



Cisco, Cisco IOS Software Release 12.4(4)T로 음성, 보안 및 무선 서비스 확장

Internet Technologies Division
2005년 10월

발표 내용

- **Release 12.4T 제품군**
- **Release 12.4(4)T 소개**
- 추가 기능 및 개선 사항
- **Cisco IOS® Packaging**
- 업그레이드 경로
- 요약

Cisco IOS Software Release 12.4T

보안, 음성 및 무선 서비스 확장

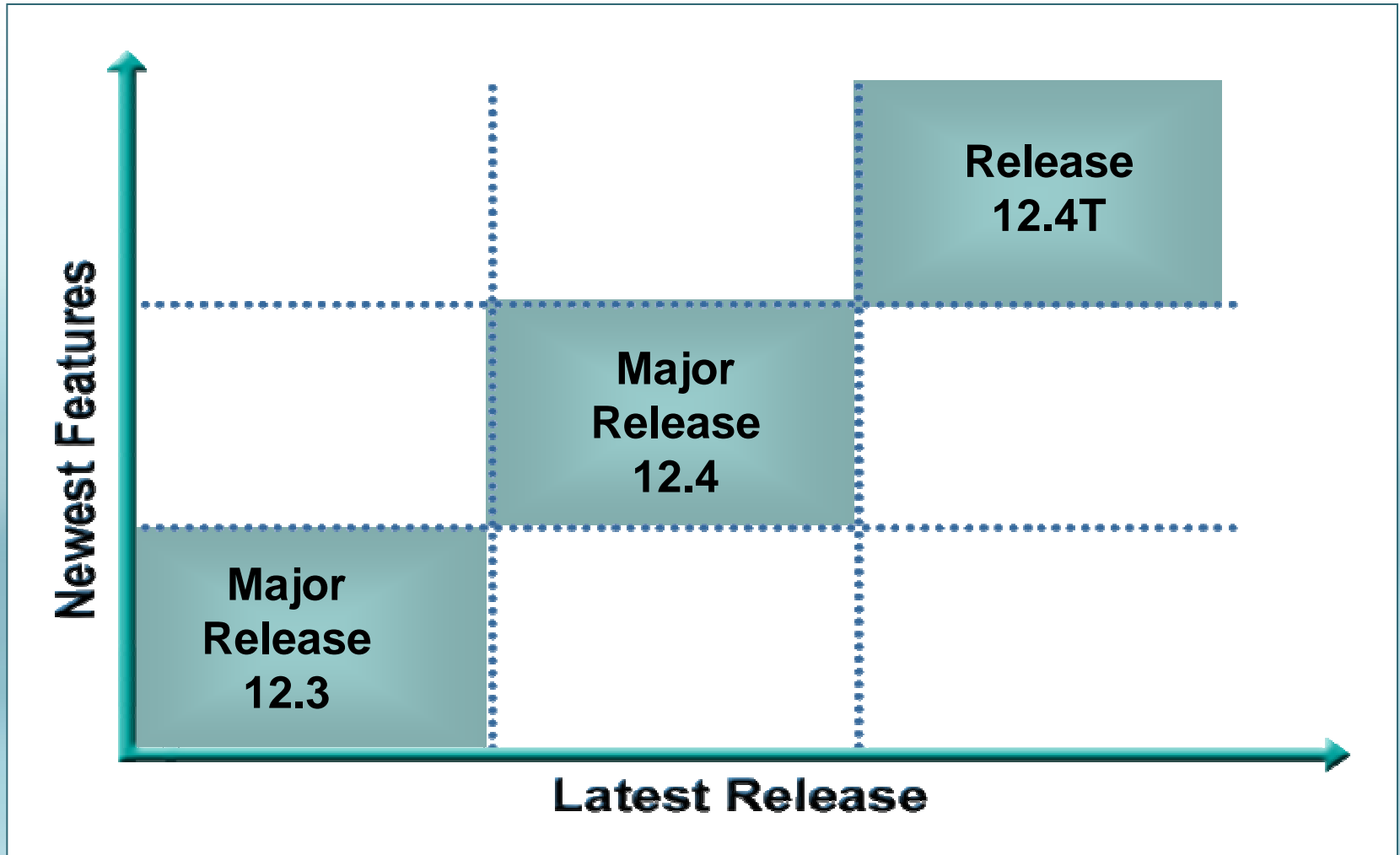
보안, 음성 및 무선을 비롯한 새로운 기능
포트폴리오를
강력한 하드웨어 지원과 통합

기업 및 액세스 고객을 위한
고급 서비스 제공

다음 Major Release를 제공하기 위해 Cisco가
최종적으로 통합하게 될 정기적으로
예정된 일련의 개별 릴리스

Release 12.4T: Major Release

12.4의 기능을 토대로 구축

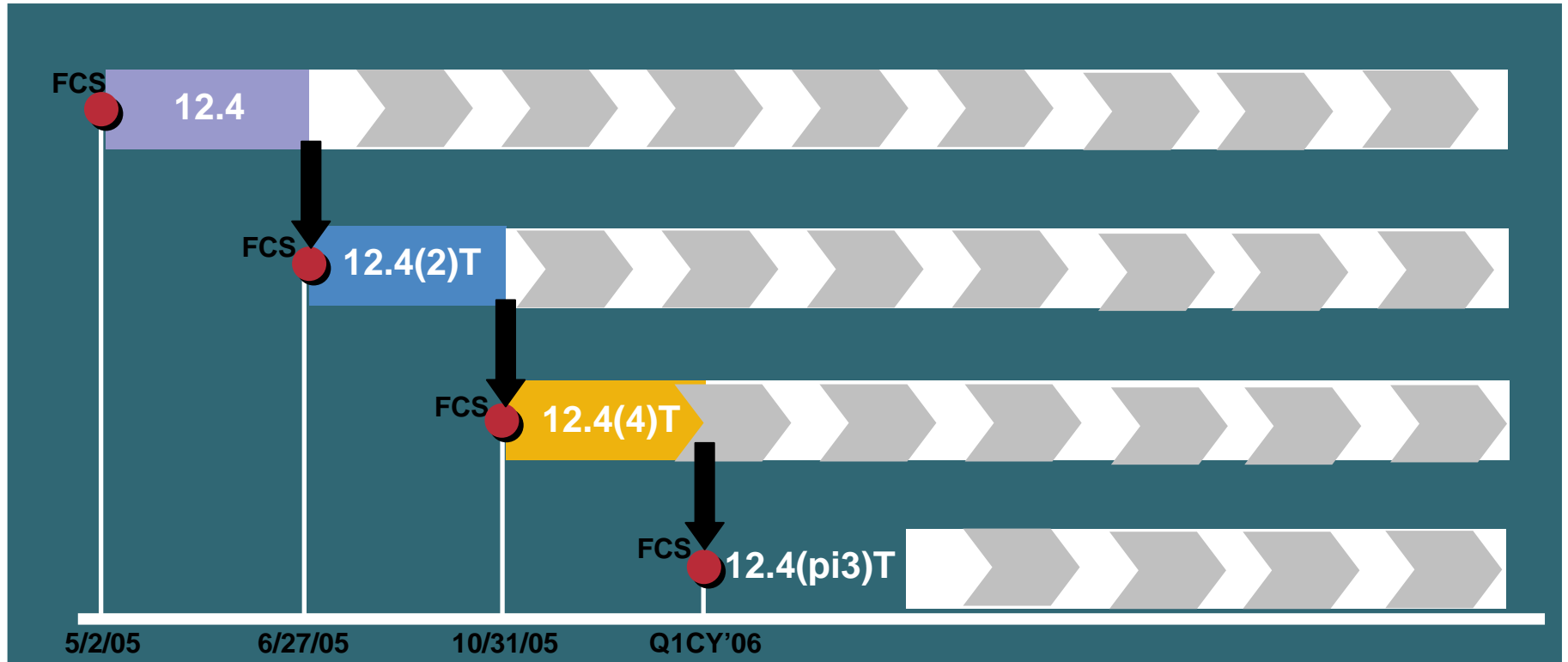


Cisco IOS Software Release

포트폴리오의 Release 12.4T

릴리스 제품군	대상 시장	계획된 하드웨어
Cisco IOS XR	서비스 공급자 코어	Cisco Carrier Router System-1 (CRS-1)
Release 12.4	기업 액세스 서비스 공급자 집단	Cisco 800, 1700, 1800, 2600, 2600XM, 2800, 3600, 3700, 3800 및 7200 시리즈 라우터 Cisco 7301 라우터
Release 12.4T	기업 액세스	Cisco 800, 1700, 1800, 2600, 2600XM, 2800, 3600, 3700, 3800 및 7200 시리즈 라우터 Cisco 7301 라우터 Cisco AS5000 시리즈
Release 12.2S	기업 코어 / 스위칭 / WAN 집단, 서비스 공급자 집단	Cisco Catalyst 2970, 3750, 4500, 6500 시리즈 스위치 Cisco 7200, 7300, 7500, 7600, 10000, ONS155x0 Cisco uBR7000/ uBR10000 시리즈 라우터
Release 12.0S	서비스 공급자 코어 / 집단	Cisco 7200, 7500, 10000 및 12000 시리즈 라우터

