

중견기업의 가상화를 위한 Cisco 솔루션

백서



개요

이 문서에서는 서버 및 네트워크 인프라를 위한 엔드 투 엔드 솔루션인 Cisco® Virtualized Foundation Smart Solution을 간략하게 살펴봅니다. 또한, 이 솔루션으로 해결 가능한 IT 과제와 구현할 수 있는 비즈니스 및 기술 혜택과 함께, 중견기업에 특히 매력적인 이 솔루션의 세 가지 핵심 설계 요소를 논의합니다. 이 솔루션이 조직에 제공하는 혜택은 다음과 같습니다.

- 네트워크 통합: 트래픽을 고성능 단일 네트워크로 통합하여 네트워크 비용을 절감하고 네트워크 인프라를 간소화합니다.
- 컴퓨팅 및 관리 간소화: 사용 편의성을 크게 높이고 운영 비용을 절감합니다.
- 엔드 투 엔드 가상화 구축: 빠른 애플리케이션 확장을 지원하고 새로운 서비스 제공을 가속화합니다.

머릿글

조직은 애플리케이션에 대해 계획된 다운타임을 최소화하여 고가용성을 유지하는 한편, 계획되지 않은 중단이 발생할 경우 빠르게 복구해야 합니다. 경쟁력을 유지하려면 민첩하고 동적이며 효율적이어야 합니다. 모든 규모의 조직은 IT 인프라의 복잡성을 줄이는 한편 비용을 절감하며 유연하고 민첩한 IT 서비스 제공을 지원해야 합니다. 그 결과, IT 인프라에서 사용 가능한 리소스를 극대화하고 비즈니스에 더 빠르게 대응할 수 있는 방법을 결정해야 합니다.

IT 인프라의 가상화는 비즈니스 민첩성, 비용 절감, 관리 용이성에 있어 상당한 혜택 얻어낼 수 있습니다. 그러나 가상화에 따라 여러 과제가 발생할 수도 있습니다. 복잡한 가상 서버 룬과 데이터 센터를 임시로 계획, 구현 및 운영하면 예산 및 직원 리소스가 초과될 수 있습니다.

Cisco Virtualized Foundation Smart Solution은 IT의 잠재력을 최대한 활용하도록 중견기업에 혁신적인 Cisco 제품 및 충분히 테스트된 참조 아키텍처를 함께 제공합니다. 또한 IT를 확장 가능하고 민첩하며 비용 효율적인 인프라를 사용하여 새로운 서비스를 신속하게 제공할 수 있게 해주는 전략적 비즈니스 리소스로 전환하도록 도울 수 있습니다. 이 솔루션은 엔드 투 엔드 참조 아키텍처, 장치 구성, [Cisco SBA](#)(Smart Business Architecture)의 모범 사례 등을 기반으로 구축됩니다. Cisco와 파트너의 서비스, 지원 및 기술과 함께 솔루션을 사용하면 구축이 간소화되고 비용이 절감되며 임시 접근 방식과 관련된 위험이 완화됩니다.

IT 과제

Cisco Virtualized Foundation Smart Solution은 다음과 같은 중요한 IT 과제를 해결하는, 비용 효율적이고 테스트를 거친 접근 방식을 제공합니다.

- 정보에 대한 신뢰할 수 있는 액세스: 전략적 아키텍처 설계는 애플리케이션 가용성과 사용자 생산성을 향상하며, 이는 고객 만족 및 회사 수익의 향상으로 이어질 수 있습니다.
- 중요한 데이터의 보안: 보안 및 기밀 데이터를 악성코드 및 해커 공격으로부터 보호하는 것은 규정을 준수하고 고객 신뢰를 구축하는 데 중요합니다.
- 빠른 애플리케이션 확장 지원: 몇 달이 아니라 며칠 만에 기존 애플리케이션을 확장하여, 트래픽과 사용자의 증가 및 새 애플리케이션의 신속한 구축을 지원함으로써 비즈니스 민첩성을 높이고 비용을 절감할 수 있습니다.
- 서버 리소스 최적화: 서버 프로세스의 활용 부족으로 인해 상당한 규모의 숨겨진 비용이 발생할 경우, 기존 서버에 대한 투자를 최적화하지 못할 수 있으며 효율적이고 전체적인 성장에 맞게 예산을 충분히 활용하지 못할 수 있습니다.
- 새 IT 인프라 구축 비용 제어: 모범 사례 및 엄격한 테스트를 기반으로 입증된 참조 아키텍처와 장치 구성을 사용함으로써 조직은 구축 비용을 예측하고 제어할 수 있습니다.
- 확장되는 스토리지 요구 사항 관리: 데이터 스토리지를 개별 서버에서 중앙 집중식 스토리지 시스템으로 오프로드하면 비용을 제어하고 데이터 미러링, 백업 및 복원 작업을 가속화할 수 있습니다.
- 중요한 스토리지 자산에 대한 투자 보호: 잠재적인 비용 절감 솔루션은 스토리지 인프라 및 관리 툴, 직원 교육 및 전문성, 데이터 처리와 보호를 위한 프로세스 확립에 상당한 비용이 들어간다는 점을 고려해야 합니다.

