

Cisco ONE for Data Center Networking

Cisco® ONE Software를 통해 고객은 자신의 비즈니스 요구 사항에 적합한 소프트웨어 기능을 구매할 수 있습니다. 또한 복잡성이 줄어들고 구매가 단순화되어 현재의 투자 가치가 향후에도 유지될 것이라고 확신할 수 있습니다. Cisco ONE Software는 “묶음 상품” 가격으로 더 많은 기능을 제공하여 고객은 더욱 많은 가치를 얻을 수 있습니다.

Cisco ONE Software를 사용하는 고객은 다음과 같은 4가지 주요 이점을 얻을 수 있습니다.

- Cisco SWSS(Software Support Service)를 통해 Cisco의 지속적인 혁신과 새로운 기술 이용 가능
- 소프트웨어 서비스 지원 라이선스 이동성을 통해 소프트웨어 구매에 대한 투자 보호
- 일반적인 고객 사용 사례 시나리오를 해결하는 소프트웨어 제품군을 합리적인 가격으로 구매
- 고객의 소프트웨어 지출을 시간이 지남에 따라 원활하게 분산시키는 유연한 라이선싱 모델

표 1은 일반적인 IT 당면 과제와 Cisco ONE Software를 이용해 고객이 이러한 당면 과제를 해결하는 방법을 설명합니다.

표 1. IT 관리 당면 과제 및 Cisco ONE Software 이점

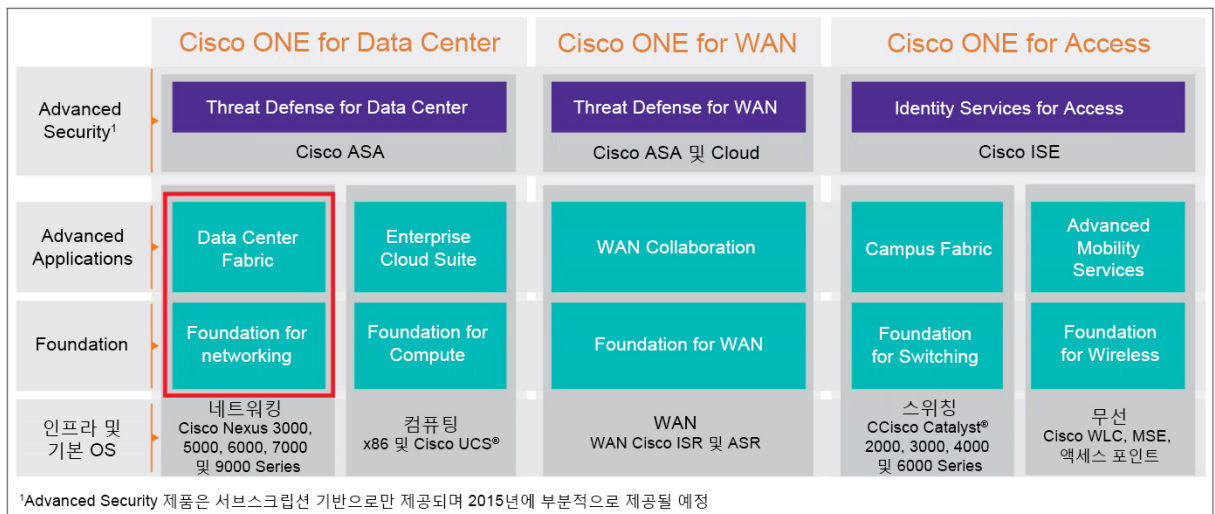
IT 관리 당면 과제	Cisco ONE Software 이점
<p>줄어드는 IT 예산 CTO는 IT 요구 속도가 지속적으로 빨라지면서 IT 예산은 줄어들고 있음을 알고 있습니다. IT(및 다운타임) 비용이 폭등함에 따라, 회사는 운영 효율성을 유지 하면서 네트워크를 최대한 간편하게 구축할 수 있기를 바랍니다.</p>	<p>매력적인 "묶음 상품" 가격으로 일반적인 고객 사용 시나리오를 해결하여 전체 솔루션을 더욱 쉽게 구축할 수 있게 하는 소프트웨어 제품군을 통해 같은 가격으로 더욱 큰 가치를 제공합니다.</p> <p>추가 비용 없는 하드웨어 업그레이드 및 교체를 통해 소프트웨어 라이선스의 최신 상태를 유지할 수 있는 소프트웨어 서비스 지원 라이선스 이동성으로 투자 보호를 강화합니다.</p>
<p>유연하지 못한 인프라 IT 조직에는 변화하는 비즈니스 요구 사항과 증가하는 리소스 수요에 대응하기 위한 자동화된 대책이 부족합니다. 새로운 네트워크 서비스를 확보하고 프로비저닝하는 데에는 수 주가 걸리기도 합니다.</p>	<p>비즈니스 솔루션뿐만 아니라 제공된 소프트웨어를 구축, 유지 보수 및 관리하는 툴을 IT 팀에 제공하는 완전한 패키지를 통해 비즈니스 민첩성이 향상됩니다.</p>
<p>구매 옵션 부족 기업은 유연성을 개선하고 위험을 줄이며 비용을 절감하면서 소프트웨어를 구매할 수 있는 더욱 다양한 옵션을 찾고 있습니다.</p>	<p>유연한 라이선싱 모델을 공급하여 서브스크립션 및 기타 유연한 구매 모델을 통해 고객의 소프트웨어 비용을 일정 기간에 걸쳐 고르게 분배시킵니다.</p>
<p>구현의 어려움 소프트웨어 구축 및 새로운 활용 사례 구현으로 현재 운영에 큰 혼란을 야기하는 경우가 많습니다.</p>	<p>위험 및 다운타임 감소 Cisco의 기술 및 전문 서비스는 위험을 줄이고 다운타임을 단축하는 전문 지식, 스마트 툴 및 입증된 프로세스를 제공합니다.</p>
<p>유지 보수에 과도한 시간과 비용 투자 대부분의 IT 예산과 많은 워크로드가 일상적인 유지 보수에 집중되어, 비즈니스를 혁신하고 성장시키는 데 제한이 따릅니다.</p>	<p>ROI 및 가치 실현 가속화 네트워크 성능을 최적화하여 기술 투자 가치를 극대화합니다. Cisco 기술 및 전문 서비스의 전문가 도움을 통해 비즈니스 성과 실현을 가속화합니다.</p>