Release 12.4T 제품군 상속



각 릴리스는 Release 12.4T 제품군의 이전 릴리스에 포함된 기능 상속

Release 12.4(4)T 이전의 12.4T Releases: Release 12.4(2)T의 주요 기능

하드웨어

- Cisco 850 시리즈 통합 서비스 라우터
- Cisco 870 시리즈 통합 서비스 라우터
- Cisco 1800 시리즈 통합 서비스 라우터 - 고정 구성 모델
- Cisco 고속 인트라 새시 모듈 상호 연결
- 인라인 전원 자동 처리

Cisco IOS 보안

- Cisco Router 및 SDM(Security Device Manager) 2.1.2
- 투명한 Cisco IOS 침입 방지 시스템
- Easy VPN 동적 가상 터널 인터페이스
- 기타 Easy VPN의 향상된 기능
- 인증 기관 키 롤오버
- 구성 가능한 인증서 저장 위치
- SIP 트래픽을 위한 NAT 최적화 미디어 경로
- 제로화

Cisco IOS 인프라

- Cisco IOS EEM 버전 2.2

음성

- 리소스 우선 순위 헤더 및 원인 헤더의 SIP 지원
- SIP: 사용자 에이전트 MIB
- 로컬로 생성된 SIP 헤더의 구성 가능한 호스트 이름
- IP-STE 엔드포인트 및 STE 엔드포인트 간의 보안 통신
- LMR(Land Mobile Radio) over IP 개선 사항
- 기본 속도 인터페이스 시그널링의 MGCP 제어 백홀
- Cisco VG 224를 위한 SCCP 아날로그(FXS) 포트 보조 기능 지원
- E1 R2 수신자 부담 전화 차단

Quality of Service

- BitTorrent PDLM 기본 구현
- Citrix ICA Published 애플리케이션 기본 구현
- 포트당 복수 일치
- 구성된 가상 회로 범위 ATM에서의 MQC 정책 맵 지원

액세스 기술

- AAA CLI 정지 레코드 향상
- L2TP 설치를 위한 호출 번호 억제
- 멀티링크 프레임 릴레이(FRF.16.1) 가변 대역폭 클래스 지원
- SSG - 구성 가능한 최대 허용 가입자 수
- WISPr RADIUS 속성을 위한 SSG 지원
- 라우팅된 브리지 캡슐화 클라이언트 쪽 캡슐화(QoS 포함)
- 인터페이스 정책-맵 AV 쌍 AAA 정의

관리 계층

- Cisco IOS IP SLA 무작위 스케줄러
- NetFlow Top Talker CLI - 2단계
- AES 및 3중 데이터 암호화 표준 알고리즘 암호화 지원(SNMPv3용)

IP 서비스

- 모바일 IPv6을 위한 IPv6 ACL 확장
- IPv6 기본 라우터 기본 설정
- 외부 에이전트 로컬 경로 최적화

IP 라우팅

- 애플리케이션 인식 라우팅: 정책 기반 라우팅
- TCP 소 확장
- ICMP 연결 불가 속도 제한 사용자 피드백
- "명확한 IP 트래픽" CLI

IP 멀티캐스트

- 멀티캐스트 수신기 검색 그룹 제한
- IPv6 부트스트랩 라우터—집합 장소 매핑을 구성하는 기능
- IPv6 소스 관련 멀티캐스트 매핑
- 멀티캐스트 소스 검색 프로토콜 MD5 암호 인증

Cisco IOS Software Release 12.4(2)T

발표 내용

- **Release 12.4T 제품군**
- **Release 12.4(4)T 소개**
- 추가 기능 및 개선 사항
- **Cisco IOS Packaging**
- 업그레이드 경로
- 요약

Release 12.4(4)T 소개

Cisco IOS Software Release 12.4(4)T

- 악의적인 웜과 바이러스 공격 위협에 대한 보호 기능 향상
- VoIP 네트워크의 성능 모니터링 향상
- Cisco 1800 시리즈 라우터에서의 보안 동시 서비스 지원 확장
- 개별 12.4T 릴리스 시리즈 중 두 번째 릴리스로서 이전 릴리스에서 제공된 기능을 토대로 구축

Release 12.4(4)T 특징

- **하드웨어**

 - Cisco 1801, 1802 및 1803 통합 서비스 라우터

- **보안**

 - Cisco IOS FPM(Flexible Packet Matching)

 - 인스턴트 메신저 트래픽 적용을 위한 애플리케이션 방화벽

- **음성**

 - RTP(Real Time Protocol)가 있는 VoIP용 Cisco IOS IP SLA(Service Level Agreement)

- **고가용성**

 - IPv6용 HSRP(Hot Standby Router Protocol)

 - SCTP(Stream Control Transport Protocol)를 통한 NetFlow Reliable Export

Cisco 1800 시리즈 통합 서비스 라우터

- 지사 및 소규모 사무실에서 광대역 액세스를 위한 보안된 동시 서비스
- **Stateful Inspection Firewall, IPsec VPN(3DES 또는 AES), 침입 방지 시스템(IPS), 네트워크 허용 제어(NAC) 및 보안 액세스 정책 적용을 통한 바이러스 백신 지원, Cisco AutoSecure가 포함된 Cisco Easy VPN 및 DMVPN을 비롯한 고급 보안 서비스**
- 중복 WAN 링크 및 로드 밸런싱을 위한 통합 ISDN, 아날로그 모뎀 또는 이더넷 백업 포트
- 교체 가능한 여러 안테나를 사용하는 동시 802.11a 및 802.11b/g를 위한 보안된 WLAN
- 802.1q VLAN 지원 및 인라인 전원이 포함된 8포트 10/100 관리형 스위치

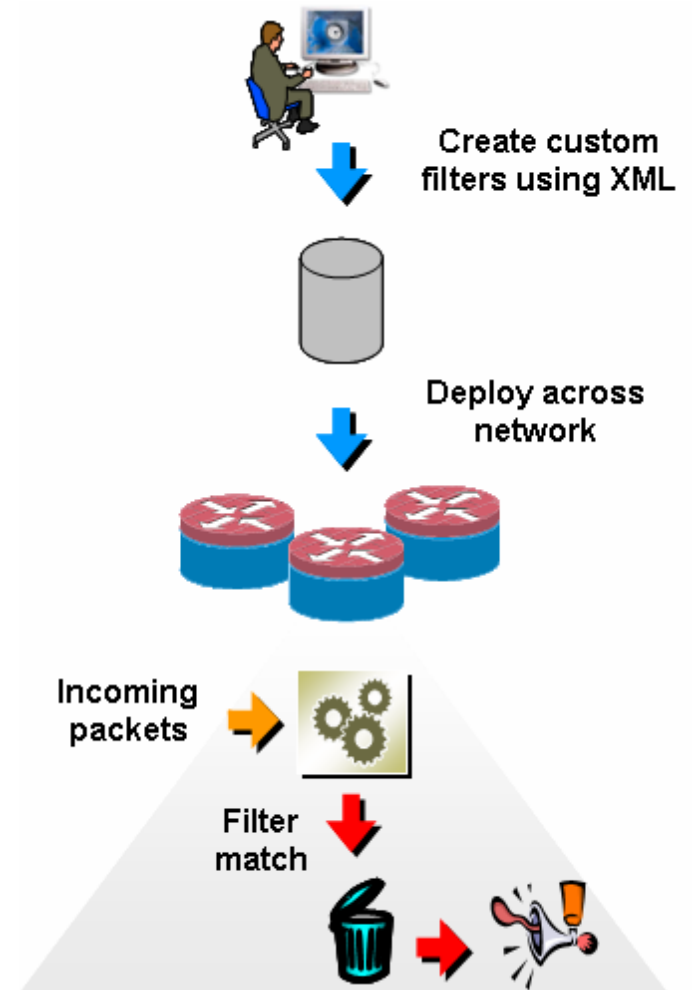


Cisco 1800 시리즈의 장점

- 애플리케이션을 위한 뛰어난 처리 능력과 동시 보안 및 무선 서비스를 제공하는 고속 프로세서
- Cisco 1801 및 1802 라우터를 위한 ADSL2/ADSL2+를 비롯하여 다양한 유형의 DSL 광대역에 연결할 수 있는 유연성 제공
 - 장애 복구 지원 및 로드 밸런싱을 위한 중복 WAN 연결을 배포할 수 있는 추가 기능
- 유해한 네트워크 활동을 감지하고 위협 및 침입 시도를 알리기 위한 경고 생성
 - 새 IPS 서명을 동적으로 로드할 수 있음
- 2.4GHz 및 5GHz를 비롯한 여러 Wi-Fi 주파수에서 동시 작업 제공
 - 웹 기반 GUI를 통해 엔터프라이즈 고급 관리 및 구성 기능 제공
- 웹 기반 도구와 Cisco IOS Software를 통해 편리한 설치, 배포 및 원격 관리 기능 사용 가능

