

질문과 답변(Q&A)

Cisco IOS Software Release 12.4T

최종 수정일: 2006 년 2 월

일반

Q. Cisco IOS Software Release 12.4T 배포에 관심을 갖게 될 고객은 누구입니까?

A. Release 12.4T는 다음 사항을 필요로 하는 기업 및 액세스 고객에게 적합합니다.

- 보안 기능 증대, 지점에 대한 음성 품질 및 기능 향상, 서비스 품질(QoS) 개선을 통한 업무 생산성 향상
- IPv6, NetFlow 및 관련 관리 기능 배포 또는 업그레이드
- 안전한 인터넷 액세스 및 기업 네트워크 연결에 의존적인 소규모 원격 사무실 및 재택 근무자 배치
- 새로운 콘텐츠 제공 기능, 네트워크 음성 개선, 향상된 보안, 유용한 관리 도구와 배포 도구 구현

Q. Release 12.4T를 어디서 다운로드할 수 있습니까?

A. 릴리스 제품을 다운로드하려면 Cisco.com의 소프트웨어 센터를 방문하십시오. Release 12.4T를 다운로드하려면 <http://www.cisco.com/kobayashi/library/12.4/index.shtml>을 방문하십시오.

이 사이트에서는 하드웨어/소프트웨어 호환성 및 주문 절차와 관련된 중요한 Cisco IOS Software 정보가 제공됩니다. 유효한 SMARTnet 계약이나 구입한 기능 라이선스를 통해 릴리스에 액세스하고 다운로드할 수 있는지 확인하십시오.

Q. Release 12.4T의 배포에 관련된 특별한 메모리 요구 사항이 있습니까?

12.4T를 설치하기 전에 Cisco IOS Upgrade Planner를 통해 메모리 요구 사항을 확인해야 합니다. 메모리 요구 사항은 하드웨어 제품과 선택한 이미지 기능 세트에 따라 달라집니다(<http://www.cisco.com/go/iosplanner>).

Q. Release 12.4T에서 지원하는 새로운 기능 및 하드웨어 지원 사항은 무엇입니까?

A. Release 12.4T 제품군은 보안 및 VPN, 음성, Cisco IOS 인프라, 액세스, 고가용성, 네트워크 관리, 서비스 품질(QoS), IP 멀티캐스트, 광대역, IP 라우팅 및 IP 서비스 등 다양한 기술 영역에 적용되는 혁신적인 기술을 통합합니다. 이렇게 통합된 기술은 Cisco 통합 서비스 라우터, Cisco 7200 시리즈, Cisco 7301 라우터 등 업계의 광범위한 하드웨어를 통해 제공됩니다. 하드웨어 지원에 관한 전체 목록을 보려면 <http://www.cisco.com/go/124thardware/>를 참조하십시오.

CISCO IOS 소프트웨어 릴리스 유형

Q. Release 12.4T는 어떤 유형의 릴리스입니까?

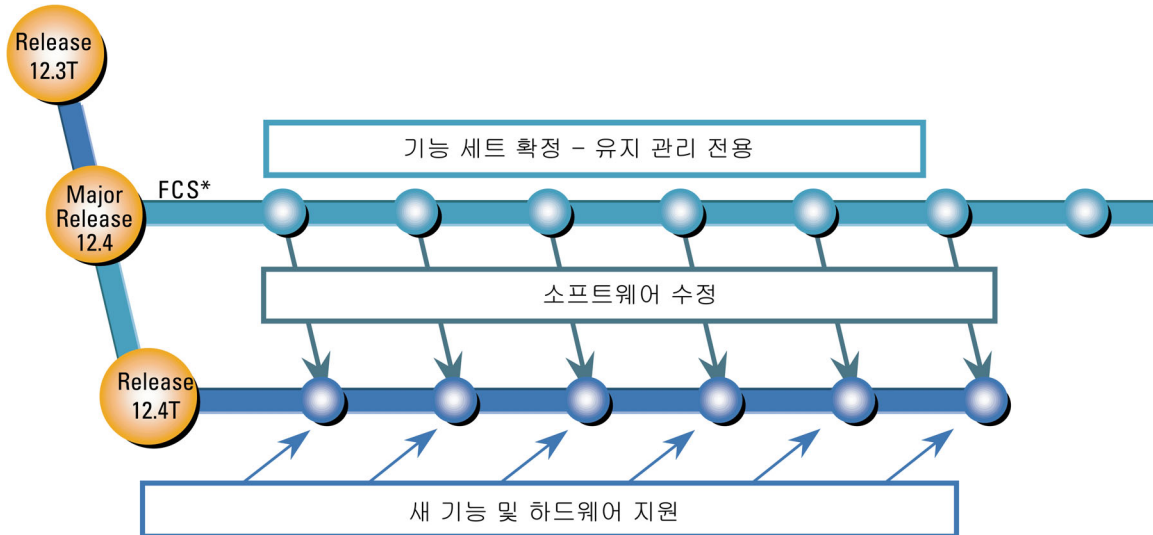
A. Release 12.4T는 Major Release 12.4의 기능, 새 기능, 하드웨어 지원 및 애플리케이션별 릴리스를 통합한 신기술(T) 릴리스입니다.

