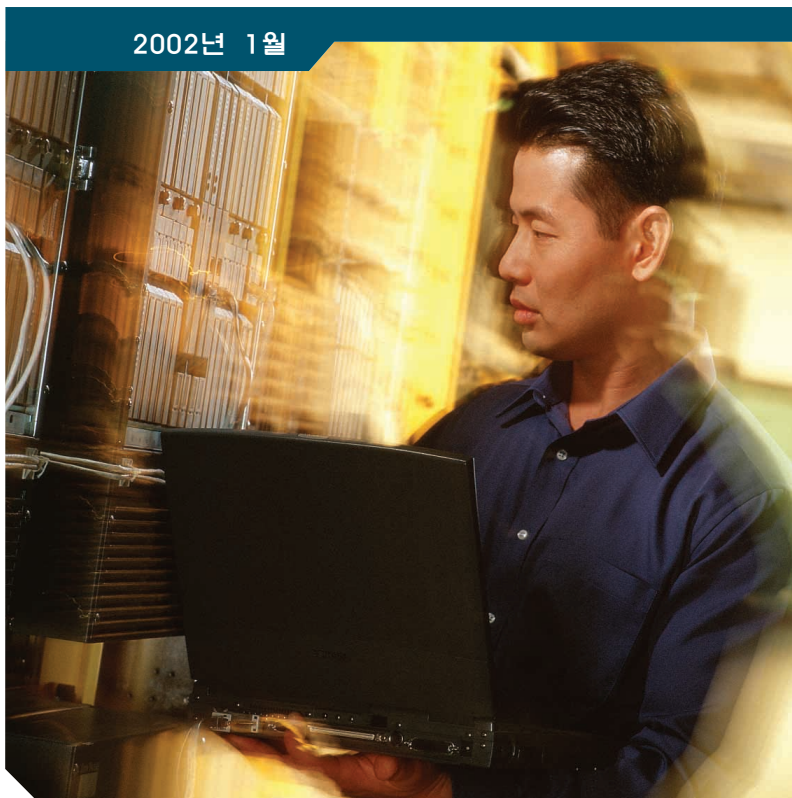



2002년 1월



Cisco

제품 가이드



시스코 제품 가이드

2002년 1월

Corporate Headquarters

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA

<http://www.cisco.com>
Tel: 408 526-4000
800-553-NETS (6387)
Fax: 408 526-4100

시스코시스템즈코리아

서울특별시 강남구 삼성동 159-1
무역센터 아셈타워 빌딩 5층
(우: 135-798)

본 가이드는 1년 단위로 정기구독하거나 필요할 때 추가로 구입하실 수도 있습니다.
본 가이드를 구입하려면 시스코의 정기구독 프로그램 웹 사이트인
<http://www.cisco.com/go/subscription>을 방문하거나 800-768-7162 (미국 국내)
나 925 327-4072 (미국 국외)로 연락하시기 바랍니다.

고객 주문 번호: DOC-785983입니다.

일반적 책임 한계

시스코는 본 가이드에서 정확한 정보를 제공하도록 노력하였지만, 그 정보의 정확성에 대해서는 어떤 책임도 지지 않습니다. 시스코는 사전 통고 없이 언급된 프로그램이나 제품을 변경할 수 있습니다. 타사 제품 및 서비스에 대한 언급은 단지 정보를 제공할 목적에서 일뿐 결코 그러한 제품이나 서비스 혹은 그러한 제품이나 서비스를 개발하거나 판매하는 어떤 회사를 보증하거나 추천하는 것은 아닙니다.

본 웹 사이트에서 제공된 모든 정보(오류가 있을 수 있음)는 있는 그대로 제공되었으며, 어떠한 종류의 보증도 명시적 또는 묵시적으로 제공되지 않습니다. 시스코 및 공급업체들은 상품성, 특정 용도에 대한 적합성 및 불침해 사실 등을 포함한 모든 명시적 또는 묵시적 보증, 또는 거래, 사용 또는 상업 관행 상 야기되는 모든 명시적 또는 묵시적 보증을 부인하는 바입니다.

시스코 및 공급업체들은 일체의 간접, 특수, 결과론적 또는 우발적 손해에 대해 아무런 책임을 지지 않으며, 비록 그러한 손해가 있을 수 있음을 사전에 통보받았다 하더라도 아무런 책임을 지지 않을 것입니다. 여기서, 손해에는 이윤이나 수익상의 손실, 제품이나 서비스의 교체 비용, 본 가이드를 사용하거나 시스코 제품 또는 서비스를 사용함으로써 야기되는 손실 또는 데이터의 손상, 또는 제공된 정보를 사용하거나 그 정보에 의존함으로써 야기되는 손해가 포함됩니다.

본 가이드에서 언급된 상당수의 시스코 제품 및 서비스들은 서면 형태의 소프트웨어 라이선스 및 제한된 품질 보증과 함께 제공됩니다. 그러한 라이선스 및 보증서는 당해 제품의 구매 고객에게 특정 권리를 부여합니다. 본 가이드의 어떠한 내용도 시스코 제품과 관련하여 시스코가 제공한 모든 보증이나 라이선스를 확장, 변경 또는 수정하거나, 신규 또는 추가 보증 및 라이선스를 제공하는 것으로 간주되어서는 안됩니다.



서론

- 시스코 제품 가이드 (Cisco Products Quick Reference Guide:CPQRG) i
- 보다 자세한 제품 정보를 확인하는 방법 i
- 시스코 시스템즈 소개 iii
- 서비스 및 지원 관련 제품 iv
- 제품 보증 정보 v
- 리셀러 및 고객 지원 vi
- Cisco Capital Financing vii
- Cisco Powered Network vii
- Cisco Authorized Refurbished Equipment (미국과 캐나다만 해당됨) vii

CHAPTER 1 라우터

- 라우터 제품 개요 1-1
- 시스코 라우터 제품 포트 구성표 1-4
- 분산형 라우터의 메모리 관련 자료 1-5
- Cisco SOHO 70 Series ADSL and G.shdsl Routers 1-7
- Cisco 700 Series Router 1-8
- Cisco 800 Series Router 1-10
- Cisco 1600 Series Router 1-13
- Cisco 1700 Series Router 1-15
- Cisco 2500 Series Router 1-18
- Cisco 2600 Series Router 1-20
- Cisco 3600 Series Router 1-25
- Cisco 7200 Series Router 1-30
- Cisco 7400 Series Internet Router 1-34
- Cisco 7500 Series Router 1-37
- Cisco 7600 Series Internet Router 1-40
- Cisco 10000 Series Internet Router 1-42
- Cisco 12000 Series Internet Router 1-44

CHAPTER 2 LAN Switching

LAN 스위칭 제품 개요 2-1

Cisco LAN 및 MAN 제품 포트 구성표 2-4

Cisco Ethernet Switches 개요 2-5

Cisco Catalyst 1900 Series Switches 2-6

Cisco Catalyst 2900 Series Switches 2-8

Cisco Catalyst 2948G-L3 Switches 2-10

Cisco Catalyst 2900 Series XL - Modular Switches 2-12

Cisco Catalyst 2950 Series Switches 2-14

Cisco Catalyst 3500 Series XL Switches 2-16

Cisco Catalyst 3550-12T Series Switches 2-18

Cisco Catalyst 4000 Series Switches - Modular Configuration 2-20

Cisco Catalyst 4000 Series Switches - Fixed Configuration 2-23

Cisco Catalyst 5000 Family 2-25

Cisco Catalyst 6000 Family 2-28

Cisco Catalyst 8500 Multiservice Switch Routers 2-31

추가 LAN 스위칭 제품 2-33

Cisco 1548 Series Micro Switches 10/100 2-33

Cisco Catalyst 2900 Series XL - Fixed Switches 2-33

Cisco Catalyst 3900 Series Switches 2-33

Cisco 1538 Series Micro Hubs 10/100 2-34

Cisco FastHub 400 10/100 Series Hubs 2-34

CHAPTER 3 무선 LAN 제품

무선 LAN 제품 개요 3-1

Cisco Aironet 350 Series Client Adapters 3-2

Cisco Aironet 350 Series Access Points 3-4

Cisco Aironet 350 Series Workgroup Bridge 3-6

Cisco Aironet 340 Series Ethernet Bridge 3-8

Cisco Aironet Antennas and Accessories 3-9

CHAPTER 4 IP 텔레포니, 비디오 및 웹 협업 4-1

캠퍼스 IP 텔레포니, 비디오, 및 웹 협업의 개요 4-1

Cisco 7900 Series IP Phones 4-4
Cisco CallManager 3.0 and 3.1 4-6
Additional Cisco IP Telephony Applications 4-8
 Cisco Survivable Remote Site (SRS) Telephony Software 4-8
 Cisco Unity 4-8
 Cisco IP IVR/IPAA 4-9
 Cisco IP Integrated Contact Distribution 4-9
 Cisco Personal Assistant 4-9
 Cisco IP SoftPhone 4-9
Cisco MCS 7800 Series Media Convergence Servers 4-11
Cisco Catalyst 4224 Access Gateway Switch 4-13
Cisco ICS 7750 Integrated Communications System 4-14
Cisco IAD 2400 Series Integrated Access Device 4-16
Cisco VG200 Voice Gateway 4-17
Cisco DT-24+ and DT-30+ Digital IP Telephony Gateways 4-17
Cisco IP/VC 3500 Series Videoconferencing Products 4-18
Cisco IP/TV 3400 Series Video Servers 4-19
Cisco Collaboration Server 4-19

CHAPTER 5 VPN 및 보안 관련 제품

VPN 및 보안 관련 제품 개요 5-1
Cisco PIX Firewall Series 5-2
Cisco IOS Firewall Feature Set 5-4
Cisco Secure Scanner 5-5
Cisco Secure Policy Manager 5-7
Cisco Secure Intrusion Detection System 5-9
Cisco Secure Access Control Server for Windows 2000 and NT 5-11
Cisco 7100 Series 5-13
Cisco VPN 3000 Family 5-16
Cisco VPN 5000 Series Concentrators 5-19

CHAPTER 6 CDN(Content Delivery Network) 제품

CDN(Content Delivery Network) 제품 개요 6-1
Content Networking 개요 6-2
Cisco Content Engine 500 Series 6-3

Cisco Content Engine 7300 Series 6-5
Cisco Content Distribution Manager 4600 Series 6-7
Cisco Content Router 4400 Series 6-9
Cisco CSS 11000 Series Content Services Switches 6-11
Cisco LocalDirector 6-13
Cisco DistributedDirector 6-15

CHAPTER 7 액세스 제품

액세스 제품 개요 7-1

원격 다이얼 액세스 데이터 및 음성(VoIP) 7-5

Cisco AS5300 Universal Access Server 7-5

Cisco AS5300/Voice Gateway 7-7

Cisco AS5350 Universal Gateway 7-9

Cisco AS5400 Universal Gateway 7-12

Cisco AS5850 Universal Gateway 7-14

Cisco AS5800 Access Server/Voice Gateway 7-15

Cisco AccessPath - GS4 Carrier-Class Integrated Universal Gateway 7-16

원격 다이얼 액세스 네트워크 관리 제품 7-17

SS7 Signaling 제품 7-18

기타 원격 다이얼 액세스 제품 7-19

Cisco ATA 186 - analog Telephone Adaptor 7-19

원격 케이블 액세스 솔루션 개요 7-20

Cisco uBR7100 Series Universal Broadband Router 7-20

Cisco uBR7200 Series Universal Broadband Router 7-21

Cisco uBR10012 Universal Broadband Router 7-23

Cable Remote Access - 고객 구내 장치 (CPE) 7-25

Cisco uBR900 Series Cable Access Routers 7-25

Cisco CVA120 Series Cable Voice Adapters 7-25

Cisco 6920 RateMUX Statistical Multiplexer 7-27

원격 케이블 액세스 - 네트워크 관리 제품 7-28

Digital Subscriber Line (DSL) Access Solutions 7-29

Cisco 6000 Series IP DSL Switches 7-29

DSL 원격 액세스 - 고객 구내 장치 (CPE) 7-30

광대역 서비스 집합 제품 7-31

Fixed Broadband Wireless	7-32
Cisco WT-2750 Multipoint Broadband Wireless System	7-32
ATM Multiservice WAN Switching	7-34
Cisco BPX 8600 Series – P+ATM Multiservice Switches	7-34
Cisco MGX 8850 IP+ATM Multiservice Switch	7-35
Cisco MGX 8200 Series	7-36
Cisco IGX 8400 Series Multiservice WAN Switches	7-37
Long Reach Ethernet	7-38
Cisco Long Reach Ethernet Solution	7-38
Cisco Building Broadband Services Manager (BBSM)	7-40

CHAPTER 8 옵티컬 전송

옵티컬 전송 제품 개요	8-1
Cisco ONS 15454 and 15327 Metro Optical Transport Platforms	8-2
Cisco ONS 15200 Optical Metro DWDM Series	8-3
엔터프라이즈 네트워크용 Cisco Metro 1500 32 Lambda DWDM Platform	8-4

CHAPTER 9 Cisco IOS® 소프트웨어 및 네트워크 관리

Cisco IOS 소프트웨어 및 네트워크 관리용 제품 개요	9-1
Cisco IOS Software	9-2
ConfigMaker 2.5	9-10
시스코 네트워크 관리 개요	9-11
CiscoWorks2000 Routed WAN Management Solution	9-12
CiscoWorks2000 LAN Management Solution	9-14
CiscoWorks2000 Service Management Solution	9-16
CiscoWorks2000 User Registration Tool (URT)	9-18
CiscoWorks2000 Voice Manager	9-19
Windows용 CiscoWorks	9-20
CiscoWorks Blue	9-22
Cisco Netsys SLM Suite	9-23
Cisco Element Management Framework (EMF)	9-24
Cisco Info Center	9-25
Cisco Provisioning Center	9-26
Cisco QoS Policy Manager	9-27



서론

시스코 제품 가이드 (Cisco Products Quick Reference Guide:CPQRG)

시스코 제품 가이드 소개

시스코 제품 가이드(CPQRG)는 시스코의 다양한 제품에 대한 간단한 제품 개요, 주요 기능, 견본 제품 번호 및 기술 사양 요약 정보 등을 간편하게 참고할 수 있도록 제작된 자료입니다.

CPQRG는 파트너, 리셀러, 영업 담당 팀과 일반 사용자에게 제공하기 위해 발간되었습니다. 특히 이 책자를 이용하면 직접 시스코에 문의하지 않고도 시스코 제품에 대한 다양한고 수준 높은 정보를 제공받을 수 있습니다. CCO(Cisco Connection Online) 웹사이트 <http://www.cisco.com>

주: 종합적인 시스코 제품 및 솔루션 관련 최신 정보는 온라인 정보를 참조하거나 시스코 담당자에게 문의하십시오.

본 책자는 연 2회만 발행되므로 이번 판에는 일부 신제품, 구성, 그리고 제품 번호가 누락될 수도 있습니다.

주문 정보

본 책자는 1년 단위로 정기구독할 수 있으며 필요할 때만 구입할 수도 있습니다. 주문하려면, <http://www.cisco.com/go/subscription> 사이트에서 Subscription Store를 클릭하거나 1-800-768-7162 (미국) 또는 925-327-4072 (국제)로 연락하십시오. 요청할 고객 주문 번호는 DOC-785983입니다. 주문 절차에 관한 질문이 있으면, subscription@external.cisco.com으로 메일을 보내주십시오.

이 책자의 내용이나 구성을 개선하는 데 도움이 될 만한 질문이나 제안 사항이 있을 시, guide@cisco.com으로 메일을 보내주십시오.

보다 자세한 제품 정보를 확인하는 방법

시스코 제품 카탈로그

시스코의 모든 제품에 대한 종합 정보는

<http://www.cosco.com/univercd/cc/td/doc/pcat> 사이트에서 시스코 제품 카탈로그를 참조하시기 바랍니다.

CCO(Cisco Connection Online)

보다 완벽한 제품과 솔루션에 대한 정보가 필요할 경우, CCO 사이트 (<http://www.cisco.com>)를 방문하시기 바랍니다("Solutions for Your Network" 또는 "Products and Technology" 클릭).

CCO 사이트는 제품, 기술 및 네트워크 솔루션 관련 지원 외에도 다양한 정보들을 제공합니다. 이 사이트에서 시스코 공인 파트너 및 대리점을 찾는 방법(파트너 & 리셀러 링크 참조), 제품 주문 방법, 기술 지원/고객 서비스, 시스코 뉴스와 정보, 그리고 교육/행사/세미나 정보를 알아보실 수 있습니다.

CCO는 조직에서의 권한 정도에 따라 다양한 레벨의 정보 액세스 기능을 제공합니다.

예를 들어 공인 파트너와 리셀러들은 로그인했을 때 일반적인 수준 이상의 레벨로 CCO 기반 페이지에 액세스할 수 있습니다. 반면, 게스트 레벨로 CCO에 액세스하면, 파트너나 리셀러들이 이용할 수 있는 정보 중 일부만 제공됩니다. 귀하가 시스코의 파트너나 리셀러가 아니며 게스트 레벨로 액세스하고자 한다면 <http://www.cisco.com>을 방문하여 "등록"을 클릭하십시오.

시스코의 리셀러로 허가받으려면, <http://www.cisco.com/go/reseller>에 있는 온라인 신청서를 제출해주시요. 연락처에 유효한 전자메일 주소가 기재된 경우 3일에서 5일 이내에 CCO 액세스 통지를 받게 될 것입니다. 이미 시스코 리셀러나 파트너로 등록되어 있지만 로그인 정보를 모르신다면, 귀사의 명칭과 주소, CCO 액세스 번호 요청서를 첨부하여 cdbadmin@cisco.com으로 메일을 보내주시기 바랍니다.

판매, 고객 서비스 및 기술 지원 연락처 정보

800-553-6387 (미국) 또는 408-526-7208 (미국 외)로 전화하면, 다음과 같은 음성 프롬프트에 따라 다음 정보에 액세스할 수 있습니다.

- 네트워크 검증 및 제품 정보에 대한 판매 전 지원
- 리셀러 지원
- 고객 서비스
- 서비스 계약 판매
- 기술적 문제점 보고/트러블 티켓(trouble ticket) 공개
- 세미나, 이벤트, 교육 및 인증

전세계 리셀러 지원 페이지: <http://www.cisco.com/go/presaleshelp>

시스코 시스템즈 소개

시스코 시스템즈는 인터넷 네트워킹 분야의 세계적인 선두 기업입니다. 시스코의 네트워킹 솔루션은 인간과 컴퓨팅 장비, 그리고 컴퓨터 네트워크를 연결해 주어, 시간과 장소, 컴퓨터 시스템의 종류에 구애받지 않고 정보를 이용할 수 있도록 합니다.

시스코가 제공하는 엔드 투 엔드 네트워킹 솔루션을 이용하여 고객들은 각자의 통합된 정보 인프라를 구축하거나 다른 네트워크에 연결할 수 있습니다. 엔드 투 엔드 네트워킹 솔루션이란 모든 사용자들에게 일관된 네트워크 서비스를 제공하는 공통 아키텍처를 말합니다. 네트워크 서비스가 광범위할수록, 네트워크에 접속하는 사용자들에게 제공할 수 있는 네트워크 기능이 더욱 풍부해 집니다.

시스코는 정보 네트워크를 구축하고 사람들이 이 네트워크에 액세스할 수 있도록 하는 데 사용되는 하드웨어 제품들을 업계에서 가장 광범위하게 제공하고 있습니다. 그 뿐 아니라, 시스코는 네트워크 서비스를 제공하고 네트워크로 연결된 애플리케이션을 가능하게 하는 Cisco IOS 소프트웨어, 네트워크 설계 및 구현에 관한 전문성, 네트워크 운영을 유지하고 최적화하기 위한 기술 지원과 전문 서비스 등을 지원합니다. 시스코는 이 모든 것을 직접 또는 파트너와 공동으로 제공하는 데 있어서 독자적인 능력을 발휘하고 있습니다.

시스코는 다음과 같이 세 가지 목표 시장의 고객을 대상으로 서비스하고 있습니다.

- 엔터프라이즈 - 일반적으로 여러 장소에 분산되어 있고 다양한 종류의 컴퓨터로 구성된 복잡한 네트워킹을 필요로 하는 대규모 조직체. 엔터프라이즈 고객에는 법인, 정부 기관, 공익 기관 및 교육기관 등이 포함됩니다.
- 서비스 제공자 - 통신 사업자, 인터넷 서비스 제공자, 케이블 회사 및 무선 통신 제 공업자 등과 같은 정보 서비스를 제공하는 기업
- 독자적인 데이터 네트워크가 필요할 뿐만 아니라 인터넷이나 비즈니스 파트너와 연결해야 할 필요가 있는 일반 기업 또는 고객

시스코의 제품은 약 115개 국가에서 직접 판매 인력, 디스트리뷰터, 부가가치 리셀러 및 시스템 통합 업체들을 통해 판매됩니다. 시스코의 본사는 캘리포니아주 산호세에 있습니다. 또한 시스코는 노스캐롤라이나의 Research Triangle Park, 텍사스의 Richardson, 매사추세츠의 Chelmsford, 영국의 Stockley Park, 호주의 Sydney에 주요 사업장을 두고 있을 뿐 아니라, 세계 60개국에 430 곳이 넘는 영업 및 지원 사무실을 두고 있습니다.

시스코는 여느 테크놀로지 기업과는 다르게 대안이 될 수 있는 기술을 무시하고 고객들에게 오직 한 가지 기술만을 제시하는 편협한 접근 방식을 취하지는 않습니다. 시스코는 고객의 요청에 귀를 기울이고 모든 기술적 대안들을 검토한 후에, 고객들이 선택할 수 있는 다양한 범위의 옵션을 제공하는 것을 철학으로 삼고 있습니다. 시스코는 널리 수용되는 산업 표준을 만족시키는 제품과 솔루션을 개발하고 있습니다. 어떤 경우에는, 시스코가 개발한 기술 자체가 산업 표준이 되부 경우에 시스코가 개발한 기술 자체가 해당 산업 표준이 되었습니다.

시스코와 시스코의 고객들은 네트워킹과 인터넷이 회사의 사업 방식을 근본적으로 수익성을 높이는 방향으로 변경할 수 있음을 입증하고 있습니다. 시스코는 이러한 변화를 "글로벌 네트워크 기업" 모델에서 설명하고 있습니다. 글로벌 네트워크 기업이란 그 규모의 크고 작음을 떠나 정보와 통신을 전략적으로 이용하여 기업의 중요한 모든 고객들과 양방향으로 작용할 수 있는 네트워크를 구축하는 기업을 말합니다.

글로벌 네트워크 기업 모델은 기업 정보 인프라를 모든 핵심 고객에게 공개하여 경쟁력을 확보하기 위해 네트워크를 심분 활용합니다. 이 모델이 채택한 셀프 헬프 정보 액세스 모드는 몇몇 정보 게이트키퍼가 적절하다고 판단되는 데이터를 분배해주던 기존 모델에 비해 보다 효율적이고 반응이 빠릅니다. 시스코는 바로 글로벌 네트워크 기업의 대표적인 본보기입니다. 시스코는 인터넷과 자체 내부 네트워크를 통해 네트워크로 연결된 애플리케이션을 활용함으로써, 연간 약 14억 달러의 수익을 올리는 동시에, 고객과 파트너의 만족도를 높이고 고객 지원, 제품 주문 및 납품 일자와 같은 부문에서 경쟁 이점을 확보하고 있습니다. 시스코는 현재 세계 최대의 전자상거래 사이트를 운영하고 있으며, 이 웹 사이트를 통해 주문의 90%가 이루어지고 있습니다.

시스코의 성공 사례는 성공한 미국 기업 중 최우수 사례의 하나로 손꼽히고 있습니다. 시스코는 1986년 첫 제품을 출시한 이후, 사실상 참여하고 있는 거의 모든 부문의 시장에서 1,2위의 시장 점유율을 자랑하는 글로벌 시장의 리더로 성장하였습니다. 1990년 주식회사로 변경된 이후, 시스코의 연간 수익은 그 해 6900만 달러에서 2000년도에는 189억 달러로 급증했습니다. 시가 총액으로 볼 때, 시스코는 세계 최대의 기업 대열에 포함됩니다.