중견기업의 가상화를 위한 Cisco 솔루션

백서

Cisco 솔루션의 핵심 설계 요소

Cisco Virtualized Foundation Smart Solution을 구현하면 물리적 및 가상 리소스의 공유된 풀에서 온디맨드 프로비저닝이 가능해지고 더욱 효율적인 리소스 관리를 지원할 수 있습니다.

[Cisco Unified Fabric](#)의 장점과 [Cisco Unified Computing System™](#) (Cisco UCS®)의 혁신을 결합한 Cisco의 완벽하게 통합된 IT 인프라는 가상화에 맞게 소급하여 수정된 것이 아니라 처음부터 특별히 가상화를 위해 설계된 것입니다.

이 솔루션의 제안된 설계 접근 방식에는 중견기업 규모에 맞으며 최적의 비즈니스 민첩성과 ROI(투자 수익)를 위해 완전히 통합된 IT 아키텍처를 위한 세 가지 주요 요소(그림 1)가 있습니다.

그림 1 가상화의 세 가지 요소



네트워크 통합

IT 관리자의 주요 목표는 데이터 센터의 생산성 향상입니다. IT에서 비즈니스 과제를 신속하게 효율적으로 구현할 수 없을 경우 비즈니스 기회를 놓칠 수 있습니다. 데이터 센터 관리자는 운영상의 복잡성을 줄임으로써 유지보수에 필요했던 IT 인력을 구축 프로세스에 투입할 수 있습니다. 그 밖에도 IT는 네트워크 통합과 케이블 복잡성, 점점 대역폭을 많이 사용하는 멀티미디어 애플리케이션, 빠른 스토리지 확장, 에너지 비용 상승 등의 문제를 해결해야 합니다. IT 관리자는 모든 서버 폼 팩터(블레이드 및 랙), NAS(Network Attached Storage), 파이버 채널, iSCSI(Small Computer System Interface over IP) 등의 스토리지 어레이를 포함하여 어떠한 포트에서도 모든 장치를 처리할 수 있는 안정적이고 동질적인 가상화 지원 네트워크가 필요합니다.

Cisco Virtualized Foundation Smart Solution의 첫 번째 설계 요소는 네트워크 인프라를 통합합니다. 이 통합을 통해 조직은 네트워킹 비용을 절감하고, 사용자에게 정보에 대한 안전한 액세스를 제공하고, 중요한 데이터를 보호하며, 점점 늘어나는 데이터 스토리지 요구 사항을 관리합니다.

Cisco Virtualized Foundation Smart Solution 네트워크의 핵심은 Cisco Nexus® 5000 Series 스위치로 구축되며, 이를 통해 획기적인 방식으로 IP와 SAN을 비롯한 여러 서버와 스토리지가 간소화되고 통합된 네트워크로 통합됩니다. [Cisco Nexus 5000 Series 스위치](#)는 가상 머신을 네트워크 프로필에 매핑하여 네트워크 서비스를 통합 패브릭에서 중앙 집중식으로 각 가상 머신에 할당함으로써 가상화 및 가상 머신 모빌리티를 지원하도록 설계되었습니다. 가상 머신과 네트워크 프로필을 함께 이동하는 기능을 통해 관리 효율성과 분리 기능이 향상되며 일관된 네트워크 및 보안 정책을 구현할 수 있습니다. Cisco Nexus 5000 Series는 다양한 비즈니스 요구 사항을 지원하는, 확장 가능한 고성능 백본을 구축하기 위한 뛰어난 플랫폼입니다.

