

# Cisco Virtualized Foundation Smart Solution



## 중견기업을 위한 확장성과 민첩성이 뛰어난 비용 효율적인 인프라

Cisco® Virtualized Foundation Smart Solution은 가상화의 잠재력을 최대한 실현할 수 있도록 중견기업에 혁신적인 Cisco 제품, 검증된 모범 사례, 완벽한 테스트를 거친 아키텍처를 제공합니다. IT는 이 솔루션을 통해 확장성과 민첩성이 뛰어난 비용 효율적인 인프라를 사용하여 새로운 서비스를 빠르게 제공하는 전략적인 비즈니스 리소스 역할을 수행할 수 있습니다(그림 1).

### IT 인프라 과제

중견기업은 비즈니스 관리와 관련한 다양한 과제에 직면하고 있습니다. 이러한 과제에는 흔히 IT 직원과 예산 제약 또한 포함됩니다. 중견기업은 다음과 같은 IT 인프라가 필요합니다.

- 구축 및 관리가 용이하고 위험이 낮아야 합니다.
- 비즈니스의 변화하는 요구에 더욱 민첩하게 대응하고 비즈니스에 필요한 애플리케이션을 빠르게 구축할 준비가 되어 있어야 합니다.
- 계획한 성장과 계획하지 않은 성장에 모두 대처할 수 있어야 합니다.
- 제한된 예산 내에서 경쟁력을 강화할 수 있어야 합니다.

Cisco는 혁신적인 패브릭 기반 아키텍처를 사용하여 컴퓨팅, 네트워킹, 가상화, 관리를 비롯한 IT 인프라 구성 요소를 단일 플랫폼으로 통합합니다. 그 결과 IT는 더욱 경제적이고 관리가 쉬우며 배포가 빠른 솔루션을 통해 비즈니스에 향상된 가치를 제공할 수 있습니다.

Cisco의 전략은 광범위한 통합이나 사용자 정의를 할 필요 없이 비용 효율성을 달성하고 비즈니스 기회에 빠르게 대응할 수 있는 민첩성을 구축하도록 IT 인프라를 재고하는 것입니다.

## Cisco Virtualized Foundation Smart Solution

Cisco Virtualized Foundation Smart Solution은 물리적 및 가상 리소스의 공유된 풀에서 온디맨드 프로비저닝을 가능하게 하고 더욱 효율적인 리소스 관리를 지원합니다. Cisco Unified Fabric의 강점과 Cisco UCS®(Cisco Unified Computing System™)의 혁신이 결합된 Cisco의 완벽하게 통합된 IT 인프라는 나중에 가상화에 맞게 수정하는 것이 아니라 처음부터 특별히 가상화를 위해 설계되었습니다.

그림 1. IT 경제성의 변화



이와 같은 설계상의 이점을 통해 업계 최고의 성능을 발휘하고, IT 운영을 간소화하고, 비즈니스 민첩성을 향상하여 IT가 낮은 위험성과 최소한의 인력 및 예산으로 인프라를 신속하게 구축하고 활용할 수 있습니다.

Cisco Virtualized Foundation Smart Solution의 기반은 Cisco 제품, 주요 에코시스템 파트너와의 통합은 물론 중견기업의 특정 요구 사항에 맞게 Cisco 기술을 적절한 규모로 조정하는 Cisco Certified Partner의 경험에 있습니다.

## 네트워크 통합

Cisco Virtualized Foundation Smart Solution의 핵심 요소는 네트워크, 스토리지 및 관리 트래픽을 위해 10기가비트 이더넷을 통한 통합되고 수렴된 패브릭을 제공하는 Cisco Nexus® 5000 Series 스위치(그림 2)입니다. Cisco Unified Fabric으로 네트워크 통합과 이전의 분리되어 있던 인프라와 케이블의 사용량 개선이 가능하며, 필요한 어댑터와 케이블의

그림 2. Cisco Nexus 5548UP



# Cisco Virtualized Foundation Smart Solution



수를 최대 50%까지 줄여주며 중복된 스위치를 제거해줍니다. 또한 이 패브릭은 네트워크 리소스의 중앙 집중식 구축과 관리가 가능하도록 설계되어 향상된 직원 생산성과 더 낮은 TCO(총 소유 비용)로 가상화를 더욱 용이하게 지원할 수 있습니다. Cisco Unified Fabric은 서버, 스토리지, 애플리케이션에 안정적이고 확장이 가능하며 민첩하고 경제적인 네트워크 서비스를 제공합니다.

## 컴퓨팅 및 관리를 근본적으로 간소화

Cisco UCS(Cisco Unified Computing System)는 통합 관리와 Cisco 네트워킹 혁신의 가장 뛰어난 요소를 결합하는 근본적으로 간소화된 설계를 채택하고 있습니다. 이러한 근본적인 간소화를 통해 스위치, 케이블, 어댑터, 관리점을 줄임으로써 비용과 복잡성을 줄일 수 있습니다.