서비스 및 지원 관련 제품

주요 특징

- 광범위한 서비스와 프로그램 - 시스코 시스템즈는 자체 유지보수, 지원, 온라인 리소스, 원격 TAC, 원격 컨설팅, 24 x 7 현장 서비스 및 기타 현장 전문 서비스를 비롯하여 업계 최대의 지원 서비스를 제공합니다.
- 기업 목표 - 시스코는 모든 고객 서비스 부문에 상당한 투자를 감행하고 있습니다. 시스코는 매년 고객 만족도에 관한 목표를 설정하고 그 결과를 측정하며, 직원들에게 지급되는 보너스는 이 목표와 직접적인 관련이 있습니다.
- 혁신적인 온라인 지원 및 서비스 - 수상 경력이 있는 CCO(Cisco Connection Online)는 업계 최고의 정보 검색, 기술 지원, 전자상거래 서비스를 제공합니다.
- 경험 - 시스코의 모든 지원 팀들은 숙련된 고객 서비스 엔지니어, 전문가, 인증 받은 컨설턴트 및 파트너로 구성되어 있습니다. 시스코는 엄격한 인증 프로그램을 마련하여 모든 기술 담당자들이 고객의 중요한 애플리케이션을 지원하는 데 필요한 지식을 습득하도록 합니다.
- 전세계적인 위치, 경험, 기능 - 시스코는 전세계적인 서비스 파트너망을 구축하여 세계 어디에서든 적합한 로컬 서비스를 이용할 수 있도록 보장하고 있습니다. 전세계의 시스코 파트너들도 엄격한 인증 프로그램을 통해 시스코 고객들을 지원하는 데 필요한 지식을 습득하고 있습니다. 시스코는 미국, 캐나다, 유럽, 라틴 아메리카, 아시아 등지에 부품 보급 센터를 운영하고 있으므로, 고객들이 필요한 부품을 신속하게 구할 수 있습니다.
- 품질 - 시스코는 ISO 9001 인증을 획득하였습니다. 이것은 품질 관리와 고객 만족도를 유지하겠다는 의지의 명확한 표시입니다.

- 소프트웨어 유지보수 - SMARTnet과 SMARTnet Onsite 지원 계약에 수반되는 Cisco IOS 소프트웨어 업데이트를 통해 시스코 솔루션을 항상 최신 상태로 유지할 수 있으므로 성능, 기능 및 보안성이 더욱 향상됩니다.

서비스 및 지원 관련 제품 소개

제품	설명
스타트업 서비스	
TIS(Total Implementation Services)	디스트리뷰션을 통해 구입하는 리셀러 · Cisco TIS(Total Implementation Solutions)는 시스코 장비를 설치, 구성 및 구현하는 데 필요한 툴, 전문성, 리소스를 제공하는 서비스 포트폴리오입니다. TIS는 리셀러가 직간접적으로 고객에게 제공하는 서비스를 보완하고자 하는 목적으로 마련되었습니다. 제품 컴포넌트: 설치, 구성 및 구현, 더 자세한 내용을 보려면, http://www.cisco.com/go/tis 를 방문하십시오. 엔터프라이즈, 서비스 제공자 및 중소기업에서도 이용할 수 있습니다. 더 자세한 내용을 보려면 http://www.cisco.com/public/support_solutions.shtml 를 방문하십시오.
유지보수 서비스	
SMARTnet 유지보수	고객들에게 소프트웨어 유지보수, CCO 등록 액세스, 하드웨어 교체 및 자체 유지보수에 필요한 기술 지원 등을 제공합니다. SMARTnet 유지보수에는 세 가지 옵션이 있습니다. · SMARTnet Next Business Day (NBD) - 하루 8시간, 주 5일, 신청 다음날(근무일) 하드웨어 교체 서비스 · SMARTnet 8 x 5 x 4 - 하루 8시간, 주 5일, 4시간 이내 하드웨어 교체 · SMARTnet 24 x 7 x 4 - 하루 24시간, 주 7일, 4시간 이내 하드웨어 교체 · 리셀러와 디스트리뷰터를 통해 이용 가능합니다.
SMARTnet Onsite	SMARTnet의 모든 유지보수 혜택을 제공하고, 아울러 다음 중 하나의 현장 수리 서비스를 추가로 제공합니다. · SMARTnet Onsite - 하루 8시간, 주 5일, 다음 근무일 응답 · SMARTnet Onsite 8 x 5 x 4 - 하루 8시간, 주 5일, 4시간 이내 응답 · SMARTnet Onsite 24 x 7 x 4 - 하루 24시간, 주 7일, 4시간 이내 응답 Packaged SMARTnet OnSite 24 x 7 x 4는 shrink-wrapped 패키지 형태로 SMARTnet OnSite 24x7x4 서비스를 제공하므로, 리셀러를 통해 효과적으로 판매할 수 있습니다.
Cisco Advance Replacement	1회에 한해 고객에게 신청 다음 날 하드웨어를 교체해 주는 서비스를 제공합니다. Cisco Advance Replacement는 1년 간의 Advance Replacement 기간, CCO(Cisco Connection Online)의 공개된 부분에 게스트로 접속할 수 있는 기회, 1회의 기술 지원을 함께 제공합니다. 이 서비스는 시스코가 제공하는 교체 옵션과 함께 리셀러가 제공하는 서비스를 보완할 필요가 있는 고객들을 위해 마련되었습니다.
비계약 및 컨설팅 서비스	시스코는 현재 적용되는 시간과 자체 요율을 기준으로 비계약형 서비스를 제공합니다. 더 자세한 정보에 대해서는 고객 서비스 센터 1-800-553-NETS 또는 1-415-326-1941로 문의하십시오.

제품 보증 정보

보증	설명	제품 ¹
90 Day Limited Hardware	· H/W Advanced Replacement - 구입 후 90일 이내에 RMA · 릴리즈된 일자로부터 10일 이내 (근무일 기준) · 제품에 결함이 없고 공표된 사양과 일치한다는 · 90일간의 표준 소프트웨어 보증 · CCO(Cisco Connection Online) 액세스	본 페이지에 달리 명시되지 않는 한 모든 하드웨어 및 소프트웨어 제품이 해당됨
1-Year Limited Hardware	· H/W Advanced Replacement - 구입 후 1년 이내에 RMA(근무일 기준) · 제품에 결함이 없고 공표된 사양과 일치한다는 · 90일간의 표준 소프트웨어 보증CCO(Cisco Connection Online) 액세스 · 릴리즈된 일자로부터 10일 이내	700, 1000, 1400, 1600, 1700, 7200, 800DSL, 800TRAD, AIRBR, AIRANT, AIRAP, C1400, C1600, C5000, C4000V, C4K FXD, CDM, CE, CR, DWDIM, GATEWAY, ICS7700, PHONE, SELSIUS, UBR900, UBR910, UBR9X5, WEBSERV, XDSLCP
Limited Lifetime ²	· H/W Advanced Replacement - 구입 후 1년 이내에 RMA 릴리즈된 일자로부터 10일 이내(근무일 기준) · 제품에 결함이 없고 공표된 사양과 일치한다는 90일간의 표준 소프트웨어 보증 · CCO(Cisco Connection Online) 액세스	FASTHUB, C1900, C2900, C2900XL, C2950, C3500XL, CNO, AIRCA, AIRCMN ¹
3-Year Limited Hardware and 1-Year Software	· Return to Factory (RTF) H/W Replacement - · RMA 승인 후 15일 이내 선택 · 운송 소프트웨어(OS) - 1년간 Maintenance Release 제공 · CCO(Cisco Connection Online)에 게스트로 접속	15300, 153327, 15400, 15454, 15800

1. 시스코의 모든 하드웨어 및 소프트웨어 제품은 이 페이지에 별도의 설명이 없는 한 제품 보증 기간이 90일입니다. 보증 기간을 확인하려면 제품과 함께 제공되는 Cisco Information Packet을 참조하거나 공급자에게 문의하십시오.
2. "제품 수명"이 다할 때까지 보증하는 것은 시스템의 원 구매자에게만 해당되며, 제품이 단종되기 전까지만 지원됩니다.

더 자세한 내용을 보려면...

시스코의 제품 보증 웹 사이트인

http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/es_inpkc/를 참조하십시오.

리셀러 및 고객 지원

리셀러의 판매 및 기술 지원 연락처 정보

Customer Help Lines	연락처 정보
Pre-Sales - Reseller Helpline	800 553-6387 (미국 국내) 408 526-7208 (미국 국외) http://www.cisco.com/go/presaleshelp reseller-help@cisco.com (전자메일)
Post-Sales - TAC (Technical Assistance Center)	800 553-6387 (미국 국내) 408 526-7209 (미국 국외) tac@cisco.com (전자메일)

유용한 시스코 웹 사이트

시스코 웹 사이트	URL ¹
Worldwide Contacts 시스코 사무실의 위치, 방향, 지도, 대리점과 파트너, 유통업체들의 연락처	http://www.cisco.com/go/wwcontacts
Technical Support 고객 지원을 위한 참고 사항, 소프트웨어 센터, 온라인 문서 등	http://www.cisco.com/go/support http://www.cisco.com/public/Tech_support.shtml http://www.cisco.com/public/technotes/serv_tips.shtml
시스코 제품 가이드(Cisco Products Quick Reference Guide) 이 가이드는 온라인으로(PDF나 HTML 형태로) 구할 수 있고, 2년에 한 번 인쇄되며 그 사이에도 주기적으로 업데이트됩니다. CCO 로그인이 필요합니다.	http://www.cisco.com/go/guide
Cisco Subscription Service 본 가이드나 기타 시스코 문서 자료와 CD를 1회 구입하거나 1년 예약할 수 있는 주문 서비스. 온라인으로 주문하거나 800 768-7162 (미국이나 캐나다) 또는 925 327-4072 (미국 국외)로 전화 주문할 수도 있습니다.	http://www.cisco.com/go/subscription
Worldwide Distributor Web Site 시스코 제품을 비축해 두고 재판매하는 시스코 공인 디스트리뷰터의 국가별 목록	http://www.cisco.com/go/disti
Distribution Product Reference Guide(DPRG) 시판 중인 제품의 가격 정보, 제품 번호 등의 전체 목록. 데이터는 매일 업데이트됩니다. CCO 로그인이 필요합니다.	http://www.cisco.com/dprg
Networking Products Marketplace for Resellers 네트워크 제품 옵션을 검증할 수 있는 환경 설정 툴을 제공하는 전자상거래 웹 사이트. 또한 이 사이트에서는 제품을 선택하고 비교하거나 가격 및 구매 가능성을 확인하고 온라인 상에서 디스트리뷰터에게 주문서를 제출하는 등의 일을 할 수 있습니다. 이를 위해서는 CCO 로그인을 해야 합니다.	http://www.cisco.com/go/npmr
End-of-Life Matrix 시스코 제품의 최종 주문일과 제품 유효 기간	http://www.cisco.com/go/eol
Sales Tools Central 상세한 제품 정보, 세일즈 툴, 시스템 구성 견본 등이 마련되어 있는 유용하고 사용하기 쉬운 웹 사이트.	http://www.cisco.com/go/tools
Training Cisco University는 리셀러나 파트너, 시스코 영업 담당자를 대상으로 최근 기술 동향을 반영한 세부적 교육 과정을 마련하고 있습니다. Partner E-Learning Connection 사이트도 참고하시기 바랍니다.	http://www.cisco.com/go/ciscou http://cisco.partnererelearning.com

1. 대부분의 사이트의 경우, 추가로 CCO 액세스가 필요함

Cisco Capital Financing

Cisco Systems Capital은 미국, 캐나다, 유럽, 아시아, 호주 및 라틴 아메리카의 고객 및 파트너에게 장기간 또는 단기간으로 다양한 금융 지원 및 장비 임대 서비스를 제공하고 있습니다. Cisco Capital의 금융 지원 솔루션을 이용하면, 고객들은 유연하고 사용하기 쉬운 프로그램을 통해 신기술을 습득하거나 기존 장비를 새로이 정비할 수 있습니다.

더 자세한 내용을 보려면...

Cisco Systems Capital 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.cisco.com/go/financingprograms>

미국 내에서는 800-730-4090로 문의하시기 바랍니다.

CPN(Cisco Powered Network) - 최고의 네트워크 서비스 제공자 선택

시스코 시스템즈는 고객들이 인터넷 액세스, 음성, DSL, VPN, 케이블 또는 기타 네트워크 서비스를 위한 서비스 제공자를 선정할 때 직면하게 되는 여러 도전 과제에 대해 잘 알고 있습니다. CPN을 통해 시스코 리셀러와 시스코의 일반 사용자 고객들은 고품질 서비스를 제공하고 신뢰할 수 있는 서비스 제공자를 쉽게 판별할 수 있습니다. CPN 마크를 소지한 서비스 제공자들은 시스코의 장비를 이용하여 자사의 네트워크를 상당 부분 구축하고 높은 수준의 고객 서비스 및 지원을 유지하고 있습니다.

프로그램에 대한 자세한 정보는 다음 웹 사이트에서 참조하시기 바랍니다.

<http://www.cisco.com/cpn>

Cisco Authorized Refurbished Equipment(미국 및 캐나다만 해당됨)

Cisco Authorized Refurbished Equipment (미국 및 캐나다만 해당됨)는 현재 네트워크 시장에 출시되어 있는 향상되고 보증되는 시스코 장비에 대한 수요를 만족시킵니다. 예산이 제한되어 있거나, 최신 세대 장비의 모든 기능이 필요하지는 않을 경우, 또는 동질적인 컴퓨팅 환경을 유지하는 것이 낫다고 판단하는 경우, 고객들은 이제 시스코의 새로운 장비와 동일한 제품 보증과 SMARTnet을 추가하는 옵션이 지원되는 Cisco Refurbished Equipment를 구입할 수 있습니다. 그 뿐 아니라, 모든 Cisco Authorized Refurbished Equipment는 공인된 최신 개정판 소프트웨어와 이 프로그램에 대한 보다 자세한 정보는 온라인 상에 제공됩니다.

일반 사용자/고객: http://www.cisco.com/warp/public/csc/refurb_equipment

리셀러: <http://www.cisco.com/go/refurb>



제 1 장

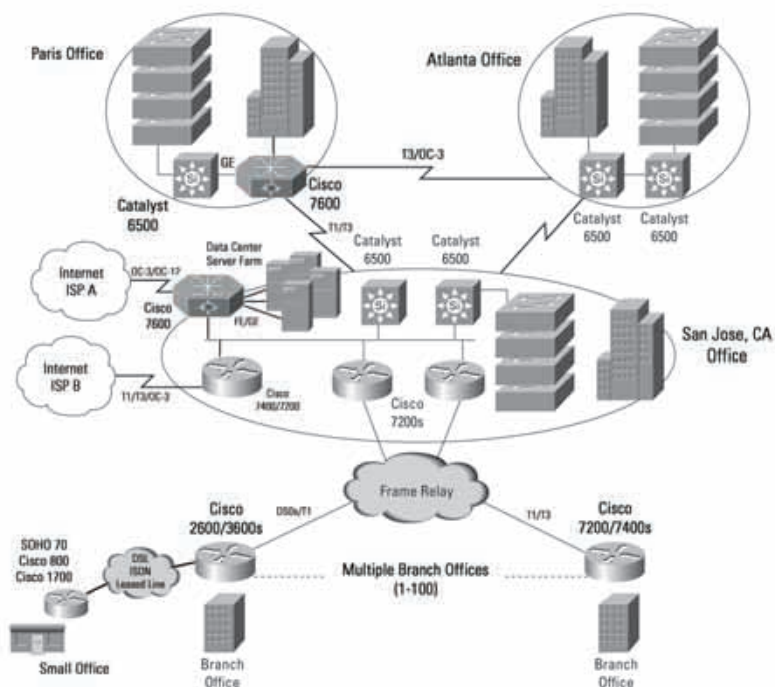
라우터 제품

라우터 제품 개요

제품	주요 특징	페이지
Cisco IOS® Software	Cisco IOS Software에 대한 개요는 9장 Cisco IOS Software 및 네트워크 관리 제품을 참조하십시오.	9-2
Cisco SOHO 70 Series ADSL 및 G.shdsl Router	ADSL 및 G.shdsl Routers <ul style="list-style-type: none"> · 합리적인 가격의 다중 사용자 액세스 및 DSL 액세스 · Packet Filtering Firewall이 장착되어 보안성 보장 · Cisco IOS 로 구성되어 관리성과 신뢰성이 있음 	1-7
Cisco 700 Series Router	ISDN 라우터 <ul style="list-style-type: none"> · Cisco 76x 모델: 이더넷 포트 1개(10BASE-T) 및 1포트 BRI (NT1 모델 옵션) · Cisco 77x 모델: 이더넷포트 4개(10BASE-T) 및 아날로그 전화포트 2개(NT1 모델 옵션) · 최대 사용자수 5명이 권장사항임 	1-8
Cisco 800 Series Router	ADSL, G Shdsl, ISDN, and serial routers with Cisco IOS technologies <ul style="list-style-type: none"> · 1-port ADSL or G.shdsl or 1-port BRI (optional NT1), ISDN or 1-port serial · 4포트 이더넷 허브(옵션)와 아날로그 전화포트 2개(ISDN모델) · 고급보안기능 지원 · Volp를 지원해 유료 서비스 수준의 음성 (Cisco 827-4V) 	1-10
Cisco 1600 Series Router	모듈형 데스크톱 액세스 라우터 <ul style="list-style-type: none"> · 1포트 또는 2포트 이더넷(10BASE-T) · 1포트 BRI(NT1옵션), 1포트 동기식/ 비동기식 시리얼 · WAN 인터페이스 카드(WIC)슬롯 1개 	1-13
Cisco 1700 Series Router	유연성 보안성을 갖춘 모듈형 액세스 라우터 <ul style="list-style-type: none"> · 1포트 오토 센싱 10/100 패스트 이더넷 LAN · 다양한 WAN 음성 인터 페이스 카드를 지원하는 모듈 슬롯 · VPNs, VoIP, 광대역 서비스 등의 새로운 WAN 애플리케이션은 물론 보안성을 갖춘 인터넷 인트라넷, 엑스트라넷 액세스 지원 · VLAN 기능 · 듀얼 이더넷 구성 지원 	1-15
Cisco 2500 Series Router	고정-포트 구성 액세스 라우터 및 서버 <ul style="list-style-type: none"> · 싱글 LAN 또는 듀얼 LAN 이더넷 또는 토큰링 · 라우터/허브 또는 액세스 서버 · 듀얼 시리얼 또는 싱글 시리얼 (8 - 16개의 비동기 시리얼 포트 장착) 	1-18
Cisco 2600 Series Router	모듈형 멀티서비스 라우터 및 다이얼 액세스 서버 <ul style="list-style-type: none"> · 싱글 LAN 또는 듀얼 LAN(이더넷, 10/100 Mbps 이더넷, 토큰링과 혼성 이더넷, 토큰링 등 의 옵션이 있음) · 아날로그 /디지털, 음성 비동기/동기식시리얼, ISDN, 단편형 및 채널형 T1/E1, 이더넷 아날로그 모델, ATM 등 매우 다양한 인터페이스 지원 · WAN인터페이스 카드와 네트워크 모듈은 Cisco 1600, 1700, 3600 series와 공유함 	1-20
Cisco 3600 Series Router	모듈형, 멀티 서비스 고밀도 액세스 라우터 <ul style="list-style-type: none"> · 2슬롯, 4슬롯, 6슬롯 모델 · 비동기/동기식 시리얼, ISDN, 채널형 T1/E1, 이더넷, 패스트 이더넷, 토큰링, 디지털 모델, ATM 등의 매우 다양한 미디어 지원 · 디지털/아날로그 voice/fax over IP 또는 프레임 릴레이 또는 ATM 	1-25
Cisco 7100 Series VPN Routers	전용 목적의 사이트간 VPN 솔루션을 위한 중앙 사이트 및 대규모 지사용 VPN 라우터 Cisco 7100 Series VPN Routers에 대한 정보는 제 5장 VPN 및 보안을 참조하십시오.	5-13

제품	주요 특징	페이지
Cisco 7200 Series Router	<p>지능형 서비스, 모듈성, 고성능, 투자 보호 및 확장성을 제공하는 작은 폼팩터의 WAN-edge 라우터</p> <ul style="list-style-type: none"> · 완전 모듈형, 새시-기반의 4슬롯 또는 6슬롯 모델 및 시스템 프로세서를 최고 400 kbps 성능까지 선택 가능 · 이더넷, 패스트 이더넷, 기가비트 이더넷, 토크링, FDDI, 시리얼, ISDN, HSSI, · ATM, Packet over DS3/E3, Packet over SONET, DPT등을 포함하는 매우 다양한 LAN 및 WAN 	1-30
Cisco 7400 Series Router	<ul style="list-style-type: none"> · 1개의 RU, 1개의 포트 어댑터(PA) 슬롯은 40 PA 이상을 7200 serie와 공유함 · T1/T3/OC-3 WAN CPE 및 광대역 서비스 통합에 이상적임 · 기가비트 이더넷 간 IP 서비스 애플리케이션 플랫폼 	1-34
Cisco 7500 Series Router	<p>기업체 및 서비스 제공자 애플리케이션을 위한 라우터로서 최고의 서비스를 제공하는 코어 및 WAN 통합 라우터</p> <ul style="list-style-type: none"> · 5슬롯, 7슬롯, 및 13슬롯 모델 · 11Gbps, 2Gbps 또는 4Gbps 백플레인을 제공하는 1bus, 2bus, 또는 4bus 모델 · 이더넷, 패스트 이더넷, 기가바이트 이더넷, 토크링, FDDI, 시리얼, ISDN, HSSI, ATM 및 Packet over DS3/E3 등을 포함한 매우 다양한 LAN 및 WAN 옵션 	1-37
Cisco 7600 Internet Router	<p>다양한 고속/SONET/Optical WAN 접속 기능을 지닌 서비스 제공자급의 라우터</p> <ul style="list-style-type: none"> · LAN/WAN/MAN이 단일 플랫폼으로 통합됨 · 또한 Catalyst 6000 series 라인 카드로 지원함 · 이더넷 트래픽(서버 farms)의 고용량 통합 · 라인 속도급의 서비스를 갖춘 인터페이스로서 NxDS0, T1, T3에서 OC-48까지의 WAN/MAN 인터페이스들 · 고속 WAN 및 Metro 집합, 통합 POP, Internet Data Center (IDC)에 이상적임 	1-40
Cisco 10000 Series Internet Router	<p>서비스 제공자급의 예치 서비스 라우터</p> <ul style="list-style-type: none"> · 전용선, 임대선 T1/T3 IP 회로의 고용량(수천) 제공이 가능하도록 최적화됨 · 일관성있는 회선 속도급 성능, 그리고 라인 카드 추가하고 IP 서비스를 사용하면 확장됨 · IOS-기반의 다양한 QoS/CoS 특성들; 고가용성, 완전 이중형의 장애 복구(failover) 아키텍처 · T3 및 OC-12 인터페이스: 10008 새시당 2016 T1까지 지원 · IPsec VPN 서비스 모듈로, 하나의 Cisco 10008에서 1000,000 IPsec 터널 이상을 제공 · MPLS VPN 구현에 이상적 	1-42
Cisco 12000 Series Internet Router	<p>다양한 구성 기능과 탁월한 분산형 아키텍처를 제공하는 업계 최고의 서비스 제공자급 차세대 백본 라우터 플랫폼</p> <ul style="list-style-type: none"> · 6/10/16 슬롯 모델, 그리고 총 스위칭 용량 120 ~ 320 Gbps까지 슬롯 당 10 Gbps(전이중) · 8/12/16 슬롯 모델, 그리고 총 스위칭 용량 40 ~ 80 Gbps까지 슬롯 당 2.5 Gbps(전이중) · 공간 문제 해결과 비용 관리를 위한 다양한 새시 크기(1/4에서 전체크기 까지), 우선순위 기반의 폭주 제어(WRED) 및 패킷 최우선 전달을 보장해주는 전용 목적의 저 대기시간 큐잉(queueing) 등과 같은 과거 어느 때보다도 뛰어난 서비스 기능들 · 라인 카드의 광범위한 포트폴리오는 첨단 기술(POS, ATM, DPT, GE/FE, 등)를 제공하고, 다양한 네트워킹 속도(DS1-OC-192)를 지원하며, 라인 카드의 호환성으로 새시 제품 전체에 대해 투자를 보호해줍니다. 	1-44
Cisco SN 5420 Series Storage Router	<ul style="list-style-type: none"> · IP 네트워크 어디에서나 스토리지 시스템에 직접 액세스할 수 있게 해줍니다 · SCSI over IP (iSCSI)가 가능하게 해줍니다. IP 표준을 기반으로 한 첫번째 저장 실행 	1-47