제품 개요

Cisco ONE for Data Center Networking이란 무엇입니까?

Cisco ONE for Data Center Networking은 물리적 데이터 센터, 가상 데이터 센터 및 클라우드 기반 데이터 센터에 맞는 풍부한 네트워킹 기능과 혁신을 제공합니다. Cisco Nexus® 제품군 데이터 센터 스위칭 포트폴리오를 위해 제공되는 Cisco ONE Foundation for Networking 및 Cisco ONE Data Center Fabric은 확장성과 복원력이 우수하고 단순화된 더욱 효율적인 데이터 센터 네트워크 아키텍처를 구축하기 위한 다양한 기능을 제공합니다(그림 1).

그림 1. Cisco ONE Software



Cisco ONE for Data Center Networking의 이점

Cisco ONE Foundation for Networking

여러 데이터 센터 간 워크로드 이동성을 제공하는 확장성 및 복원력이 우수한 고성능 물리 및 가상 네트워크를 구축합니다.

- 확장 가능한 고성능 물리 및 가상 네트워크를 통해 우수한 내결함성을 갖는 애플리케이션을 제공합니다.
- 디바이스 수가 적은 지능형 전력 소비 관리로 관리가 간편해진 아키텍처를 통해 운영 효율성을 향상합니다.
- 데이터 센터 내부 및 데이터 센터 전반에서 조직의 인터넷 확장성 및 전 세계적인 영향력을 위해 설계된 혁신을 활용합니다.
- 자동화 및 오케스트레이션 툴로 통합하여 관리를 단순화합니다.
- 일관된 Cisco NX-OS Software 기능으로 모든 하이퍼바이저 전반의 모든 물리 및 가상 네트워킹 구축에서 가시성과 운영 일관성을 개선합니다.
- Cisco Cisco ACI™ (Application Centric Infrastructure)를 통해 비즈니스에 적합한 소프트웨어 정의 네트워킹 정책 모델을 사용하여 데이터 센터 애플리케이션 구축 속도를 높이고 TCO를 낮추고 IT 작업을 자동화합니다.

Cisco ONE Data Center Fabric

보안이 뛰어난 컨버지드 LAN-SAN 멀티테넌트 데이터 센터 네트워크를 구축합니다.

- 멀티테넌트 환경을 지원하는 단일 인프라를 통해 고급, 부가 가치 서비스를 폭넓게 제공하는 확장성이 뛰어난 인텔리전트 네트워크를 구축하기 위한 여러 옵션을 선택할 수 있습니다.
- Cisco Nexus 5000 & 7000 Series 스위치의 LAN 및 SAN 통합으로 데이터 센터 아키텍처를 단순화합니다.