Cisco Nexus 5000 Series 스위치는 기존의 LAN 트래픽과 모든 유형의 스토리지 트래픽을 지원하는 Cisco Unified Fabric 포트폴리오의 일부분으로, 모든 것을 단일 OS(Cisco NX-OS 소프트웨어), 단일 관리 GUI, 네트워크의 이더넷 부분과 비 이더넷 부분 간 완전한 상호운용성과 연결합니다. 이러한 네트워크의 통합을 통해 보안이 향상되고 대역폭이 늘어납니다. 여기에는 다음과 같은 요소가 포함됩니다.

- 이더넷 인프라
- 스토리지 네트워킹
- 네트워크 보안

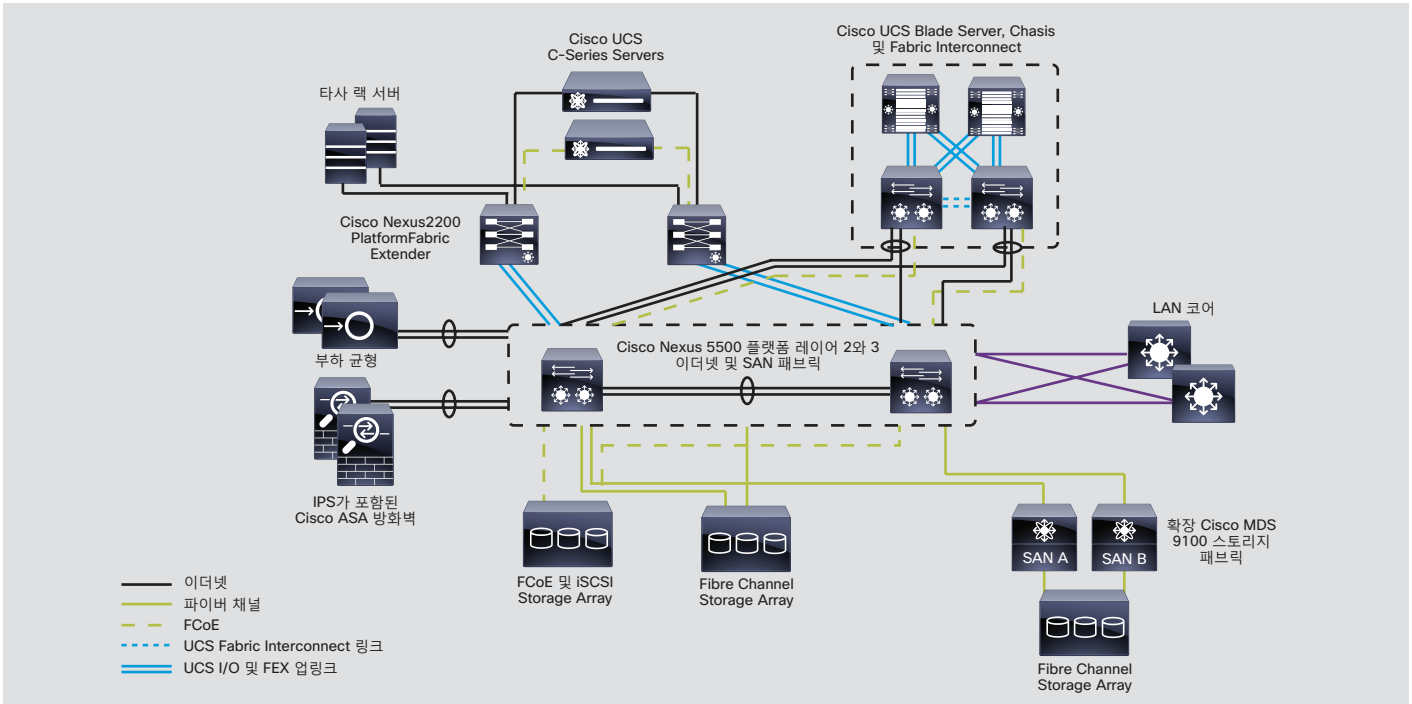
이더넷 인프라

Cisco 솔루션의 네트워크 기반으로서 [Cisco Nexus 5000 Series](#) 스위치(그림 2)는 표준 기반의 다용도, 다중 프로토콜, 이더넷 기반 패브릭을 제공합니다. 이 혁신적이며 확장 가능한 스위치 패브릭은 애플리케이션과 스토리지 트래픽을 하나의 플랫폼으로 결합합니다. 완전한 리던던시 설계는 비즈니스 탄력성을 향상하며, [Cisco NX-OS](#) 운영 체제를 통해 더욱 향상된 업무 연속성을 지원합니다.