샘플 라우팅 솔루션의 개요 - WAN & Internet Data Center



시스코 라우터 제품 포트 구성표

	SOHO 70 Series	700 Series	800 Series	1600 Series	1700 Series	2500 Series	2600 Series	3600 Series	7100 Series	7200 Series	7400 Series	7500 Series	7600 Series	10000 Series	120000 Series
Fixed Ports Only	X	X	X												
Fixed & Modular Ports				X	X	X	X	X ¹	X						
Modular Ports Only								X ²		X	X	X	X	X	X
LAN Ports															
10-MB Ethernet	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
10-MB Ethernet (fiber)								X	X	X	X	X	X		
100-MB Ethernet				X			X	X	X	X	X	X	X		
100-MB Ethernet (fiber)								X	X	X	X	X	X		
10/100-MB Eth				X			X	X	X	X					
Integrated Eth. Hub		X	X			X									
100 VG															
Token Ring						X	X	X	X	X		X			
FDDI/CDDI										X ³		X			
ATM	X		X				X	X		X	X	X	X	X	
Gigabit Ethernet									X	X	X	X	X	X	X
WAN Ports															
Sync Serial			X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		
Sync Serial w/ CSU				X	X	X	X	X						X	
ISDN BRI (S/T)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
ISDN BRI (U)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
ISDN PRI/Ch T1							X	X	X	X	X	X	X		
ISDN PRI w/ CSU							X	X		X	X	X	X		
Async				X	X	X	X	X							
Analog/POTS	X	X	X												
Integrated Modems							X	X							
HSSI								X	X	X	X	X	X		
DS3							X	X	X	X	X	X	X	X	X
ATM OC-3							X	X	X	X	X	X	X	X	X
ATM OC-12										X	X	X	X	X	X
ATM							X	X		X	X	X	X	X	X
ATM - T1/E1							X	X	X	X	X	X	X		
SONET OC-x/STM-x									X	X	X	X	X	X	X
ADSL	X		X				X	X							
G.shdsl	X		X												
IDSL			X				X								
Ethernet			X												
DPT										X		X		X	X
Voice Ports															
Analog	X	X	X		X		X	X							
Digital							X	X		X	X		X		

분산형 라우터의 메모리 관련 자료

라우터	메모리 종류	슬롯	기본 메모리	최대 메모리	시스템 기본 구성 (참고사항)
SOHO 70 Series	Flash	1	8 MB	8 MB	
	DRAM	1	16 MB	16 MB	
700 Series	Flash	0	1 MB 1.5 MB(On board)	1 MB	
	DRAM	1		2 MB	
801 ~ 804, 802/804 IDSL	Flash	1	8 MB	12 MB	4 MB(On board)+4MB Mini Flash
	DRAM	1	4 MB(On board)	12 MB	
805	Flash	1	4 MB	12 MB	4 MB(On board)+4MB Mini Flash
	DRAM	1	8 MB(On board)	16 MB	
806, 826, 827, 827-4V, 828	Flash	1	8 MB (806: 12 MB)	16 MB (806: 12MB)	4 MB On board + 4 MB Mini Flash
	DRAM	1	16 MB (827-4V: 24 MB)	32 MB	
1600 Series	Flash	1	4 MB	16 MB	
	DRAM	1	8 MB (On board)	24 MB	
1720		1	8 MB	16 MB	Uses Mini Flash
	DRAM	1	32 MB (On board)	48 MB	
1751		1	16 MB	48 MB	
	DRAM	1	32 MB	96 MB	
2500 Series		2	8 MB	16 MB	Slot 0 = 8 MB
	DRAM	1	4 MB	16 MB	
2600 Series	Flash (261x)	1	8 MB	16 MB	Slot 0 = 8 MB
	Flash (262x, 265x)	1	8 MB	32 MB	Slot 0 = 8 MB
	DRAM (261x, 262x)	2	32 MB	64 MB	Slot 0 = 32 MB: Slot 1 = empty
	DRAM (265x)	2	32 MB	128 MB	Slot 0 = 32 MB: Slot 1 = empty
3620 및 3640	Flash (PCMCIA)	2	0	32 MB	Slot 0 = 8 MB
	Flash (SIMM)	2	8 MB	32 MB	Slot 0 = 16 MB: 슬롯 1 = 16 MB
	DRAM	4	32 MB	64 MB (3620)	
				128 MB (3640)	
3660	Flash (PCMCIA)	2	0	32 MB	
	Flash (SIMM)	2	8 MB	64 MB	
	SDRAM	2	32 MB	256 MB	
7100 Series	Flash (PCMCIA)	2	48 MB	110 MB	Slot 0 = 48 MB
	System SDRAM	2	64 MB	256 MB	Slot 0 = 64 MB
	Packet SDRAM		64 MB	64 MB	
7200 Series	Flash (PCMCIA)	2	20 MB	128 MB	
	Flash (non-volatile, fixed config)		128 KB	128 KB	
	Flash (C7200-IO-FE bootflash)	1	4 MB	4 MB	
	Flash (C7200-IO-2FE, C7200-IO-GE/E bootflash)	1	4 or 8 MB	4 or 8 MB	
	DRAM (NPE-225)	1	128 MB	256 MB	Slot 0 = 128MB DIMM
	DRAM (NPE-300)	4	32+128 MB	32+256 MB	Slot 0 = 32MB DIMM, 슬롯 2=128 DIMM
	DRAM (NPE-400)	1	128 MB	512 MB	Slot 0 = 128MB SoDIMMs
	DRAM (NSE-1)	1	4 or 8 MB	4 or 8 MB	Slot 0 = 128MB DIMM
7400 Series	Flash (PCMCIA)	2	64 MB	128 MB	
	DRAM (NSE-1) BB	1	256 MB	512 MB	
	DRAM (NSE-1) CP	1	128 MB	512 MB	
7500 Series	Flash (PCMCIA)				
	RSP2, RSP4+	1	16 MB	20 MB	
	Flash (PCMCIA) RSP8	2	20 MB	40 MB	
	Flash (SIMM)	1	8 MB	8 MB	
	DRAM (RSP2)	4	32 MB	128 MB	
	DRAM (RSP4+, RSP8)	2	64 MB	256 MB	
	DRAM (VIP2-40)	1	32 MB	64 MB	
	DRAM (VIP2-50)	1	32 MB	128 MB	
7600 Series	DRAM (VIP4-50/80)	1	64 MB	256 MB	
	Flash (PCMCIA)	1	16MB	20 MB	
	DRAM (Sup 2)	1	128MB	512 MB	
	DRAM (MSFC2)	1	128MB	512 MB	
	DRAM (PFC2)	1	128MB	256 MB	

라우터	메모리 종류	슬롯	기본 메모리	최대 메모리	시스템 기본 구성 (참고사항)
10000 Series	Flash (PCMCIA)	2	48 MB	128 MB	1 x 48MB ships as default; 128MB is optional
	Flash (Internal)	1	32 MB	32 MB	
	Shared (PRE-1)	1	128 MB	128 MB	
	DRAM (PRE-1)	1	512 MB	512 MB	
12000 Series	Flash (PCMCIA)	2	20 MB	20 MB	
	DRAM	2	128 MB	256 MB	

Cisco SOHO 70 Series ADSL 및 G.shdsl Routers



Cisco SOHO 70 시리즈는 가격부담이 적고 안전한 다중 사용자 DSL(디지털 가입자 회선) 액세스 솔루션으로서, SOHO(Small Office/Home Office)고객들에게 최적의 환경을 제공하며, 서비스 제공자로서도 설치 및 운용비용이 절감되는 효과가 있습니다. Cisco IOS 소프트웨어 테크놀러지를 갖춘 Cisco SOHO 77 ADSL 및 SOHO 78 G.shdsl 라우터는 우수한 관리성과 신뢰성을 보장해 드립니다.

세일즈 팁

추천 제품

Cisco SOHO 77

Cisco SOHO 78

고객이 필요로 하는 기능

- Cisco IOS가 제공하는 관리성과 안정성을 갖춘 이더넷 및 ADSL 각 1개씩
- Cisco IOS가 제공하는 관리성과 안정성을 갖춘 4-포트 이더넷 허브 및 1 G.shdsl 포트

주요 특징

- Cisco IOS 소프트웨어를 지원하며, 이 소프트웨어는 인터넷 장비의 80% 이상이 사용하는 업계 표준 소프트웨어입니다.
- NAT와 다중 사용자 액세스를 지원하여 사용자들은 하나의 DSL 회선을 공유할 수 있습니다
- ACL, PAT/NAT, PAP/CHAP, MS-CHAP, Lock 및 Key등이 완비되어 보안 규격을 충족시켜 드립니다.

경쟁 대상 제품

- 3Com: OfficeConnect 810
- Alcatel: Speed Touch Pro Router
- Cayman: 3220H
- Efficient: 5861, 5660
- Lucent: CellPipe 50A
- Netopia: R6100, 4533
- Westel: Wirespeed 36R566
- Zyxel: 641, 782
- Nokia: MW1352

사양

주요 특징	SOHO 77	SOHO 78
고정형 LAN 포트 (connections)	1-port Ethernet (10BASE-T)	4-port Ethernet (10BASE-T)
고정형 WAN 포트 (connections)	1-port ADSL	1-port G.shdsl
모듈 슬롯	None	None
플래시 메모리	8 MB	8 MB
DRAM 메모리	16 MB	16 MB
IOS Feature Pack-IP	SSOHOC-12103XP=	SSOHOC-12103XP=
전원 공급장치	External	External
크기 (HxWxD)	2.0 x 9.9 x 8.3 in.	2.0 x 9.9 x 8.3 in.

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Cisco SOHO 77 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/go/soho70>

Cisco 700 Series

Cisco 700 series ISDN 라우터를 사용하면 소규모 사무실의 모든 PC에서 저렴한 고속 인터넷 액세스를 할 수 있습니다. 이 제품은 최대 사용자가 다섯 명인 소규모 사무실이나 홈 오피스에 적합합니다.

모든 PC에서 인터넷 액세스를 할 수 있기를 바라는 소규모 사무실들은 여러 대의 모뎀이나 TA와 다수의

전화 회선 대신에 한 대의 Cisco 700과 ISDN 회선을 사용할 수 있습니다.

이들 라우터는 더욱 안전하고, 더욱 쉽게 설치할 수 있으며, 관리 비용이 저렴하고 사용 비용이 모뎀보다 저렴합니다.



세일즈 팁

추천 제품

Cisco 761M

고객이 필요로 하는 기능

- 간편한 인터넷 액세스
- 미국과 캐나다에서 내장형 NT1

Cisco 775M, 776M

- 홈 오피스를 위한 인터넷 액세스
- 일반 전화, 팩스, 모뎀 등으로도 ISDN 라인을 공유할 수 있게 해주는 POTS(Plain Old Telephone Service) 인터페이스 2개
- 비용 효율적이며 관리할 필요가 없는 10Base-T 허브
- 미국과 캐나다에서 내장형 NT1(Cisco 776M)

Cisco 761M-1CAPI,
775M-1CAPI

- 일반전화, 팩스, 모뎀 등으로도 ISDN라인을 공유할 수 있게 해 주는 인터페이스
- 주요 인터넷 서비스 제공자와 팩스, 전자 메일, 홈뱅킹 등의 온라인 서비스에 액세스하기 위한 CAPI
- RVS-COM-lite 애플리케이션

주요 특징

- IP and IPX routing for many PCs (recommended for up to five)
- 일부 모듈에 팩스, 전화 및 PC를 지원하는 일체형 장비를 위한 4 포트 허브와 POTS 포트 2개 포함
- 보안 기능으로는 모뎀이나 TA보다 강력한 보안성을 제공하기 위해, PAT/NAT, PAP, CHAP, 발신자 ID콜백 및 액세스 목록이 포함됩니다
- 연결된 워크스테이션의 동적주소 지정을 위한 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) 릴레이 에이전트와 서버
- Two B-channels for phone or data and automatic B-channel aggregation with Multilink PPP
- 항상 ISDN접속이 됩니다.
- 압축, Bandwidth-on-Demand B채널 통합, Dial-on-Demand, X.25 over D channel등과 같은 기능으로 대역폭이 최적화 되어 있어, ISDN 사용비용이 낮습니다.
- BTs CARDWAY TPAD 서비스를 위한 X25.25 B 채널

경쟁 대상 제품

- 3Com: Office Connect LAN Modem
- AVM: ISDN cards with KEN! OR Network Distributed
- ISDN: ISDN cards with NetWare MultiProtocol Router for ISDN
- BinTec: Bingo
- Eicon: Diva T/A ISDN LAN Modem

- Elsa: Lancom 1000
- Intel: Express ER8011
- Netopia: R3100-UP 또는 R3100U
- Nortel/Bay: NetGear RT328
- Zyxel: Presige 100 또는 1001H

사양

주요 특징	Cisco 761M	Cisco 775M	Cisco 776M
고정형 LAN 포트 (connections)	1-port Ethernet (10BASE-T)	4-port Ethernet hub (10BASE-T)	4-port Ethernet hub (10BASE-T)
고정형 WAN 포트 (connections)	1-port ISDN BRI (S/T)	1-port ISDN BRI (S/T) 2-port POTS	1-port ISDN BRI (U) 2-port POTS
모듈 슬롯	None	None	None
플래시 메모리	1 MB	1 MB	1 MB
DRAM 메모리	1.5 MB (default) 2 MB (max)	1.5 MB (default) 2 MB (maximum)	1.5 MB (default) 2 MB (maximum)
크기(HxWxD)	1.6 x 8.3 x 9 in.	1.6 x 8.3 x 9 in.	1.6 x 8.3 x 9 in.

Cisco IOS 소프트웨어 및 필요한 메모리

Cisco 700 Series에는 최신 버전의 Cisco 700 소프트웨어가 설치되어 있습니다. 소프트웨어 기능팩은 필요없습니다.

제품 번호 및 주문 정보¹

Cisco 700 Series Router Chassis

CISCO761M	ISDN Router with SF700-ROX-CE-4. x
CISCO776M	ISDN Router w/ NT-1, 2 POTS, w/ 4-port Hub (U.S.)
CISCO761M-1CAPI	1-port 10BASE-T, 1-port BRI (S/T), 1-user CAPI
CISCO775M-1CAPI	4-port 10BASE-T Hub, 1-port BRI (S/T), 2 POTS, 1-user CAPI
CISCO775M-G1	ISDN Router w/ 4-port Hub, 2 POTS (Canada, Netherlands)
CISCO775M	ISDN Router w/ 4-port Hub, 2 POTS (U.S., MX)
CISCO775M-G2	ISDN Router w/ 4-port Hub, 2 POTS (EURO, AU, HK)
CISCO776M-G1	ISDN Router w/ NT-1, 2 POTS, w/ 4-port Hub (Canada)

Cisco 700 Series Memory Options

MEM760-512D=	Cisco 700 Series 0.5 MB DRAM Memory
--------------	-------------------------------------

Cisco 700 Series Software Upgrades

CD700-1CAPI-4.4=	Cisco 700 1-user Remote CAPI Software
CD700-5CAPI-4.4=	Cisco 700 5-user Remote CAPI Software

Cisco 700 Series Accessories

CAB-760-CON=	Cisco 700 Series Console Cable
PWR760-770=	Cisco760-770 Family AC Power Supply-spare

Cisco 700 Series Basic Maintenance

CON-SNT-PKG1	Cisco 700 Series SMARTnet Maintenance (8 x 5 x NBD)
--------------	---

1. 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러: 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면 다음 Distribution Product Reference Guide 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서는 일부 국가에서만 이용 가능합니다.)

더 자세한 내용을 보려면...

다음의 Cisco 700 Series 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/go/700>

Cisco 800 Series

Cisco 800 series router는 소규모 사무실과 채택 근무자들에게 맞게 수정된 Cisco IOS 소프트웨어를 사용하여, 향상된 네트워크 보안성과 안정성을 지니고 있습니다. 이 라우터를 이용할 경우 사용자는 하나의 ADSL, G.shdsl, IDSL, ISDN이나 시리얼 접속(최대 512 Kbps)을 통해, 또는 외부 광대역 모뎀에 연결된 이더넷 WAN 포트에 인터넷이나 기업용 LAN과 연결됩니다.



세일즈 팁

추천 제품

Cisco 800 Series

고객이 필요로 하는 기능

- Cisco IOS-기반의 네트워크를 갖춘 기업체로서 채택 근무자들을 추가하고자 하는 기업체
- 소규모 사무실에 부가가치 서비스를 제공하는 서비스 제공자
- Cisco IOS 소프트웨어에 익숙하는 VAR로서 소규모 회사들을 위해 수익성이 높은 서비스를 제공하고자 하는 VAR
- 이더넷 LAN 포트 및 다양한 WAN 연결뿐 아니라 ISDN BRI, 프레임 릴레이, ADSL, G.shdsl, 비 동기식 dialup (세부 사항은 사양 참조) 등도 포함

주요 특징

- Cisco IOS 소프트웨어 지원- 전세계 인터넷의 80%를 구동하는 업계 표준 소프트웨어
- 몇 가지 종류의 WAN 접속을 지원하는 고정형 환경 설정
- ACL, PAT/NAT, PAP/CHAP, MS-CHAP, Lock and Key 및 GRE(Generic Routing Encapsulation)터널링의 기본 보안
- Cisco IOS Firewall 및 IPSec 암호화 옵션이 제공하는 향상된 보안
- Cisco 827-4V 상에서 VoIP 기능이 있는 유료 서비스 수준의 음성 지원
- 하나의 ISDN 회선을 통하여 데이터, 전화, 팩스 등을 한꺼번에 제공함으로써 낮은 소유 비용을 구현한 통합형 4-포트 허브(826과 828에서는 기본설정)와 아날로그 POTS 2개(Cisco 802와 804)
- 압축, Bandwidth-on-Demand, Dial-on-Demand, Always-On-Dynamic-ISDN (AODI), 및 X.25 over D channel (Cisco 801- 804) 등의 대역폭 최적화 기능 (Cisco 801-804)
- 유럽 시장에서는 CAPI 애플리케이션 지원

경쟁 대상 제품

- 3Com: Office Connect Remote 511/521
- Alcatel: Speed Touch Pro Routers
- Ascend: Pipeline 75/85
- Efficient: 5861 / 5660
- Intel: Express 8100

- Netopia: R3100, R6100, 4533
- Nortel/Bay: Nautica 250
- Nokia: MW1352
- Zyxel: 782

사양

제1장 라우터

Cisco 801, 802, 803, 804, 805, and 806

주요 특징	801	802	803	804	805	806
고정형 LAN 포트 (Connections)	1-port Ethernet (10BASE-T)	1-port Ethernet (10BASE-T)	4-port Ethernet hub (10BASE-T)	4-port Ethernet hub (10BASE-T)	1-port Ethernet (10BASE-T)	4-port Ethernet hub (10BASE-T)
고정형 WAN 포트 (Connections)	1-port ISDN BRI (S/T)	1-port ISDN BRI (U) NT-1	1-port ISDN BRI (S/T) 2 analog telephone ports	1-port ISDN BRI (U) NT-1 2 analog telephone ports	1-port serial (up to 512 Kbps)	1-port Ethernet (10BASE-T)
플래시 메모리	8 MB (default) 12 MB (max)	8 MB (default) 12 MB (max)	8 MB (default) 12 MB (max)	8 MB (default) 12 MB (max)	4 MB (default) 12 MB (max)	12 MB (default) 12 MB (max)
DRAM 메모리	4 MB (default) 12 MB (max)	4 MB (default) 12 MB (max)	4 MB (default) 12 MB (max)	4 MB (default) 12 MB (max)	8 MB (default) 16 MB (max)	16 MB (default) 32 MB (max)
전원 공급장치	External	External	External	External	External	External
크기 (HxWxD)	2.0 x 9.9 x 8.3 in. Same as Cisco 801					

Cisco 800 Series IDSL, ADSL, 및 G.shdsl 모델 (802 IDSL, 804 IDSL, 826, 827, 827-4V, 및 828)

주요 특징	802 IDSL	804 IDSL	826	827	827-4V	828
고정형 LAN 포트 (Connections)	1-port Ethernet (10BASE-T)	4-port Ethernet hub (10BASE-T)	1-port Ethernet (10BASE-T)	1-port Ethernet (10BASE-T)	1-port Ethernet (10BASE-T)	4-port Ethernet hub (10BASE-T)
고정형 LAN 포트 (Connections)	1-port IDSL	1-port IDSL	1-port ADSL over ISDN	1-port ADSL	1-port ADSL	1-port G.shdsl
플래시 메모리	8 MB (default) 12 MB (max)	8 MB (default) 12 MB (max)	8 MB (default) 16 MB (max)	8 MB (default) 16 MB (max)	8 MB (default) 16 MB (max)	8 MB (default) 16 MB (max)
DRAM 메모리	4 MB (default) 12 MB (max)	4 MB (default) 12 MB (max)	16 MB (default) 32 MB (max)	16 MB (default) 32 MB (max)	24 MB (default) 32 MB (max)	16 MB (default) 32 MB (max)
전원 공급장치	External	External	External	External	External	External
크기 (HxWxD)	2.0 x 9.9 x 8.3 in. Same as Cisco 802 IDSL					

Cisco IOS 소프트웨어 및 필요한 메모리¹

Cisco IOS Feature Packs 실행에 필요한 최소 메모리 크기는 다음과 같습니다.

디스트리뷰션 제품 번호	Feature Pack 설명	IOS Image 릴리즈	필요한 플래시 메모리 ²	필요한 DRAM 메모리
CD08-C-12.0.5=	IP	12.0(5)T	8 MB (801-804) 4 MB (805)	4 MB (801-804) 8 MB (805)
CD08-CP-12.0.7=	IP Plus	12.0(5)T	8 MB (801-804) 4 MB (805)	4 MB (801-804) 8 MB (805)
CD08-CH-12.0.5=	IP/FW	12.0(5)T	8 MB (801-804) 4 MB (805)	4 MB (801-804) 8 MB (805)
CD08-BHL-12.0.7=	IP/IPX/FW Plus IPSec56	12.0(5)T	8 MB (801-804) 8 MB (805)	8 MB (801-804) 8 MB (805)
CD806C-12.2.1XE=	IP	12.2(1)XE	12 MB	16 MB
DSL Products-Cisco 826, 827, 827-4V, and 828				
S820C-12103XG=	IP	12.1(1)XG	8 MB	16 MB
S820CHK2-12103XG=	IP Firewall Plus IPSec 3DES	12.1(1)XG	8 MB	24 MB
S820CV-12103XG=	IP Voice	12.1(1)XG	8 MB	24 MB
S820BVP-12103XG=	IP/IPX Plus Voice	12.1(1)XG	8 MB	24 MB
S820BVP-12103XG=	IP Firewall Voice Plus IPSec 3DES (827-4V에 한정)	12.1(1)XG	8 MB	24 MB

1. IOS Feature Sets의 전체 목록이 필요하면, '더 자세한 내용을 보려면'에 있는 URL을 통해 제품 목록을 보십시오. CCO 액세스가 가능한 사용자는, Feature Navigator를 통해 IOS 기능 또는 릴리즈 별로 검색하십시오.
2. 굵은 글씨체로 되어 있는 숫자는 Feature Pack을 실행하기 위해 기본 메모리량보다 더 많은 메모리가 필요하다는 것을 뜻합니다.