Q. Major Release와 신기술 릴리스에는 어떤 관계가 있습니까?

A. Major Release는 이전 릴리스 제품군에서 신기술 릴리스를 통합한 것입니다. 예를 들어 Major Release 12.4는 Release 12.3T 제품군의 모든 기능 및 하드웨어 지원을 통합한 것입니다. Major Release는 정기적인 소프트웨어 수정 내용을 포함하지만 새로운 기능이나 하드웨어 지원은 포함되지 않습니다.

신기술 릴리스는 릴리스 번호가 동일한 Major Release에서 파생됩니다. 예를 들어 Release 12.4T는 Major Release 12.4에서 파생된 것입니다. 그림 1은 Major Release 12.4에 새로운 기능과 하드웨어 지원이 추가되어 Release 12.4T가 구성된다는 것을 보여 줍니다.

그림 1. Major Release 와 신기술 릴리스의 관계



참고: 기술 릴리스는 새로운 특징, 기능 및 하드웨어 지원을 채택한 Cisco IOS Software Release입니다.

* FCS(First Commercial Shipment: 최초 상업용 선적)는 Cisco.com에서 고객이 릴리스를 처음 사용할 수 있는 날짜를 말합니다.

Q. Release 12.4T와 Release 12.4(n)T에는 어떤 관계가 있습니까?

A. 12.4T와 같이 T 접미사를 붙이는 번호 지정 방법은 신기술 릴리스 제품군에 적용됩니다. 공식적인 번호 지정 방법인 12.4(n)T에서 'n'은 릴리스 번호를 나타냅니다(예: 12.4(4)T). 새로운 기능, 소프트웨어 개선 및 기타 개선 사항은 시장 요구 조건과 엄격한 Cisco 품질 스케줄에 따라 약 16주 간격으로 차기 신기술 릴리스를 통해 발표됩니다.

Q. Release 12.4(n)T 릴리스 간에 차이점은 무엇입니까?

A. 각 Cisco IOS 소프트웨어 신기술 릴리스는 이전 릴리스를 바탕으로 구성됩니다. 여기에 이전의 Major Release에 대한 소프트웨어 수정 및 신기술 릴리스를 비롯한 새로운 소프트웨어 기능과 하드웨어 지원이 추가됩니다.

릴리스 번호 지정

Q. 12.4T의 첫 번째 후속 버전이 Release 12.4(2)T인 이유는 무엇입니까?

A. Major Release와 신기술 릴리스는 동일한 유지 관리 번호(괄호 안의 번호)를 갖습니다. 즉 "수정용 수정판"이거나 동일한 소프트웨어 수정이 통합되어 있음을 의미합니다.

Release 12.4(2)T는 Release 12.4T 제품군의 첫 번째 릴리스이며, Major Release 12.4(1)에 통합되지 않았지만 2005년 2월 5일부터 사용 가능해진 소프트웨어 수정이 포함되어 있습니다. 이 릴리스는 "수정용 소프트웨어 수정판"이 아니기 때문에 첫 번째 릴리스 번호가 12.4(1)T인 것으로 오해할 수 있습니다.

Q. 이러한 내용은 Release 12.4T 및 Major Release 12.4 후속 버전의 번호 지정에 어떤 영향을 줍니까?

A. Major Release 12.4 및 Release 12.4T는 "수정용 소프트웨어 수정판" 호환성이 제공된 경우에만 동일한 릴리스 번호를 공유합니다. 그러나 이전의 Major Release에 포함된 것 이상의 추가 수정이 Release 12.4T의 차기 유지 관리에 포함된다면 릴리스 번호가 달라집니다.