Cisco IOS FPM (Flexible Packet Matching)

- 네트워크의 진입점에서 악의적인 트래픽을 차단하는 신속한 1차 방어선을 제공하는 차세대 액세스 제어 목록(ACL) 기술
- 패킷 헤더 또는 페이로드 내의 깊은 수준에서 강력한 사용자 지정 패턴 일치 제공
 - 올바른 비즈니스 트래픽이 실수로 차단되는 문제를 최소화
- 패킷 헤더 및 페이로드의 임의 수준(오프셋)에서 임의의 패킷 비트와 일치하는 기능
- 프로토콜 헤더와 필터를 정의하기 위한 기본 언어(XML)
- 사용자 지정 필터 허용
 - 패킷 내의 모든 위치에서 악의적인 패턴 감지

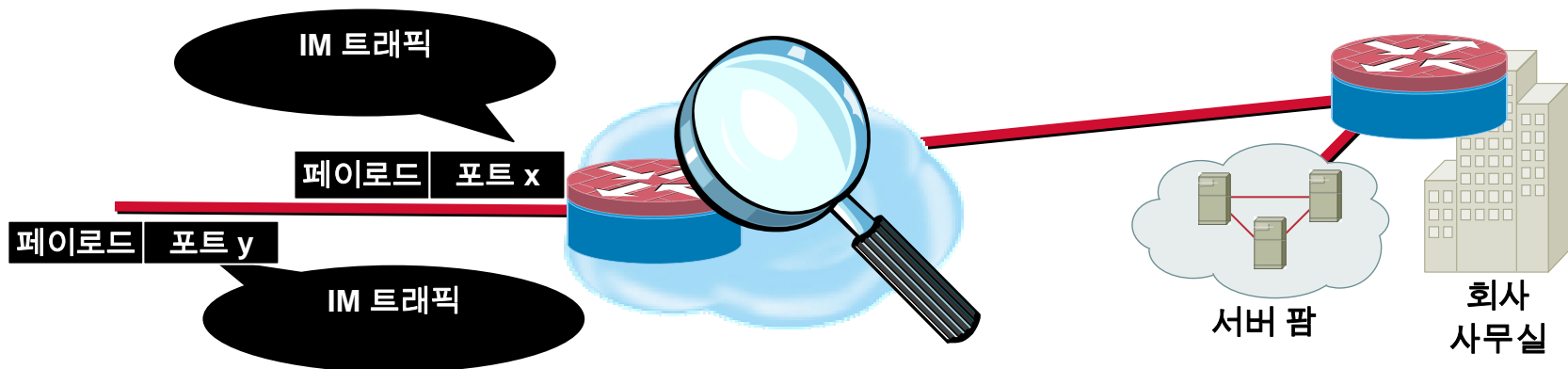


Cisco IOS FPM의 장점

- 사용자가 고유한 상태 비보존형 패킷 분류 조건을 만들고 여러 작업(예: 연결 불가 ICMP 삭제, 로그 또는 전송)이 포함된 정책을 정의하여 새 바이러스, 웜 및 공격을 즉시 차단 가능
- 관련된 헤더 필드와 상관없이 패킷 특성을 검사할 수 있는 수단 제공
- 유연한 레이어 2에서 레이어 7까지의 상태 비보존형 분류 메커니즘 제공
- 단순한 배포
 - 필터가 비구조적일 수 있으므로 사용자가 신속하게 응답할 수 있음
 - 실행 시에 필터가 라우터에 설치됨

인스턴트 메신저 트래픽 적용을 위한 애플리케이션 방화벽

- 고급 애플리케이션 검사 및 제어
- 인스턴트 메신저에서 텍스트 채팅 기능을 허용하지만 음성 또는 비디오 채팅 및 파일 전송과 같은 추가 서비스에 대한 액세스를 거부하는 정책을 쉽게 구현할 수 있음
- 감사 추적 기능을 사용하여 고객은 특정 사용자에게 대한 인스턴트 메신저 트래픽의 볼륨을 모니터링할 수 있음



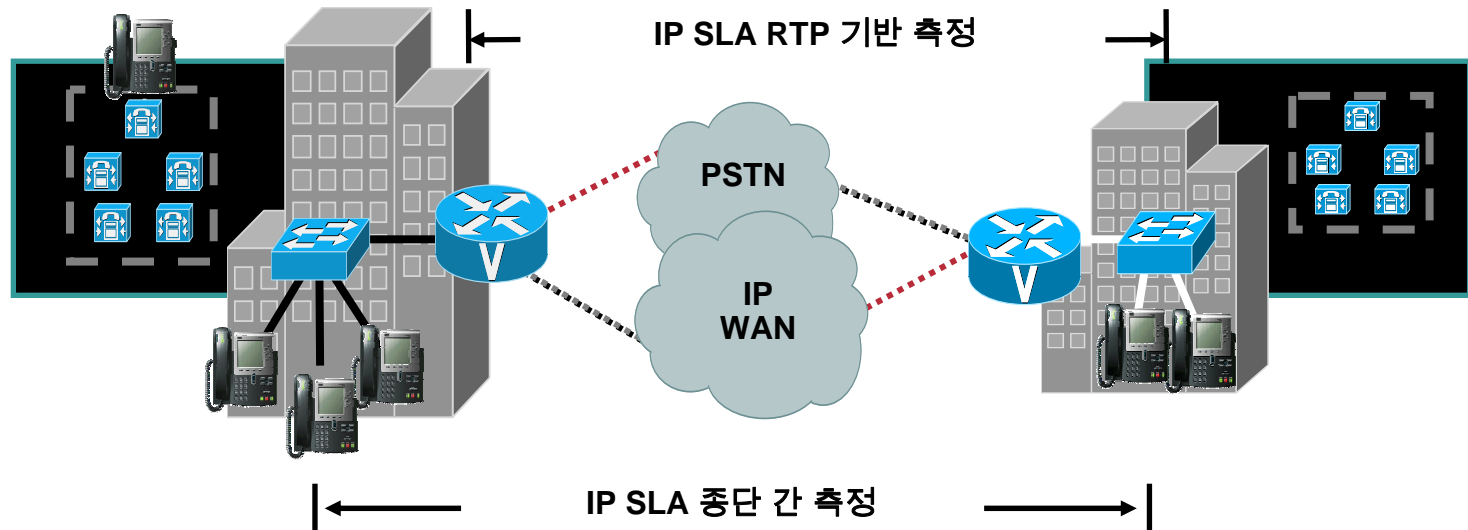
인스턴트 메신저 트래픽 적용을 위한 애플리케이션 방화벽의 장점

- 특정 인스턴트 메신저 서비스(예: 텍스트 채팅, 음성 또는 비디오 채팅 및 파일 전송)에 대한 사용자 액세스를 관리자가 제한하고 네트워크 리소스를 적절하게 사용할 수 있게 함으로써 유연한 정책 적용 제공
- 세부적인 방식으로 인스턴트 메신저 정책을 적용하여 네트워크 내에서 인스턴트 메신저 사용 제한
- 인스턴트 메신저 클라이언트가 취약점에 노출되는 가능성 감소

Real Time Protocol이 있는 VoIP용 Cisco IOS IP SLA

음성

- Cisco IOS IP SLA(Service Level Agreement)는 Cisco IOS Software에 내장된 기능으로, Cisco 고객은 이 기능을 사용하여 생산성을 향상시키고 운영 비용을 절감하며 네트워크 정지 시간의 빈도를 줄일 수 있음
- RTP가 있는 VoIP용 Cisco IOS IP SLA는 Cisco IOS IP SLA의 생산성, OpEx 및 가용성 장점을 VoIP 네트워크로 확장함
- 호출 및 음성 통계(예: 품질, 지터, 지연 및 프레임 손실)를 측정하여 네트워크 상태, 준비 및 문제 해결을 용이하게 만들기 위해 VoIP 네트워크에 대한 애플리케이션 인식 성능 모니터링을 가능하게 함
- RTP 및 DSP 하드웨어를 통한 SLA를 위한 VoIP 네트워크 성능 모니터링



RTP가 있는 VoIP용 Cisco IOS IP SLA의 장점

- RTP를 사용하여 VoIP 호출에 대한 성능 특성 측정
- 음성 게이트웨이 DSP 하드웨어를 사용하여 음성 품질 점수 계산
- Cisco IOS IP SLA에 의해 제공되는 기능 확장
- 강력한 VoIP 모니터링 기능 더욱 강화