제품 번호 및 주문 정보¹

Cisco 801-806 Routers

CISCO801	1-port 10BASE-T, 1-port BRI (S/T), IP s/w
CISCO802	1-port 10BASE-T, 1-port BRI (U) w/ NT-1, IP s/w
CISCO803	4-port 10BASE-T hub, 1-port BRI (S/T), 2-port POTS, IP s/w
CISCO804	4-port 10BASE-T hub, 1-port BRI (U) w/ NT-1, 2-port POTS, IP s/w
CISCO805	1-port 10BASE-T, 1-port serial, IP s/w
CISCO806	4-port 10BASE-T LAN, 1-port 10BASE-T WAN, IP s/w

Cisco 802 & 804 IDSL Routers

Cisco802-IDSL	IDSL/Ethernet Router with Internet DSL
Cisco804-IDSL	IDSL/Ethernet Router, 4-port hub with Internet DSL

Cisco 801 & Cisco 803 Routers w/CAPi

CISCO801-CAPi	ISDN/Ethernet Router with one-user CAPi license
CISCO803-CAPi	ISDN/Ethernet Router with one-user CAPi license, 4-port hub

Cisco 826, 827, 827-4V ADSL & 828 G.shdsl Routers

CISCO826	1-port ADSL over ISDN, 1-port 10BASE-T, IP s/w
CISCO827	1-port ADSL, 1-port 10BASE-T, IP s/w
CISCO827-4V	1-port ADSL, 1-port 10BASE-T, 4 ports FXS, IP/Voice s/w
CISCO828	1-port G.shdsl, 4-port 10BASE-T hub, IP s/w

Cisco 801 CAPi & 803 CAPi CD Feature Packs

CD08-BHL-12.0.7XV=	Cisco 800 Series IP/IPX/FW Plus IPSec 56
CD08-BP-12.07.XV=	Cisco 800 Series IP/IPX/Plus
CD800-5CAPi=	CAPi 5 User CD

Cisco 802 & 804 IDSL CD Feature Packs

CD08-IC-12.0.5T=	Cisco 800 Series Internet DSL
CD08-ICHL-12.0.5T=	Cisco 800 Series Internet DSL FW IPSec56
CD08-IBHL-12.0.5T=	Cisco 800 Series Internet DSL IPX FW IPSec56

Cisco 800 Series Memory Options

MEM800-4F=	Cisco 800 Series, 4 MB Flash Mini-Card
MEM800-8F=	Cisco 800 Series, 8 MB Flash Mini-Card
MEM800-4D=	Cisco 800 Series, 4 MB DRAM DIMM
MEM800-8D=	Cisco 800 Series, 8 MB DRAM DIMM
MEM820-8U16F	Cisco 820 Flash upgrade 8Mbyte-16Mbyte
MEM820-16U20D	Cisco 820 DRAM upgrade 16Mbyte-20Mbyte
MEM820-16U24D	Cisco 820 DRAM upgrade 16Mbyte-24Mbyte
MEM820-16U32D	Cisco 820 DRAM upgrade 16Mbyte-32Mbyte
MEM820-24U32D	Cisco 820 DRAM 24Mbyte upgrade to 32 Mbytes

Cisco 800 Series Accessories

PWR-800-WW1=	Cisco 800 Series, AC Power Supply Spare
PWR-805-WW1=	Cisco 805 Series, AC Power Supply Spare
PWR-820-WW1	Cisco 820 Series Universal, External AC Power Supply
PWR-828-WW1=	Cisco 828 Series Universal, External AC Power Supply

Cisco 800 Series Basic Maintenance

CON-SNT-PKG1	Cisco 800 Series SMARTnet Maintenance (8x5xNBD)
--------------	---

1. 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부뿐입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러: 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면 다음 Distribution Product Reference Guide 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서는 일부 국가에서만 이용이 가능합니다.)

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Cisco 800 Series 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/go/800>

Cisco 1600 Series

Cisco 1600은 소규모 지사 사무실이나 중소기업체들이 유연성있게 인터넷/인트라넷 액세스할 수 있도록 출시된 저렴한 가격의 제품입니다. 고정형 WAN 포트 하나와 이더넷 포트 하나 외에도, Cisco 1600 모델에서는 사용자가 필요에 따라 WAN 포트를 추가 또는 변경할 수 있게 해주는 한 개의 모듈 WAN 인터페이스를 지원합니다. WAN 옵션에는 ISDN, 임대선(T1/E1), 프레임 릴레이, Switched 56, Switched Multimegabit Data Service (SMDS), 및 X.25 등이 포함됩니다. Cisco 1600은 또한 IPSec와 DES 암호화 표준을 기반으로 하는 VPN 기능을 제공합니다. 방화벽 기능과 같은 다른 보안 기능들은 CISCO IOS를 통해 사용할 수 있습니다.



세일즈 팁

추천 제품

Cisco 1601-R

고객이 필요로 하는 기능

· 프레임 릴레이, 임대선, Switched 56, SMDS, 및 X.25 WAN 서비스 등을 위한 최대 T1/E1급 속도의 동기식 성능이나 최대 115.2 kbps의 비동기식 성능을 지닌 시리얼 포트 하나

Cisco 1602-R

· ISDN이나 Switched 56 kbps 보다 높은 속도

· 56-kbps 시리얼 포트(프레임 릴레이, 임대선, Switched 56, SMDS, 및 X.25)

· 56 kbps의 저가 일체형 channel service unit(CSU)/data service unit(DSU)

· Cisco IOS 소프트웨어 커맨드라인 인터페이스를 통해 원격으로 CSU/DSU 진단 정보와 환경 설정 내용을 알아낼 수 있는 기능

Cisco 1603-R 및 1604-R

· ISDN (BRI)와 ISDN 임대선 연결 기능

· 미국과 캐나다에서 사용되는 내장형 NT1 (Cisco 1604)

Cisco 1605-R

· 내부의 보안성이 높은 LAN을(인터넷에 노출된) 주변 LAN으로부터 분리시키는 두 개의 이더넷 포트
· 유연성 있는 단일 WAN 연결 장비(모든 WAN 인터페이스 카드)

주요 특징

- Cisco IOS 소프트웨어 지원
- 유연성과 기존 투자 시설 보호를 위하여 WAN 연결 장비를 추가하거나 변경할 수 있는 모듈형 WAN 인터페이스 카드 슬롯
- 방화벽 및 VPN 소프트웨어(옵션)
- 최대 T1급 속도의 내장형 DSU/CSU와 북미에서 사용되는 내장형 NT1(옵션)
- 손쉬운 소프트웨어 이미지 유지보수 작업을 위한 플래시 메모리(PC Card)와 프라임리 메모리 업그레이드 기능
- 손쉬운 셋업과 문제해결을 위한 GUI 방식 소프트웨어인, FastStep 환경 설정 유틸리티

경쟁 대상 제품

· 3Com: NETBuilder 1xx, 22x, 422
· Ascend: Pipeline 130, 220

· Nortel/Bay: AN, Nautica Clam

사양

주요 특징	Cisco 1601-R	Cisco 1602-R	Cisco 1603-R	Cisco 1604-R	Cisco 1605-R
고정형 LAN 포트 (Connections)	1-port Ethernet (10BASE-T)	1-port Ethernet (10BASE-T)	1-port Ethernet (10BASE-T)	1-port Ethernet (10BASE-T)	2 Ethernet ports (10BASE-T)
고정형 WAN 포트 (Connections)	1-port sync/async serial	1-port sync serial, 56 kbps 4-wire DSU/CSU	1-port ISDN BRI (S/T)	1-port ISDN BRI (U)	None

주요 특징	Cisco 1601-R	Cisco 1602-R	Cisco 1603-R	Cisco 1604-R	Cisco 1605-R
WAN Interface 모듈 Card(WIC)	See Part Numbers and Ordering Information	Same as Cisco 1601-R	See Part Numbers and Ordering Information	Same as Cisco 1603-R	Same as Cisco 1601-R
플래시 메모리	4 MB (default) 16 MB (max)	Same as Cisco 1601-R	Same as Cisco 1601-R	Same as Cisco 1601-R	Same as Cisco 1601-R
DRAM 메모리	8 MB (default) 24 MB (max)	Same as Cisco 1601-R	Same as Cisco 1601-R	Same as Cisco 1601-R	Same as
크기 (HxWxD)	2.19 x 11.15 x 8.67 in.	Same as Cisco 1601-R	Same as Cisco 1601-R	Same as Cisco 1601-R	Same as Cisco 1601-R

Cisco IOS 소프트웨어 및 필요한 메모리¹

Cisco IOS Software Feature Packs 실행에 필요한 메모리 크기는 다음과 같습니다

디스트리뷰션 제품 번호	Feature Pack 이름	IOS Image 릴리즈	필요한 플래시 메모리	필요한 DRAM 메모리
CD16-C-12.1=	IP only	12.1(1) or 12.1(1)T	4 MB	10 MB
CD16-CL-12.1=	IP Plus IPsec 56	12.1(1) or 12.1(1)T	4 MB	12 MB
CD16-CH-12.1=	IP/Firewall	12.1(1) or 12.1(1)T	4 MB	12 MB
CD16-OHL-12.1=	IP/IPX/AT/IBM/Firewall Plus IPsec 56	12.1(1) or 12.1(1)T	6 MB	16 MB

1. IOS Feature Set의 전체 목록이 필요하면, '더 자세한 내용을 보려면'에 있는 URL을 통해 제품 목록을 확인하십시오. CCO 액세스가 가능한 사용자는, 다음의 URL에서 Feature Navigator를 통해 IOS 기능 또는 릴리즈를 검색하십시오.
<http://www.cisco.com/go/fn>

2. 굵은 글씨체로 되어 있는 숫자는 Feature Pack을 실행하기 위해 기본 메모리량보다 더 많은 메모리가 필요하다는 것을 뜻합니다.

제품 번호 및 주문 정보¹

Cisco 1600 Series Router Chassis

CISCO1601-R	Cisco 1601-R Ethernet/Serial Modular Router
CISCO1602-R	Cisco 1602-R Ethernet/Serial Modular Router w/56 kbps DSU 4-wire
CISCO1603-R	Cisco 1603-R Ethernet/ISDN-BRI Modular Router
CISCO1604-R	Cisco 1604-R Ethernet/ISDN-BRI Modular Router w/NT1
CISCO1605-R	Cisco 1605-R Dual Ethernet/WAN Interface Card Slot Router

Cisco 1600 Series WAN Interface Cards (WICs)

WIC-1T=	1-port Serial WAN Interface Card
WIC-1B-S/T=	1-port BRI (S/T) WAN Interface Card (Dial and Leased Line)
WIC-1B-S/T-LL=	1-port BRI Leased Line WAN Interface Card (1603/1604 only)
WIC-1B-U=	1-port BRI (U) w/ NT-1 WAN Interface Card (Dial and Leased Line)
WIC-1DSU-T1=	1-port Serial w/ T1/Fractional T1 DSU/CSU WAN Interface Card
WIC-1DSU-56K4=	1-port Serial w/ 4-Wire 56 Kbps DSU/CSU WAN Interface Card

Cisco 1600 Series Memory Options

MEM1600-6FC=	Cisco 1600 Series, 6 MB Flash Card
MEM1600-8FC=	Cisco 1600 Series, 8 MB Flash Card
MEM1600-12FC=	Cisco 1600 Series, 12 MB Flash Card
MEM1600-16FC=	Cisco 1600 Series, 16 MB Flash Card
MEM1600-16D=	Cisco 1600 Series, 16 MB DRAM SIMM

Cisco 1600 Series Accessories

CAB-1600-CON=	Cisco 1600 Series, Console Cable
PWR-1600-WW1=	Cisco 1600 Series, AC Power Supply (Worldwide)

Cisco 1600 Series Basic Maintenance

CON-SNT-PKG2	Cisco 1600 Series SMARTnet Maintenance
--------------	--

1. 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부뿐입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러: 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면 다음 Distribution Product Reference Guide 웹 사이트를 참조하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서는 일부 국가에서만 이용 가능합니다.)

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Cisco 1600 Series 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/go/1600>

Cisco 1700 Series

모듈형 액세스 라우터인 Cisco 1700 Series는 중소기업이나 소규모 지사 사무실을 위해 비용 효율적인 통합 e-비즈니스 플랫폼을 제공하도록 설계되고 가격이 책정된 제품입니다. 이 제품들은 고객이 요구하는 가장 까다로운 e-비즈니스 요구 조건을 충족할 수 있는 고속 네트워크 액세스, 광범위한 보안 기능, 그리고 멀티서비스 데이터/음성/비디오/팩스 통합 기능을 제공합니다. Cisco 1720 라우터는 유연성있는 고-성능 데이터 액세스 기능을 제공하며, Cisco 1751 라우터는 음성 및 데이터 트래픽 모두를 위해 알맞게 최적화되어 멀티서비스 네트워크를 쉽고 비용효율적으로 구현할 수 있습니다.



세일즈 팁

추천 제품

Cisco 1720

고객이 필요로 하는 기능

- 장기간에 걸쳐 높아 가는 고객의 네트워크 요구조건을 수용할 수 있도록 안전한 데이터만 액세스하는 솔루션
- VPN과 광대역 액세스 서비스를 포함하는 데이터 애플리케이션 지원
- 프레임 릴레이, 임대선, ADSL, ISDN BRI, X.25, SMDS 등을 포함해 다양한 계층의 WAN 서비스 지원
- 완벽한 T1/E1 속도로 3DES VPN 암호화

Cisco 1751

위의 모든 기능에 다음과 같은 기능이 추가되어 있습니다.

- 디지털 음성 지원
- IEEE 802.1Q VLAN 지원
- 풍부한 기능을 구비한 Cisco IOS 소프트웨어 이미지를 지원하기에 충분한 기본 메모리

주요 특징

- Cisco IOS 소프트웨어 지원
- 최대 4 개의 시리얼 인터페이스 또는 두 개의 ISDN BRI 지원; 1개의 자동감지형 10/100 Mbps 패스트 이더넷 LAN 연결; 다이얼업 관리나 저속 비동기식 연결(최대 112.5kbps)을 위한 보조(AUX) 포트 하나
- Flexibility 1700 시리즈는 1600 (WAN에 한정), 2600, 및 3600 series 라우터와 공유되는 다양한 WAN 및 음성 인터페이스 카드를 지원하며, 사업의 확장으로 인한 새로운 요구 사항을 수용할 수 있도록 지속적으로 향상되는 현장 업그레이드가 가능합니다.
- Integrated Device-Cisco 1700 series는 단일 장비에 WAN 라우팅, VPN 및 멀티서비스(multiservice) 액세스를 통합하였습니다.
- Expansion Slot은 유선 속도의 IPsec 3DES 암호화용 VPN 모듈(옵션 하드웨어임)을 지원하며, 미래의 새로운 기술을 수용할 수 있습니다.
- Integrated Security-700 series는 동적 방화벽 필터링, denial-of-service 감지 및 예방, Java 차단, 실시간 경고, Intrusion Detection System (IDS), 및 암호화를 위해 문맥 기반의 액세스 통제 기능을 지원합니다.
- IEEE 802.1Q VLAN 지원 (Cisco 1751에 한정)

경쟁 대상 제품

- 3Com: OfficeConnect NETBuilder
- Ascend: Pipeline 130
- Nortel/Bay: AN

- Motorola: Vanguard 6425 (only competes with Cisco 1751)
- Nortel/Micron: V/IP Gateway (only competes with Cisco 1751)

사양

주요 특징	Cisco 1720	Cisco 1751
고정형 LAN 포트 (connections)	1-port autosensing 10/100 Mbps Ethernet (10/100BASE-T)	1-port autosensing 10/100 Mbps Ethernet (10/100BASE-T)
고정형 WAN 포트	None	None
모듈 슬롯	2 WAN slots	3 slots (2 WAN or Voice slots and 1 Voice slot)
WAN Interface Card (WIC) 모듈	See Part Numbers and Ordering Information	Same as Cisco 1720
Voice Interface Cards (VIC) 모듈	See Part Numbers and Ordering Information	See Part Numbers and Ordering Information
플래시 메모리	8 MB (default): 16 MB (max)	1751 base model: 16 MB (default): 16 MB (max) 1751-V multiservice ready configuration: 32 MB (default): 32 MB (max)
DRAM 메모리	32 MB (default): 48 MB (max)	1751 base model: 32 MB (default): 96 MB (max) 1751-V multiservice-ready configuration: 64 MB (default): 128 MB (max)
크기(HxWxD)	3.1 x 11.2 x 8.7 in.	4.0 x 11.2 x 8.7 in.

Cisco IOS 소프트웨어 및 필요한 메모리¹

디스트리뷰션 제품 번호	Feature Pack 이름	IOS Image 릴리즈	필요한 플래시 메모리	필요한 DRAM 메모리
Cisco 1700 Series-Software Feature Packs for Cisco IOS Release 12.1 Mainline				
CD17-C-12.x	IP only IP ADSL	12.1 Mainline	4 MB 8 MB	16 MB 20 MB
CD17-CH-12.x	IP/FW	12.1 Mainline	4 MB	20 MB
CD17-CP-12.x	IP Plus	12.1 Mainline	4 MB	20 MB
CD17-CHK2-12.x	IP/FW Plus IPSEC 3DES	12.1 Mainline	8 MB	32 MB
CD17-CVP-12.x	IP/Voice Plus	12.1 Mainline	8 MB	24 MB
CD17-CHV-12.x	IP/FW/Voice Plus	12.1 Mainline	8 MB	24 MB
CD17-CHVK2-12.x	IP/FW/Voice Plus IPSEC 3DES	12.1 Mainline	8 MB	24 MB
Cisco 1700 Series-Software Feature Packs for Cisco IOS Release 12.1T				
CD17-C-12.x	IP only	12.1T	4 MB	16 MB
CD17-CH-12.x	IP/FW	12.1T	4 MB	20 MB
CD17-CP-12.x	IP Plus	12.1T	8 MB	24 MB
CD17-CK2-12.x	IP Plus IPSEC 3DES	12.1T	8 MB	32 MB
CD17-CHK2-12.x	IP/FW Plus IPSEC 3DES	12.1T	8 MB	32 MB
CD17-CVP-12.x	IP/Voice Plus	12.1T	8 MB	32 MB
CD17-CHV-12.x	IP/FW/Voice Plus	12.1T	8 MB	32 MB
CD17-CVK2-12.x	IP/Voice Plus IPSEC 3DES	12.1T	8 MB	32 MB
CD17-CHVK2-12.x	IP/FW/Voice Plus IPSEC 3DES	12.1T	8 MB	32 MB

1. IOS Feature Set의 전체 목록이 필요하면, '더 자세한 내용을 보려면'에 있는 URL을 통해 제품 목록을 확인하십시오. CCO 액세스가 가능한 사용자는 <http://www.cisco.com/go/fn>의 Feature Navigator에서 IOS 기능 또는 릴리즈 별로 검색하십시오.

제품 번호 및 주문 정보¹

Cisco 1700 Series Modular Access Routers

CISCO1720	10/100BASE-T Modular Router w/ 2 WAN slots, Cisco IOS IP SW
CISCO1750	10/100 Modular Router w/1 VIC, 2WIC/VIC slots, Cisco IOS IP SW
CISCO1750-2V	10/100 Modular Router w/2 Voice channels, IOS IP/VOICE + SW
CISCO1750-4V	10/100 Modular Router w/4 Voice channels, IOS IP/VOICE + SW
CISCO1751	10/100 Modular Router w/ 3 slots, IOS IP
CISCO1751-V	10/100 Modular Router w/Voice, IOS IP/VOICE Plus

제1장 라우터

CISCO1720-ADSL	10/100BASE-T Modular ADSL Router
CISCO1750-ADSL	10/100BASE-T Modular ADSL Router
Cisco 1700 Series Bundles	
SEC17-VPN=	Cisco 1700 Bundle: Firewall IPSec 3DES, Memory
SEC17-VPN-M=	Cisco 1700 Bundle: VPN Module, Firewall IPSec 3DES, Memory
SEC17-FW=	Cisco 1700 Bundle: Firewall, Memory
Cisco 1751 Data Software Feature Packs for Cisco IOS Release 12.1.(5)YB	
CD17-C-12.1.5=	IP
CD17-C-12.1.5=	IP ADSL
CD17-C7P-12.1.5=	IP PLUS ADSL
CD17-C7K2-12.1.5=	IP Plus IPSec 3DES ADSL
CD17-CH-12.1.5=	IP/FW/IDS
CD17-B-12.1.5=	IP/IPX
CD17-B7HP-12.1.5=	IP/IPX/FW/IDS PLUS ADSL
CD17-C7HK2-12.1.5=	IP/FW Plus IPSec 3DES ADSL
CD17-Q7HK2-12.1.5=	IP/IPX/AT/IBM/FW/IDS Plus IPSec 3DES
Cisco 1751 Data/Voice Software Feature Packs for Cisco IOS Release 12.1.(5)YB	
CD17-C7VP-12.1.5=	IP/Voice Plus
CD17-C7VP-12.1.5=	IP/Voice Plus ADSL
CD17-C7HV-12.1.5=	IP/Voice/FW/IDS Plus ADSL
CD17-C7VK2-12.1.5=	IP/Voice Plus IPSec 3DES ADSL
CD17-C7HVK2-12.1.5=	IP/Voice/FW/IDS Plus IPSec 3DES ADSL
CD17-Q7HVK2-12.1.5=	IP/IPX/AT/IBM/FW/IDS/Voice Plus IPSec 3DES
Cisco 1700 Series Memory Options	
MEM-1700-8MF=	Cisco 1700 Series, 8 MB Mini-Flash Card
MEM-1700-16D=	Cisco 1700 Series, 16 MB DRAM DIMM
MEM-1700-32D=	Cisco 1700 Series, 32 MB DRAM DIMM
Cisco 1700 Series WAN Interface Cards (WICs)	
WIC-1T	1-port Serial WAN Interface Card
WIC-2T	2-port Serial WAN Interface Card
WIC-2A/S	2-port Async/Sync Serial WAN Interface Card
WIC-1B-S/T	1-port BRI (S/T) WAN Interface Card (dial and leased line)
WIC-1B-U	1-port BRI w/ NT-1 WAN Interface Card (dial and leased line)
WIC-1DSU-56K4	1-port 4-Wire 56/64 Kbps w/ (DSU/CSU) WAN Interface Card
WIC-1DSU-T1	1-port T1/Fr T1 w/ (DSU/CSU) WAN Interface Card
WIC-1ADSL=	1- 포트 ADSL WAN 인터페이스 카드
WIC-1ENET=	1-port Ethernet Interface Card
Cisco 1750 and 1751 Series Voice Interface Cards (for 1750 and 1751 only)	
VIC-2FXS	2-port Voice Interface Card FXS
VIC-2FXO	2-port Voice Interface Card FXO
VIC-2E/M	2-port Voice Interface Card E&M
VIC-2FXO-EU	2-port Voice Interface Card FXO for Europe
VIC-2FXO-M	32-port Voice Interface Card FXO for Australia
VIC-2BRI-NT/TE	2-port Voice Interface Card-RI (NT & TE)
Cisco 1700 Spares and Accessories	
PWR-1700-WW1=	Cisco 1700 AC Power Supply-worldwide
PVDM-4=	4-Channel Packet Voice/Fax DSP Module
PVDM-8=	8-Channel Packet Voice/Fax DSP Module
Cisco 1700 Series Basic Maintenance	
CON-SNT-PKG4	Cisco 1750-2V and 1750-4V SMARTnet Maintenance
CON-SNT-PKG3	Cisco 1750 SMARTnet Maintenance
CON-SNT-PKG2	Cisco 1720 SMARTnet Maintenance

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Cisco 1700 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/go/1700>

Cisco 2500 Series

지난 수년간 세계에서 가장 널리 설치되어 있고 인기있는 회사 지사용 라우터인 Cisco 2500 series는 데이터 전용 애플리케이션(음성 지원 안됨)을 위한 저가의 라우팅 기능을 제공합니다.



네 가지 모델중 하나를 선택할 수 있습니다. 단일의 Telnet 액세스 포인트를 제공하기 위해 여러 개의 네트워크 요소를 통합하기 위해 - 또는 T1/E1 디지털 회로를 사용할 수 없지만 저가의 원격 액세스를 위해 여러 개의 다이얼-업 전화를 보장할 수 있는 환경에 8 - 16개의 외부 아날로그 또는 디지털 모뎀을 첨부하기 위해 - 간단하게 1 또는 2 개의 이더넷 포트/1개 또는 2개의 시리얼 포트 요건, 또는 8개 또는 16개의 비동기식 포트를 갖춘 1개의 이더넷을 선택할 수 있습니다.

음성 지원을 비롯해 보다 다양한 WAN/LAN 인터페이스가 필요한 고성능 요건에 대해서는, Cisco 2600/3600 또는 1700 series 라우터를 참조하십시오.