CISCO IOS SOFTWARE RELEASE 포트폴리오

Q. Cisco IOS Software Release 포트폴리오에서 Release 12.4T의 위치는 어떻게 됩니까?

A. Cisco IOS Software Release 포트폴리오에는 현재 다음이 포함됩니다.

- 높은 성능을 요구하는 전세계의 기업, 액세스 및 서비스 공급자 통합 네트워크에서 광범위한 배포를 위해 개발된 [Major Release 12.4](#)는 Release 12.3T에 채택된 첨단 기능 및 하드웨어 지원이 포함된 포괄적인 Cisco 기술 포트폴리오이며 강력한 안정성 및 테스트 프로그램을 제공합니다. Major Release 12.4는 업계에서 가장 광범위한 하드웨어에 700개 이상의 업계 선두적인 기능을 제공합니다. 이러한 혁신적인 핵심 기능은 보안, 음성, 고가용성, IP 라우팅, 서비스 품질(QoS), IP 멀티캐스트, IP 주소 지정, IP 이동성, MPLS(멀티프로토콜 레이블 스위칭) 및 VPN을 비롯한 여러 기술 분야에 걸쳐 적용됩니다.
- [Release 12.4T](#) 제품군(2005년 6월)은 보안, 음성, IP 서비스 등의 새 기능 포트폴리오와 강력한 하드웨어 지원을 통합하여 기업 및 액세스 고객에게 고급 서비스를 제공합니다. 이 제품군은 정기적으로 예정된 일련의 개별 릴리스로 출시되며 Cisco는 이를 최종적으로 통합하여 다음 Major Release를 구성합니다.
- 세계적 수준의 네트워크 가용성, 확장성, 보안 및 IP 서비스를 요구하는 최대 규모의 기업과 서비스 공급자 네트워크용으로 설계된 [Release 12.2S](#)는 엄격하게 선별된 첨단 기술과 하이엔드 하드웨어 지원이 결합된 단일 릴리스 제품군이며, Cisco IOS 소프트웨어 인프라의 최첨단 기술을 토대로 구축되었습니다.

RELEASE 12.4(6)T

Q. Release 12.4(6)T에서 주목할 만한 새 기능은 무엇입니까?

A. 12.4T 제품군의 세 번째 릴리스인 [Release 12.4\(6\)T](#)는 가용성이 높은 방화벽과 더불어 SSL(Secure Socket Layer) VPN 환경을 위한 포괄적인 엔드포인트와 네트워크 보안, 향상된 VoIP 통화 품질을 위한 최적화된 대역폭 관리 기능을 제공합니다.

Cisco IOS 보안

[Cisco IOS 방화벽](#)은 방화벽 Stateful Failover, 존 기반 정책 구성 및 Cisco 통합 방화벽 MIB를 통해 네트워크 가용성을 높여주고 관리를 간편하게 해줍니다. Cisco 통합 서비스 라우터에 Cisco IOS 방화벽, Cisco IOS 침입 방지 시스템(IPS) 및 Cisco IOS WebVPN을 통합함으로써 기업 및 서비스 공급자 고객에게 통합된 보안 솔루션을 제공할 수 있습니다.

[Cisco IOS WebVPN](#)은 Cisco 보안 데스크톱을 통해 호스트 평가, 악성 소프트웨어에 대한 보호, 세션 후 클린업, 개인 정보 보호 기능을 제공함으로써 포괄적인 엔드포인트 보안성을 제공합니다. 또한 방화벽, 액세스 제어, 침입 방지, 애플리케이션 제어 기능을 통합하여 비용 효과적인 SSL VPN을 위한 단일 라우터 솔루션을 제공합니다.

음성

호출 허용 제어를 위한 RSVP 에이전트는 자원 예약 프로토콜(RSVP) 애플리케이션 ID와 Cisco Unified Call Manager를 통해 음성 및 화상 회의 애플리케이션용으로 통합된 호출 허용 제어 및 서비스 품질 솔루션을 제공하여 VoIP 통화 품질을 개선합니다. 호출 허용 제어를 위한 RSVP 에이전트를 사용하면 SIP, MGCP, SCCP 또는 H.323 신호 처리 프로토콜을 사용하는 다중 계층의 메시형 토폴로지 네트워크에서 음성 또는 비디오 트래픽에 대한 대역폭을 동적으로 예약할 수 있습니다.

