는 부담 때문에 IT는 클라우드 기술을 빠르게 도입하고 있습니다. 클라우드 도입이 꾸준히 증가하는 이유는 더욱 빠르고 효율적이며 경제적인 비즈니스 목표 달성을 약속하기 때문입니다.

그림 1. Cisco Metacloud를 사용하면 사용자, 프로젝트, 스토리지, 네트워킹 등을 완벽하게 제어할 수 있습니다.

Cisco Metacloud의 혜택

비용을 절감하고, 효율성을 증대하며, 혁신적인 새 비즈니스 모델을 도입하여 기업의 민첩성과 효율성을 높이는 동시에 운영과 인프라를 간소화할 수 있습니다. Cisco Metacloud가 제공하는 이점은 다음과 같습니다.

- 클라우드 안정성 향상 빠른 실행과 지속적인 운영을 위해 설계된 솔루션으로 안정성을 높입니다. 이중 컨트롤러 설계는 컨트롤러 하드웨어 장애 발생 시에도 클라우드 서비스 운영 상태를 유지합니다.
- 개발자와 소프트웨어 엔지니어의 역량 강화 컴퓨팅, 스토리지, 네트워크, 부하 분산 리소스 등 혁신에 필요한 리소스와 함께 프로그래밍 가능한 클라우드에 대한 즉각적인 액세스를 제공함으로써 역량을 강화합니다.

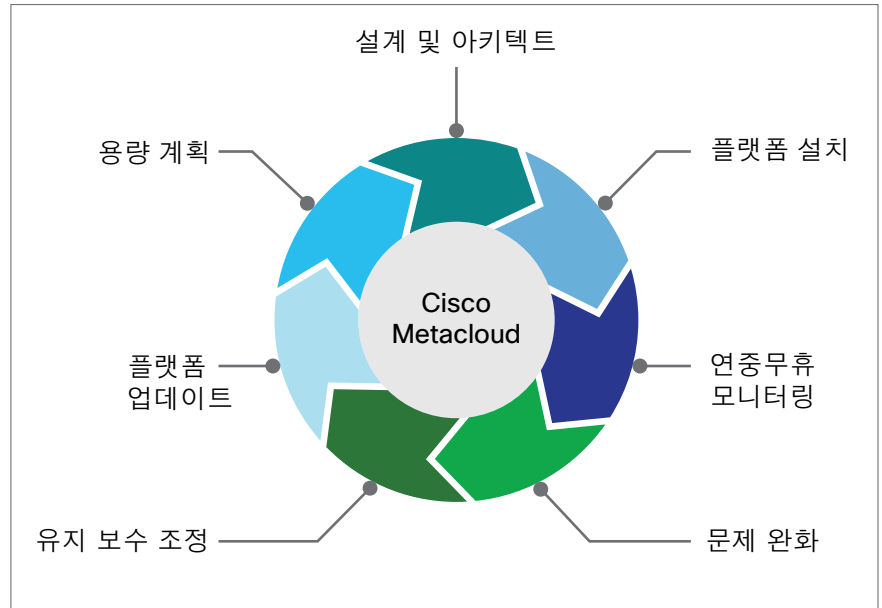


Cisco Metacloud™은 조직의 가장 큰 비즈니스 및 기술 과제들을 해결할 수 있는 탁월한 솔루션입니다. 이 IaaS(Infrastructure-as-a-Service) 솔루션은 애플리케이션 개발 및 운영 팀을 위한 안정적이고 프로그래밍 가능한 인프라를 제공하는 동시에 완벽한 원격 관리로 온-프레미스에서 방화벽 뒤의 퍼블릭 클라우드 경험까지 제공합니다.

Cisco는 여러분의 IT 파트너로서 Cisco Metacloud의 향상된 OpenStack 대시보드 및 툴 세트를 통해 관리자에게 완벽한 가시성과 제어력을 제공합니다. Cisco에서 24시간 연중무휴 구축, 배치, 운영하는 프로덕션 레디(production-ready) 솔루션입니다. 서드파티 하드웨어를 선호하는 업계 최고의 Cisco Unified Computing System™(Cisco UCS®)을 사용한다면 Cisco는 단 며칠 만에 클라우드 설치 및 실행을 마치고 지속적인 모니터링을 통해 운영 유지를 도와드립니다.