세일즈 팁

추천 제품

Cisco 2500 Series

Cisco 2501

Cisco 2514

Cisco AS2509-RJ,
AS2511-RJ

고객이 필요로 하는 기능

· 데이터 전용 네트워크와 관련된 요구 조건

· WAN과 LAN사이의 멀티프로토콜 라우팅
· 단일 이더넷 LAN과 듀얼 시리얼 포트

· LAN 세그먼트화 또는 보안/방화벽(DMZ)을 위한 듀얼 이더넷 및 시리얼 포트

· 터미널 서버, 프로토콜 해석기, 콘솔 포트 통합기, 및 라우터를 하나의 장비 안에 통합한 액세스 서버
· 이더넷 LAN 하나와 듀얼 시리얼 포트들

· 8 - 16개의 외부 모뎀을 부착하는데 이상적인 RJ-11 잭이 장착된 8 또는 16 비동기식 시리얼 포트

주요 특징

- Cisco IOS 소프트웨어 패키지로 입증된 테크놀로지
- 라우터 네트워크의 사용 환경을 설정하는 무료 툴인 Cisco ConfigMaker를 사용한 셋업
- 윈도우용 CiscoWorks를 사용할 경우, 중앙 위치에서 원격 관리와 유지 보수를 할 수 있음

경쟁 대상 제품

· 3Com: SuperStack NETBuilder
· IBM: 2210

· Nortel/Bay: Advanced Node (AN)

사양

Cisco 2500 Series-전 모델

주요 특징	사양
Throughput Performance (pps)	3-5 Kpps (depending on configuration)
메모리	8-MB dual Flash bank option (default), 16 MB (max): 16 MB DRAM (default)
전원 공급장치	AC, with optional DC or redundant power supply (RPS)

Cisco 2500 Series - 싱글 및 듀얼 LAN 라우터와 액세스 서버(고정 구성형)

주요 특징	Cisco 2501	AS2509-RJ	AS2511-RJ	Cisco 2514
고정형 LAN 포트	1-port Ethernet	1-port Ethernet	1-port Ethernet	2-port Ethernet
고정형 WAN 포트	2-port sync serial	1-port sync serial 8-port async	1-port sync serial 16-port async	2-port sync serial
크기 (HxWxD)	1.75 x 17.5 x 10.56 in.	1.75 x 17.5 x 10.56 in.	1.75 x 17.5 x 10.56 in.	1.75 x 17.5 x 10.56 in.

IOS 소프트웨어와 메모리

Cisco IOS 소프트웨어 Feature Packs 실행하려면 다음 테이블에 있는 메모리 크기가 필요합니다.

디스트리뷰션 제품 번호	Feature Pack 이름	IOS Image 릴리즈	필요한 플래시 메모리 ²	필요한 DRAM 메모리
CD25-C-12.0=	IP only	12.0(6) 12.0(5)T	8 MB 8 MB	4 MB 6 MB
CD25-CP-12.0=	IP Plus	12.0(6) 12.0(5)T	8 MB 16 MB	6 MB 8 MB
CD25-CHL-12.0=	IP/FW Plus IPSEC 56	12.0(6) 12.0(5)T	16 MB 16 MB	8 MB 10 MB
CD25-B-12.0=	IP/IPX/AT/DEC	12.0(6) 12.0(5)T	8 MB 8 MB	6 MB 8 MB
CD25-BP-12.0=	IP/IPX/AT/DEC Plus	12.0(6) 12.0(5)T	16 MB 16 MB	6 MB 8 MB
CD25-AP-12.0=	Enterprise Plus	12.0(6) 12.0(5)T	16 MB 16 MB	8 MB 10 MB

1. IOS Feature Sets의 전체 목록을 보려면 '더 자세한 내용을 보려면'에 있는 URL을 통해 제품 목록을 참조하십시오. CCO 액세스 권한이 있는 사용자는 <http://www.cisco.com/go/fn>에서 Feature Navigator를 통해 IOS 기능과 릴리즈 별로 검색하십시오.
2. 굵은 글씨체로 되어있는 숫자는 Feature Pack을 실행하기 위해 기본 메모리량보다 더 많은 메모리가 필요하다는 것을 뜻합니다.

제품 번호 및 주문 정보¹

Cisco 2500 Series Router Chassis

CISCO2501-CH	1-port Ethernet AUI, 2-port Serial, IP s/w
CISCO2514-CH	2-port Ethernet AUI, 2-port Serial, IP s/w

Cisco 2500 Series Access Router Chassis

CISCO2509-CH	1-port Ethernet AUI, 2-port Serial, 8-port Async Serial, IP s/w
AS2509-RJ-CH	1-port Ethernet AUI (RJ-45), 1-port Serial, 8-port Async Serial, IP s/w
CISCO2511-CH	1-port Ethernet AUI, 2-port Serial, 16-port Async Serial, IP s/w
AS2511-RJ-CH	1-port Ethernet AUI (RJ-45), 1-port Serial, 16-port Async Serial, IP s/w

Cisco 2500 Series Memory Options

MEM-1X4F=	Cisco 2500 Series, 4 MB Flash Upgrade
MEM-1X8F=	Cisco 2500 Series, 8 MB Flash Upgrade
MEM-1X8D=	Cisco 2500 Series, 8 MB DRAM Upgrade
MEM-1X16D=	Cisco 2500 Series, 16 MB DRAM Upgrade

Cisco 2500 Series Accessories

ACS-2500RM-19=	Cisco 2500 Series, Rack-Mount Kit, 19 Inches
ACS-2500RM-24=	Cisco 2500 Series, Rack-Mount Kit, 24 Inches
ACS-2500ASYN=	Cisco 2500 AUX/Console Part Cable Kit
ACS-2500RPS=	Cisco 2500 Series, RPS Field Upgrade

Cisco 2500 Series Basic Maintenance

CON-SNT-PKG4	Cisco 2500 Series (2501, 2514) SMARTnet (8 x 5 x NBD)
--------------	---

1. 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러: 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면 다음 Distribution Product Reference Guide 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서는 일부 국가에서만 이용이 가능합니다)

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Cisco 2500 Series 웹 사이트를 참조하십시오. <http://www.cisco.com/go/2500>

Cisco 2600 Series

시스코 시스템즈는 Cisco 2600 series에서 엔터프라이즈급 기능성, 통합성, 성능을 지사 사무실까지 확장하게 되었습니다. 이 모듈형 아키텍처는 새로운 서비스와 애플리케이션이 구현되면서 이루어지는 네트워크 테크놀로지의 변화에 적응하는데 필요한 기능성을 지니고 있습니다. 강력한 RISC 프로세서를 사용하는 Cisco 2600 series는 요즘의 변화하는 네트워크에서 필요한 고급 QoS(Quality of Service), 보안성 그리고 네트워크 통합 기능을 지니고 있습니다. 다수의 독립적인 장비들의 기능을 하나의 장비 안에 통합시킴으로써, Cisco 2600 series는 원격 네트워크 관리의 훨씬 덜 복잡하게 만듭니다. Cisco 2600 series는 Cisco 1600, 1700, 및 3600 series와 모듈형 인터페이스를 공유함으로써, 인터넷/인트라넷 액세스, 멀티서비스 음성/데이터 통합, 아날로그와 디지털 다이얼 액세스 서비스, VPN 액세스, ATM 액세스 집중, VLAN, 라우팅 대역폭 관리 등과 같은 애플리케이션을 위한 비용 효율적인 솔루션을 제공합니다.



세일즈 팁

추천 제품

Cisco 2600 Series

고객이 필요로 하는 기능

- 대역폭 관리를 포함한, LAN to LAN 및 VLAN간 라우팅
- 원격 액세스 서버 (아날로그 및 디지털 다이얼 서비스)
- 멀티서비스 음성/팩스/데이터 통합
- Firewall Security은 옵션인 VPN/Extranet 액세스
- 시리얼 장비 집중화
- 고속의 비즈니스급 DSL 액세스의 제공
- WAN 액세스, ATM 서비스 포함

Cisco 2651

- 고성능 CPU, VLAN을 지원하는 자동 감지형 10/100 Mbps 이더넷 포트 2개

Cisco 2650

- 고성능 CPU, VLAN을 지원하는 오토센싱 10/100 Mbps 이더넷 포트 1개

Cisco 2621

- VLAN을 지원하는 자동 감지형 10/100 Mbps 이더넷 포트 2개

Cisco 2620

- VLAN을 지원하는 자동 감지형 10/100 Mbps 이더넷 포트 1개

Cisco 2613

- 토크링 포트 1개

Cisco 2612

- 혼성 LAN과 토크링에서 이더넷으로 전이하는데 쓰이는 토크링 포트 하나와 이더넷 포트 1개

Cisco 2611

- LAN 세그먼트화 또는 보안용 LAN 분리를 위한 2개의 이더넷 포트

Cisco 2610

- 이더넷 포트 1개

주요 특징

- 다양한 기능성/투자 보호성-현장에서 업그레이드할 수 있는 모듈형 인터페이스를 이용하면 수천 가지 맞춤형 솔루션을 사용할 수 있고 앞으로의 네트워크 요구 조건에 맞게 쉽게 이전할 수 있습니다.
- 통합성/관리 편의성 - 소유 비용을 낮추고 원격 관리 용이성을 향상시키며, CSU/DSU, 멀티플렉서, 모뎀, 음성/데이터 게이트웨이, ISDN NT1, 방화벽, VPN, 암호화, 압축 장비 등을 결합하는 통합형 branch-in-a-box 네트워킹 기능을 제공합니다.
- 멀티서비스 음성/데이터 네트워크 - 사무실간 전화 통화 비용을 줄일 수 있습니다. (RSVP, WFQ, CAR, RED와 같은) Cisco IOS QoS 기능을 사용하여 음성 트래픽을 디지털 형태로 변환시킨 다음 캡슐화하여 IP 패킷으로 만든 다음 데이터 트래픽과 통합을 시키기 때문입니다.
- 엔터프라이즈/제공자급 솔루션 - 이 솔루션은 높은 신뢰성, 다중 WAN 연결, 그리고 데이터 전송에서 TDM 음성과 데이터로 그리고 패킷화된 음성 및 데이터 기반구조로 이전할 수 있는 능력 등을 갖추고 있어서 기업 요구 조건과 이들의 매니지드 서비스 CPE 제공자의 요구 조건을 충족시켜 줍니다.

경쟁 대상 제품

· 3Com: SuperStack II NETBuilder SI and Pathbuilder S400
 · Intel/Shiva: LanRover Family

· Motorola: Vanguard 645x/643x
 · Nortel/Bay: Advanced Remote Node (ARN),
 Passport 4400 series

사양

주요 특징	Cisco 2651 and Cisco 2650	Cisco 2621 and Cisco 2620	Cisco 2613 and Cisco 2612	Cisco 2611 and Cisco 2610
데이터 처리량 (최대, 고속 스위칭)	34-37K packets per second (pps)	23-25Kpps	12-15Kpps	12-15Kpps
고정형 LAN 포트	2-port 10/100 Mbps Ethernet (Cisco 2651) 1-port 10/100 Mbps Ethernet (Cisco 2650)	2-port 10/100 Mbps Ethernet (Cisco 2621) 1-port 10/100 Mbps Ethernet (Cisco 2620)	1-port Token Ring (Cisco 2613) 1-port Ethernet and 1-port Token Ring (Cisco 2612)	2-port Ethernet (Cisco 2611) 1-port Ethernet (Cisco 2610)
고정형 WAN 포트	1-115.2 Kbps async only (aux port)	Same as Cisco 2651 and Cisco 2650	Same as Cisco 2651 and Cisco 2650	Same as Cisco 2651 and Cisco 2650
네트워크 모듈 슬롯	1	1	1	1
WAN 인터페이스 카드 슬롯	2	2	2	2
AIM (Advanced Integration Slots)	1	1	1	1
멀티플렉스 음성과 WAN 인터페이스 카드	See Part Numbers and Ordering Information	See Part Numbers and Ordering Information	Same as Cisco 2651 and Cisco 2650	Same as Cisco 2651 and Cisco 2650
WAN 모듈	See Part Numbers and Ordering Information	See Part Numbers and Ordering Information	Same as Cisco 2651 and Cisco 2650	Same as Cisco 2651 and Cisco 2650
ATM 모듈	See Part Numbers and Ordering Information	See Part Numbers and Ordering Information	See Part Numbers and Ordering Information	Same as Cisco 2613 and Cisco 2612
모뎀 모듈	8- and 16-port analog	Same as Cisco 2651 and Cisco 2650	Same as Cisco 2651 and Cisco 2650	Same as Cisco 2651 and Cisco 2650
AIM 모듈	See Part Numbers and Ordering Information	See Part Numbers and Ordering Information	Same as Cisco 2621 and Cisco 2620	Same as Cisco 2621 and Cisco 2620
프로세서	80-MHz (RISC)	50-MHz (RISC)	40-MHz (RISC)	40-MHz (RISC)
플래시 메모리	8 MB (default) 32 MB (max)	8 MB (default) 32 MB (max)	8 MB (default) 16 MB (max)	8 MB (default) 16 MB (max)
DRAM 메모리	32 MB (default) 128 MB (max)	32 MB (default) 64 MB (max)	32 MB (default) 64 MB (max)	32 MB (default) 64 MB (max)
전원 공급장치	AC, DC optional, redundant power (external unit)	Same as Cisco 2651 and Cisco 2650	Same as Cisco 2651 and Cisco 2650	Same as Cisco 2651 and Cisco 2650
크기 (HxWxD)	1.69 x 17.5 x 11.8 in.	Same as Cisco 2651 and Cisco 2650	Same as Cisco 2651 and Cisco 2650	Same as Cisco 2651 and Cisco 2650
Cisco IOS 릴리즈 지원	12.1, 2T or later "T" releases	12.0.T, 12.1T, 12.1 mainline or later	11.3T, 12.0 mainline, 12.0.T, 12.1T, 12.1 mainline or later	11.3T, 12.0, 12.0.T, 12.1T, 12.1 mainline or later
서비스 분류	5	5	5	5

1. Packet Voice 애플리케이션은 고밀도 음성/팩스 네트워크 모듈을 사용해야 합니다.
2. 32MB Flash requires IOS Release 12.1.3T or higher for the Cisco 262x series

Cisco IOS 소프트웨어 및 필요한 메모리¹

Cisco 2600 series를 위한 대부분의 Cisco IOS 소프트웨어 CD feature pack에는 몇 가지 선택적인 Cisco IOS 릴리즈가 포함됩니다. 12.0(7)XK 버전으로 최신 Cisco IOS 소프트웨어 Feature Pack을 실행하려면, 최소한 다음 표와 같은 메모리 사양이 필요합니다. 일부 환경 설정에서는 제안된 최소 메모리 사양 이상의 메모리가 필요한 경우도 있습니다.

디스트리뷰션 제품 번호	Feature Pack 이름	IOS Image 릴리즈	필요한 플래시 메모리 ²	필요한 DRAM 메모리
Cisco 2610, 2611, 2612, 2613, 2620, and 2621				
CD26-C-12.0.7=	IP only	12.0(7)XK1	8 MB	24 MB
CD26-CP-12.0.7=	IP Plus	12.0(7)XK1	8 MB	40 MB
CD26-CH-12.0.7=	IP/Firewall	12.0(7)XK1	8 MB	32 MB
CD26-CHL-12.0.7=	IP/Firewall Plus IPSec 56	12.0(7)XK1	16 MB	48 MB
CD26-CHK2-12.0.7=	IP/Firewall Plus IPSec 3DES	12.0(7)XK1	16 MB	48 MB
CD26-CK2-12.0.7=	IP Plus IPSec 3DES	12.0(7)XK1	16 MB	40 MB
CD26-CL-12.0.7=	IP Plus IPSec 56	12.0(7)XK1	16 MB	40 MB
CD26-B-12.0.7=	IP/IPX/AT/DEC	12.0(7)XK1	8 MB	32 MB
CD26-BP-12.0.7=	IP/IPX/AT/DEC Plus	12.0(7)XK1	16 MB	40 MB
CD26-BHP-12.0.7=	IP/IPX/AT/DEC/Firewall Plus	12.0(7)XK1	16 MB	48 MB
CD26-AP-12.0.7=	Enterprise Plus	12.0(7)XK1	16 MB	48 MB
CD26-AL-12.0.7=	Enterprise Plus IPSec 56	12.0(7)XK1	16 MB	48 MB
CD26-AHK2-12.0.7=	Enterprise/Firewall Plus IPSec 3DES	12.0(7)XK1	16 MB	48 MB
CD26-AHL-12.0.7=	Enterprise/Firewall Plus IPSec 56	12.0(7)XK1	16 MB	48 MB
CD26-AK2-12.0.7=	Enterprise Plus IPSec 3DES	12.0(7)XK1	16 MB	48 MB
CD26-E-12.0.7=	Remote Access Server	12.0(7)XK1	8 MB	24 MB
Cisco 2650 and 2651³				
CD265-C-12.0.7=	IP only	12.1(2)T	8 MB	24 MB
CD265-CP-12.0.7=	IP Plus	12.1(2)T	16 MB	40 MB
CD265-CH-12.0.7=	IP/Firewall	12.1(2)T	8 MB	32 MB
CD265-B-12.0.7=	IP/IPX/AT/DEC	12.1(2)T	8 MB	32 MB
CD265-BP-12.0.7=	IP/IPX/AT/DEC Plus	12.1(2)T	16 MB	40 MB
CD265-AP-12.0.7=	Enterprise Plus	12.1(2)T	16 MB	48 MB

1. IOS Feature Set의 전체 목록이 필요하면, '더 자세한 내용을 보려면'에 있는 URL을 통해 제품 목록을 확인하십시오. CCO 액세스가 가능한 사용자는, 다음의 URL에서 Feature Navigator를 통해 IOS 기능 또는 릴리즈 별로 검색하십시오.
<http://www.cisco.com/go/fn>

2. 굵은 글씨체로 되어있는 숫자는 Feature Pack을 실행하기 위해 기본 메모리량보다 더 많은 메모리가 필요하다는 것을 뜻합니다.

3. Cisco 2651과 Cisco 2650은 처음에 독자적인 Cisco 265x 전용 Feature Pack의 지원을 받는데, 여기에는 Cisco IOS 12.1.2T 버전이 포함됩니다. 이러한 Feature Pack은 CD265-xxxx-12.1.2로 시작되는 제품번호를 가지고 있으므로 쉽게 식별할 수 있습니다. 곧 출시될 예정이며 모든 Cisco 2600 series는 모두 Cisco IOS 12.1.5(T) 버전의 CD feature pack으로 지원될 것입니다. 예를 들어, CD26-CP12.1.5=와 같은 것이 있습니다. 이 사양과 향후 릴리즈를 위해 제공되는 별도의 Cisco 265x 제품 번호는 없습니다.

제품 번호 및 주문 정보¹

2600 Series Router Chassis

CISCO2610	1-port 10BASE-T, 1 network module slot, 1 AIM slot, 2 WIC slots, IP s/w
CISCO2610-DC	1-port 10BASE-T, 1 network module slot, 1 AIM slot, 2 WIC slots, DC power supply, IP s/w
CISCO2610-RPS	1-port 10BASE-T, 1 network module slot, 1 AIM slot, 2 WIC slots, RPS adapter, IP s/w
CISCO2611	2-port 10BASE-T, 1 network module slot, 1 AIM slot, 2 WIC slots, IP s/w
CISCO2611-DC	2-port 10BASE-T, 1 network module slot, 1 AIM slot, 2 WIC slots, DC power supply, IP s/w
CISCO2611-RPS	2-port 10BASE-T, 1 network module slot, 1 AIM slot, 2 WIC slots, RPS adapter, IP s/w
CISCO2612	1-port 10BASE-T, 1-port TR, 1 network module slot, 1 AIM slot, 2 WIC slots, IP s/w
CISCO2612-DC	1-port 10BASE-T, 1-port TR, 1 network module slot, 1 AIM slot, 2 WIC slots, DC Power Supply, IP s/w

Cisco 2600 Series

제1장 라우터

CISCO2612-RPS	1-port 10BASE-T, 1-port TR, 1 network module slot, 1 AIM slot, 2 WIC slots, RPS adapter, IP s/w
CISCO2613	1-port Token Ring, 1 network module slot, 1 AIM slot, 2 WIC slots, IP s/w
CISCO2613-DC	1-port Token Ring, 1 network module slot, 1 AIM slot, 2 WIC slots, DC Power Supply, IP s/w
CISCO2613-RPS	1-port Token Ring, 1 network module slot, 1 AIM slot, 2 WIC slots, RPS adapter, IP s/w
CISCO2620	1-port 10/100, 1 network module slot, 1 AIM slot, 2 WIC slots, IP s/w
CISCO2620-DC	1-port 10/100 (autosensing), 1 network module slot, 1 AIM slot, 2 WIC slots, DC Power Supply, IP s/w
CISCO2620-RPS	1-port 10/100 (autosensing), 1 network module slot, 1 AIM slot, 2 WIC slots, RPS adapter, IP s/w
CISCO2621	2-port 10/100 (autosensing), 1 network module slot, 1 AIM slot, 2 WIC slots, IP s/w
CISCO2621-DC	2-port 10/100 (autosensing), 1 network module slot, 1 AIM slot, 2 WIC slots, DC Power Supply, IP s/w
CISCO2621-RPS	2-port 10/100 (autosensing), 1 network module slot, 1 AIM slot, 2 WIC slots, RPS adapter, IP s/w
CISCO2650	High Performance 10/100 Modular Router w/ Cisco IOS IP s/w
CISCO2650-DC	High Performance 10/100 Modular Router w/ Cisco IOS IP s/w-DC NEBs
CISCO2650-RPS	High Performance 10/100 Modular Router w/ Cisco IOS IP s/w-RPS
CISCO2651	High Performance Dual 10/100 Modular Router w/ Cisco IOS IP
CISCO2651-DC	High Performance Dual 10/100 Modular Router w/ Cisco IOS IP- DC NEBs
CISCO2651-RPS	High Performance Dual 10/100 Modular Router w/ Cisco IOS IP- RPS

Cisco 2600 Series LAN Modules

NM-1E=	1-port 10BASE-T network module
NM-4E=	4-port 10BASE-T network module

Cisco 2600 and 3600 Series WAN Interface Cards (WICs)

WIC-1B-S/T=	1-port BRI (S/T) WAN Interface Card (Dial and Leased Line)
WIC-1B-U=	1-port BRI (U) w/NT-1 WAN Interface Card (Dial and Leased Line)
WIC-1DSU-56K4=	1-port Serial W/ 4-Wire 56/64Kbps DSU/CSU WAN Interface Card
WIC-1DSU-T1=	1-port Serial w/ FrT1/T1 DSU/CSU WAN Interface Card
WIC-1T=	1-port Serial WAN Interface Card
WIC-2T=	2-port Serial WAN Interface Card
WIC-2A/S=	2-port Async/Sync Serial WAN Interface Card
WIC-1ADSL=	1-port ADSL WAN Interface Cards

Cisco 2600 and 3600 Series Multiflex Voice and WAN Interface Cards²

VWIC-1MFT-T1=	1-port RJ-48 Multiflex Trunk-T1
VWIC-2MFT-T1=	2-port RJ-48 Multiflex Trunk-T1
VWIC-2MFT-T1-DI=	2-port RJ-48 Multiflex Trunk-T1 With Drop and Insert
VWIC-1MFT-E1=	1-port RJ-48 Multiflex Trunk-T1
VWIC-2MFT-E1=	2-port RJ-48 Multiflex Trunk-T1
VWIC-2MFT-E1-DI=	2-port RJ-48 Multiflex Trunk-E1 With Drop and Insert

Cisco 2600 and 3600 Series Voice/Fax Network Modules

NM-1V=	1-slot voice/fax network module
NM-2V=	2-slot voice/fax network module
NM-HDV-1T1-24=	1-port T1 24 channel voice/fax network module
NM-HDV-1T1-24E=	1-port T1 24 enhanced channel voice/fax network module
NM-HDV-2T1-48=	2-port T1 48 channel voice/fax network module
NM-HDV-1E1-30=	1-port E1 30 channel voice/fax network module
NM-HDV-1E1-30E=	1-port E1 30 enhanced channel voice/fax network module
NM-HDV-2E1-60=	2-port E1 60 channel voice/fax network module
NM-HDV=	High density voice network module, spare (no T1/E1 or DSPs)

Cisco 2600 and 3600 Series ATM Modules

NM-4T1-IMA=	4-port T1 ATM network module with IMA
NM-4E1-IMA=	4-port E1 ATM network module with IMA
NM-8T1-IMA=	8-port T1 ATM network module with IMA
NM-8E1-IMA=	8-port E1 ATM network module with IMA

Cisco 2600 and 3600 Series High-Density Voice/Fax DSP Upgrade Modules

PVDM-12=	12-channel Packet Voice/Fax DSP Module
----------	--

Cisco 2600 and 3600 Series Voice Interface Cards (VICs)

VIC-2E/M=	2-port E&M Voice Interface Card
VIC-2FXO=	2-port FXO Voice Interface Card
VIC-2FXS=	2-port FXS Voice Interface Card
VIC-2FXO-EU=	2-port FXO Voice Interface Card (for Europe)
VIC-2FXO-M3=	2-port FXO Voice Interface Card (for Australia)
VIC-2BRI-S/T-TE=	2-port BRI (S/T user side) Voice Interface Card
VIC-2FXO-M1=	2-port Voice Interface Card-XO w/ Reversal (for US*)
VIC-2FXO-M2=	2-port Voice Interface Card-XO w/ Reversal (for EU)