VoIP, 비디오, 핵심 업무 애플리케이션, MPLS 및 VPN 네트워크에 대한 성능 표시

SLA 모니터링

네트워크 성능 모니터링

IP 서비스 네트워크 상태 준비 또는 평가

E2E(Edge-to-Edge) 네트워크 가용성 모니터링

핵심 업무 애플리케이션 성능 모니터링

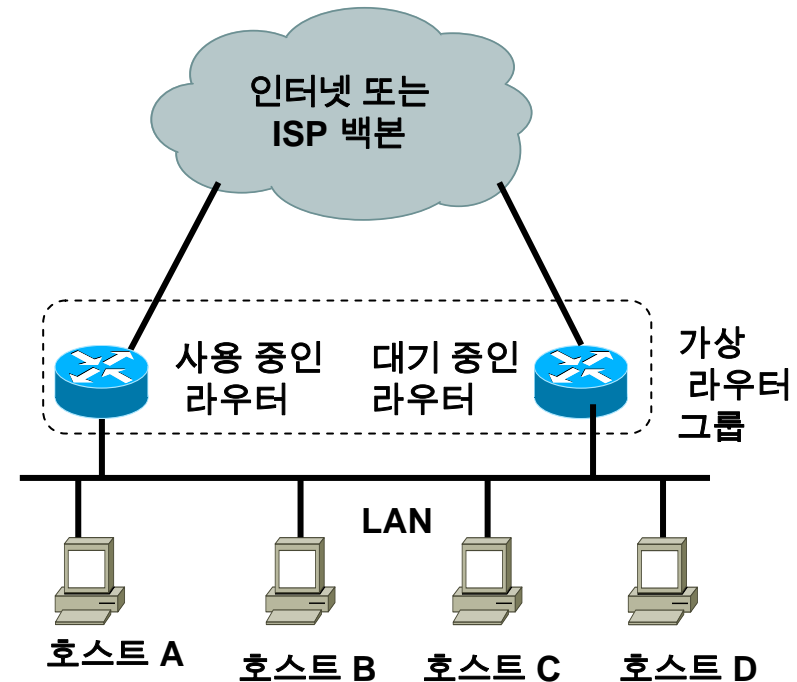
네트워크 작업 문제 해결

IPv6용 Hot Standby Router Protocol

- HSRP(Hot Standby Router Protocol)의 내결함성 및 빠른 장애 처리 기능을 IPv6으로 확장
- 표준 IPv6 ND(Neighbor Discovery) 프로시저를 사용하여 획득할 수 있는 대체 기본 라우터에 대한 빠른 장애 처리 제공
- 백업 라우터는 HSRP 기본 매개 변수를 사용하여 오류가 발생한 기본 라우터를 몇 초 안에 대체하거나 밀리초 HSRP 타이머를 사용하여 1초 내에 대체 가능

호스트와의 상호 작용 필요 없음

최소한의 HSRP 트래픽



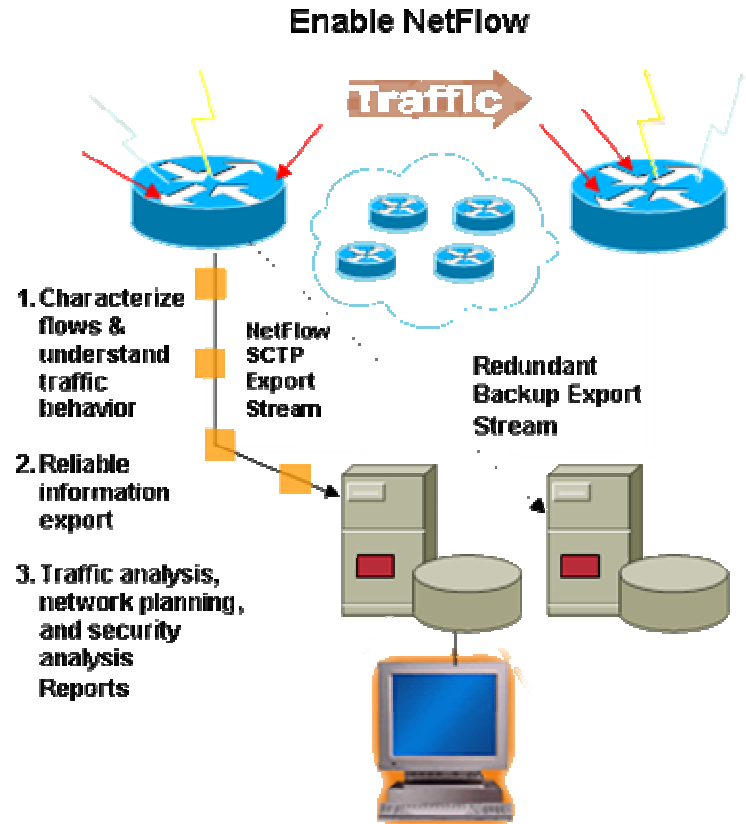
IPv6용 HSRP의 장점

- 라우터 오류를 방지하여 네트워크 가용성 향상
- 네트워크 에지 장치 또는 액세스 회로의 첫 번째 홉 오류에서 사용자 트래픽이 투명하게 즉시 복구할 수 있게 함으로써 IPv6 네트워크를 위한 네트워크 중복 제공
- IPv6의 일반 ND 메커니즘에서 사용할 수 있던 것과 달리 프로토콜 오버헤드 및 장애 처리 시간을 불과 몇 초 이내로 감소시킴

Stream Control Transport Protocol을 통한 NetFlow Reliable Export

고가용성

- SCTP(Stream Control Transport Protocol)는 NetFlow 데이터를 내보냄
- 혼잡을 인식하고 NetFlow 데이터를 NetFlow 수집기에 안정적으로 내보내는 작업을 용이하게 함
- 또한 NetFlow 수집기를 사용할 수 없는 경우 자동화된 장애 복구를 위한 중복 백업 내보내기 스트림을 통해 SCTP 내보내기의 가용성 향상



SCTP를 통한 NetFlow Reliable Export의 장점

- 안정적인 혼잡 인식 NetFlow 내보내기
- NetFlow 정보에 대한 중복 내보내기 스트림을 사용한 뛰어난 안정성
- 회계 및 대금 청구 데이터에 유용함
- 회계 및 대금 청구 정보의 무결성 보장
- 중복 NetFlow 스트림을 통한 매우 안정적인 NetFlow 내보내기를 용이하게 하여 네트워크 혼잡 및 패킷 손실 효과 최소화

발표 내용

- **Release 12.4T 제품군**
- **Release 12.4(4)T 소개**
- **추가 기능 및 개선 사항**
- **Cisco IOS Packaging**
- **업그레이드 경로**
- **요약**

Release 12.4(4)T의 주요 기능

Cisco IOS 보안

- 유연한 패킷 일치
- 애플리케이션 방화벽 – 인스턴트 메시지 트래픽 적용
- VRF 인식 DNS
- Easy VPN 단계 6
- 제어 플레인 보호
- VRF 인식 IPsec MIB
- 사이트 간 IPsec VPN을 위한 IPV6 지원
- DMVPN QoS 지원

관리 계층

- NetFlow Top Talkers CLI

고가용성

- IPv6용 HSRP
- NetFlow Reliable Export(SCTP)

IP 라우팅

- BDF 감지 표준 구현
- 아웃바운드 정책을 위한 BGP 경로 맵 지속 지원
- BGP 선택적 다음 홉 경로 필터링

Quality of Service

- NBAR PDLM을 통한 Skype 분류
- DirectConnect PDLM



광대역

- 멀티캐스트 사용자 인증 및 프로필 지원
- PPPoE 회로 ID 태그 처리

하드웨어

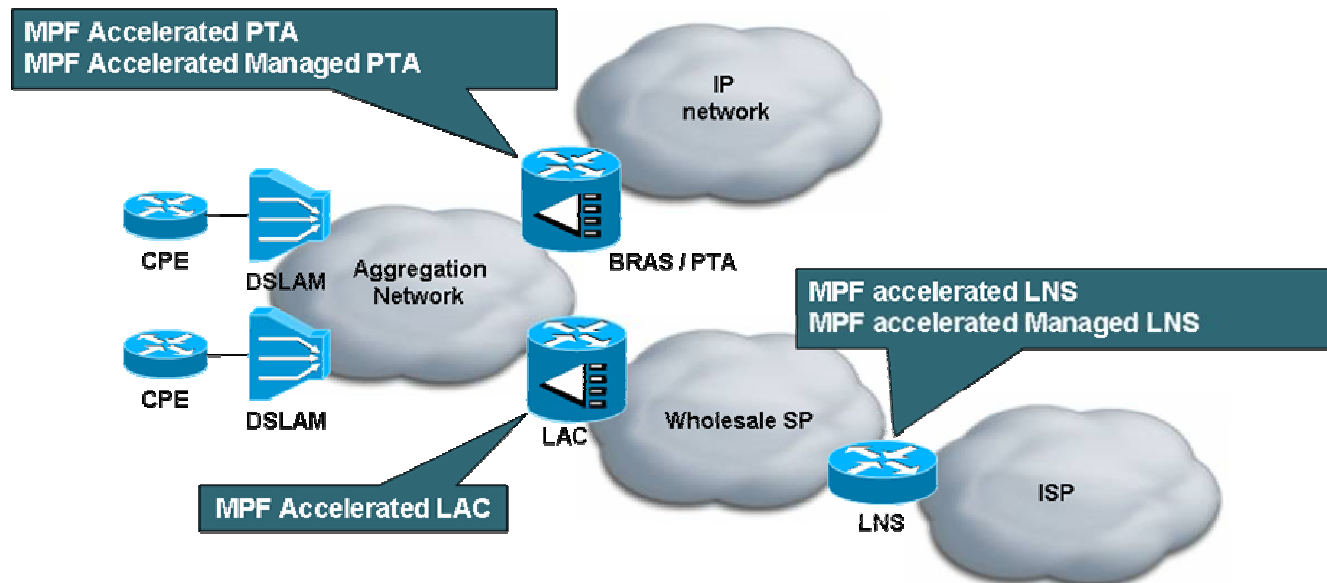
- Cisco 1801, 1802 및 1803 통합 서비스 라우터
- 광대역 LAC, LNS 및 PTA를 위한 다중 프로세서 전달
- 통합 서비스 라우터에 대한 ADSL2/ADSL2+ 지원