- 비용 절감 예측 가능한**
대규모 워크로드를 사내에서 해결하고, 많은 비용이 드는 퍼블릭 클라우드의 사용은 워크로드의 급증과 변동이 심할 경우로만 제한함으로써 비용을 줄입니다.
- IT 직원 부담 경감**
비즈니스의 성공에 필요한 혁신적인 애플리케이션을 최종 사용자가 구축하도록 돕는 데 집중할 수 있습니다. Cisco 전문가들이 Cisco Metacloud를 위한 엔지니어링, 설정, 지속적인 운영을 모두 수행합니다.
- 손쉬운 업데이트 업계**
선도적인 서비스형 OpenStack 제공 모델로 손쉽게 업데이트할 수 있습니다. 걱정할 필요 없이 쉽게 클라우드를 업그레이드할 수 있도록 Cisco에서 알아서 최신 소프트웨어 패치를 제공합니다.

그림 2. 설계부터 유지 보수 및 용량 계획까지 프라이빗 클라우드 구현의 모든 단계를 지원합니다.



Cisco Metacloud에서는 다음을 비롯한 포괄적인 클라우드 기능이 제공됩니다.

- 자유로운 설치 장소:** 프라이빗 클라우드를 자체 데이터 센터 또는 원하는 코로케이션(co-location) 시설에 설치할 수 있습니다. 여러 가용성 영역을 만들고 사용자와 관리자를 위한 일관된 경험을 제공할 수 있습니다. 귀사의 팀과 협력하여 귀사의 애플리케이션과 비즈니스에 적합한 환경을 설계하고 구현할 수 있습니다.
- 보안:** Cisco Metacloud는 데이터 보안을 매우 중요하게 다루며 클라이언트의 환경을 보호하기 위해 최선을 다합니다. Cisco가 제어하는 부분은 보안 감사 추적 로깅, API 엔드포인트의 SSL/TLS 암호화, 대시보드와 API를 통한 제한적인 최종 사용자 액세스, 보안 관리 게이트웨이를 통한 제한적인 Cisco 지원 액세스 등의 OS 강화입니다.
- 탁월한 가격 대비 성능:** Cisco는 오픈 소스 소프트웨어, 고성능 시스템 설계, 하드웨어 유연성을 결합하여 다른 클라우드 옵션에 비해 우수한 가격 대비 성능을 제공합니다.
- 향상된 OpenStack:** Cisco Metacloud는 전통적인 OpenStack 배포가 아닙니다. 세계적인 수준의 OpenStack 엔지니어링 및 운영 팀이 안정성과 탁월한 성능, 규모 확장을 염두에 두고 설계했습니다. 다음과 같은 고유한 기능을 포함합니다.

 - 컴퓨팅: 인스턴스 크기 조정 및 자동 인스턴스 장애 복구 기능
 - 네트워킹: 동적 VLAN 할당 및 Layer 3 확장을 통한 자동 네트워킹 범위 확장, Cisco Metacloud 게이트웨이, 빠른 장애 복구
 - 컨트롤 플레인: 뛰어난 확장성 및 높은 가용성
 - 대시보드 개선: 하이퍼바이저, 컨트롤러, vCPU 사용을 위한 실시간 통계 및 이력 그래프

폭발적인 성장을 수용하는 동시에 비용을 관리하는 데 도움이 되는 클라우드 솔루션이 필요했던 비디오 스트리밍 혁신업체인 Ooyala는 Cisco Metacloud를 선택했습니다. Cisco의 종합 관리형 온-프레미스 솔루션은 고객이 원하는 모든 비용 절감 및 성능상 이점을 실현했을 뿐 아니라, 운영 팀이 비즈니스의 핵심인 혁신에 더욱 집중할 수 있도록 도왔습니다.

“Metacloud를 통해, 자체적으로 실행할 때보다 6개월 더 빨리 OpenStack을 구현했으며, 클라우드가 연중무휴로 계속 운영되도록 보장할 수 있었습니다. OpenStack은 오픈 소스 클라우드 영역에서 확실히 두각을 나타내고 있습니다.”