중견기업의 가상화를 위한 Cisco 솔루션

백서

그림 2 Cisco Nexus 5000 Series 스위치로 네트워크 통합



스토리지 네트워킹

중앙 집중식 데이터 스토리지에서는 데이터 저장소가 개별 서버와 분리되므로 기하급수적 데이터 증가라는 과제가 완화된합니다. Cisco Nexus 5000 Series는 기존의 이더넷 IP 트래픽, FCoE(Fibre Channel over Ethernet) 및 기본 파이버 채널 스토리지 트래픽을 지원하는 통합된 포트를 제공합니다. 이러한 유연성을 통해 네트워크에서 SAN, NAS, iSCSI를 비롯한 여러 스토리지 네트워킹 기술이 지원됩니다. 통합된 설계를 통해 랙 공간에 대한 요구와 구축 비용이 줄어듭니다.

네트워크 보안

Cisco ASA 5585-X Adaptive Security Appliance 한 쌍이 사용되어 탄력적인 방화벽 및 IPS(Intrusion Prevention System) 기능을 제공합니다. 이 쌍이 Cisco Nexus 스위치 패브릭과 상호 연결되어 악성코드, 스누핑 및 기타 공격으로부터 서버 룸과 데이터 센터를 보호하는 방화벽을 형성합니다.

네트워크 통합의 혜택

통합 네트워크 인프라는 다음과 같은 혜택을 제공합니다.

- **구축 편의성:** Cisco의 패브릭 기반 인프라에서는 개별 인프라 구성 요소를 네트워크에 한 번만 유선으로 연결하면 이후에는 소프트웨어를 사용해 구축 및 재구축할 수 있으므로, 많은 수동 구성 작업이 사라집니다.

- **비용 효율성:** 네트워크, 스토리지, 컴퓨팅, 보안 및 관리 리소스가 단일 통합 시스템에 통합되므로 중복 구성 요소가 제거되고 인프라 비용 및 운영 복잡성이 줄어듭니다.
- **유연성 및 확장성:** 단일 배선으로 구축되어 관리 소프트웨어를 통해 신속하게 구성을 변경할 수 있으므로, 조직은 변화하는 비즈니스 요구 사항에 더 빠르게, 더욱 비용 효율적으로 대응할 수 있습니다.
- **복원력:** Cisco NX-OS를 기반으로 하는 Cisco의 통합 네트워크는 기본적으로 더 안정적이며 연결, 스위치 및 케이블을 덜 사용하므로 장애가 발생할 수 있는 지점이 줄어듭니다.
- **관리 용이성:** Cisco의 통합 설계는 애플리케이션, 스토리지, 컴퓨팅 및 네트워크 자산을 단일 리소스로 관리하기 위한 단일 플랫폼을 구축합니다. 단일 운영 환경인 Cisco NX-OS는 이더넷과 스토리지 네트워크 모두에 걸쳐 실행되므로 보안, 대역폭, 지연 및 기타 애플리케이션을 위한 네트워크 서비스를 더 쉽게 관리할 수 있습니다.