음성

- RTP가 있는 VoIP용 Cisco IOS IP SLA
- Cisco CallManager Express 3.4
- Survivable Remote Site Telephony 3.4
- IP-STE 및 PSTN STE 엔드포인트 간의 보안 통신
- Cisco 멀티 서비스 IP 간 게이트웨이에 대한 상호 운용성 향상
- RADIUS 호출 어카운팅 레코드에서 대체 엔드포인트 호출 시도 식별
- Cisco 모뎀 릴레이
- 개인 정보가 있을 경우 호출 이름을 전달하기 위한 SIP:CLI
- SG3 팩스 기계를 위한 G3 속도의 팩스 릴레이 지원
- Cisco 멀티 서비스 IP 간 게이트웨이에 기반을 두는 SIP 간 지원

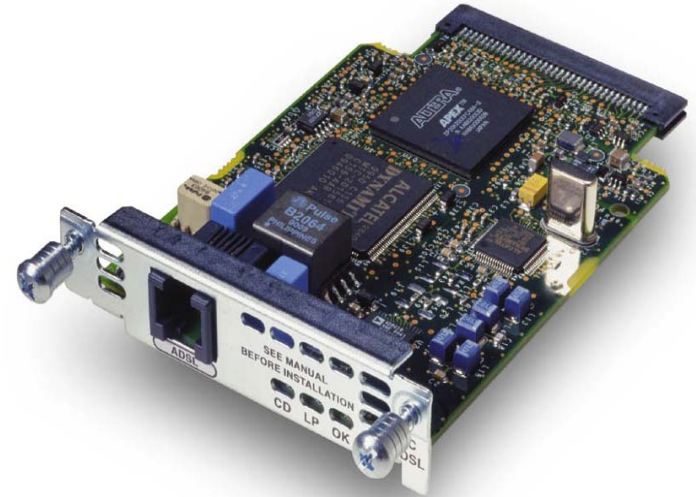
LAC, LNS 및 PTA를 위한 다중 프로세서 전달(MPF)

- Cisco 7301 및 Cisco 7206 VXR 라우터의 두 번째 CPU에서 스위칭 패킷의 고속 전달 방법이 포함된 기능을 가속화함으로써 대역폭 기능 성능 향상
- 하드웨어 변경 없이 일반 Cisco 7301 또는 Cisco 7200 VXR 라우터의 성능을 최소한 두 배 이상 향상
- 향상된 성능을 위한 포크리프트(forklift) 업그레이드 없음



통합 서비스 라우터를 위한 ADSL2/ADSL2+

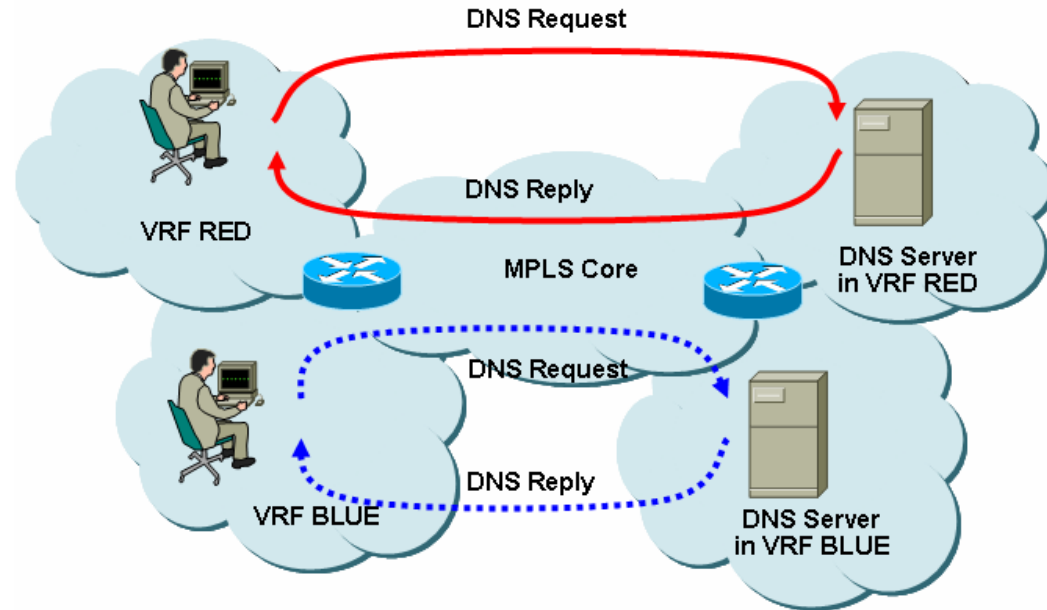
- 더 빠른 속도의 DSL 액세스
- 데이터, 음성 및 비디오 Triple Play 애플리케이션을 위한 더 빠른 데이터 처리량(24Mbps 업스트림 및 1Mbps 다운스트림)
- 서비스 공급자 및 소규모/중간 규모 지점 애플리케이션에 적합한 여러 폼 팩터
- Release 12.4(4)T는 ADSL2/ADSL+ Cisco 857, 876, 877, 1801 및 1802 라우터 지원
- ADSL 하드웨어 인터페이스 카드를 통해 지원되는 Cisco 1841 라우터와 Cisco 2800 및 3800 시리즈



Cisco 1841/2800/3800용 1포트 HWIC

가상 라우팅 및 전달 도메인 이름 시스템

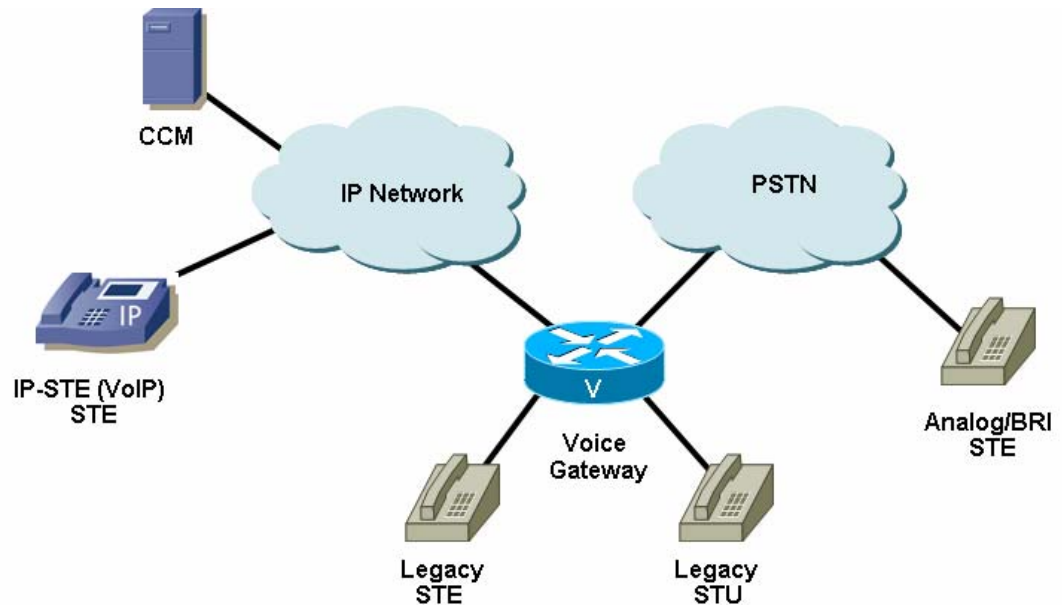
- 사용자가 주어진 VRF 내의 DNS 쿼리를 해당 DNS 서버에 직접 전달할 수 있게 함으로써 MPLS(Multiprotocol Label Switching) VPN의 컨텍스트에서 도메인 이름 시스템(DNS) 기능 확장
- DNS 서비스를 통해 MPLS Edge를 SSL(Secure Socket Layer)-VPN과 통합
- 별도의 DNS 서버를 사용하여 SSL-VPN 클라이언트를 특정 VRF에 매핑할 수 있게 함