Peter Bakas

Ooyala, 플랫폼 엔지니어링 및 운영 담당 이사

자세한 정보: <http://www.cisco.com/go/openstackprivatecloud>

- **안정성:** 이중 컨트롤러 설계는 장애 발생 시 또는 유지 보수 업그레이드 중에도 클라우드 서비스 운영 유지를 보장합니다. 따라서 클라우드 서비스의 중단 없이도 환경을 업그레이드할 수 있습니다. Cisco Metacloud는 간편한 운영 유지 및 실행을 위해 구축되었습니다.
- **운영 지원:** 모든 Cisco 구축에는 매일 상시 클라우드가 실행되도록 하는 운영 지원이 포함됩니다. Cisco 클라우드 운영 팀이 귀사의 변경 제어 체계에 투명하게 통합되어 유지 보수를 수행하고, 업데이트를 제공하며, 환경을 능동적으로 24시간 모니터링하고 관리합니다.
- **셀프 서비스 기능:** 관리자는 스택 상태, 성능, 용량에 대한 완벽한 가시성을 통해 새로운 프로젝트를 빠르게 생성하고 사용자를 할당하며 클라우드 사용 할당량을 설정할 수 있습니다. 맞춤형 ‘gold’ 이미지를 생성하여 신속히 구축하고, 유형과 크기를 맞춤화하며, 개발자들에게 셀프 서비스, 온디맨드 액세스를 제공할 수 있습니다.

퍼블릭 클라우드처럼 동작하는 프라이빗 클라우드

Cisco Metacloud는 클라우드로의 마이그레이션을 편리하게 하고 하이브리드 아키텍처 지원을 비롯해 여러분과 여러분의 파트너가 필요로 하는 선택권, 유연성, 데이터 거버넌스를 제공합니다.

Cisco의 클라우드 전문가 팀이 귀사의 온-프레미스 프라이빗 클라우드를 위한 모든 엔지니어링, 설치, 운영을 처리하기 때문에 애플리케이션 구축과 운영에 집중할 수 있습니다. Cisco가 귀사의 하드웨어에서, 데이터 센터에서, 전 세계 어디서나 as-a-service 모델로 제공합니다.

Cisco Metacloud 플랫폼을 사용하면 클라우드 인프라에 대해 더욱 뛰어난 민첩성과 제어력을 확보할 수 있습니다. 운영에서는 퍼블릭 클라우드를 사용하는 것과 같지만 사용자, 프로젝트, 할당량, 유형 크기, 가상 머신 이미지, 스토리지, 네트워킹 등에 대한 완벽한 제어가 가능합니다.

Cisco Metacloud를 사용하면 사내에 OpenStack 전문가를 고용하거나 기존 직원을 재교육할 필요가 없습니다. 리소스를 사용하기만 하면 됩니다. 여러분의 애플리케이션 팀은 세계적인 수준의 Cisco 및 Metacloud 엔지니어링 팀이 제공하는 안정성, 보안, 확장성의 혜택을 누릴 수 있습니다.

퍼블릭 클라우드와 마찬가지로 프라이빗 클라우드 역시 OpenStack 혁신을 직접 사용자에게 제공하는 정기 업데이트를 통해 더욱 개선될 것입니다. 그 결과 더욱 세밀한 제어와 함께 퍼블릭 클라우드 경험을 누릴 수 있습니다.

다음 단계

Cisco Metacloud에 대한 자세한 내용은 <http://www.cisco.com/go/openstackprivatecloud>를 참조하십시오.

해당 지역에서 제공되는 제품 또는 서비스에 대해 알아보려면 현지 Cisco 어카운트 담당자 또는 Cisco 파트너에게 문의하여 주시기 바랍니다.

왜 시스코를 선택해야 할까요?

Cisco는 Cisco Metacloud를 통해 클라우드 통합 인프라용 Cisco 검증 설계부터 원격으로 관리되는 OpenStack 솔루션에 이르는 뛰어난 선택권과 유연성을 제공하는 프라이빗 클라우드 인프라 분야의 선도 기업입니다.

전문 교육을 받은 수천 명의 Cisco CCIE® 전문가와 25년의 독점적인 지적 자산, 업계 최고의 톨과 자동화를 갖춘 Cisco Managed Services는 향상된 SLA를 통한 비즈니스 성과를 제공합니다. 업계 최고의 OpenStack 기능과 Metacloud의 OpenStack 전문성을 갖춘 Cisco와 협력하는 것은 프라이빗 클라우드 요구사항을 충족하기 위한 최상의 선택이 될 것입니다.

Cisco가 조직의 일부처럼 함께 협력함으로써 귀사는 비즈니스 성과에 집중하고 애플리케이션 개발 팀의 역량을 강화할 수 있습니다. Cisco와 함께 비용은 낮추고 민첩성은 높이며 클라우드 여정에서의 위험을 줄이고 최적의 제어력을 직접 정의하십시오.