

5세대 UCS 서버 제품 출시

Cisco UCS M5 제품 포트폴리오



단순한 서버가 아닙니다.



하나의 완벽한 시스템입니다.



Why Cisco UCS?

통합 아키텍처를 위한 최고의 서버이기 때문입니다.

글로벌 통합 아키텍처 시장에서의 눈부신 마켓쉐어와 뛰어난 성능

1위
통합 인프라
(Cisco UCS, Nexus)

1위
x86 블레이드 서버 미주 지역
시장 점유율(매출 기준)

3위
x86 블레이드 서버 전 세계
시장 점유율(매출 기준)

130개 이상
성능 벤치마크 세계 최고 기록

1
엑사바이트 용량의
스토리지 판매량

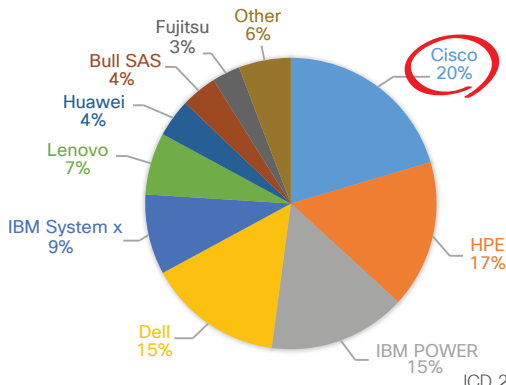
15배
3 년간 빅 데이터 매출 증가

60,000개 이상
기업 고객

85% 이상
UCS를 구매한
Fortune 500 기업 비율

1600개 이상
HyperFlex 기업 고객

SAP를 사용중인 설문 응답 회사 대상 상위 10개
SAP HANA 서버 인프라 벤더 점유율



- 업계에서 유일하게 SAP 인증을 받은 정책 기반의 HANA용 컨버지드 인프라
- 세계 최대의 SAP Co-Innovation 연구실 운영
- SAP가 Cisco UCS 기반의 컨버전스 클라우드 서비스 자체적으로 운영
- 상위 12개 SAP 서비스 제공 업체 중 상위 3개 기업을 포함한 9개 기업이 Cisco UCS에서 HANA 가동

2009년 첫 UCS 출시 후 지속적인 기술 업그레이드와 일관된 아키텍처

최대
63% 관리비 감소

최대
83% 프로비저닝
시간 단축

최대
52% 전력
소모량
감소

최대
78% 배선 감소

시스코가 데이터센터에 제공하는 혁신



1 유니파이드
패브릭

- 파이버채널 이더넷
- 관리네트워크
- 단일 레이아웃



2 통합
서버관리

- 블레이드
- 랙 마운트



3 관리
프로비저닝 통합

- 중앙 집중형
- 통합관리 배치



4 최적의
가상화 구현

- 서버 추상화
- 가상 I/O 기술



5 간편한
대규모 확장

- 최적의 관리요소
- 간편한 대규모 확장

Why M5?

