



# Cisco HyperFlex 시스템

Cisco HyperFlex™ 시스템은 컴퓨팅, 스토리지, 네트워크 자원을 하나로 통합한 간편하고 사용하기 쉬운 플랫폼입니다. 시스코는 필요에 따라 추가할 수 있는 경제적인 클라우드 방식을 온프레미스 인프라에 적용하여 고객이 새로운 수준의 민첩성, 효율성, 적응력을 확보할 수 있도록 지원하고 있습니다.

## 솔루션

시스코의 플랫폼에는 통합 네트워크 패브릭, 강력한 데이터 최적화, 그리고 단일화된 관리 구조가 포함되어 하이퍼-컨버전스(hyper-convergence)의 잠재력을 극대화하므로 다양한 워크로드와 환경에 효과적입니다. 시스코의 솔루션은 현재 세대의 시스템보다 더 빠르게 배치하고 더 간편하게 관리할 수 있으며 더 손쉽게 확장할 수 있습니다. 시스코의 솔루션은 비즈니스의 필요사항에 맞게 애플리케이션을 지원할 수 있는 통합 인프라 리소스 풀을 제공합니다.

## 완벽한 엔드-투-엔드 솔루션

시스코는 소프트웨어 기반의 엔드-투-엔드 인프라 전략을 통해 1세대 제품에서 발견된 취약점을 해소한 최초의 하이퍼-컨버지드 플랫폼을 선보였습니다. 시스코는 Cisco Unified Computing System™(Cisco UCS®) 서버에 Intel® Xeon® 프로세서와, 소프트웨어 기반 스토리지에 강력한 최신 Cisco HyperFlex HX Data Platform™ 소프트웨어를, 그리고 소프트웨어 기반 네트워킹에 Cisco® 통합 패브릭을 접목하는 방식으로 소프트웨어 기반 컴퓨팅을 통합했으며, 이 모든 요소는 Cisco ACI™(Cisco Application Centric Infrastructure)와 원활하게 통합됩니다. 스토리지 플랫폼의 성능, 쉬운 자동화, 네트워크 보안은 네트워킹에 의존하기 때문에 하이퍼-컨버지드 시스템에는 네트워킹이 필수적입니다. 그래서 탄생한 것이 손쉽게 주문해서 한 시간 이내에 안전하게 정상 가동할 수 있고 관리 환경이 단일화(그림 1 참조)된 사전 통합형 클러스터입니다.

## Cisco UCS 기술을 기반으로 구축

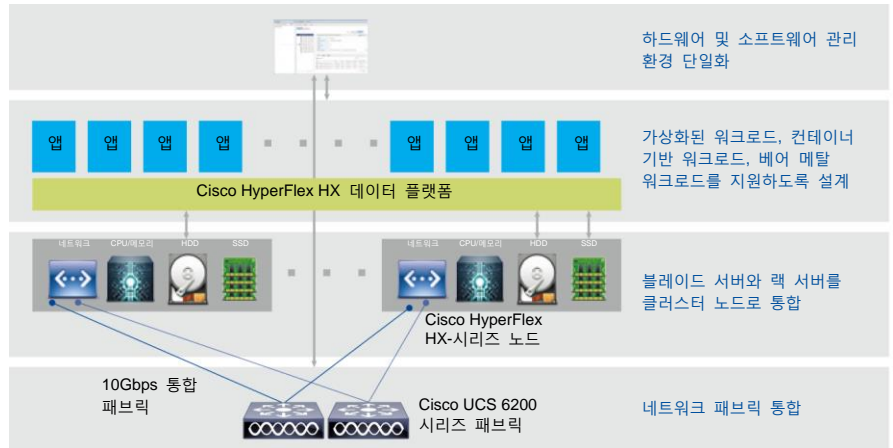
Cisco UCS는 (대용량 디스크가 탑재된) Cisco HyperFlex HX-시리즈 노드와 (고성능 컴퓨팅 시스템이 탑재된) Cisco UCS B-시리즈 블레이드 서버를 하나의 클러스터에 통합함으로써 연결 및 하드웨어 관리 환경을 단일화합니다. 시스코와 함께 하면, 애플리케이션에 따라 적절한 조합의 CPU와 디스크 스토리지를 선택할 수 있습니다. 다시 말해서, 시스코는 여타 솔루션 제공업체보다 더 다양한 선택권을 고객에게 제시해 Cisco HyperFlex 시스템을 최적화할 수 있도록 지원합니다. 점진적 확장도 용이해서 일단 작은 규모로 주문해서 구현한 후 필요에 따라 조금씩 확장할 수 있습니다. Cisco HyperFlex 시스템을 이용하면 Cisco UCS의 모든 비용 절감 효과 및 성능 이점 외에도 폭넓은 Cisco UCS 관리 파트너 에코시스템의 장점을 최대한 활용할 수 있습니다.