Cisco ONE for Data Center Networking의 소프트웨어 구성 요소

Cisco ONE Foundation for Networking에는 아키텍처 면에서 유연한 데이터 센터 네트워크를 구축할 수 있도록 다음 통합 제품이 포함됩니다.

- **Cisco Enhanced Layer 2:** [Cisco FabricPath](#)를 통해 확장성이 뛰어난 네트워크 패브릭을 생성하고 확장성이 뛰어난 Layer 2 및 Layer 3 다중 경로 네트워크를 지원하여 워크로드 유연성을 통한 비즈니스 민첩성을 향상합니다.
- **Cisco Enterprise Layer 3 Services(LAN):** Layer 3 Enterprise 기능 라이선스는 고급 Layer 3 라우팅 기술 및 [VXLAN](#)(Virtual Extensible LAN) 기능을 제공합니다.
- **Cisco VDC(Virtual Device Context):** [Cisco VDC](#)는 단일한 물리적 스위치가 여러 가상 스위치의 역할을 하여 실질적으로 단일 스위치의 기능을 여러 가상 스위치로 확장하는 가상화 기술입니다. 이 기능은 Cisco Nexus 7000 Series에만 적용됩니다.
- **Cisco TRS(Transport Services):** Cisco TRS는 Cisco [OTV](#)(Overlay Transport Virtualization) 및 [LISP](#)(Location ID Separation Protocol) 기술이 포함된 IP 기반 DCI(Data Center Interconnect) 솔루션을 통한 Layer 2 확장 기능을 지원합니다. 이 기능은 Cisco Nexus 7000 Series에만 적용됩니다.
- **Cisco Storage Service for Cisco Nexus 6000 Series Switches:** 이 서비스는 사용되는 플랫폼에 따라 [FCoE](#), 범용 포트(이더넷 및 파이버 채널) 및 IVR(Inter-VSAN Routing)을 지원합니다. 이를 통해 데이터 센터는 LAN 및 SAN 네트워킹을 완전히 통합할 수 있습니다.
- **Cisco Prime™ Infrastructure, Cisco Prime Data Center Network Manager(DCNM), Cisco Energy Management(JouleX):** Cisco Prime Infrastructure는 네트워크 - 디바이스 - 사용자 - 애플리케이션 - 엔드 투 엔드 및 전체를 하나로 연결하는 네트워크 관리입니다. 이 기능을 사용하면 Cisco의 부가 기능 및 단일 창구(Single Pane of Glass) 관리 기능을 간편하게 구축할 수 있습니다. 이는 애플리케이션 가시성을 향상하고 무선 및 유선 라이프사이클 관리 및 보증을 위한 핵심 관리 솔루션의 역할을 수행합니다. Cisco Energy Management(JouleX) 제품군에는 데이터 센터 환경 전반에 연결된 모든 디바이스의 에너지 사용을 측정하고 관리하는 소프트웨어 및 서비스가 포함됩니다. Cisco Prime DCNM은 컨피그레이션 및 데이터 센터 네트워크 관리를 자동화합니다.
- **Cisco ACI with the Cisco Nexus 9000 Series** 스위치는 종합적인 SDN 아키텍처입니다. 이는 정책-기반의 자동화 솔루션으로, 비즈니스에 적합한 애플리케이션 정책 언어, 분산된 시행 시스템을 통한 뛰어난 확장성, 더 나은 네트워크 가시성을 지원합니다. 이러한 장점은 네트워크, 서버, 스토리지, 서비스 및 보안에 대한 단일 정책 모델을 통한 물리적 환경과 가상 환경의 통합을 통해 성취되었습니다.

- **Cisco Remote Integrated Service Engine(RISE)**은 Cisco Nexus 스위치를 통해 Cisco와 에코시스템 파트너 서비스 어플라이언스의 빠른 통합을 제공합니다. 또한, 자동 검색 및 부트스트랩 기능과 더불어 애플리케이션 인식 트래픽 가시성을 통한 최적화된 데이터 경로로 단순화된 프로비저닝 및 컨피그레이션을 제공합니다. 이 기능은 EL2 라이선스에서 지원됩니다.
- **Cisco Intelligent Traffic Director**는 Nexus 플랫폼의 임베디드 기능으로 고객은 하드웨어 기반 L3/L4 로드 밸런싱 및 트래픽 스티어링을 지원하는 고도의 확장성 및 유연성을 갖춘 솔루션을 구축할 수 있습니다. 이 기능은 EL2 라이선스에서 지원됩니다.