IP 라우팅

IPv6용 EIGRP([Enhanced Interior Gateway Routing Protocol](#))은 EIGRP를 차세대 IPv6 인프라로 확장하여 IPv6이 기업, 국방 및 정부 등의 공공 분야 및 무선 환경의 IPv4용 EIGRP 사용자에게 원활하게 확장될 수 있도록 지원합니다.

Release 12.4(6)T에서 제공되는 기능에 대한 자세한 정보는 <http://www.cisco.com/go/124tpb/>를 참조하십시오.

RELEASE 12.4(4)T

Q. Release 12.4(4)T에서 주목할 만한 특징은 무엇입니까?

A.

하드웨어

[Cisco 1801, 1802, 1803 통합 서비스 라우터](#)는 ADSL2/ADSL2+, 무선 LAN 연결성(802.11a/b/g 모두 포함), 중복 WAN 링크 등 광대역 액세스를 위해 필요한 동시 서비스를 안전하게 제공하여 중, 소규모 기업과 지점의 애플리케이션에서도 비용 효과적인 단일 솔루션의 혜택을 누릴 수 있도록 지원합니다.

보안

FPM([Cisco IOS Flexible Packet Matching](#))은 네트워크의 진입점에서 악의적인 트래픽을 차단하는 신속한 1차 방어선을 제공하는 차세대 액세스 제어 목록(ACL) 기술입니다. 이 기술은 패킷 헤더 또는 페이로드 내의 깊은 수준에서 강력한 사용자 지정 패턴 일치를 제공하여 올바른 비즈니스 트래픽이 실수로 차단되는 문제를 최소화합니다.

[인스턴트 메신저 트래픽 적용을 위한 애플리케이션 방화벽](#)은 인스턴트 메신저 클라이언트가 잠재적 취약성에 노출될 가능성을 줄여줍니다. 또한 특정 인스턴트 메신저 서비스(예: 텍스트 채팅, 음성 또는 비디오 채팅 및 파일 전송)에 대한 사용자 액세스를 관리자가 제한하고 네트워크 리소스를 적절히 사용하도록 함으로써 유연한 정책 실행을 보장합니다.

음성

[RTP\(Real Time Protocol\)가 있는 VoIP용 Cisco IOS IP SLA\(Service Level Agreement\)](#)는 Cisco IOS IP SLA의 생산성, OpEx 및 가용성 장점을 VoIP 네트워크로 확장합니다. VoIP 네트워크에 대한 애플리케이션 인식 성능 모니터링을 통해 호출 및 음성 통계(예: 품질, 지터, 지연, 프레임 손실)를 측정하여 네트워크 상태, 준비 및 문제 해결을 원활하게 합니다.

고가용성

[IPv6용 HSRP\(Hot Standby Router Protocol\)](#)는 HSRP의 내결함성 및 빠른 장애 처리 기능을 IPv6으로 확장하여 네트워크 가용성을 높여줍니다. 이 기능은 IPv6의 일반 ND(인접 라우터 검색) 메커니즘에서 사용할 수 있던 것과 달리 프로토콜 오버헤드 및 장애 처리 시간을 불과 몇 초 이내로 감소시켜줍니다.

[SCTP\(Stream Control Transport Protocol\)를 통한 NetFlow Reliable Export](#)는 회계 및 대금 청구 정보의 무결성을 보장합니다. 또한 중복 NetFlow 스트림을 통한 매우 안정적인 NetFlow 내보내기를 용이하게 하여 네트워크 혼잡 및 패킷 손실 효과를 최소화합니다.

Release 12.4(4)T에서 제공되는 기능에 대한 자세한 정보는 [Release 12.3T 새 기능 및 하드웨어, Product Bulletin No. 3001](#)을 참조하십시오.