Intel® Xeon® 프로세서가 탑재된 Cisco HyperFlex™ 시스템

## 장점:

- **민첩성:** 트렌드에 민첩하게 대응하여 디지털 혁신을 실현할 수 있도록 지원하는 토털 솔루션입니다.
- **효율성:** 애플리케이션 요건에 맞게 지속적으로 인프라를 조율하고 데이터를 최적화할 수 있습니다.
- **적응력:** 다양한 애플리케이션 및 운영 모델로 확장할 수 있습니다.



**그림 1.** 시스코는 업계에서 유일하게 이 모든 기능을 갖춘 하이퍼-컨버전스를 제공

**차세대 데이터 기술 지원**

Cisco HyperFlex HX 데이터 플랫폼 컨트롤러는 전체 클러스터의 SSD 드라이브와 하드 디스크 드라이브를 하나의 분산형 다계층 개체 기반 데이터 스토어에 통합합니다. Cisco HyperFlex HX 데이터 플랫폼 컨트롤러는고가용성을 보장하는 이중화와 스토리지 사용 효율성을 극대화하는 인라인 중복 데이터 제거 및 압축 기능 외에도 엔터프라이즈급 스토리지 시스템에서나 기대할 수 있는 스냅샷, 씬 프로비저닝, 스마트 복제 등의 기능을 지원합니다. Cisco HyperFlex 시스템은 가상화 환경, 컨테이너 기반 환경, 베어 메탈 환경을 지원하도록 설계되어 있으며 첫 고객 인도(FCS) 시 VMware vSphere를 지원합니다.

**고객의 니즈 충족**

시스코의 솔루션은 오늘날의 비즈니스 컴퓨팅 환경에서는 엄두도 내지 못했던 고객 요구사항을 충족시키며 시스코 제품 포트폴리오의 완성도를 극대화합니다. Cisco UCS 관리 솔루션을 이용하면 원격지, 지사, 엔터프라이즈 컴퓨팅, 빅 데이터, 웹 기반의 베어 메탈 환경 등 다른 Cisco UCS 환경과 정확히 동일한 방식으로 하이퍼-컨버지드 환경을 관리 및 설치할 수 있습니다. 아키텍처는 애플리케이션에 의해 좌우되는데 시스코의 다양한 솔루션은 모든 컴퓨팅 관련 요건에 가장 효과적인 솔루션을 구현할 수 있도록 디스크 스토리지 용량과 CPU 성능 간의 관계를 재정립합니다. Cisco HyperFlex 시스템은 CPU 성능과 SSD 및 디스크 스토리지 간의 관계를 긴밀하게 통합함으로써 탁월한 성능을 지원합니다.

**다음 단계**

Cisco HyperFlex 시스템이 어떻게 고객의 디지털 혁신을 실현할 수 있는지 궁금하다면 지금 바로 시스코 판매 대리점이나 인증 파트너에게 연락하십시오.

**추가 정보**

Intel Xeon 프로세서가 탑재된 Cisco HyperFlex 시스템에 대한 자세한 내용은 아래 웹사이트를 참조하십시오.

<http://www.cisco.com/go/hyperflex>