IP-STE 및 PSTN STE 엔드포인트 간의 보안 통신

음성

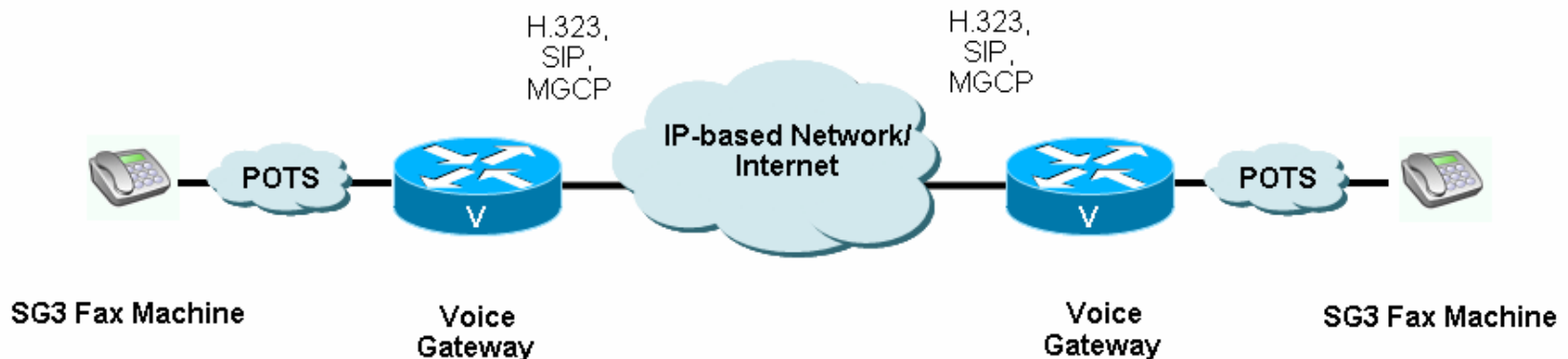
- Analog & BRI STE(Secure Terminal Equipment)에서 v.150.1 모뎀 릴레이를 사용하여 VoIP STE와 통신 가능
- 상호 운용 가능한 보안된 VoIP STE 통신
- v.150.1 모뎀 릴레이
Cisco 음성 게이트웨이는 상호 운용성을 제공함
- 정부 고유의 암호화 알고리즘에 기반을 두는 STE



SG3 팩스 기계 및 G3 속도를 위한 팩스 릴레이

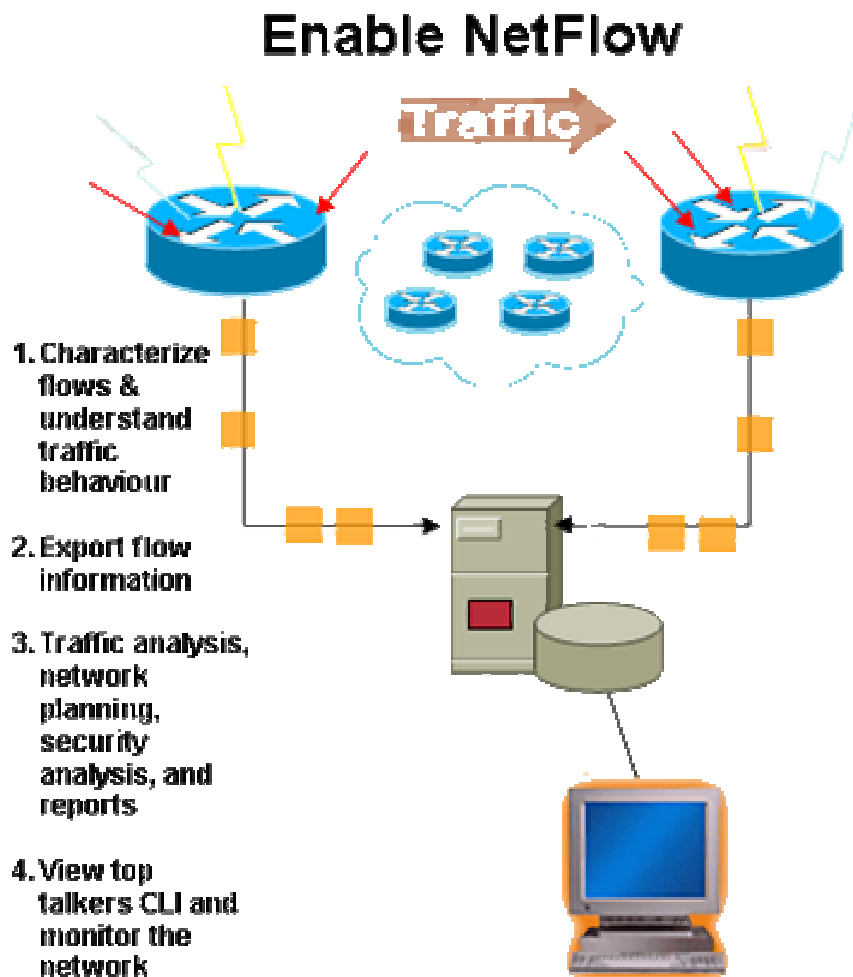
음성

- 선택 게이트웨이의 팩스 기계 스푸핑 기능은 **SG3(Super Group 3)** 팩스 기계가 **G3(Group 3)** 속도로 자동으로 폴백하게 함
- **33.6kbps**로 전송할 수 있는 두 개의 **SG3** 팩스 기계 사이에 지원되는 **G3 속도($\leq 14.4\text{kbps}$)**의 **T.38** 팩스 릴레이를 통해 팩스를 보낼 수 있음



NetFlow Top Talkers CLI

- 네트워크 모니터링을 위한 단순화된 CLI
- 최상위 프로토콜, 사용자, IP 주소(소스/대상) 및 VLAN에 기초하여 NetFlow 데이터 캐시를 모니터링할 수 있게 함
- 유연한 검색 CLI
- 네트워크 모니터링과 문제 해결을 용이하게 함

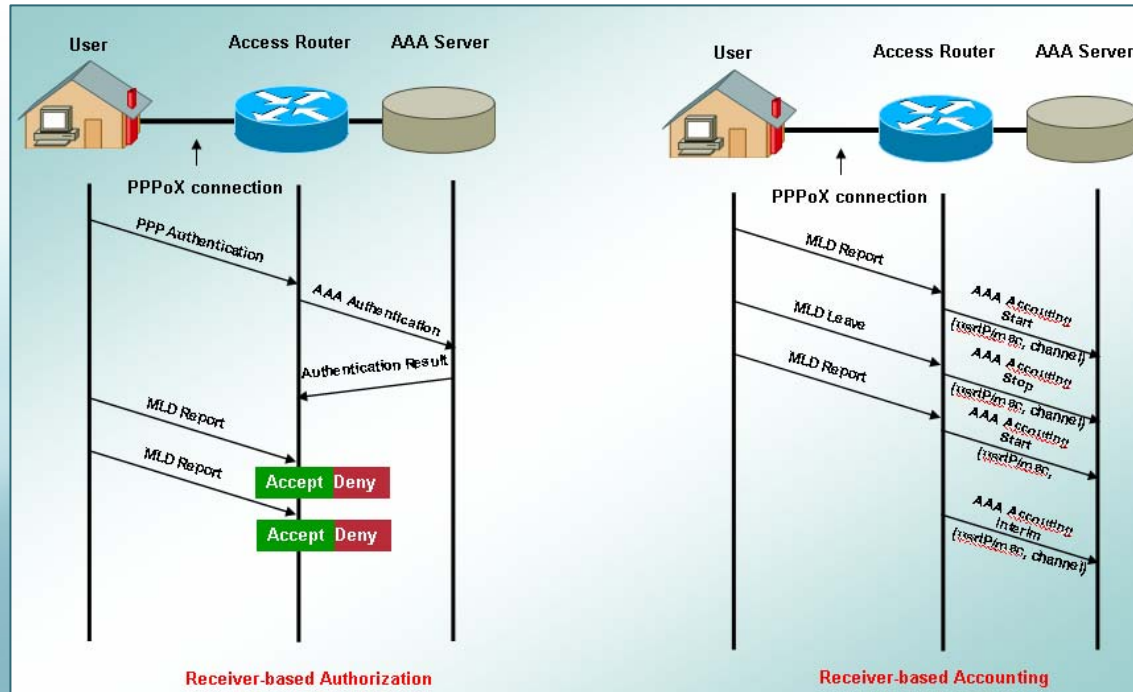


NBAR PDLM을 통한 Skype 분류

- 사용자는 널리 알려진 VoIP 텔레포니 서비스인 Skype를 사용하여 인터넷을 통해 서로 대화를 나누거나 인스턴트 메시지를 보내거나 파일을 전송할 수 있음
- Skype 애플리케이션 트래픽을 검색할 수 있게 함으로써 Cisco IOS QoS(Quality of Service) 정책을 Skype 트래픽에 적용할 수 있음
- Skype 분류를 위한 NBAR(Network-Based Application Recognition) PDLM(Packet Description Language Module)이 Cisco IOS Software에 통합