중견기업의 가상화를 위한 Cisco 솔루션

백서

컴퓨팅 및 관리 간소화

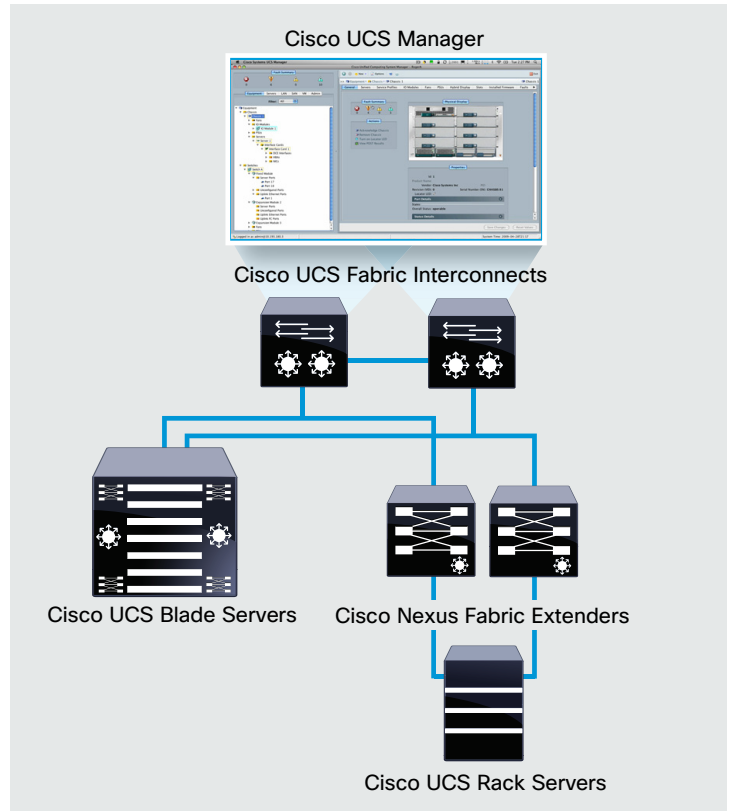
IT 부서는 동적인 셀프 서비스의 선봉형 클라우드 컴퓨팅 모델을 통해 서비스를 제공하는 방식으로 전환됨에 따라, 애플리케이션을 베어 메탈(bare-metal) 환경과 가상 환경 모두에서 실행되도록 지원해야 합니다. IT 부서에서 직면한 문제는 다음과 같습니다.

- 복잡하고 사일로화된 인프라: 구성 요소를 수동 조립한 인프라는 복잡하고 유연성이 떨어지며 변화하는 워크로드 및 비즈니스 요구에 동적으로 대응하지 못합니다.
- 단순화된 관리: 기존 시스템은 개별 관리 서버에서 개별 관리 툴 모음을 사용하여 구성되므로 랙 및 블레이드 서버를 펌웨어 개정판부터 I/O 연결까지 구성하는 자동화된 엔드 투 엔드 방식을 제공하지 않습니다.
- 값비싼 확장: 오늘날 사용되는 대부분의 블레이드 시스템은 일반적으로 전체 랙에서, 지원되는 모든 네트워크 인프라 및 관리 지점을 통합합니다. 블레이드 수가 증가함에 따라 비용과 복잡성도 커집니다.
- 일관성 없는 스위칭 프로토콜: 일반적인 가상 환경에는 하이퍼바이저 기반 소프트웨어 스위치, 블레이드 서버에 상주하는 스위치, 액세스 계층 스위치가 있으며 각자 고유한 기능 및 관리 인터페이스가 있는 경우가 많습니다.

Cisco Virtualized Foundation Smart Solution의 두 번째 설계 요소는 가상화된 IT 인프라에서 가장 효율적인 유연성, 확장성, 탄력성을 얻을 수 있도록, 단일 통합 아키텍처로 컴퓨팅 리소스를 최적화합니다. 이러한 통합 아키텍처는 엔드 투 엔드 서버 가시성, 관리, 단일 관리 지점을 이용한 제어 등을 지원합니다. 또한 Cisco 네트워킹 혁신, 통합 관리, 스토리지 액세스 및 업계 최고의 Intel 프로세서를 블레이드 및 랙 마운트 서버 구성에서 모두 결합합니다. Cisco UCS 솔루션에는 스위치, 케이블, 어댑터 및 관리 툴이 덜 필요하므로 기존 서버에 비해 구축 및 운영 비용이 절감됩니다. 복잡성, 전원 요구 사항 및 냉각 비용도 줄어듭니다. Cisco UCS는 서버와 네트워크의 구축 및 관리 방법을 크게 간소화하여, 빠른 애플리케이션 성장과 확장 가능한 비즈니스 연속성 기능을 지원합니다.

확장성이 뛰어난 이 솔루션은 관리 및 통신 백본을 제공하는 탄력적인 [Cisco UCS Fabric Interconnect 모듈](#)(그림 3) 한 쌍으로 구성되며, [Cisco Blade Server Chassis](#) 및 C-Series Rack Server를 지원할 수 있습니다. 또한 [Cisco UCS Fabric Extender](#)를 통해 스위칭 액세스 레이어를 서버 하이퍼바이저까지 확장할 수 있습니다. Fabric Extender 기술을 통해 물리적, 가상 또는 클라우드 여부와 상관없이 여러 아키텍처를 지원할 수도 있습니다. 또한 애플리케이션, 가상 머신 및 서버 수의 증가와 함께 비즈니스가 성장함에 따라 아키텍처를 확장할 수 있습니다.