Cisco 2600 and 3600 Series WAN Network Modules

NM-4B-S/T	4-port BRI (S/T) network module
-----------	---------------------------------

NM-8B-S/T	8-port BRI (S/T) network module
NM-4B-U	4-port BRI (U) w/ NT1 network module
NM-8B-U	8-port BRI (U) w/ NT1 network module
NM-4A/S=	4-port Async/Sync Serial network module
NM-8A/S=	8-port Async/Sync Serial network module
NM-16A=	16-port Async Serial network module
NM-32A=	32-port Async Serial network module
NM-1CT1	1-port Channelized T1/ISDN-PRI network module
NM-2CT1	2-port Channelized T1/ISDN-PRI network module
NM-1CT1-CSU	1-port Channelized T1/ISDN-PRI w/ CSU network module
NM-2CT1-CSU	2-port Channelized T1/ISDN-PRI w/ CSU network module
NM-1ATM-25	1-port ATM 25 network module

Cisco 2600 and 3600 Series Modem Network Modules

NM-8AM=	8-port Analog Modem network module
NM-16AM=	16-port Analog Modem network module

Cisco 2600 and 3600 Series Network Modules (International)

NM-1CE1B=	1-port Channelized E1/ISDN-PRI balanced network module
NM-1CE1U=	1-port Channelized E1/ISDN-PRI unbalanced network module
NM-2CE1B=	2-port Channelized E1/ISDN-PRI balanced network module
NM-2CE1U=	2-port Channelized E1/ISDN-PRI unbalanced network module

Cisco 2600 and 3600 Series Modem Management Technology Licenses (MMTL)

MMTL-3600/2600-8=	MMTL for 8 Analog Modems
MMTL-3600/2600-16=	MMTL for 16 Analog Modems

Cisco 2600 Series Memory Options

MEM2600-8FS=	Cisco 2600 Series, 8MB Flash SIMM
MEM2600-16FS=	Cisco 2600 Series, 16MB Flash SIMM
MEM2620-32FSBOOT=	Cisco 262x Series, 32 MB Flash SIMM and BOOTROM
MEM2650-32FS=	32 MB Flash SIMM for the Cisco 265x only
MEM2600-4D=	Cisco 2600 Series, 4 MB DRAM DIMM
MEM2600-8D=	Cisco 2600 Series, 8 MB DRAM DIMM
MEM2600-16D=	Cisco 2600 Series, 16 MB DRAM DIMM
MEM2600-32D=	Cisco 2600 Series, 32 MB DRAM DIMM
MEM2600-24U32D=	Cisco 2600 Series, 24 to 32 MB DRAM Upgrade
MEM2600-24U48D=	Cisco 2600 Series, 24 to 48 MB DRAM Upgrade
MEM2650-8D=	8 MB DRAM DIMM for the Cisco 265x only
MEM2650-16D=	16 MB DRAM DIMM for the Cisco 265x only
MEM2650-32D=	32 MB DRAM DIMM for the Cisco 265x only
MEM2650-64D=	64 MB DRAM DIMM for the Cisco 265x only
MEM2650-32FS=	32 MB Flash SIMM for the Cisco 265x only
MEM2650-8U32FS=	8 to 32 MB Flash SIMM Upgrade for the Cisco265x only

Cisco 2600 Series Advanced Integration Modules

AIM-COMPR2=	Data Compression AIM for the Cisco 2600 series
AIM-VPN/BP=	DES/3DES VPN Encryption AIM for 2600-Base Performance

Cisco 2600 Series Accessories

ACS-2600RM-19=	Cisco 2600 Series, 19-Inch Rack Mount Kit
ACS-2600RM-24=	Cisco 2600 Series, 23/24-Inch Rack Mount Kit
ACS-2600ASYN=	Cisco 2600 Series, Auxiliary and Console Port Cable Kit
PWR-2600-AC=	Cisco 2600 Series, AC power supply, spare (also available in DC)
ACS-2600RPS=	Cisco 2600 Series, RPS adapter-ield Upgrade
WIC-BLANK-PANEL=	Blank WAN Interface Card (WIC) Panel

Cisco 2600 Series Basic Maintenance

CON-SNT-PKG5	Cisco 2600 Series SMARTnet Maintenance
--------------	--

1. 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부뿐입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러: 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면 다음 Distribution Product Reference Guide 웹 사이트를 참조하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서는 일부 국가에서만 이용이 가능합니다.)
2. VoIP와 VoFR은 음성/팩스 네트워크 모듈을 사용해야 합니다.
3. Plus feature pack이 있어야 합니다.
4. IOS 릴리즈 12.1.3(T) 이상이 필요합니다.

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Cisco 2600 Series 웹 사이트를 참조하십시오. <http://www.cisco.com/go/2600>

Cisco 3600 Series

Cisco 3600 Series는 중대형 규모의 사무실과 인터넷 서비스 제공자를 위한 모듈형 다기능 액세스 플랫폼 제품군입니다. 90가지 이상의 모듈형 인터페이스 옵션(2600 series와 모듈형 인터페이스를 공유)이 있는 Cisco 3600 Series는 음성/데이터 통합, 가상 사설망(VPN), 다이얼 액세스, 멀티프로토콜 데이터 라우팅 등을 위한 솔루션을 제공합니다. Cisco의 디지털 및 아날로그 음성/팩스 네트워크 모듈을 사용하는 Cisco 3600 Series를 이용하는 고객들은 단일 네트워크 상에서 음성, 팩스, 데이터 트래픽을 통합시킬 수 있습니다. 그 아키텍처는 네트워크 테크놀러지에 대한 고객의 투자를 보호하고 여러 장비들의 기능을 관리하기 쉬운 단일 솔루션으로 통합시키는 역할을 합니다. 특정한 다이얼업(dial-up) 원격 액세스 서버의 요구사항을 처리할 때는 Cisco 3600 Dial Bundle을 이용하면 됩니다.



세일즈 팁

추천 제품

Cisco 3620

고객이 필요로 하는 기능

- 중간 밀도 WAN 및 다이얼업 연결 기능
- 중간 밀도 LAN 연결 기능
- 저밀도 Voice over Data
- 저밀도 ATM 연결
- 중간 밀도 modem-over-PRI bundle

Cisco 3640

- 고밀도 WAN 및 다이얼업 연결 기능
- 중간 밀도 - 고밀도 LAN 연결 기능
- 중간 밀도 Voice over Data
- 저밀도 - 중간 밀도 ATM 연결
- 저밀도 modem-over-BRI bundle

Cisco 3660

- 매우 고밀도의 WAN 및 다이얼업 연결 기능
- 고밀도 LAN 연결
- 중간 밀도 Voice over Data
- 중간 밀도 ATM 연결
- 중간 밀도 - 고밀도 modem-over-PRI 및 BRI 연결 기능

주요 특징

- 다이얼 액세스, 고급형 LAN-to-LAN 라우팅 서비스, ATM 연결 기능, 음성, 비디오, 데이터 등의 멀티서비스 통합 기능을 단일 플랫폼 안에 결합시킵니다
- 확장이 가능한 고풍형 설계는 탁월한 성능, 확장성, 유연성, 투자 보호성 등을 제공합니다
- 고밀도 ISDN PRI 기능
- 미리 설정된 BRI와 PRI 모뎀 번들 사용 가능
- Modem-over-BRI 기능 지원
- 통합형 Cisco IOS 소프트웨어(가격에는 IP IOS 소프트웨어가 포함되어 있습니다)
- 완벽한 VPN과 방화벽 지원

경쟁 대상 제품

· 3Com: NETBuilder II and Netserver I-Modem
 · IBM: 2212
 · Intel/Shiva: Lanrover series

· Livingston/Lucent: Portmaster 2E/2ER
 · Nortel/Bay: ASN, ARN, and 540

사양

주요 특징	Cisco 3620	Cisco 3640	Cisco 3660
고정형 포트 Ethernet	None	None	1 or 2 10/100 Fast
네트워크 모듈 슬롯	2	4	6
AIM(Advanced Integration Module) 슬롯	None	None	2
LAN/콤보 모듈	See Part Numbers and Ordering Information	Same as Cisco 3620	Same as Cisco 3620
WAN 모듈	See Part Numbers and Ordering Information	Same as Cisco 3620	Same as Cisco 3620 (Hardware compression support only through AIM-COMPR4)
ATM 모듈	See Part Numbers and Ordering Information	Same as Cisco 3620	Same as Cisco 3620
음성/팩스 네트워크 모듈	See Part Numbers and Ordering Information	Same as Cisco 3620	Same as Cisco 3620
WIC(WAN Interface Card) 모듈	See Part Numbers and Ordering Information	Same as Cisco 3620	Same as Cisco 3620
멀티플렉스 음성/WAN 인터페이스 카드	See Part Numbers and Ordering Information	Same as Cisco 3620	Same as Cisco 3620
VIC(Voice Interface Card) 모듈	See Part Numbers and Ordering Information	Same as Cisco 3620	Same as Cisco 3620
모뎀 모듈	See Part Numbers and Ordering Information	Same as Cisco 3620	Same as Cisco 3620
성능	40 kpps	50~70 kpps	100~120 kpps
플래시 메모리	8 MB (default); 32 MB (max)	Same as Cisco 3620	8 MB (default); 64 MB (max)
DRAM 메모리	32 MB (default) 64 MB (max)	32 MB (default) 128 MB (max)	32 MB SDRAM(default) 256 MB SDRAM (max)
전원 공급장치	AC, DC optional	AC, DC optional	Single or dual AC/DC
크기 (HxWxD)	1.75 x 17.5 x 13.5 in.	3.44 x 17.5 x 15 in.	8.7 x 17.5 x 11.8 in.

Cisco IOS 소프트웨어 및 필요한 메모리¹

Cisco IOS Feature Pack 실행에 필요한 메모리 크기는 다음과 같습니다.

디스트리뷰션 제품 번호	Feature Pack 이름	IOS Image 릴리즈	필요한 플래시 메모리	필요한 DRAM 메모리
Cisco 3620 and 3640				
CD36-C-12.0.7=	IP only	12.0(7)XK	8 MB	32 MB
CD36-CP-12.0.7=	IP Plus	12.0(7)XK	16 MB	48 MB
CD36-CH-12.0.7=	IP/FW	12.0(7)XK	8 MB	32 MB
CD36-CHL-12.0.7=	IP/FW Plus IPsec 56	12.0(7)XK	16 MB	64 MB
CD36-CHK2-12.0.7=	IP/FW Plus IPsec 3DES	12.0(7)XK	16 MB	64 MB
CD36-CK2-12.0.7=	IP/ Plus IPsec 3DES	12.0(7)XK	16 MB	48 MB
CD36-CL-12.0.7=	IP Plus IPsec 56	12.0(7)XK	16 MB	48 MB
CD36-B-12.0.7=	IP/IPX/AppleTalk/DECnet	12.0(7)XK	8 MB	32 MB
CD36-BP-12.0.7=	IP/IPX/AppleTalk/DECnet Plus	12.0(7)XK	16 MB	48 MB
CD36-BHP-12.0.7=	IP/IPX/AT/DEC/FW Plus	12.0(7)XK	16 MB	64 MB
CD36-AP-12.0.7=	Enterprise Plus	12.0(7)XK	16 MB	64 MB

디스트리뷰션 제품 번호	Feature Pack 이름	IOS Image 릴리즈	필요한 플래시 메모리	필요한 DRAM 메모리
CD36-AL-12.0.7=	Enterprise Plus IPsec 56	12.0(7)XK	16 MB	64 MB
CD36-AHK2-12.0.7=	Enterprise/FW Plus IPsec 3DES	12.0(7)XK	16 MB	64 MB
CD36-AHL-12.0.7=	Enterprise/FW Plus IPsec 56	12.0(7)XK	16 MB	64 MB
Cisco 3660				
CD36-C-12.0.7=	IP only	12.0(7)XK	8 MB	32 MB SDRAM
CD36-CP-12.0.7=	IP Plus	12.0(7)XK	16 MB	64 MB SDRAM
CD36-CH-12.0.7=	IP/FW	12.0(7)XK	8 MB	64 MB SDRAM
CD36-CHL-12.0.7=	IP/FW Plus IPsec 56	12.0(7)XK	16 MB	64 MB SDRAM
CD36-CHK2-12.0.7=	IP/FW Plus IPsec 3DES	12.0(7)XK	16 MB	64 MB SDRAM
CD36-CK2-12.0.7=	IP/ Plus IPsec 3DES	12.0(7)XK	16 MB	64 MB SDRAM
CD36-CL-12.0.7=	IP Plus IPsec 56	12.0(7)XK	16 MB	64 MB SDRAM
CD36-B-12.0.7=	IP/IPX/Appletalk/DECnet	12.0(7)XK	8 MB	64 MB SDRAM
CD36-BP-12.0.7=	IP/IPX/Appletalk/DECnet Plus	12.0(7)XK	16 MB	64 MB SDRAM
CD36-BHP-12.0.7=	IP/IPX/AT/DEC/FW Plus	12.0(7)XK	16 MB	64 MB SDRAM
CD36-AP-12.0.7=	Enterprise Plus	12.0(7)XK	16 MB	64 MB SDRAM
CD36-AL-12.0.7	Enterprise Plus IPsec 56	12.0(7)XK	16 MB	64 MB SDRAM
CD36-AHK2-12.0.7=	Enterprise/FW Plus IPsec 3DES	12.0(7)XK	16 MB	64 MB SDRAM
CD36-AHL-12.0.7=	Enterprise/FW Plus IPsec 56	12.0(7)XK	16 MB	64 MB SDRAM

1. IOS Feature Set의 전체 목록이 필요하면, '더 자세한 내용을 보려면...'에 있던 URL을 통해 제품 목록을 확인하십시오. CCO 액세스가 가능한 사용자는, 다음의 URL에서 Feature Navigator를 통해 IOS 기능 또는 릴리즈를 검색하십시오.
<http://www.cisco.com/go/fn>
2. 굵은 글씨체로 되어 있는 숫자는 Feature Pack을 실행하기 위해 기본 메모리량보다 더 많은 메모리가 필요하다는 것을 뜻합니다.

제품 번호 및 주문 정보¹

Cisco 3600 Series Router Chassis

CISCO3620	2-slot Modular Router-AC Power Supply, IP s/w
CISCO3620-DC	2-slot Modular Router-DC Power Supply, IP s/w
CISCO3620-RPS	2-slot Modular Router, w/ RPS, IP s/w
CISCO3640	4-slot Modular Router-AC Power Supply, IP s/w
CISCO3640-DC	4-slot Modular Router-DC Power Supply, IP s/w
CISCO3640-RPS	4-slot Modular Router, w/ RPS, IP s/w
CISCO3661-DC	10/100 E Cisco 3660 6-slot Modular Router-DC with IP SW
CISCO3661-AC	10/100 E Cisco 3660 6-slot Modular Router-AC with IP SW
CISCO3662-DC	Dual 10/100 E Cisco 3660 6-slot Modular Router-DC with IP SW
CISCO3662-AC	Dual 10/100 E Cisco 3660 6-slot Modular Router-AC with IP SW

Cisco 3600 Series Bundles

3640MBUNDLE-4B-S/T	3640 BRI Dial bundle. Includes 1E2W, 12DM, 4 BRI-S/T, IP IOS
3640MBUNDLE-4B-U	3640 BRI Dial bundle. Includes 1E2W, 12DM, 4 BRI-U, IP IOS
3640MBUNDLE-8B-S/T	3640 BRI Dial bundle. Includes 1E2W, 18DM, 8 BRI-S/T, IP IOS
3640MBUNDLE-8B-U	3640 BRI Dial bundle. Includes 1E2W, 18DM, 8 BRI-U, IP IOS
3620MBUNDLE-24DM	3620 PRI Dial bundle. Includes 1FE2CT1-CSU, 24DM, IP IOS
AS3640-T1-48DM	3600 Access Concentrator, 48 MICA Modems, 2 PRI/T1, Ethernet, IP IOS
AS3640-E1-60DM	3600 Access Concentrator, 60 MICA Modems, Ethernet, IP IOS, no PRI

Cisco 2600 and 3600 Series WAN Interface Cards (WICs)²

Cisco 2600 and 3600 Series Multiflex Voice/WAN Interface Cards²

Cisco 2600 and 3600 Series Voice/Fax Network Modules²

Cisco 2600 and 3600 Series High-Density Voice/Fax DSP Upgrade Modules²

Cisco 2600 and 3600 Series Network Modules (International)²

Cisco 3600 Series LAN/Combo Network Modules

NM-1E=	1-port 10BASE-T Network Module
NM-4E=	4-port 10BASE-T Network Module
NM-1FE-TX=	1-port 100BASE-TX Network Module
NM-1FE-FX=	1-port 100BASE-FX Network Module

NM-1E2W=	1-port 10BASE-T, 2 WIC Slots Network Module
NM-2E2W=	2-port 10BASE-T, 2 WIC Slots Network Module
NM-1E1R2W=	1-port 10BASE-T, 1-port Token Ring, 2 WIC Slots Network Module
NM-1FE1CT1=	1-port 100BASE-TX, 1-port Channelized T1/ISDN-PRI Network Module
NM-1FE1CT1-CSU=	1-port 100BASE-TX, 1-port Channelized T1/ISDN-PRI with CSU Network Module
NM-1FE1CE1B=	1-port 100BASE-TX, 1-port Channelized E1/ISDN-PRI (Balanced) Network Module
NM-1FE1CE1U=	1-port 100BASE-TX, 1-port Channelized E1/ISDN-PRI (Unbalanced) Network Module
NM-1FE2CT1=	1-port 100BASE-TX, 2-port Channelized T1/ISDN-PRI Network Module
NM-1FE2CT1-CSU=	1-port 100BASE-TX, 2-port Channelized T1/ISDN-PRI with CSU Network Module
NM-1FE2CE1B=	1-port 100BASE-TX, 2-port Channelized E1/ISDN-PRI (Balanced) Network Module
NM-1FE2CE1U=	1-port 100BASE-TX, 2-port Channelized E1/ISDN-PRI (Unbalanced) Network Module
NM-1FE2W=	1-port 10/100 Ethernet, 2 WIC Slots Network Module
NM-2FE2W=	2-port 10/100 Ethernet, 2 WIC Slots Network Module
NM-1FE1R2W=	1-port 10/100 Ethernet, 1-port Token Ring, 2 WIC Slots Network Module
NM-2W=	2 WIC Slots Network Module

Cisco 3600 Series Voice Interface (VIC) Cards

VIC-2E/M=	2-port Voice Interface Card-E&M
VIC-2FXO=	2-port Voice Interface Card-FXO
VIC-2FXS=	2-port Voice Interface Card-FXS
VIC-2BRI-S/T-TE=	2-port Voice Interface Card-RI (S/T user side)
VIC-2DID=	2-port Voice Interface Card-irect Inward Dial (DID)
VIC-2FXO-EU=	2-port Voice Interface Card-XO (for Europe)

Cisco 3600 Series WAN Modules

NM-4B-S/T=	4-port BRI (S/T) Module
NM-8B-S/T=	8-port BRI (S/T) Module
NM-4B-U=	4-port BRI (U) w/ NT-1 Module
NM-8B-U=	8-port BRI (U) w/ NT-1 Module
NM-4T=	4-port Serial Module
NM-4A/S=	4-port Async/Sync Serial Module
NM-8A/S=	8-port Async/Sync Serial Module
NM-16A=	16-port Async Module
NM-32A=	32-port Async Module
NM-1CT1=	1-port Channelized T1/ISDN-PRI Module
NM-1CT1-CSU=	1-port Channelized T1/ISDN-PRI w/ CSU Module
NM-2CT1=	2-port Channelized T1/ISDN-PRI Module
NM-2CT1-CSU=	2-port Channelized T1/ISDN-PRI w/ CSU Module
NM-1HSSI=	1-port HSSI Module
NM-COMPR=	Compression Module
NM-VPN/MP=	DES/3DES VPN Encryption NM for the 3620/3640 Mid-Platform

Cisco 3660 AIM Modules

AIM-VPN/HP=	DES/3DES VPN Encryption AIM for 3660 High Performance
AIM-COMPR4=	Data Compression AIM for the 3600 series

Cisco 3620/40 VPN Module

NM-VPN/MP=	DES/3DES VPN Encryption NM for 3620/3640 Mid Performance
------------	--

Cisco 3600 Series Modem Modules

NM-6DM=	6-port Digital Modem Module
NM-8AM=	8-port Analog Modem Module
NM-12DM=	12-port Digital Modem Module
NM-16AM=	16-port Analog Modem Module
NM-18DM=	18-port Digital Modem Module
NM-24DM=	24-port Digital Modem Module
NM-30DM=	30-port Digital Modem Module
MICA-6MOD=	6-port Digital Modem Module (Spare)

Cisco 3600 Series Modem Management Technology Licenses3

MMTL-3600-6=	Modem Management Technology License (6 modems)
MMTL-3600-12=	Modem Management Technology License (12 modems)
MMTL-3600-18=	Modem Management Technology License (18 modems)
MMTL-3600-24=	Modem Management Technology License (24 modems)
MMTL-3600-30=	Modem Management Technology License (30 modems)
MMTL-3600/2600-8=	Modem Management Technology License (for 8 Analog Modems)
MMTL-3600/2600-16=	Modem Management Technology License (for 16 Analog Modems)

Cisco 3600 Series Memory Options

MEM3600-4FC=	Cisco 3600 Series 4 MB Flash PCMCIA Card
--------------	--

제1장 라우터

MEM3600-8FC=	Cisco 3600 Series 8 MB Flash PCMCIA Card
MEM3600-16FC=	Cisco 3600 Series 16MB Flash Card
MEM3600-4FS=	Cisco 3600 Series 4 MB Flash
MEM3600-8FS=	Cisco 3600 Series 8 MB Flash
MEM3600-16FS=	Cisco 3600 Series 16 MB Flash
MEM3600-2X8FS=	Cisco 3600, 16 MB Flash (2x8 MB Flash SIMMs)
MEM3600-2X16FS=	Cisco 3600, 32 MB Flash (2x16 MB Flash SIMMs)
MEM3620-4D=	Cisco 3620, 4 MB DRAM SIMM
MEM3620-8D=	Cisco 3620, 8 MB DRAM SIMM
MEM3620-16D=	Cisco 3620, 16 MB DRAM SIMM
MEM3640-2X4D=	Cisco 3640, 8 MB DRAM (2x4 MB DRAM SIMMs)
MEM3640-2X8D=	Cisco 3640, 16 MB DRAM (2x8 MB DRAM SIMMs)
MEM3640-2X16D=	Cisco 3640, 32 MB DRAM (2x16 MB DRAM SIMMs)
MEM3640-2X32D=	Cisco 3640, 64 MB DRAM (2x32MB DRAM SIMMs)
MEM3640-4X32D=	Cisco 3640, 128 MB DRAM (4x32MB DRAM SIMMs)
MEM3660-32D=	Cisco 3660, 32 MB SDRAM Field Upgrade
MEM3660-128D=	Cisco 3660, 128 MB SDRAM Field Upgrade
MEM3660-2X64D=	Cisco 3660, 128 MB SDRAM (2x64 MB Flash DIMMs)
MEM3660-2X128D=	Cisco 3660, 256 MB Flash (2x128 MB Flash DIMMs)
BOOT-3600=	Boot ROM Upgrade for Cisco 3600

Cisco 3600 Series Accessories

ACS-3620RM-19=	Cisco 3620-19-Inch Rack Mount Kit
ACS-3620RM-24=	Cisco 3620-24-Inch Rack Mount Kit
PWR-3620-AC	Cisco 3620 AC Power Supply
PWR-3620-DC	Cisco 3620 DC Power Supply
ACS-3620RPS=	Cisco 3620 RPS Field Upgrade
ACS-3640RM-19=	Cisco 3640-19-Inch Rack Mount Kit
ACS-3640RM-24=	Cisco 3640-24-Inch Rack Mount Kit
PWR-3640-AC	Cisco 3640 AC Power Supply
PWR-3640-DC	Cisco 3640 DC Power Supply
ACS-3640RPS=	Cisco 3640 RPS Field Upgrade
NM-BLANK-PANEL=	Blank Network Module Panel
WIC-BLANK-PANEL=	Blank WAN Interface Card Panel
ACS-3660RM-23	23 inch Rack Mount Kit for the Cisco 3660
PWR-3660-AC	AC Power Supply for Cisco 3660
PWR-3660-DC	DC Power Supply for Cisco 3660

Cisco 3600 Series Basic Maintenance

CON-SNT-PKG7	Cisco 3620 SMARTnet Maintenance
CON-SNT-PKG10	Cisco 3640 SMARTnet Maintenance
CON-SNT-PKG14	Cisco 3661 SMARTnet Maintenance
CON-SNT-PKG15	Cisco 3662 SMARTnet Maintenance

- 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부분입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러: 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면, 다음 Distribution Product Reference Guide 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서는 일부 국가에서만 이용이 가능합니다.)
- 3600series의 ATM 모듈, WAN 인터페이스 카드(WIC) 모듈, 멀티플렉스 음성/WAN 인터페이스 카드, 음성/팩스 네트워크 모듈, 고밀도 음성/팩스 DSP 업그레이드 모듈, 네트워크 모듈(국제적)은 2600 series와 동일합니다. 제품 번호에 대해서는 1-23 페이지를 참조하십시오.
- Plus feature pack이 필요합니다.