RELEASE 12.4(2)T

Q. Release 12.4(2)T에서 주목할 만한 새 기능은 무엇입니까?

A. Release 12.4(2)T에서 제공되는 기능에 대한 자세한 정보는 <http://www.cisco.com/go/124tpb/>를 참조하십시오.

CISCO IOS SOFTWARE RELEASE 정책

Q. Cisco IOS Software Release 정책이란 무엇입니까?

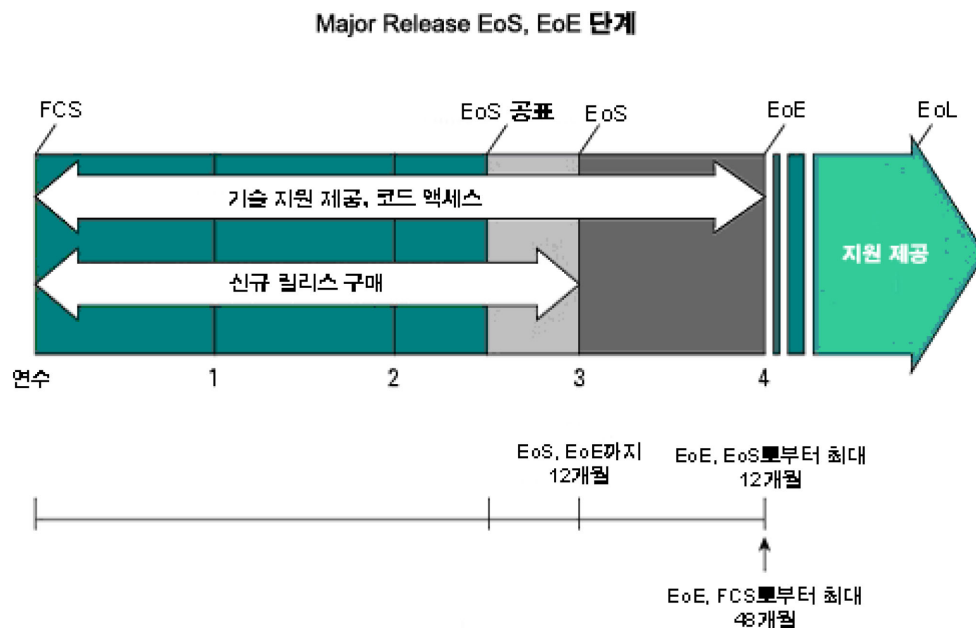
A. Cisco IOS Software Release 정책은 FCS(First Commercial Shipment: 최초 상업용 선적)에서부터 EoL(End of Life: 제품 수명 종료)까지의 Cisco IOS Software 수명 주기에 대해 다루는 체계적인 계획안입니다. 릴리스 정책은 수명 주기에 대한 지침과 마이그레이션 계획에 대해 다룹니다.

Q. Cisco IOS Software Release 수명 주기의 각 단계는 무엇입니까?

A.

- **FCS(First Commercial Shipment: 최초 상업용 선적)** - Cisco.com에서 고객이 사용할 수 있는 첫 릴리스
- **EoS(End of Sale: 판매 중지)** - 고객이 Cisco Manufacturing에 더 이상 릴리스를 주문할 수 없지만 소프트웨어 센터에서 유지 관리 릴리스는 다운로드할 수 있음
- **EoE(End of Engineering: 엔지니어링 중단)** - Cisco IOS 엔지니어링에서 새로운 소프트웨어 수정을 제공하지 않으며, 새 기능도 추가되지 않음. Cisco TAC에서는 릴리스를 계속 지원함.
- **Archive(보관)** - 소프트웨어 센터에서 이미지가 제거되고, 고객이 릴리스를 다운로드할 수 없음
- **EoL(End of Life: 제품 수명 종료)** - Cisco TAC에서 더 이상 릴리스를 지원하지 않고, 업그레이드가 권장되는 릴리스에 대해서만 업무를 처리함.

그림 2. Cisco IOS Software Major Release EoS, EoE, EoL 스케줄



각 단계에 대한 자세한 내용은 Cisco IOS Software Product Lifecycle Dates & Milestones의 Product Bulletin No. 2214(http://www.cisco.com/en/US/products/sw/iosswrel/ps5187/prod_bulletin0900aecd801eda8a.html)를 참조하십시오.

PACKAGING

Q. Cisco IOS Packaging이란 무엇입니까?

A. Cisco IOS Packaging은 패키지의 수를 통합하고 모든 하드웨어 제품에 일관된 패키지 이름을 사용함으로써 이미지 선택 프로세스를 단순화합니다.

Q. Cisco IOS Packaging에 대한 추가 정보는 어디서 얻을 수 있습니까?

A. <http://www.cisco.com/go/packaging/>

추가 정보

Q. 릴리스 노트 및 캐비엣이란 무엇입니까?

A. 릴리스 노트란 Release 12.4T의 기능 및 하드웨어 지원에 대해 자세히 설명해 놓은 것으로서

http://www.cisco.com/en/US/products/ps6441/prod_release_notes_list.html에서 찾아볼 수 있습니다.