인텔 기반 IT를 위해 더욱 진화된 기술을 널리

가상화 및 컨버지드 인프라에 이상적인
고성능 블레이드 서버

UCS B200 M5 블레이드 서버

- 2개의 GPU 지원(업계 유일)
- 100% 더 큰 메모리 용량
- 55% 더 큰 스토리지 용량: 20.5TB



컴퓨팅 및 메모리 집약적 엔터프라이즈
워크로드 위한 고성능 플랫폼

UCS B480 M5 블레이드 서버

- 4배 더 많은 GPU
- 80% 더 큰 스토리지 용량:
39TB 20% 더 큰 메모리 대역폭



컴퓨팅 및 메모리 집약적 엔터프라이즈
워크로드 위한 고성능 플랫폼

UCS B480 M5 블레이드 서버

- 4배 더 많은 GPU
- 80% 더 큰 스토리지 용량: 39TB 20% 더 큰 메모리 대역폭

UCS F패브릭 인터커넥트 및 UCS 관리

: 전 세대에서 일관적인 연결성 및 운영 환경 보장



가상화 및 컨버지드 인프라에 이상적인
고성능 블레이드 서버

UCS C220 M5 랙 서버

- 20% 더 많은 코어 개수
- 100% 더 큰 메모리 용량
- 80% 더 많은 NVMe : 10개의 SFF 베이



빅 데이터 분석, 협업, 데이터베이스, 가상화,
고성능 애플리케이션을 비롯한 엔터프라이즈
워크로드에 이상적인 탁월한 성능

UCS C240 M5 랙 서버

- 20% 더 많은 코어 개수
- 100% 더 큰 메모리 용량
- 80% 더 많은 NVMe: 28개의 SFF 베이



워크로드 관리의
단순화

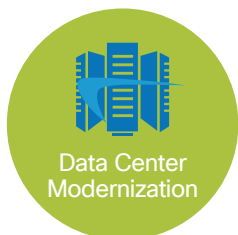


모든 성능의 향상



플러그 앤 플레이
디자인

서버 관리를 위한 머신러닝 기반의 옵티마이제이션 매니저 제공



Data Center
Modernization



Data Center
Optimization



Hybrid Cloud
Optimization



- UCS에서 워크로드 성능
보장 워크로드 밀도 증가
- UCS 인프라와의 긴밀한 통합으로
의사 결정 정확도 향상
- 용량 계획

● 자동화된 의사결정 엔진

- 리소스 수요를 가용 리소스와 비교한 후
워크로드 설치 및 규모 결정
- 20분 이내에 배치 완료
- 1시간 이내에 성능 분석 완료
- 72시간 이내에 전체 수요 분석 완료

UCS 서버 라인업

단순한 서버가 아닌 통합 시스템의 관점에서 모든 제품을 새롭게 설계

	Scale Out	Enterprise Performance	Intensive/Mission Critical	
Rack	 UCS C24 M3 2 Intel Xeon E5-2400 v2  UCS C22 M3 2 Intel Xeon E5-2400 v2	 UCS C240 M5 2 Intel® Xeon® Processor Scalable Family  UCS C220 M5 2 Intel® Xeon® Processor Scalable Family	 UCS C3160 고직접 스토리지 서버 2Socket, 512GB 62개의 Disk Slots	 UCS C480 M5 4 Intel® Xeon® Processor Scalable Family
Blade	 UCS B22 M3 2 Intel Xeon E5-2400 v2	 UCS B200 M5 2 Intel® Xeon® Processor Scalable Family	 UCS B420 M3 4 Intel Xeon E5-4600 v2	 UCS B480 M5 4 Intel® Xeon® Processor Scalable Family
Modular	 UCS M-Series Modular Server		 UCS B260 M4 2 Intel Xeon E7-4800/8800 v2	

UCS M5 제품 비교

	C220 M5	C240 M5	C480 M5
폼 팩터	1RU	2RU	4RU
프로세서 제품군	Intel Xeon Processor Scalable Family	Intel Xeon Processor Scalable Family	Intel Xeon Processor Scalable Family
프로세서 개수	1 or 2	1 or 2	2 or 4
최대 메모리 용량	3.072TB (24 x 128GB) DDR4	3.072TB (24 x 128GB) DDR4	6.144TB (48 x 128GB) DDR4
확장 슬롯	2 x PCIe 3.0, 1 x dedicated RAID, 1 x Modular LOM	6 x PCIe 3.0, 1 x dedicated RAID, 1 x Modular LOM	12 x PCIe 3.0, 1 x dedicated RAID
최대 스토리지 용량	10 SFF or 4 LFF	26 SFF or 12 LFF + 2 rear hot-swap SFF	24 front accessible + 8 top accessible SFF
지원되는 드라이브	SFF or LFF SAS/SATA/SSD; NVMe PCIe SSDs	SFF or LFF SAS/SATA/SSD; NVMe PCIe SSDs	SFF SAS/SATA/SSD; NVMe PCIe SSDs
NVMe PCIe SSD 지원	Up to 10*	Up to 10*	32
RAID 컨트롤러(옵션)	12Gb/s Modular RAID or MegaRAID	12Gb/s Modular RAID or MegaRAID	12Gb/s Modular RAID or MegaRAID
GPU 지원	1 PCIe (post-FCS)	Up to 2 PCIe	Up to 6 PCIe
TPM	TPM 1.2 and 2.0	TPM 1.2 and 2.0	TPM 2.0
M.2 지원	Yes	Yes	Yes