Cisco ONE Data Center Fabric은 데이터 센터 네트워킹의 기초를 확장하며 다음을 추가합니다.

- **Cisco MPLS Stack for Cisco Nexus 7000 Series:** Cisco MPLS는 고성능 패킷 전송 기술로 데이터 링크 레이어(Layer 2) 스위칭의 성능 및 트래픽 관리 기능을 네트워크 레이어(Layer 3) 라우팅의 확장성, 유연성 및 성능에 통합하여 기업과 통신 사업자가 기존 인프라를 그대로 유지하면서 차별화된 서비스를 제공할 수 있도록 합니다.
- **Cisco Storage Service for Cisco Nexus 5000 & 7000 Series:** 이 서비스는 FCoE 및 IVR(Inter-VSAN Routing)을 지원합니다. 이를 통해 데이터 센터는 LAN 및 SAN 네트워킹을 완전히 통합할 수 있습니다.
- **Cisco VDC for Cisco Nexus 7000 Series:** 데이터 센터 패브릭에서 제공하는 기능인 Cisco VDC 기능을 4개의 VDC 라이선스를 추가하여 기초 VDC 라이선스에 구축할 수 있습니다. 이러한 추가 라이선스를 통해 8개의 VDC를 지원하는 Cisco Nexus 7000 Series Supervisor 2 Enhanced 모듈을 사용할 수 있습니다.
- **Cisco Scalable Services for Cisco Nexus 7000 Series:** XL 라이선스는 시스템당 단일 라이선스로서 모든 XL 가능 I/O 모듈(M 시리즈 모듈)을 XL 모드에서 동작할 수 있습니다. 라이선스를 통해 다음 기능의 성능이 향상됩니다.
 - IPv4 경로
 - IPv6 경로
 - ACL 항목

플랫폼별 Cisco ONE for Data Center Networking 기능

표 2는 Cisco ONE for Data Center Networking의 특징 및 기능을 정리한 것입니다. 테이블의 상단에는 다양한 플랫폼에서의 Cisco ONE Foundation for Data Center Networking 특징이 나열되어 있습니다. 테이블의 하단에는 Cisco ONE Data Center Fabric 특징이 나열되어 있습니다.

표 2. Cisco ONE for Data Center Networking의 특징 및 기능

특징 및 기능	Cisco Nexus 3000 Series	Cisco Nexus 5000 Series	Cisco Nexus 6000 Series	Cisco Nexus 7000 Series	Cisco Nexus 9500 Series	Cisco Nexus 9300 Series	MDS 9100, 9200, 9300 및 9700
Cisco ONE Foundation for Networking							
Cisco Enhanced Layer 2: 향상된 성능, 이중화 및 단축된 다운타임을 통해 확장성이 뛰어난 패브릭 구축							
Cisco FabricPath		✓	✓	✓			
Cisco Enterprise Services(LAN): 고급 라우팅 기술과 향상된 확장성 제공							
고급 Layer 3 기능	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cisco Prime Infrastructure, Cisco Prime DCNM, Cisco Energy Management(JouleX): 통합된 에너지 관리를 통해 관리를 단순화하고 가시성 향상							

특징 및 기능	Cisco Nexus 3000 Series	Cisco Nexus 5000 Series	Cisco Nexus 6000 Series	Cisco Nexus 7000 Series	Cisco Nexus 9500 Series	Cisco Nexus 9300 Series	MDS 9100, 9200, 9300 및 9700
Cisco ONE Foundation for Networking							
Cisco Data Center Network Manager for LAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Cisco Prime Infrastructure	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cisco Prime Assurance	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cisco Energy Management(JouleX)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cisco ACI Fabric*						✓	
Cisco Remote Integrated Service Engine		✓		✓			
Cisco Intelligent Traffic Director		✓	✓	✓	✓	✓	
Nexus Data Broker	✓				✓	✓	
Cisco TRS(Transport Services): 이전 가능한 보안 데이터 센터 인터커넥트와 워크로드로 향상된 유연성과 고가용성을 제공							
OTV(Overlay Transport Virtualization)				✓			
Locator/ID Separation Protocol				✓			
Cisco VDC(Virtual Device Context): 가상 스위치 인스턴스가 제공한 보안 트래픽 분리를 통해 네트워크를 보호							
VDC(Virtual Device Context)				✓			
Cisco Data Center Network Manager for SAN							✓
Cisco ONE Data Center Fabric							
Cisco MPLS Stack: MPLS가 포함된 애플리케이션 성능을 위해 우수한 서비스 제공**							
MPLS(Multiprotocol Label Switching)				✓			
트래픽 엔지니어링				✓			
운영 및 관리				✓			
MPLS를 위한 IPv6 지원				✓			
** Cisco Nexus 7700 플랫폼에 대한 MPLS 지원은 향후 데이터 센터 패브릭 릴리스에서 제공될 예정입니다.							
Cisco Storage Service for Cisco Nexus Platform: 운영 단순화, 투자 보호 및 아키텍처 최적화 지원							
IVR(Inter-VSAN Routing)		✓	✓	✓			
SAN FC 브리징		✓	✓				
VSAN 기반 액세스 컨트롤		✓	✓	✓			
FCoE(Fibre Channel over Ethernet)		✓	✓				
Cisco Data Center Network Manager for SAN		✓	✓	✓			