멀티캐스트 사용자 인증 및 프로필 지원

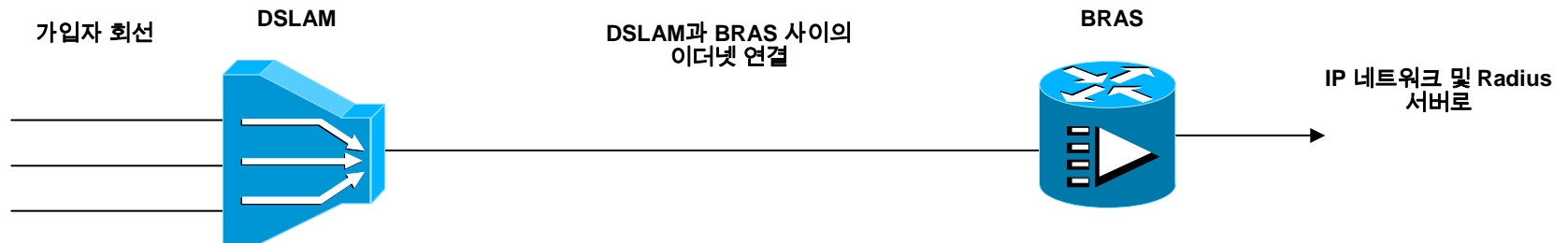
광대역



- 광대역을 위한 멀티캐스트 관리성 향상
- 멀티캐스트 사용자를 위한 확장 가능한 인증 및 어카운팅 제공
- AAA(Authentication, Authorization, Accounting)와 중앙 서버에 저장된 AAA 프로필 활용
- 광대역 네트워크에서의 멀티캐스트 사용을 위한 관리성 향상

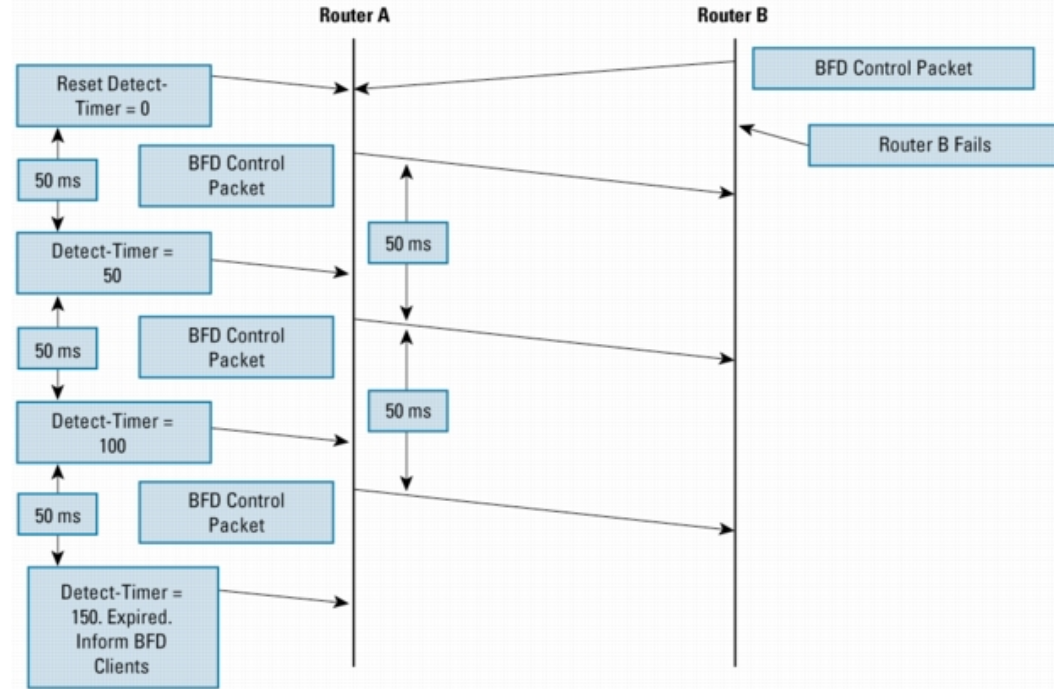
이더넷 회로 ID 태그 처리를 통한 지점간 프로토콜

- 이더넷 기반 DSLAM을 위한 관리성 향상
- 이더넷 기반 DSLAM을 위한 가입자 회선 식별 메커니즘 제공
- DSL Forum 표준 초안에 기반
- 광대역 네트워크에서 문제 해결, 인증 및 어카운팅 단순화



양방향 전달 감지 지원

- 낮은 오버헤드를 유지하면서 전달 엔진 간의 오류 감지 시간 단축
네트워크 컨버전스 시간 단축
- 모든 프로토콜 레이어 및 모든 미디어에서 링크/장치/프로토콜 오류를 감지하는 표준화된 단일 방법 제공
- 미디어에 독립적인 링크 오류 감지 허용
- 네트워크 프로파일링 및 계획 작업을 보다 쉽게 수행할 수 있도록 함



발표 내용

- Release 12.4T 제품군
- Release 12.4(4)T 소개
- 추가 기능 및 개선 사항
- **Cisco IOS Packaging**
- 업그레이드 경로
- 요약

Cisco IOS Packaging 소개 및 장점

- **단순화**

소프트웨어 선택 프로세스 도중
사용자 중단 최소화

- **통합화**

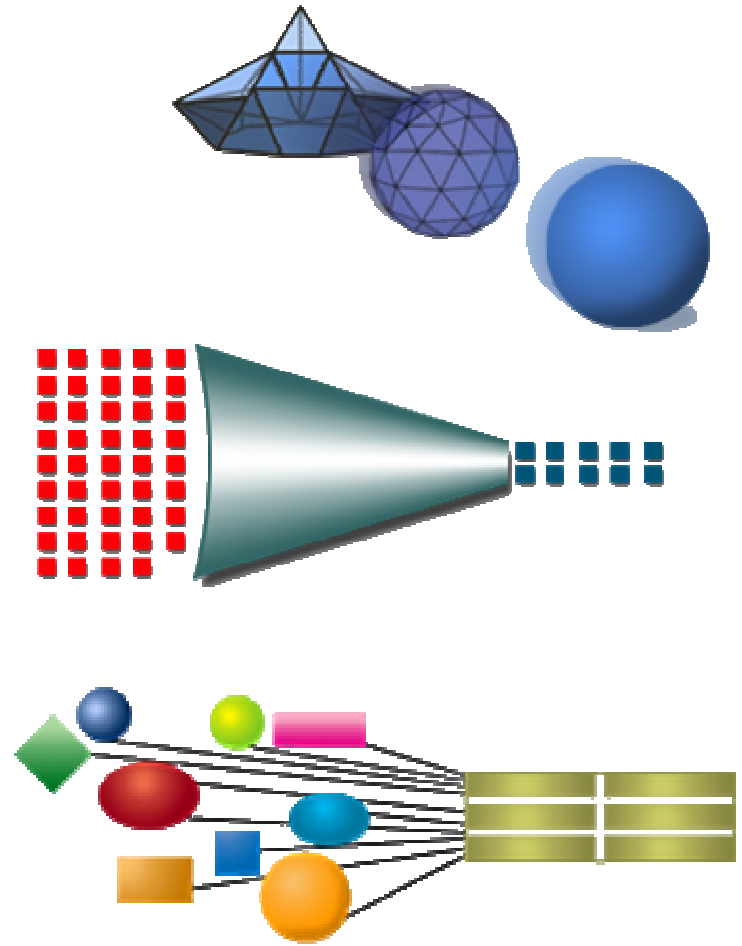
Cisco IOS Software를 실행하는
하드웨어에서 패키징을
효율적으로 수행