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Cisco 3600 Series 웹 사이트를 참조하십시오. <http://www.cisco.com/go/3600>

Cisco 7200 Series



Cisco 7200 series 라우터들은 다음과 같은 특정한 요구 조건에 맞는 뛰어난 가격 대비 성능을 지니고 있습니다. Cisco 7200은 서비스 제공자(micro-POP)를 위한 WAN 통합기(aggregator)나 엔터프라이즈 에지, 엔터

프라이즈 WAN 게이트웨이, 고급 매니지드 CPE로 적합하며, 소규모의 중앙 라우터로서 적합합니다. 이 플랫폼은 또한 IBM 데이터 센터 연결 기능을 필요로 하는 사이트를 지원할 뿐 아니라, 멀티서비스 음성, 비디오 및 데이터 트래픽을 위한 위의 모든 기능을 통합할 수 있는 다기능 처리 능력이 필요한 사이트도 지원합니다.

Cisco 7200의 주요 장점은 모듈성입니다. 고객은 4- 및 6-슬롯 본체, 최대 400 kpps까지 제공하는 프로세서, 최고 48 포트까지 갖춘 광범위한 LAN 및 WAN 인터페이스 그리고 단일 또는 이중 전원 공급장치 등을 선택할 수 있어서 원하는 성능, 연결성 및 용량을 얻을 수 있도록 자신들의 시스템을 조정할 수가 있습니다. 이러한 모듈성 덕분에 기존의 투자가 보호되고 확장성도 보장됩니다. 네트워크를 확장해야 할 때 고객은 Cisco 7200을 쉽게 업그레이드할 수 있습니다.

세일즈 팁

추천 제품

Cisco 7204VXR

고객이 필요로 하는 기능

- 4-슬롯형 본체
- 225, 300, 400 kpps (NPE-225, NPE-300, 또는 NPE-400) 또는 고속 서비스 (NSE-1)
- 보다 확장된 백플레인 대역폭
- 멀티서비스/음성 애플리케이션에서 MIX 버스를 위한

Cisco 7206

- 6-슬롯형 본체
- 225 kpps (NPE-225)

Cisco 7206VXR

- 6-슬롯형 본체, 7206 non-VXR 버전보다 높은 성능
- 225, 300, 400 kpps (NPE-225, NPE-300 또는 NPE-400), 또는 고속 서비스 (NSE-1)
- 보다 확장된 백플레인 대역폭
- 멀티서비스/음성 애플리케이션에서 MIX 버스를 위한

주요 특징

- 소형 - 3RU 폼팩터(form factor)에 최대 6개의 포트 어댑터까지 사용 가능. 전면 및 후면에 공기가 통하는 RDS (Rack Density System으로 랙당 최고 9개의 Cisco 7206까지 장착 가능.
- 성능/가격 - 경쟁력있는 가격으로 고속 미디어와 고밀도 구성을 지원합니다. RISC를 기반으로 하며 SRAM- 또는 SDRAM-구성을 갖춘 시스템 프로세서를 사용하는 Cisco 7200은 초당 최대 400,000 패킷까지 스위칭할 수 있습니다. PXF(Parallel Express Forwarding) 기술을 이용하여 NSE-1은 성능의 저하없이 하드웨어를 고속으로 가동시킬 수 있습니다.
- 다양한 기능 - 고성능 네트워크 서비스를 위해 Cisco IOS 소프트웨어 및 기능 향상에 대한 완벽한 지원. Cisco 7200은 MPLS, 광대역 통합, QoS, 보안성, 멀티서비스 및 암호화를 포함해 업계 선두의 네트워크 서비스를 제공합니다.
- 연결성/유연성 - 높은 포트 밀도와 광범위한 LAN 및 WAN 미디어를 제공하며, 포트 당 비용을 극적으로 줄이고 유연한 네트워크 구성을 할 수 있습니다.

- 공용 포트 어댑터 - Cisco 7500 Versatile Interface Processor (VIP), 7600 FlexWAN Module, 7100, 및 7400과 동일한 포트 어댑터를 사용함으로써 예비 부품 비축을 단순하게 해주고 인터페이스에 대한 고객 투자를 보호합니다.

경쟁 대상 제품

- 3Com: NETBuilder II
- Nortel/Bay: Backbone Link Node (BLN)
- Packeteer: PacketShaper 4000
- Sentient:Ultimate 1000
- Nortel: Shasta
- Redback:SMS 500 & 1800

사양

주요 특징	Cisco 7204VXR	Cisco 7206	Cisco 7206VXR
고정형 포트	None	None	None
모듈 슬롯	4	6	6
LAN 포트 어댑터	See Part Numbers and Ordering Information	See Part Numbers and Ordering Information	Same as 7204VXR
고속 시리얼 포트 어댑터	See Part Numbers and Ordering Information	Same as 7204VXR	Same as 7204VXR
멀티채널/ISDN 포트 어댑터	See Part Numbers and Ordering Information	See Part Numbers and Ordering Information	Same as 7204VXR
디지털 음성 트렁크 포트 어댑터	See Part Numbers and Ordering Information	Same as 7204VXR	Same as 7204VXR
SONET 포트 어댑터	See Part Numbers and Ordering Information	Same as 7204VXR	Same as 7204VXR
ATM 포트 어댑터	See Part Numbers and Ordering Information	Same as 7204VXR	Same as 7204VXR
메인프레임 채널 연결 포트 어댑터	FE, 2FE/E, and GE + E	FE	FE, 2FE/E, and GE + E
서비스 옵션 모듈	Encryption	Compression and Encryption	Encryption
프로세서 속도(pps)	Up to 400,000 pps (depending on configuration)	Up to 200,000 pps (depending on configuration)	Up to 400,000 pps (depending on config)
네트워크 프로세싱 엔진	NPE-400, NSE-1, NPE-300, NPE-225	NPE-225	NPE-400, NSE-1, NPE-300, NPE-225
플래시 PCMCIA 메모리	20 MB (default) 128 MB (max)	20 MB (default) 128 MB (max)	20 MB (default) 128 MB (max)
DRAM 메모리	128 MB (NPE-400 default) 512 MB (max)	128 MB (NPE-225 default) 128 MB (max)	128 MB (NPE-400 default) 512 MB (max)
전원 공급장치	AC or DC, dual optional	AC or DC, dual optional	AC or DC, dual optional
크기 (HxWxD)	5.25 x 16.8 x 17 in.	5.25 x 16.8 x 17 in.	5.25 x 16.8 x 17 in.

Cisco IOS 소프트웨어 및 필요한 메모리¹

Cisco IOS Feature Pack 실행에 필요한 메모리 크기는 다음과 같습니다. 일부 구성에서는 제안된 최소 메모리 이상이 있어야 합니다.

디스트리뷰션 제품 번호	Feature Pack 설명	IOS Image 릴리즈	필요한 플래시 메모리	필요한 DRAM 메모리
CD72-C-12.1T=	IP	12.1T	16MB	64MB
CD72-CK2-12.1E=	IP IPSEC 3DES	12.1E	16MB	64MB
CD72-CHK2-12.1T=	IP/FW/IDS IPSEC 3DES	12.1T	16MB	64MB
CD72-A-12.1T=	Enterprise	12.1T	16MB	64MB

1. IOS Feature Set의 전체 목록이 필요한 경우, '더 자세한 내용을 보려면'에 있는 URL을 사용해 제품 목록을 참조하십시오. CCO에 액세스할 수 있는 사용자는 다음 URL에서 Feature Navigator를 사용해 IOS feature 또는 릴리즈를 검색하십시오.
<http://www.cisco.com/go/fn>

제품 번호와 주문 관련 정보¹

Cisco 7200 Series Base Chassis, NPE, and I/O Controller

CISCO7204VXR	Cisco 7204VXR, 4-slot chassis, 1 AC Supply
CISCO7206VXR	Cisco 7206VXR, 6-slot chassis, 1 AC Supply
CISCO7204VXR/225	7204VXR Bundle with NPE-225, and I/O Controller with FE
7204VXR/VOICE	7204VXR w/ NPE-225, Voice PA (12 DSPs), I/O controller w/ FE
CISCO7204VXR-TP	CISCO7204VXR for Bundling Solutions
CISCO7206VXR/400/2FE	7206VXR with NPE-400 and I/O Controller with 2 FE/E Ports
C7206VXR/VOICE/400	7206VXR w/ NPE-400, Voice PA (30 DSP), I/O controller w/ 2FE
CISCO7206VXR/NSE-1	7206VXR Bundle with NSE-1 and I/O Controller with 2 FE/E
CISCO7206	Cisco 7206, 6-slot chassis, AC Power
NPE-225=	Cisco 7200 Network Processing Engine, 225 kbps
NPE-300=	Cisco 7200VXR Network Processing Engine, 300 kbps
NPE-400=	Cisco 7200VXR Network Processing Engine, 400 kbps
NSE-1=	Cisco 7200VXR Network Services Engine, 300 kbps plus PXF

Cisco 7200 Series License for Advanced Software Options

FR-WPP72=	Cisco IOS 7200 Series WAN Packet Protocols/Netflow License
FR-IR72=	Cisco IOS 7200 Series InterDomain Routing/MPLS License
FR-BUS72=	Cisco IOS 7200 Series Broadband User Services Feature License

Cisco 7200 and 7500 Series Port Adapters

PA-4E=	4-port Ethernet 10BASE-T Port Adapter
PA-8E=	8-port Ethernet 10BASE-T Port Adapter
PA-5EFL=	Dual-Wide Ethernet-Switch Port Adapter
PA-12E/2FE=	4-port Token Ring 4/16 Mbps Port Adapter
PA-FE-TX=	1-port Fast Ethernet 100BASE-TX Port Adapter
PA-FE-FX=	1-port Fast Ethernet 100BASE-FX Port Adapter
PA-2FE-TX=	2-port Fast Ethernet 100BASE-TX Port Adapter
PA-2FE-FX=	2-port Fast Ethernet 100BASE-FX Port Adapter
PA-FE=	Gigabit Ethernet Port Adapter
PA-4C-E=	1-port Enhanced ESCON Channel Port Adapter
PA-F/FD-MM ² =	1-port FDDI Full Duplex Multi-Mode Port Adapter
PA-F/FD-SM ² =	1-port FDDI Full Duplex Single-Mode Port Adapter
PA-4R-DTR=	4-port Token Ring 4/16Mbps, Dedicated Token Ring Port Adapter
PA-H=	1-port HSSI Port Adapter
PA-2H=	2-port HSSI Port Adapter
PA-A2-4E1XC-OC3SM=	CES OC3 Port Adapter 4E1 Ports 120ohms
PA-A2-4E1XC-E3ATM=	CES Port Adapter E3/E1 120 ohms
PA-A1-OC3SM	1-port ATM OC3 Single Mode Intermediate Reach Port Adapter
PA-A1-OC3MM=	1-port ATM OC3 Multimode Port Adapter
PA-A2-4T1C-OC3SM=	ATM CES Port Adapter, 4T1 CES Ports and 1 OC3 ATM SM Port
PA-A2-4T1C-T3ATM=	ATM CES Port Adapter, 4T1 CES Ports and 1 T3 ATM Port
PA-A3-8E1IMA	8-port ATM Inverse Mux E1 (120 Ohm) Port Adapter
PA-A3-8T1IMA	8-port ATM Inverse Mux T1 Port Adapter
PA-A3-E3=	1-port ATM Enhanced E3 Port Adapter
PA-A3-T3=	ATM Port Adapter with T3 physical interface
PA-A3-OC3MM=	1-Port ATM Enhanced OC3c/STM1 Multimode Port Adapter
PA-A3-OC3SMI=	1-Port ATM Enhanced OC3c/STM1 Singlemode(IR)Port Adapter
PA-A3-OC3SML=	1-Port ATM Enhanced OC3c/STM1 Singlemode(LR)Port Adapter
PA-A3-OC3MM-IPP=	1-port ATM OC3MM PA for VXR chassis upgrade, IPP program
PA-4B-U=	4-port BRI Port Adapter, U Interface
PA-8B-S/T=	8-port BRI Port Adapter, S/T Interface
PA-4T+=	4-port Serial Port Adapter, Enhanced
PA-8T-V35=	8-port Serial, V.35 Port Adapter
PA-8T-232=	8-port Serial, 232 Port Adapter
PA-8T-X21=	8-port Serial, X.21 Port Adapter
PA-4E1G/75=	4-port E1 G.703 Serial Port Adapter (75ohm/Unbalanced)
PA-4E1G/120=	4-port E1 G.703 Serial Port Adapter (120ohm/Balanced)
PA-E3=	1-port E3 Serial Port Adapter with E3 DSU
PA-2E3=	2-port E3 Serial Port Adapter with E3 DSUs

제1장 라우터

PA-T3=	1-port T3 Serial Port Adapter with T3 DSUs
PA-T3+=	1-port T3 Serial Port Adapter Enhanced
PA-2T3=	2-port T3 Serial Port Adapter with T3 DSUs
PA-2T3+=	2-port T3 Serial Port Adapter Enhanced
PA-MC-E3=	1-port Multi-Channel E3 port adapter
PA-MC-T3=	1-port multichannel T3 port adapter
PA-MC-2E1/120=	2-port multichannel E1 port adapter with G.703 120ohm interf
PA-MC-8E1/120	8-port multichannel E1 port adapter with G.703 120ohm interf
PA-CT3/4T1=2	Channelizes DS3 Port Adapter with 4 T1 breakout connectors
PA-MC-2T1=	2-port multichannel T1 port adapter with integrated CSU/DSUs
PA-MC-4T1=	4-port multichannel T1 port adapter with integrated CSU/DSUs
PA-MC-8T1=	8-port multichannel T1 port adapter with integrated CSU/DSUs
PA-MC-2T3+=	2-port channelized T3 port adapter with BNC connectors
PA-MCX-2TE1=	2-port MIX-enabled multichannel T1/E1 PA with CSU/DSU
PA-MCX-4TE1=	4-port MIX-enabled multichannel T1/E1 PA with CSU/DSU
PA-MCX-8TE1=	8-port MIX-enabled multichannel T1/E1 with CSU/DSU
PA-SRP-OC12MM=	2 SC Duplex port dual wide OC12c multi-mode port adapter
PA-SRP-OC12SMI=	2 SC Duplex port dual wide OC12c single-mode intermediate reach port adapter
PA-SRP-OC12SML=	2 SC Duplex port dual wide OC12c single-mode long reach port
PA-SRP-OC12SMX=	DPT-OC12 Single-mode extended reach PA
PA-VXB-2TE1=	2-port T1/E1 moderate capacity enhanced voice PA
PA-VXC-2TE1=	2-port TE1 hi-capacity enhanced voice PA
PA-1C-E=	1-port ESCON Channel Port Adapter
PA-1C-P=	1-port Parallel (Bus & Tag) Channel Port Adapter
PA-POS-OC3MM=	1-port Packet/SONET OC3c/STM1 Multimode PA
PA-POS-OC3SMI=	1-port Packet/SONET OC3c/STM1 Singlemode (IR) PA
PA-POS-OC3SML=	1-port Packet/SONET OC3c/stm1 Singlemode (LR) PA

Cisco 7200 Series Service Adapters

SA-COMP/4=2	Service Adapter: Compression (256 VC-Stack)-pare (non VXR chassis only)
SA-ISA	Integrated Services Adaptor for encryption on 7200 VXR platform
SA-ENCRYPT=	Encryption Service Adapter Spare

Cisco 7200 Series Memory and Memory Upgrades

MEM-NPE-400-128MB=	128MB Memory for NPE-400 in 7200 Series
MEM-NPE-400-256MB=	256MB Memory for NPE-400 in 7200 Series
MEM-NPE-400-512MB=	512MB Memory for NPE-400 in 7200 Series
MEM-I/O-FLC8MB=	Cisco 7200 I/O PCMCIA Flash Memory, 8MB
MEM-I/O-FLC20M=	Cisco 7200 I/O PCMCIA Flash Memory, 20 MB
MEM-I/O-FLD48M=	Cisco 7200 I/O PCMCIA Flash Memory, 48 MB
MEM-I/O-FLD128M=	Cisco 7200 I/O PCMCIA Flash Memory, 128 MB
MEM-SD-NPE-32MB=	32 MB Memory Upgrade Kit for NPE-300/NPE-225/NPE-175
MEM-SD-NPE-64MB=	64 MB Memory Upgrade Kit for NPE-300/225/175
MEM-SD-NPE-128MB=	128 MB Memory Upgrade Kit for NPE-300/NPE-225/NPE-175
MEM-SD-NPE-256MB=	256 MB Memory Upgrade Kit for NPE-300
MEM-SD-NSE-256MB=	256MB Memory for NSE in 7200 Series

7200 Series Accessories

PWR-7200-AC=	Cisco 7200 AC Power Supply With United States Cord
ACS-7200-RMK=	Cisco 7200 Rack mount Kit and Cable Management Bracket
ACS-72RDS-21R	Cisco 7200 Rack Density System
ACS-72RDS-23R	Cisco 7200 Rack Density System

Cisco 7200 Series Basic Maintenance

CON-SNT-PKG13	Cisco 7204 Series SMARTnet Maintenance
CON-SNT-PKG14	Cisco 7206 Series SMARTnet Maintenance

1. 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다.

리셀러: 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면, 다음 Distribution Product Reference Guide 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서는 일부 국가에서만 이용이 가능합니다.)

2. N7200VXR 세션에서는 지원되지 않습니다. 7200VXR에 대한 추가적인 포트 어댑터 호환성 정보를 보려면 다음 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.cisco.com/warp/public/770/fn3028.html>

더 자세한 내용을 보려면...

다음의 Cisco 7200 Series 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/go/7200>

Cisco 7400 Series Internet Router



Cisco 7400 Internet Router는 단일-랙 장비로서 업계 최고의 성능을 자랑하고 풍부한 서비스 기능을 지닌 라우터입니다. 모듈형의 1-포트 어댑터 슬롯은 40개 이상의 표준 7200/7500 series 포트 어댑터를 수용합니다. 콤팩트하고 스택이 가능한(stackable) 아키텍처는 서비스 제공자 및 기업체 네트워크에서의 광대역 서비스 통합(PPL/L2TP) 및 WAN 에지 연결 기능 등과 같이 특정 애플리케이션에 맞게 라우팅을 구현할 수 있도록 특별히 설계되었습니다. Cisco의 특허 기술인 PXF(Parallel eXpress Forwarding)을 적극 활용하는 Cisco 7400 series는 하드웨어-가속형의 고급 네트워크 서비스 스위트(suite)를 제공합니다.

세일즈 팁

추천 제품

Cisco 7401ASR-CP

고객이 필요로 하는 기능

- 완벽한 QoS와 MPLS 지원 등으로 관리되는 CPE(Customer Premise Equipment) 서비스
- 40개 이상의 7200/7500 PA를 사용해 64Kbs에서 T1/T3/까지 그리고 OC-3 인터페이스 까지 연결할 수 있는 다양한 연결 옵션
- 원격 관리, 프로비저닝, 문제 해결 및 소프트웨어 업그레이드 등을 포함한 종합 관리 서비스

Cisco 7401ASR-BB

- 랙 비율당 최대 가입자를 가진 완벽한 광대역 가입자 서비스
- 스택이 가능한 최소형의 폼팩터(form factor)
- 고속 LAN 인터페이스(FE/GE) 및 고속 WAN 인터페이스 (DS3/OC3) 각각 한 개
- DSL, Cable 및 무선과 같은 광대역 서비스를 위해 고용량/고밀도의 PPP, PPPoE, PPPoA, L2TP 터널 통합 및 터미네이션

주요 특징

- 1 RU를 갖춘 것으로서, 전면에서 후면으로 공기가 통하고 스택이 가능한 콤팩트한 폼팩터(form factor)
- Cisco PXF adaptive IP 네트워크 서비스 프로세서를 사용한 하드웨어 가속형의 IP 네트워크 서비스
- 비용 효율적인 기가비트 이더넷간의 레이어 2-7 네트워크 서비스
- 광대역 가입자 서비스 애플리케이션을 위한 완벽한 서비스 스위트(suite)
- 완벽한 MPLS CE와 MPLS VPN 지원으로 차세대 CPE로 이상적임
- NxDSO에서 OC3에 이르기까지, 시리얼, 멀티채널, ISDN, 프레임 릴레이, ATM, PoS(Packet over SONET)를 포함해 40개 이상의 인터페이스를 지원하는 유연한 WAN 연결 기능

경쟁 대상 제품

· Redback: SMS500, SMS1800, SMS10000

· Unisphere: ERX700, ERX1400

사양

주요 특징	Cisco 7401ASR-BB	Cisco 7401ASR-CP
새시 당 라우터	1	Same as 7401ASR-BB
고정형 포트	Two 10/100/1000 Mbps Ethernet (RJ45 or GBIC)	Same as 7401ASR-BB
모듈형 슬롯	1	Same as 7401ASR-BB
LAN 포트 어댑터	See Part Numbers and Ordering Information	Same as 7401ASR-BB

주요 특징	Cisco 7401ASR-BB	Cisco 7401ASR-CP
시리얼 포트 어댑터	See Part Numbers and Ordering Information	Same as 7401ASR-BB
고속 시리얼 포트 어댑터	See Part Numbers and Ordering Information	Same as 7401ASR-BB
멀티채널 및 ISDN 포트 어댑터	See Part Numbers and Ordering Information	Same as 7401ASR-BB
디지털 음성 트렁크 포트 어댑터	See Part Numbers and Ordering Information	Same as 7401ASR-BB
SONET 포트 어댑터	See Part Numbers and Ordering Information	Same as 7401ASR-BB
ATM 포트 어댑터	See Part Numbers and Ordering Information	Same as 7401ASR-BB
프로세서	NSE-1 with PXF processor	Same as 7401ASR-BB
플래시 (PCMCIA)	PCMCIA 64MB or 128 MB	Same as 7401ASR-BB
DRAM 메모리	256MB default, 512 MB	128 MB default, 256 MG, 521 MB
전원 공급장치	AC, DC48V, DC24V and Dual DC48V	Same as 7401ASR-BB
크기 (HxWxD)	1.72 in x 17.3 in x 11.80 in (4.37 cm x 43.9cm x 30 cm)	Same as 7401ASR-BB

제품 번호와 주문 관련 정보¹

Cisco 7400 Bundles

CISCO7401ASR-BB	Cisco 7401, 1 slot chassis, power supply, 256-MB SDRAM, Broadband software
CISCO7401ASR-CP	Cisco 7401, 1 slot chassis, power supply, 128-MB SDRAM, CPE

Cisco 7400 Memory Options

MEM-COMP-FLD64M	Cisco 7400 PCMCIA Flash disk, 64 MB
MEM-COMP-FLD128M	Cisco 7400 PCMCIA Flash disk, 128 MB
MEM-7400ASR-256MB	256 MB memory for Cisco 7400
MEM-7400ASR-512MB	512 MB memory for Cisco 7400

Cisco 7400 ASR Transceiver Modules

GBIC-LX/LH	GBIC for 1000BaseLX standard
GBIC-SX=	GBIC for 1000BaseSX (short wavelength)