* Cisco ACI 모드의 Cisco Nexus 9000 Series를 사용하려면 어플라이언스 폼 팩터로 제공되는 APIC를 구매해야 합니다.

Cisco 및 파트너 서비스

Cisco ONE Software 서비스

Cisco 및 Cisco 인증 파트너가 제공하는 서비스는 Cisco ONE Software의 주요 기능을 지원하여 비즈니스 성과를 극대화하고 투자를 보호합니다. 소프트웨어와 하드웨어 지원이 연계되어 비용을 절감하고 비즈니스의 지속적 운영을 지원하는 최고의 이점을 제공합니다.

Cisco ONE Software Foundation 및 Advanced Applications 제품군은 모두 지속적인 지원 및 유지 보수를 위해 Cisco SWSS(Software Support Service)를 사용합니다. SWSS는 Cisco ONE Software의 풍부한 기능을 성공적으로 탐색하는 데 필요한 기술 지원 전문 지식을 제공하며 이를 위해서는 최소한 12개월이 필요합니다. SWSS는 지속적인 혁신, 라이선스 이동성, 주요 소프트웨어 업그레이드, 부수적 소프트웨어 업데이트 및 유지 보수에 대한 액세스, Cisco의 뛰어난 TAC(Technical Assistance Center)에 대한 액세스, 온라인 리소스에 대한 즉각적인 액세스를 통해 투자를 보호합니다. 통합된 종합 서비스를 제공하여 문제를 빠르게 해결할 수 있으며 동시에 비용이 절감되고 생산성이 향상됩니다.

SWSS 계약 제공 사항:

- 소프트웨어 이슈에 대해 연중무휴 24시간 TAC 액세스 가능
- 라이선스 권한이 있는 소프트웨어 애플리케이션에 대한 주요 업그레이드, 부수적 업데이트 및 유지 보수
- 소프트웨어 라이선스 이동성 사용 권한
- 지속적인 혁신 가능
- 투자 보호
- 온라인 리소스에 대한 액세스

Cisco 기반 OS 소프트웨어 및 하드웨어의 커버리지를 보장받으려면 Cisco SNTC(SMARTnet Total Care)를 사용하는 것이 좋습니다. SNTC는 Cisco ONE Software가 구축된 기본 하드웨어 플랫폼에 대한 24시간 글로벌 지원을 제공합니다.

Cisco Smart Net Total Care에는 운영 비용을 절감하고 IT 직원이 마음껏 비즈니스 혁신에 집중할 수 있도록 하드웨어에 대한 TAC 액세스와 스마트 기능 사용 권한이 포함됩니다. 이러한 사용 권한으로 SNTC 포털에 대한 셀프 서비스 액세스, Cisco 컬렉터 소프트웨어의 무료 다운로드, 포털 및 컬렉터에 대한 커뮤니티 지원을 이용할 수 있습니다. SNTC에 포함되는 기능은 다음과 같습니다.

- 하드웨어 및 기본 OS 소프트웨어 이슈에 대해 연중무휴 24시간 TAC 액세스 가능
- 기본 OS 소프트웨어 업데이트
- 온라인 리소스에 대한 액세스
- 하드웨어 선교체
- 스마트 기능 사용 권한

통합된 종합 서비스를 제공하여 문제를 빠르게 해결할 수 있으며 동시에 비용이 절감되고 생산성이 향상됩니다.