캐비엣은 Cisco IOS Software Release의 예상치 못한 동작(예: 소프트웨어 결함)을 설명합니다. 릴리스 노트에는 최근 유지 관리 릴리스에서 해결된 캐비엣 목록과 알려진 캐비엣, 기존 해결 방법 목록이 포함되어 있습니다.

http://www.cisco.com/en/US/products/ps6441/tsd_products_support_series_home.html

Q. Release 12.4T에 대한 추가 정보 및 부속 정보는 어디서 찾을 수 있습니까?

A. <http://www.cisco.com/go/release124/>



본사

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
www.cisco.com
전화: 408 526-4000
+1 800 553-NETS(6387)
팩스: 408 526-4100

유럽 본사

Cisco Systems International BV
Haarlerbergpark
Haarlerbergweg 13-19
1101 CH Amsterdam
The Netherlands
www-europe.cisco.com
전화: 31 0 20 357 1000
팩스: 31 0 20 357 1100

미주 지역 본사

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
www.cisco.com
전화: 408 526-7660
팩스: 408 527-0883

아태 지역 본사

Cisco Systems, Inc.
168 Robinson Road
#28-01 Capital Tower
Singapore 068912
www.cisco.com
전화: +65 6317 7777
팩스: +65 6317 7799

Cisco Systems는 다음 국가 및 지역에 200 개 이상의 지사를 두고 있습니다. 주소, 전화 번호 및 팩스 번호는 다음 Cisco 웹 사이트를 참조하십시오.

www.cisco.com/go/offices

그리스 • 남아프리카 • 네덜란드 • 노르웨이 • 뉴질랜드 • 대만 • 덴마크 • 독일 • 두바이, 아랍에미리트 연합 • 러시아 • 루마니아 • 룩셈부르크 • 말레이시아 • 멕시코 • 미국 • 베네수엘라 • 베트남 • 벨기에 • 불가리아 • 브라질 • 사우디아라비아 • 스웨덴 • 스위스 • 스코틀랜드 • 스페인 • 슬로바키아 • 슬로베니아 • 싱가포르 • 아르헨티나 • 아일랜드 • 영국 • 오스트리아 • 우크라이나 • 이스라엘 • 이탈리아 • 인도 • 인도네시아 • 일본 • 중국 • 짐바브웨 • 체코 • 칠레 • 캐나다 • 코스타리카 • 콜롬비아 • 크로아티아 • 태국 • 터키 • 페루 • 포르투갈 • 폴란드 • 푸에르토리코 • 프랑스 • 핀란드 • 필리핀 • 한국 • 헝가리 • 호주 • 홍콩 특별 행정구

Copyright © 2006, Cisco Systems, Inc. All rights reserved. CCSP, CCVP, Cisco Square Bridge 로고, Follow Me Browsing 및 StackWise는 Cisco Systems, Inc.의 상표입니다. Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn, 및 iQuick Study는 Cisco Systems, Inc.의 서비스 마크입니다. Access Registrar, Aironet, ASIST, BPX, Catalyst, C.CDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco Certified Internetwork Expert 로고, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, Cisco Systems 로고, Cisco Unity, Empowering the Internet Generation, Enterprise/Solver, EtherChannel, EtherFast, EtherSwitch, Fast Step, FormShare, GigaDrive, GigaStack, HomeLink, Internet Quotient, IOS, IP/TV, iQ Expertise, iQ 로고, iQ Net Readiness Scorecard, LightStream, Linksys, MeetingPlace, MGX, Networkers 로고, Networking Academy, Network Registrar, Packet, PIX, Post-Routing, Pre-Routing, ProConnect, RateMUX, ScriptShare, SlideCast, SMARTnet, StrataView Plus, TeleRouter, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient 및 TransPath는 미국 및 기타 특정 국가에서 Cisco Systems, Inc. 및/또는 계열사의 등록 상표입니다.

본 설명서 또는 웹 사이트에 언급된 기타 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다. 파트너라는 단어의 사용은 Cisco 와 다른 어느 회사와의 제휴 관계를 의미하지 않습니다. (0601R)