Cisco UCS Manager는 중앙 집중식 관리 기능을 제공하고, 통합 관리 도메인을 구축하며, Cisco UCS의 중추 신경계 역할을 합니다(그림 3). Cisco는 서버와 서버의 네트워크 연결에 대한 소프트웨어 정의인 서비스 프로필을 시장에 혁신적으로 출시합니다. 서비스 프로필은 서버 리소스가 원시 컴퓨팅 용량으로 처리되도록 하여 애플리케이션 워크로드 간에 서버 리소스를 할당 및 재할당할 수 있으므로 서버를 훨씬 더 동적이고 효율적으로 사용할 수 있게 해줍니다. 서버 프로필을 사용한 서버 구축은 며칠 또는 몇 주가 아닌 단 몇 분 만에 완료됩니다.

그림 3. Cisco UCS



## 엔드 투 엔드 가상화

또한 Cisco Virtualized Foundation Smart Solution은 Cisco와 선도적인 하이퍼바이저와의 긴밀한 관계를 기반으로 빠르게 구축하고, 관리가 용이하고, 확장성이 뛰어난 포괄적이고 완벽한 테스트를 거친 가상화 기반을 제공하므로, 임시 방편적인 접근 방식의 위험과 비용 초과를 대부분 제거할 수 있습니다. 서버 가상화를 통해 각 가상 머신이 운영 체제와 하나 이상의 애플리케이션으로 구성된 상태에서 단일 물리적 서버에 있는 하나 이상의 가상 머신에서 여러 워크로드를 실행할 수 있습니다. Cisco Nexus 1000V Switch(그림 4)는 하이퍼바이저에 내장된 가상 분산 소프트웨어 스위치로, 네트워크에 가상화 인텔리전스를 추가함으로써 매우 안전한 멀티테넌트 서비스를 제공합니다. Cisco는 단일 관리점을 통해 각 가상 머신에 가상 네트워크 인터페이스를 제공합니다.

그림 4. Cisco Nexus 1000V



## 서비스

Cisco와 글로벌 파트너 에코시스템은 광범위한 전문 및 기술 서비스를 제공하여 평가, 설계, 구현, 프라이빗 클라우드 개발 및 최적화를 지원합니다. Cisco와 파트너는 가상화된 솔루션의 아키텍처 전략, 로드맵, 설계 검증 및 구현 작업을 통해 IT 혁신을 성공적으로 계획, 구축, 관리할 수 있도록 지원합니다.

## 비즈니스 이점

Cisco Virtualized Foundation Smart Solution은 중견기업이 가상화의 혜택을 활용하고 다음을 실현할 수 있도록 지원합니다.

- 최고의 확장성, 보안, 가시성, 제어 기능을 제공하는 가상화에 대한 통합된 접근 방식을 통해 **IT 유연성과 대응성 강화**
- IT 리소스를 비즈니스 목표와 연계하는 엔터프라이즈급 가상화 솔루션을 통해 **세계적 수준의 경쟁력 확보**
- 신속한 IT 인프라 프로비저닝을 통해 **비즈니스 민첩성 향상**
- 리소스를 공유하고 수작업이 필요 없는 설치 및 관리가 용이한 솔루션을 통해 **운영 비용 절감**
- 특정한 유지 관리 작업을 줄이거나 없애고 관리 프로세스를 간소화하여 **생산성 향상**
- 사전 테스트를 거친 검증된 설계로 **비즈니스 위험 감소**

## 왜 Cisco를 선택해야 할까요?

Cisco Virtualized Foundation Smart Solution은 중견기업이 확장성과 민첩성이 뛰어나고 비용 효율적인 가상화된 인프라를 빠르게 구축할 수 있도록 지원합니다. 이 솔루션의 기반에는 인프라 관리를 중앙 집중화하는 동시에 인프라를 간소화 및 통합하는 Cisco 기술이 있습니다. Cisco Unified Fabric은 트래픽을 고성능 및 고가용성 단일 네트워크에 통합함으로써 인프라 연결을 간소화하고 비용을 절감합니다.

Cisco Unified Computing System은 효율적인 확장을 통해 구매, 구성, 관리, 유지해야 하는 구성 요소를 줄임으로써 결과적으로 소유 비용을 절감할 수 있도록 해줍니다. Cisco UCS Manager는 중앙 집중식 관리 기능을 제공하고, 통합 관리 도메인을 구축하고, 서버 용량을 훨씬 동적이고 효율적으로 활용할 수 있도록 지원합니다.

중견기업에서 현재와 미래를 모두 지원하는 탁월한 성능의 가상화된 환경을 구축하려면 공인 리셀러에 Cisco Virtualized Foundation Smart Solution에 대해 문의하거나 <http://cisco.com/go/vfss>를 방문하십시오.