- **일관성**

일관된 이미지 이름

Cisco IOS Software를 실행하는
하드웨어에서 일관된 기능 제공

일관된 Cisco IOS 소프트웨어
가격 정책



Cisco 라우터용 Cisco IOS Packaging



www.cisco.com/go/packaging/

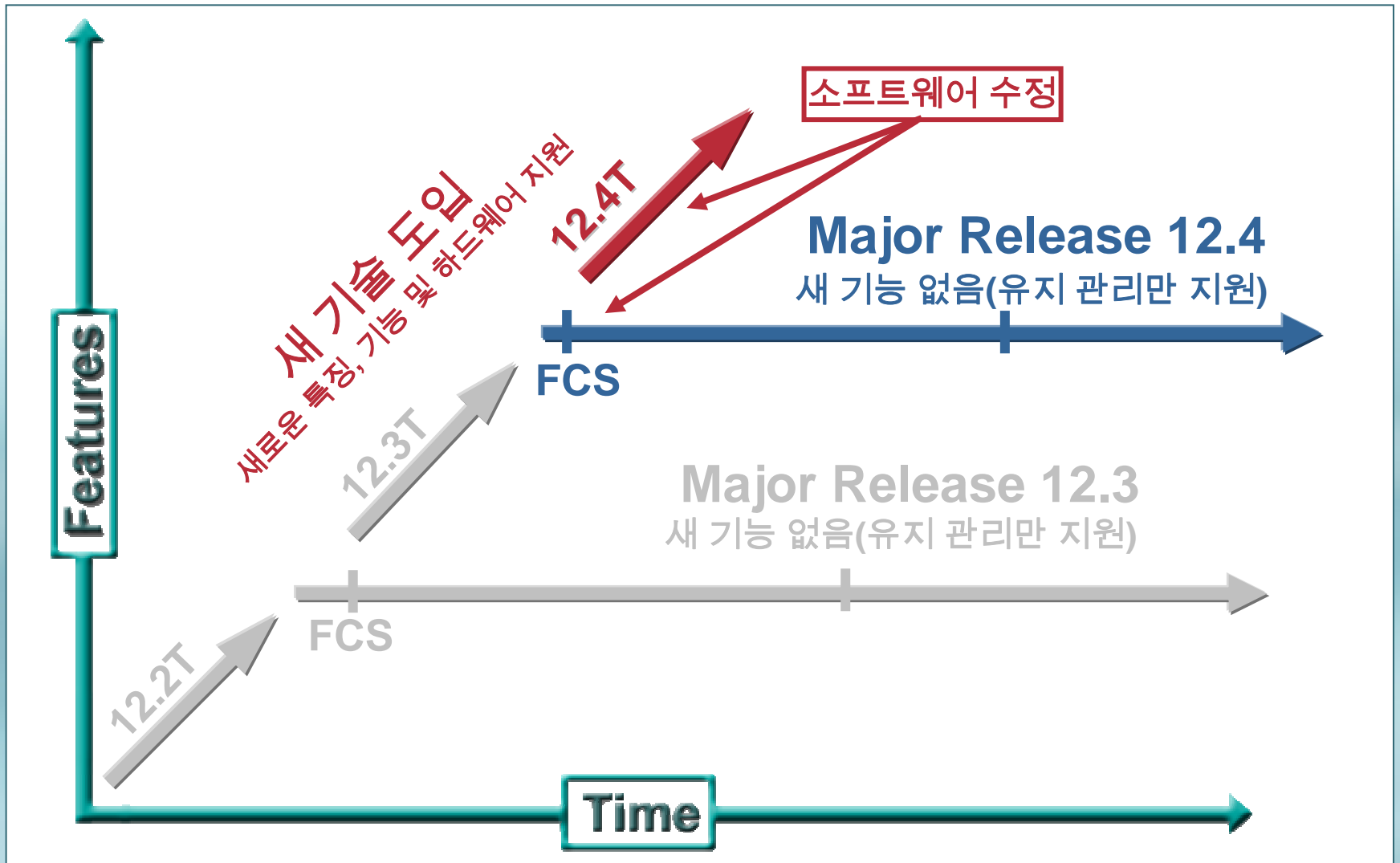
Release 12.4(4)의 Packaging 변경 내용

- **Release 12.4(4)T에서부터 고급 보안 이미지에 BGP(Border Gateway Protocol)가 포함될 예정입니다.**
- **Release 12.4(4)T 이전에는 사용자들이 동일한 이미지에 보안 및 BGP를 모두 배포하기 위해 고급 IP 서비스가 필요했습니다.**

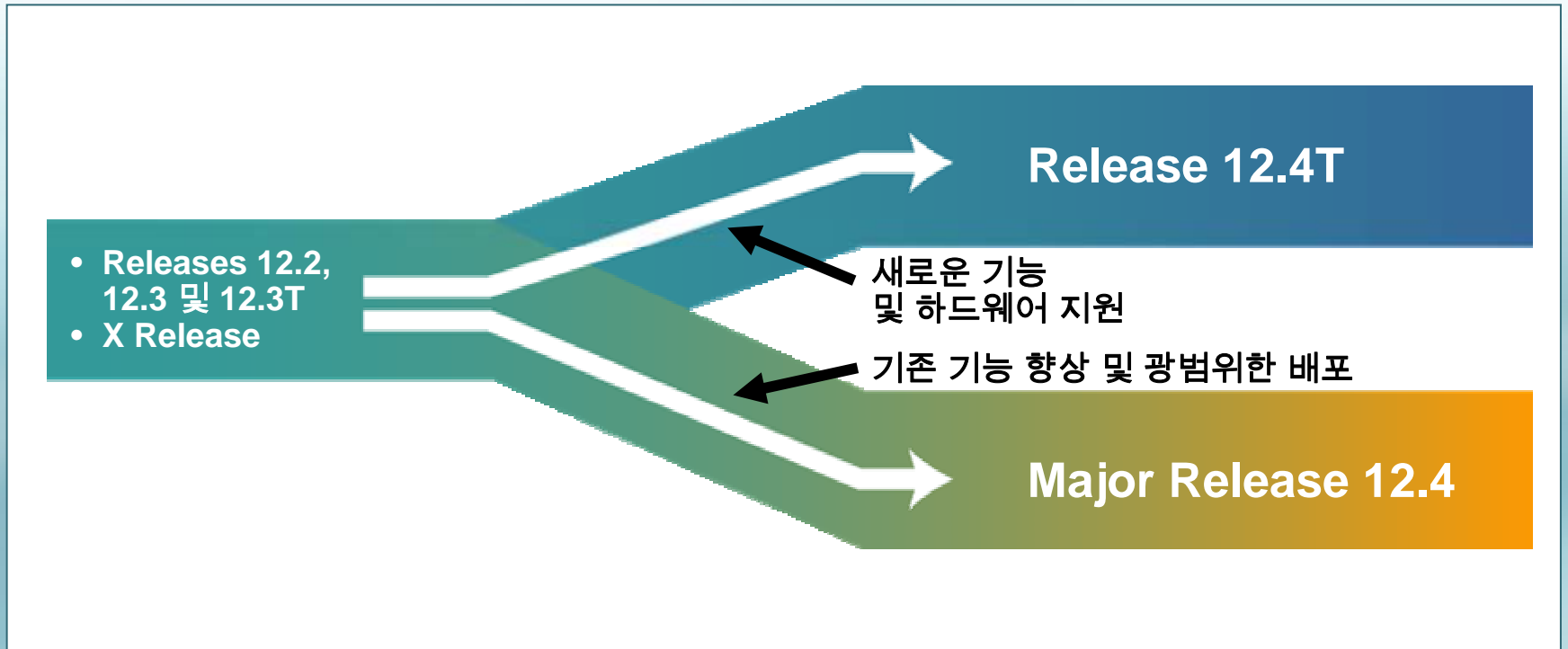
발표 내용

- **Release 12.4T 제품군**
- **Release 12.4(4)T 소개**
- **추가 기능 및 개선 사항**
- **Cisco IOS Packaging**
- **업그레이드 경로**
- **요약**

Release 12.4T의 발전



Release 12.4T 업그레이드 경로



발표 내용

- **Release 12.4T 제품군**
- **Release 12.4(4)T 소개**
- **추가 기능 및 개선 사항**
- **Cisco IOS Packaging**
- **업그레이드 경로**
- **요약**

Cisco IOS Software Release 12.4(4)T

- 악의적인 웜과 바이러스 공격 위협에 대한 보호 기능 향상
- VoIP 네트워크의 성능 모니터링 향상
- Cisco 1800 시리즈 라우터에서의 보안 동시 서비스 지원 확장

참조 정보 – Release 12.4(4)T 특징

- Cisco 1800 시리즈 통합 서비스 라우터
www.cisco.com/go/isr/
- Cisco IOS FPM(Flexible Packet Matching)
www.cisco.com/go/fpm/
- 인스턴트 메신저 트래픽 적용을 위한 애플리케이션 방화벽
www.cisco.com/go/firewall/
- Real Time Protocol이 있는 VoIP용 Cisco IOS IP SLA
www.cisco.com/go/ipsla/
- IPv6용 Hot Standby Router Protocol
www.cisco.com/go/availability/
- Stream Control Transport Protocol을 통한 NetFlow Reliable Export
www.cisco.com/go/netflow/

참조 정보 - Release 12.4T

- **Cisco IOS Software Release 12.4T**
www.cisco.com/go/release124t/
- **Release 12.4T 새 기능 및 하드웨어 지원, Product Bulletin No. 3001**
www.cisco.com/go/pb124t/
- **Release 12.4T의 Cisco IOS Software 제품 지원 변경 사항, Product Bulletin No. 3000**
www.cisco.com/go/124thardware/
- **Cisco IOS Software Release 12.4**
www.cisco.com/go/release124/
- **Cisco IOS Packaging**
www.cisco.com/go/packaging/
- **Cisco IOS Software Release 및 Upgrade Planner 다운로드**
www.cisco.com/public/sw-center/sw-ios.shtml

CISCO SYSTEMS