그림 3 Cisco UCS 단일 배선 연결



Cisco UCS Manager는 패브릭 인터커넥트에 포함되어 있습니다. Cisco UCS Manager는 여러 채시의 Cisco UCS, Cisco UCS B-Series Blade Server와 C-Series Rack Server, 수천 개의 가상 머신 등에 있는 모든 소프트웨어 및 하드웨어 구성 요소에 대한 통합되고 내장된 관리 기능을 제공합니다. Cisco UCS Manager의 자동화 기능을 사용하면 민첩성, 통합 및 서버 운영 확장성은 개선하고 복잡성과 위험은 줄일 수 있습니다. 서비스 프로파일과 템플릿을 통한 유연한 역할 기반 및 정책 기반 관리가 가능합니다. Cisco UCS Manager는 에코시스템 친화적인 간소화된 접근 방식을 통해 관리 비용 절감에 도움이 됩니다. 관리 비용은 대부분의 IT 예산에서 가장 큰 부분을 차지합니다.

IT 환경이 더 작으면 Cisco UCS C-Series Rack Server를 구축하는 것이 좀 더 비용 효율적일 수 있습니다. 또한 Cisco UCS C-Series는 여러 서버 디스크 드라이브에서 더 빠른 로컬 데이터 스토리지 성능을 요구하는 애플리케이션에 사용하기에 적합합니다. Cisco는 까다로운 가상화 및 대규모 데이터 집합 워크로드에는 대용량 메모리 기능의 서버를 제공하고, 덜 까다로운 워크로드에는 좀 더 비용 효율적인 메모리 사용량의 서버를 제공합니다.

중견기업의 가상화를 위한 Cisco 솔루션

백서

엔드 투 엔드 가상화 구축

가상화 기술은 전체 서버 룸 또는 데이터 센터의 관리를 간소화합니다. 또한 관리되는 자산 및 서비스를 물리적 인프라와 분리하고, 하드웨어 관리를 소프트웨어 관리와 구분합니다. 가상화 기술을 사용하면 물리적 서버, 스토리지 및 네트워킹 구성 요소가 단일 자산 풀로 통합되므로, 관리자는 필요 시 소프트웨어 서비스에 리소스를 즉시 할당 및 재할당할 수 있습니다. 최종 사용자는 마치 자신에게 할당된 것처럼 리소스를 볼 수 있으며, 관리자는 며칠이 아니라 몇 분 만에 비즈니스 요구에 맞게 리소스를 관리 및 최적화할 수 있습니다.

가상화는 놀라운 혜택을 약속하지만, 다음과 같은 과제를 유발했습니다.

- 각 서버를 지원하는 인터페이스, 케이블 및 업스트림 스위치 포트가 확산되어 비용과 복잡성 가중
- 복수 계층의 하드웨어와 소프트웨어 스위칭으로 관리가 어려워짐
- 관리 지점이 너무 많아 QoS(quality of service) 관리와 보안 유지가 어려워짐
- 서버를 구성하고 네트워크 인프라에 통합하는 시간이 길어져 확장성이 어려워짐
- 가상화된 환경의 오버헤드와 리소스 제약으로 성능이 제한됨

Cisco Virtualized Foundation Smart Solution의 세 번째 설계 요소는 단일 통합 아키텍처를 통해 가상화의 약속을 제공합니다. 이 설계 요소는 VMware 가상화 솔루션과 더불어 가상화된 네트워킹 구성 요소를 구축하여 새로운 호스트 및 가상 머신의 구축을 간소화합니다. 통합된 설계 덕분에 다른 가상 환경에 비해 일상적인 운영 복잡성이 줄어들고 뛰어난 유연성과 제어 기능이 제공됩니다.

관리자는 VMware 솔루션을 통해 여러 워크로드 및 가상 머신을 하나의 물리적 서버에서 실행할 수 있습니다. 각 가상 머신은 하나의 운영 체제와 하나 이상의 애플리케이션으로 구성됩니다. 관리자는 애플리케이션 다운타임 없이 가상 머신을 하나의 물리적 서버에서 다른 물리적 서버로 이동할 수 있습니다. 따라서 관리자는 업무 시간 중에 더 많은 작업을 수행할 수 있으며 사용자 생산성은 그대로 유지됩니다.

VMware 솔루션은 다음 몇 가지 구성 요소로 이루어져 있습니다.