Cisco ONE Software 전문 서비스

Cisco ONE Software의 전문 서비스에는 도메인별 Cisco ONE Software 번들과 사용 사례에 맞춤형 빠른 시작 지원 서비스(선택 사항)가 포함됩니다. 이러한 지원 서비스는 소프트웨어 기능을 활성화하여 빠르게 적용할 수 있도록 돕습니다.

전문가 도움, 프로세스 및 툴이 포함된 Cisco와 Cisco 파트너 전문 서비스 조직을 통해 Cisco ONE Software의 기술적 이점을 완벽하게 실현하고 구현 위험성을 낮추며 가치 실현을 가속화할 수 있습니다. 고정된 범위의 서비스를 고정 가격으로 제공하는 서비스이며, 클릭 한 번으로 Cisco ONE Software 제품과 함께 주문할 수 있어 주문 프로세스를 대폭 간소화합니다.

빠른 시작 서비스에는 새로운 기능에 대한 기본 엔드 투 엔드 턴업(turn-up)이 포함되며 소프트웨어에 따라 다음 중 하나 이상을 포함할 수 있습니다.

- 기술 혁신과 전략 워크샵
- 소프트웨어 환경의 준비 상태 평가
- 기본 네트워크, 컴퓨팅 또는 스토리지 아키텍처에 대한 논리적 변경
- 소프트웨어 설치, 컨피그레이션 및 사용자 지정
- 작업 자동화 및 오케스트레이션
- 마이그레이션 및 온보딩
- 기능 테스트
- 운영 실행서 개발
- 지식 이전

또한 Cisco는 다음에 대한 지속적 지원을 포함해 Cisco ONE Software의 도입, 변경 관리 및 최적화를 위한 Day 2 서비스(선택 사항)를 제공합니다.

- 변경 거버넌스
- 소프트웨어 기능에 대한 지속적 평가, 모니터링 및 최적화
- 추가 기능에 대한 기본 지원 및 설계
- 시스템 통합에 대한 기본 지원 및 설계
- 기술 최적화 및 전환 계획
- 능동적인 버그 스크럽, 메트릭 측정 및 소프트웨어 검토

1일(계획 및 구축) 및 2일(관리, 운영 및 최적화) 전문 서비스를 통합하여 Cisco ONE Software를 최적으로 지원하며 원하는 비즈니스 성과를 지속적으로 달성할 수 있는 능력이 향상됩니다.

Cisco ONE Data Center Networking 주문 정보

Cisco ONE for Data Center Networking 제품 및 서비스 부품 번호의 전체 목록을 확인하려면 [여기를 클릭](#)하십시오.

Cisco Capital

목표 달성을 지원하는 파이낸싱

Cisco Capital이 목표 달성과 경쟁력 유지에 필요한 기술 도입을 도와드리겠습니다. 고객의 설비 투자 부담을 줄여드립니다. 성장을 가속화하십시오. 투자 및 ROI를 최적화하십시오. 시스코 캐피탈 파이낸싱은 하드웨어, 소프트웨어, 서비스, 보완적인 서드파티 장비 도입에 유연성을 제공합니다. 또한 예측 가능한 비용 결제가 단 한 번뿐입니다. Cisco Capital은 100여 개 국가에서 이용할 수 있습니다. [자세히 보기](#).

자세히 알아보기

Cisco ONE Software를 통해 어떤 도움을 얻을 수 있는지 알아보려면 Cisco ONE 웹사이트(<http://www.cisco.com/go/one>)를 방문하십시오. Cisco ONE Software에 대한 상담을 원하면 어카운트 매니저 또는 공인 리셀러에게 문의해 주십시오.



미주 지역 본부
Cisco Systems, Inc.
San Jose CA

아시아 태평양 지역 본부
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
싱가포르

유럽 지역 본부
Cisco Systems International BV Amsterdam,
네덜란드

Cisco는 전 세계에 200여 개 이상의 지사가 있습니다. 각 지사의 주소, 전화 번호 및 팩스 번호는 Cisco 웹 사이트 www.cisco.com/go/offices에서 확인하십시오.

Cisco 및 Cisco 로고는 미국 및 기타 국가에서 Cisco Systems, Inc. 및/또는 계열사의 상표 또는 등록 상표입니다. Cisco 상표 목록을 확인하려면 www.cisco.com/go/trademarks로 이동하십시오. 언급된 타사 상표는 해당 소유주의 재산입니다. "파트너"라는 용어는 Cisco와 기타 회사 간의 파트너 관계를 의미하지는 않습니다. (1110R)