- VMware vSphere: 가상 머신을 만들고 애플리케이션을 통합할 수 있는 기초적인 하이퍼바이저 소프트웨어 구성 요소
- VMware vCenter: 여러 VMware vSphere 인스턴스를 관리하기 위한 소프트웨어
- VMware High Availability and Fault Tolerance: 빠르고 자동화된 가상 머신 다시 시작 기능 및 하드웨어 장애 시 중요한 애플리케이션의 운영을 유지하는 연속 가용성 기능을 제공하는 탄력성 모듈
- VMware vMotion: 중단이나 다운타임 없이 한 서버에서 다른 서버로 가상 머신을 라이브 마이그레이션하는 기술

이 솔루션은 Cisco UCS 환경에서 [Cisco Nexus 1000V Switch](#)와 함께 VMware 가상화 성능을 최적화합니다. 이 소프트웨어 기반 스위치는 하이퍼바이저 환경용으로 설계되었으며 기본 이더넷 스위치 패브릭과 동일한 Cisco NX-OS 운영 체제를 구현하므로, 물리적 스위칭 환경과 가상 스위칭 환경을 모두 일관성 있게 운영 및 지원할 수 있습니다. VMware 하이퍼바이저 소프트웨어는 VMware vSphere 서버 가상화 환경의 통합된 일부분으로 Cisco Nexus 1000V 가상 스위치를 지원합니다.

Cisco Nexus 1000V 가상 스위치는 여러 가상 서버에 적용할 수 있는, 중앙에서 정의된 포트 프로필을 사용하여 정책 기반 가상 머신 연결을 지원합니다. 이 기능은 새로운 호스트 및 가상 머신의 구축을 간소화합니다. 관리자가 가상 머신을 하드웨어 플랫폼 간에 이동하면, 가상 머신 포트 구성도 자동으로 마이그레이션됩니다. 가상 스위치는 레이어 2 데이터 센터 액세스 스위칭을 VMware ESX/ESXi 호스트 및 관련 가상 머신에 제공합니다.

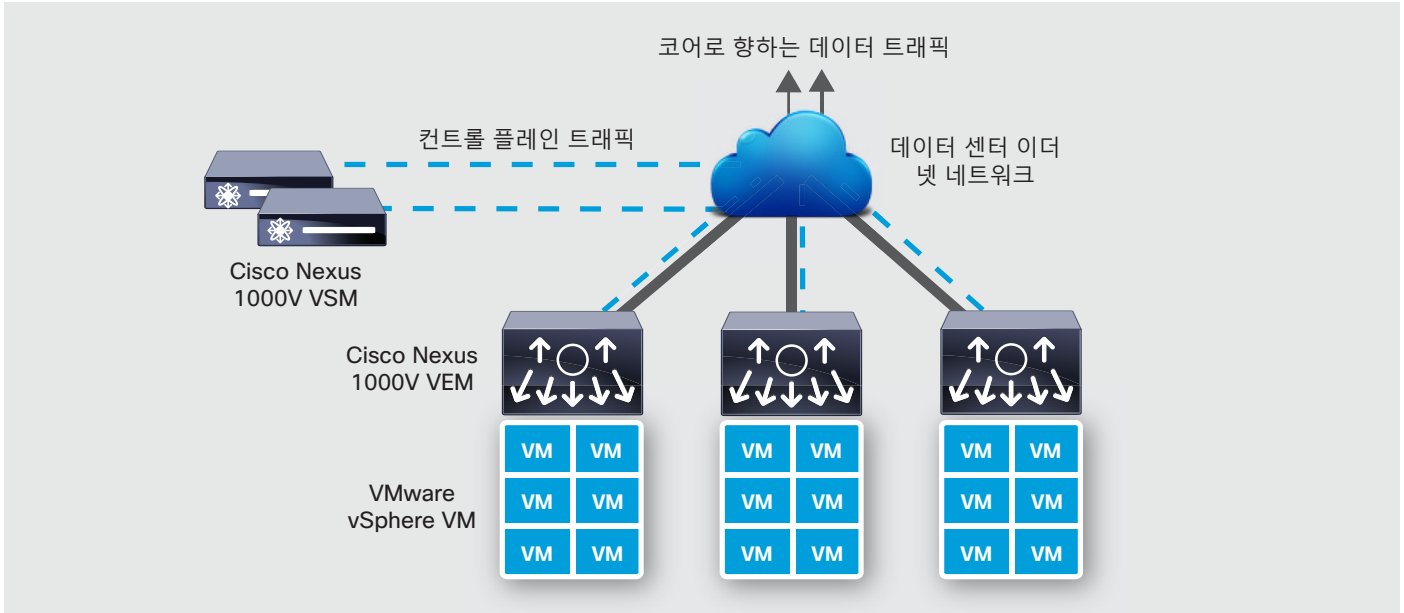
Cisco Nexus 1000V 솔루션의 두 가지 기본 구성 요소는 스위칭 제어 평면의 중앙 인텔리전스 및 관리를 제공하는 Cisco Nexus Virtual Supervisor Module (VSM)과 각 호스트의 하이퍼바이저에 상주하는 Cisco Nexus Virtual Ethernet Module (VEM)입니다(그림 4). VSM 및 다중 VEM은 탄력적인 수퍼바이저 및 여러 물리적 라인 카드와 함께 물리적 채시 기반 스위치와 유사한 분산형 논리 스위치를 구성합니다. Cisco Virtual Network Link (VN-Link)는 스위치의 기능 집합으로서, 관리자는 이를 통해 물리적 서버에 대한 현재의 네트워크 운영 모듈과 일관된 방식으로 가상 머신 인터페이스를 개별적으로 식별, 구성, 모니터링, 마이그레이션 및 진단할 수 있습니다.



중견기업의 가상화를 위한 Cisco 솔루션

백서

그림 4 Cisco Nexus 1000V Series 스위치를 이용한 엔드 투 엔드 가상화



Cisco Virtualized Foundation Smart Solution의 혜택

Cisco Virtualized Foundation Smart Solution은 비즈니스 및 기술 혜택을 제공합니다.

비즈니스 혜택

- 인프라 구축 및 서비스 제공 속도가 빨라져서 비즈니스 민첩성과 사용자 만족이 향상됩니다.
- 리소스 활용률이 증가하여 비용이 절감되고 ROI가 개선됩니다.
- 아키텍처가 확장 가능하므로 저렴한 비용으로 성장을 지원합니다.

기술 혜택

- 관리가 간소화되어 IT 직원 생산성이 향상됩니다.
- 표준 인프라를 통해 확장 속도가 빨라지고 위험은 줄어듭니다.
- 탄력적이고 안전한 인프라를 통해 다운타임 최소화 및 함께 예측 가능한 애플리케이션 성능이 제공됩니다.

결론

Cisco Virtualized Foundation Smart Solution을 통해 중견기업은 확장 가능하고 비용 효율적이며 민첩한 가상화된 인프라를 빠르게 구축할 수 있습니다. 솔루션의 기반에는 네트워크, 컴퓨팅 및 스토리지 리소스를 통합하고 인프라 관리를 중앙 집중화하고 간소화하는 Cisco Unified Fabric 및 Cisco UCS가 있습니다. Cisco Virtualized Foundation Smart Solution은 선도적인 하이퍼바이저 공급업체와의 긴밀한 관계를 기반으로 구축되어, 뛰어난 유연성과 제어 기능을 제공하도록 설계되었으며 충분히 테스트된 포괄적인

가상화 기초를 제공합니다. Cisco는 중견기업이 현재와 미래 모두의 뛰어난 가상 환경을 구축하도록 지원할 수 있습니다.

추가 정보

www.cisco.com/go/vfss 페이지를 방문하십시오.

Cisco SBA(Smart Business Architecture) 구축 설명서

네트워크 통합: [Cisco SBA—데이터 센터 구축 설명서](#)

컴퓨팅 및 관리 간소화: [Cisco SBA—통합 컴퓨팅 시스템 구축 설명서](#)

엔드 투 엔드 가상화 구축: [Cisco SBA—Cisco UCS, Nexus 1000V 및 VMware 구축 설명서를 사용한 가상화](#)

Cisco Nexus Series Switches

[Cisco Nexus 5500 Series Switches](#)

[Cisco Nexus 1000V Series Switches](#)

Cisco UCS(Unified Computing System)

[Cisco UCS 6100 Series Fabric Interconnect](#)

[Cisco UCS 6200 Series Fabric Interconnect](#)

[Cisco UCS 2100 Series Fabric Extender](#)

[Cisco UCS 2200 Series Fabric Extender](#)

[Cisco UCS 5100 Series Blade Server Chassis](#)

[Cisco UCS B-Series Blade Server](#)

[Cisco UCS C-Series Rack Server](#)