Cisco 7401 ASR-BB, Cisco 7401 ASR-CP Port and Service Adapters

PA-2FE-FX=	2-port Fast Ethernet 100BaseFX port adapter spare
PA-2FE-TX=	2-port Fast Ethernet 100BaseTX port adapter spare
PA-FE-FX=	1-port Fast Ethernet 100BaseFX port adapter spare
PA-FE-TX=	1-port Fast Ethernet 100BaseTX port adapter spare
PA-4E=	4-port Ethernet 10BaseT port adapter spare
PA-8E=	8-port Ethernet 10BaseT port adapter spare
PA-5EFL=	5-port Ethernet 10BaseFL port adapter spare
PA-4T+=	4-port serial port adapter, enhanced spare
PA-8T-V35=	8-port serial, v.35 port adapter spare
PA-8T-232=	8-port serial, 232 port adapter spare
PA-8T-X21=	8-port serial, x.21 port adapter spare
PA-H=	1-port HSSI port adapter spare
PA-2H=	2-port HSSI port adapter spare
PA-A3-T3=	1-port ATM enhanced DS3 port adapter spare
PA-A3-E3=	1-port ATM enhanced E3 port adapter spare
PA-A3-8E1IMA=	8-port ATM inverse multiplexer E1 (120-ohm) port adapter spare
PA-A3-OC3MM=	1-port ATM enhanced OC3c/STM1 multimode port adapter spare
PA-A3-OC3SMI	1-port ATM enhanced OC3c/STM1 single-mode (IR) port adapter
PA-A3-OC3SML=	1-port ATM enhanced OC3c/STM1 single-mode (LR) port adapter spare
PA-4E1G/75=	4-port E1 G.703 serial port adapter (75-ohm/unbalanced) spare
PA-4E1G/120=	4-port E1 G.703 serial port adapter (120-ohm/unbalanced) spare
PA-E3=	1-port E3 serial port adapter with E3 DSUs spare
PA-2E3=	2-port E3 serial port adapter with E3 DSUs spare
PA-T3=	1-port T3 serial port adapter with T3 DSUs spare
PA-T3+=	1-port T3 serial port adapter enhanced spare
PA-2T3=	2-port T3 serial port adapter with T3 DSUs spare
PA-2T3+=	2-port T3 serial port adapter enhanced spare
PA-MC-E3=	1-port multichannel E3 port adapter spare
PA-MC-T3=	1-port multichannel T3 port adapter spare

PA-MC-2E1/120=	2-port multichannel E1 port adapter with G.703 120-ohm interface spare
PA-MC-2T1=	2-port multichannel T1 port adapter with integrated CSU/DSUs spare
PA-MC-2T3=	2-port multichannel T3 port adapter spare
PA-MC-4T1=	4-port multichannel T1 port adapter with integrated CSU/DSUs spare
PA-MC-8T1=	8-port multichannel T1 port adapter with integrated CSU/DSUs spare
PA-MC-8E1/120=	8-port multichannel E1 port adapter with G.703 120-ohm interface spare
PA-8B-S/T=	8-port BRI port adapter, S/T interface spare
PA-4B-U=	4-port BRI port adapter, U interface spare
PA-POS-OC3MM=	1-port packet/SONET OC3cSTM1 multimode port adapter spare
PA-POS-OC3SMI=	1-port packet/SONET OC3cSTM1 single mode (IR) port adapter spare
PA-POS-OC3SML=	1-port packet/SONET OC3cSTM1 single mode (LR) port adapter spare
PA-VXB-2TE1+=	2-port T1/E1 moderate capacity enhanced voice port adapter spare
PA-VXC-2TE1+=	2-port T1/E1 high capacity enhanced voice port adapter spare

Cisco 7400 ASR Power Supplies and Cords

CAB-AC=	AC power cord, US (power cords also available for UK, Europe, Italy, Australia, and Argentina)
---------	--

Cisco ASR Spares and Accessories

ACS-7400-RMK=	Cisco 7400 Rackmount kit and Cable Management Bracket
MAS-74KBLANK=	Cisco 7400 Blank Card Carrier
MAS-74KSLTDIV=	Cisco 7400 Port Adapter Divider (spare)
PKG-7400=	Cisco 7400 Spare System Packaging Material

Cisco 7400 ASR Feature License

FR-BUS74	Cisco IOS 7400 Broadband User Services License
FR-BUS74=	Cisco IOS 7400 Broadband User Services License spare
FR-WPP74	Cisco IOS 7400 WAN Packet Protocols/NetFlow License
FR-IR74	Cisco IOS 7400 Interdomain Routing/Tag Switching License
FR-IR74=	Cisco IOS 7400 Interdomain Routing/Tag Switching License spare
FR74-40=	Cisco IOS 7400 40-bit encryption
FR74-56=	Cisco IOS 7400 56-bit encryption
FR74-R-I=	Cisco IOS 7400 Layer 3 Switching to IP
FR74-R-A=	Cisco IOS 7400 Layer 3 Switching to Enterprise
FR74-C-A=	Cisco IOS 7400 IP to Enterprise
FL74-H=	Cisco IOS 7400 Firewall Upgrade

더 자세한 내용을 보려면

다음의 Cisco 7400 Series 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/go/7400>

Cisco 7500 Series

Cisco 7500 인터넷 라우터는, Cisco의 멀티프로토콜 플랫폼 중 최상 품질의 제품이며, 현재 성능과 가용성이 두 배로 강화되었습니다. 이 시스템들은 Cisco의 인정받는 소프트웨어 테크놀러지에 탁월한 신뢰성, 가용성, 내구성, 성능 등의 특징을 추가하여 요즘의 핵심 업무와 관련된 대부분의 인터넷워크의 요구 조건을 처리할 수 있게 한 것입니다.

Cisco 7500 series는 정보 시스템 전문가들이 인터넷워크의 핵심 위치와 분산 위치들에서 계속 변화하는 요구 조건을 처리하는데 필요한 유연성을 지니고 있습니다.



세일즈 팁

추천 제품

Cisco 7505

고객이 필요로 하는 기능

- 네트워크의 데이터 센터, 워크그룹, 코어 부분에 존재하는 복잡한 네트워킹 제품의 솔루션
- CyBus 하나

Cisco 7507

- 중간 밀도가 필요한 고대역폭 애플리케이션
- CyBuses 두개

Cisco 7513

- 대형, 콤팩트스트 백본 환경이나 많은 수의 원격 사용자들을 지원하는 통합 라우터
- CyBuses 두개

주요 특징

- 고성능 스위칭 - 고속 미디어와 고밀도 구성을 지원하며 핵심 업무 관련 응용 프로그램을 위한 뛰어난 수행 성능을 제공하며, Cisco 7500 Series 시스템 용량은 VIP4(Versatile Interface Processors)와 Cisco Express Forwarding의 프로세싱 기능을 사용하여 초당 2백만 패킷을 넘습니다.
- 완벽한 Cisco IOS 소프트웨어 지원 및 고성능 네트워크 서비스를 위한 기능 향상 - QoS, 보안성, 압축, 고속 암호화 처리 등과 같은 네트워크 서비스를 수행합니다. VIP 테크놀러지는 분산형 IP 서비스 특성을 통하여 이러한 서비스의 수행 성능을 향상시킵니다.
- 높은 포트 밀도 - 높은 포트 밀도와 광범위한 LAN과 WAN 미디어를 제공합니다. 이것은 포트 당 비용을 엄청나게 줄여주며, 유연성있는 네트워크 구성도 가능합니다.
- 타의 추종을 불허하는 인터페이스 유연성- Cisco 7000 series는 인터페이스 프로세서 (IP) 및 포트 어댑터(PA)의 선택 범위가 넓습니다. 포트 어댑터는Cisco 7200과 공유하며, 이를 통해 별도의 포트 어댑터가 없어도 되며, 따라서 인터페이스에 대한 고객의 투자를 보호할 수 있게 됩니다.
- 고가용성 - HA의 특성 및 용량이 강화되었으며, 이에는 리던던시형 경로 프로세서, 전원 공급장비, 소프트웨어 장애 격리 및 장애 복구 기능이 포함됩니다.

경쟁 대상 제품

· Juniper: M5, M10

· Unisphere: ERX700, ERX1400

사양

주요 특징	Cisco 7505	Cisco 7507	Cisco 7513
본체 당 라우터	1	1	1
고정형 포트	None	None	None
모듈 슬롯	5	7	13
인터페이스 프로세서	4	5	11
RSPs	1 (100-MHz RSP2, 200-MHz RSP4+, or 250-MHz RSP8)	2 (optional dual RSPs; 100-MHz RSP2, 200-MHz RSP4+, or 250-MHz RSP8)	2 (optional dual RSPs; 100-MHz RSP2, 200-MHz RSP4+, or 250-MHz RSP8)
Cisco 메인프레임 채널 연결 포트 어댑터	1-port ESCON Mainframe Channel Port Adapter 1-port Parallel Mainframe Channel Port Adapter	Same as Cisco 7505	Same as Cisco 7505
고급 테크놀로지 인터페이스 프로세서	1-port Gigabit Ethernet 1-port Gigabit Ethernet Enhanced 2-port Dynamic Packet Transport OC12/STM4	Same as Cisco 7505	Same as Cisco 7505
하드웨어 서비스 어댑터	Compression Service Adapter (CSA)	Same as Cisco 7505	Same as Cisco 7505
VIP 모듈	VIP2-40, VIP2-50, VIP4-50, VIP4-80	Same as Cisco 7505	Same as Cisco 7505
프로세서	Mips RISC	Mips RISC	Mips RISC
고속 백플레인	5 Bus Slots 1 Gbps backplane 4 interface processor slots 1 RSP slot	7 Bus Slots 2 Gbps backplane 5 interface processor slots 2 RSP slots	13 Bus Slots 2 Gbps backplane 11 interface processor slots 2 RSP slots
부트 메모리	256 KB	256 KB	256 KB
공유 메모리	16 MB (min): 40 MB (max)	Same as Cisco 7505	Same as Cisco 7505
DRAM 메모리	32 MB (RSP2 default) 64 MB (RSP4+, RSP8 default) 128 MB (RSP2 max) 256 MB (RSP4+ max) 256 MB (RSP8 max)	Same as Cisco 7505	Same as Cisco 7505
전원 공급장치	AC or DC	AC, dual AC/DC, dual DC	AC, dual AC/DC, dual DC
크기 (HxWxD)	10.5 x 17.5 x 17 in.	19.25 x 17.5 x 25 in.	33.75 x 17.5 x 22 in.

제품 번호와 주문 관련 정보¹

Cisco 7500 Series Route Switch Processor

RSP2=	Cisco 7500 Series Router Switch Processor 2
RSP4+=	Cisco 7500 Series Route Switch Processor 4+
RSP8=	Cisco 7500 Series Route Switch Processor 8

Cisco 7500 Series Bundles

CISCO7507-CH	Cisco 7507 w/pwr, IP, RSP2, 32 MB, 16MFL
CISCO7507/4-CH	Cisco 7507 w/pwr, IP, RSP4, 32 MB, 16MFL
CISCO7507/8-MX-CH	Cisco 7507, 7 Slot, Dual Bus, 1 RSP8, 1 PS, w/IOS
CISCO7513-CH	Cisco 7513 w/pwr, IP, RSP2, 32 MB, 16MFL
CISCO7513/4-CH	Cisco 7513 w/pwr, IP, RSP4, 32 MB, 16MFL

Cisco 7500 Series Blank Card Carrier

MAS-7KBLANK=	Blank Card Carrier
--------------	--------------------

Cisco 7500 Memory and Memory Upgrades

MEM-RSP4-FLC16M=	RSP4 Flash Card: 16 MB Kit
MEM-RSP4-FLC20M=	RSP4 Flash Card: 20 MB Kit
MEM-RSP8-FLC16M=	RSP8 Flash Card: 16 MB Kit
MEM-RSP8-FLC20M=	RSP8 Flash Card: 20 MB Kit
MEM-RSP-FLC32M=	RSP2 Flash Card: 32 MB Kit
MEM-RSP4-FLC32M=	RSP4/RSP4+ Flash Card: 32 MB Kit
MEM-RSP8-FLC32M=	RSP8 Flash Card: 32 MB Kit
MEM-RSP4-32M=	RSP4 32 MB DRAM Upgrade Kit

제1장 라우터

MEM-RSP4-64M=	RSP4 64 MB DRAM Option
MEM-RSP4-128M=	RSP4 128 MB DRAM Upgrade Kit
MEM-RSP4-256M=	RSP4 256 MB DRAM Upgrade Kit
MEM-RSP8-64M=	RSP8 64 MB DRAM Option
MEM-RSP8-128M=	RSP8 128 MB DRAM Upgrade Kit
MEM-RSP8-256M=	RSP8 256 MB DRAM Upgrade Kit
MEM-VIP240-64M=	64 MB DRAM Option for VIP2-40 (Spare)
MEM-VIP250-8M-S=	8 MB SRAM Option for VIP2-50/xIP-50
MEM-VIP4-128M-SD=	128 MB SDRAM Option for VIP4
MEM-VIP4-256M-SD=	256 MB SDRAM Option for VIP4

Cisco 7500 License for Advanced Software Options

FR-WPP75=	Cisco IOS RSPx Series WAN Packet Protocols/Netflow License
FR-IR75=	Cisco IOS RSP Series InterDomain Routing License
FR75-C-DS=	Cisco IOS RSPx Series IP to IP/IPX/IBM
FR75-C-BS=	Cisco IOS RSPx Series IP to Desktop/IBM
FR75-C-A=	Cisco IOS RSPx Series IP to Enterprise
FR75-40=	Cisco IOS RSPx Encryption 40 Upgrade
FR75-56=	Cisco IOS RSPx Encryption 56 Upgrade
FL75-K2=	Cisco IOS 7500 Series IPSEC 3DES Upgrade
FL75-L=	Cisco IOS 7500 Series IPSEC 56 Upgrade
FL75-H=	Cisco IOS 7500 Series Firewall

Cisco 7500 Gigabit Interface Processors & Converters

GEIP=	Gigabit Ethernet Interface Processor
GEIP+	Gigabit Ethernet Interface Processor, Enhanced
GBIC-SX=	Gigabit Interface Converter For 1000BASE-SX (Short Wavelength)
GBIC-LX/LH=	Gigabit Interface Converter for 1000BASE-LX standard

Cisco 7500 Series DPT Interface Processors

SRPIP-OC12MM=	Dynamic Packet Transport Interface Processor-OC12MM
SRPIP-OC12SMI=	Dynamic Packet Transport Interface Processor-OC12SMI
SRPIP-OC12SML=	Dynamic Packet Transport Interface Processor-OC12SML
SRPIP-OC12SMX=	DPT-OC12 Single-mode extended reach Interface Processor

Cisco 7500 Fast Ethernet Interface Processor

FEIP2-DSW-2TX=	2-port Fast Ethernet IP with Dist. Switching (100TX)
FEIP2-DSW-2FX=	2-port Fast Ethernet IP with Dist. Switching (100FX)

Cisco 7500 Versatile Interface

VIP2-40=	Versatile Interface Processor 2, Model 40
VIP2-50=	Versatile Interface Processor 2, Model 50
VIP4-50=	Versatile Interface Processor 4, Model 50
VIP4-80=	Versatile Interface Processor 4, Model 80

Cisco 7500 Port Adapters²**Cisco 7500 Service Adapters**

SA-COMP/4=	Service Adapter: Compression (256 VC's Stac)-spare
------------	--

Cisco 7500 Power Supplies

PWR/7-DC=	Cisco 7000/7507 DC Power Supply (Spare)
PWR/7-AC=	Cisco 7000/7507 AC Power Supply, US (Spare)
PWR-7513-DC=	Cisco 7513 DC Power Supply (Spare)
PWR-7513-AC=	Cisco 7513 AC Power Supply Spare, US

Cisco 7500 Series Basic Maintenance

CON-SNT-PKG17	Cisco 7507 SMARTnet Maintenance
CON-SNT-PKG18	Cisco 7513 SMARTnet Maintenance

1. 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부뿐입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러: 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면다음 Distribution Product Reference Guide 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서는 일부 국가에서만 이용이 가능합니다.)
2. 7500 series의 포트 어댑터는 7200 series와 동일합니다. 제품 번호는 페이지를 참조하십시오.

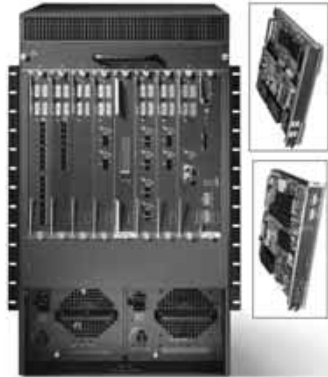
더 자세한 내용을 보려면...

다음의 Cisco 7500 Series 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/go/7500>

Cisco 7600 Series Internet Router

Cisco 7600 인터넷 라우터는 서비스 제공자 네트워크 또는 대형 데이터 센터 에지(edge)서 고급 IP 서비스를 회선 속도로 전달할 수 있도록 옵티컬 WAN/MAN 네트워킹과 고용량 이더넷 통합을 결합합니다.

Cisco 7600 인터넷 라우터는 Cisco의 end-to-end IP+옵티컬 제품의 중요한 구성요소로서, 서비스 제공자들이 서비스 및 대역폭 상의 문제를 극복하고 새로운 매출과 이익을 창출할 수 있게 도와줍니다. 대형 데이터 센터에 이상적인 7600 series를 이용하면 고용량 이더넷 트래픽 및 고속의 옵티컬 WAN 연결 기능을 보다 쉽고 비용 효율적으로 관리할 수 있습니다.



세일즈 팁

추천 제품

Cisco 7600

고객이 필요로 하는 기능

- WAN/MAN/LAN을 하나의 플랫폼에 통합
- 이더넷 트래픽(서버 farms)의 고용량 통합
- 다중 고속/옵티컬/SONET WAN 연결
- NxDS0, T1, T3에서 OC-48에 이르기 까지, 회선 속도로 서비스를 제공할 수 있는 다양한 WAN/MAN 인터페이스들
- 고속 WAN 통합, 메트로 통합, 통합 POP, IDC(Internet Data Center)

주요 특징

- 슬롯 당 6 Mpps의 속도로 제공되는 회선 속도급 고급 IP 서비스, QoS, 계층적 트래픽 형성(Hierarchical Traffic Shaping), Destination Sensitive 서비스(accounting, Billing 및 QoS), MPLS
- 인터넷 라우팅을 위한 30 Mpps forwarding 프로세서와 최고 512 MB까지의 DRAM
- 모듈형의 확장 가능한 256 Gbps 스위치 패브릭
- 10 Mbps 이더넷에서 1 Gbps까지의 속도로 제공되는 Catalyst 6000 제품군 LAN 인터페이스와 호환 가능
- 다양한 WAN/MAN 인터페이스 - DS0에서 OC-48까지
- 투자 보호를 위해 flex WAN 카드로 표준 7200/7500 series 포트 어댑터를 활용함
- 고성능, 고밀도 OSM (Optical Services Modules) - OC-3/STM-1, OC-12/STM-4, OC-48/STM-16, 4-포트 GE WAN 서비스, 채널형 OC-12/T3, 채널형 OC48/T3
- 적응형 네트워크 프로세싱 - 유연성있는 IP 서비스 구현을 위해 각 OSM에 PXF IP Services Processor 장착
- 전체 MAN에 대한 LAN/VLAN 확장을 위해 업계 최초로 Ethernet-over-MPLS 구현
- SLA(service level agreements)에 따라 고객에게 제공된 서비스의 수준을 감시하는 기능을 지원합니다.

경쟁 대상 제품

· Juniper: M20, M40
· Extreme: Black Diamond 6808

· Unisphere: ERX700, ERX1400

사양

주요 특징	Cisco 7609
본체 당 라우터	1
고정형 포트	None
모듈 슬롯	9
기가바이트 이더넷(GE)	4-port Gigabit Ethernet WAN (GBIC)
SONET 포트 어댑터	제품 번호 및 주문 관련 정보를 참조하십시오.
ATM 포트 어댑터	2-port OC12-c, STM-4c ATM MM and SM-IR
프로세서	Supervisor Engine 2 w/MSFC2 and PFC2 (Multiservice Feature Card 2 with Policy Feature Card 2)
고속 백플레인	Scalable backplane from 30Gbps to 256Gbps
부트 메모리	16MB boot Flash, 2MB programmable Flash
옵션 품목인 PCMCIA 플래시 카드	16 to 20MB
DRAM 메모리	128MB (default), 512MB (max) (same for Sup2, MSFC2, PFC2)
전원 공급장치	AC or DC (1300 or 2500V)
크기(HxWxD)	25.2 x 17.2 x 18.1 in. (64.0 x 43.7 x 46.0 cm)

제품 번호 및 주문 정보¹

Cisco 7600 Optical Service Router

OSR-7609-AC	Cisco 7609 OSR, Route Processor, 512 MB DRAM, 2500W AC Power
OSR-7609-DC	Cisco 7609 OSR, Route Processor, 512 MB DRAM, 2500W DC Power
OSR-7609=	7609 Optical Services Router (OSR)

Cisco 7600 Optical Services Modules (OSMs)²

OSM-4GE-WAN-GBIC	4-port Gigabit Ethernet Optical Services Module, GBIC
OSM-8OC3-POS-MM	8-port OC-3/STM-1 SONET/SDH OSM, MM, with 4 GE (also available in SM-IR and SM-LR)
OSM-16OC3-POS-MM	16-port OC-3/STM-1 SONET/SDH OSM, MM, with 4 GE
OSM-2OC12-POS-MM	2-port OC-12/STM-4 SONET/SDH OSM, MM, with 4 GE
OSM-4OC12-POS-MM	4-port OC-12/STM-4 SONET/SDH OSM, MM, with 4 GE
OSM-10C48-POS-SS	1-port OC-48/STM-16 SONET/SDH OSM, SM-SR, with 4 GE
OSM-4CHOC12/T3-SI	4-port Singlemode Intermediate Reach OC12 to T3 with 4 Gigabit Ethernet
OSM-8CHOC12/T3-MM	8-port Multimode OC12 to T3 with 4 Gigabit Ethernet
OSM-1CHOC48/T3-SS	1-port Short Reach OC48 to T3 with 4 Gigabit Ethernet
OSM-2CHOC48/T3-SS	2-port Short Reach OC48 to T3 with 4 Gigabit Ethernet

Cisco 7600 Line Cards

WS-X6348-RJ-45	Catalyst 6000 48-port 10/100, Upgradable to Voice, Enh QoS
WS-X6516-GBIC	Catalyst 6500 16-port GigE Mod: Fabric-Enabled (Req. GBICs)
WS-X6182-2PA	Catalyst 6000 FlexWAN Module

Cisco 7600 OSM Memory Options

MEM-OSM-64M	64 MB ECC Memory for Optical Services Modules (default)
MEM-OSM-128M	128 MB ECC Memory for Optical Services Modules
MEM-OSM-256M	256 MB ECC Memory for Optical Services Modules
MEM-OSM-512M	512 MB ECC Memory for Optical Services Modules

1 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부뿐입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러: 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면 다음 Distribution Product Reference Guide 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서는 일부 국가에서만 이용이 가능합니다.)

2 대부분의 OSM은 멀티모드, 싱글 모드, IR/LR을 포함한 다양한 구성 형태로 사용할 수 있습니다. 모든 7600 제품 번호에 대해 알고 싶으면 더 자세한 내용을 보려면...에 제시된 URL을 방문하십시오.

더 자세한 내용을 보려면...

다음의 Cisco 7600 Series 웹 사이트를 참조하십시오. <http://www.cisco.com/go/7600>

Cisco 10000 Series Internet Router

Cisco 10000 Series는 수백 또는 수천에 달하는 T1/T3 환경의 인터넷 고객을 지원하고자 하는 서비스 제공자들을 위해 설계된 고급 Cisco 에지 통합 제품군입니다. 이 제품군은 전용, 임대선 서비스를 통해, 수천에 달하는 모든 회선급 IP 연결들에게 일관성있는 성능을 제공할 수 있도록 최적화되었습니다 또한 PXF(Parallel Express Forwarding) 엔진, 넓은 범위의 전송 인터페이스, 그리고 매우 고용량의 VPN 애플리케이션 용 IPsec 서비스 모듈 덕분에, 이 제품군은 지속적인 높은 트래픽 로드를 쉽게 지원할 수 있습니다.



세일즈 팁

추천 제품

Cisco 10000 Series

고객이 필요로 하는 기능

- 사업 전략상 고성능 IP 서비스를 제공할 계획이 있는 Tier 1과 Tier 2 ISP
- POP(point of presence) 당 수백에서 수천의 DS0, DS1, E1, 및 DS3 액세스-라인 연결이 필요한 Tier 1과 Tier 2 ISP
- DS0, DS1, E1, & DS3 전용 액세스 통합(aggregation) (IXCs, CLECs, PTTs, 등)이 필요한 모든 서비스 제공자.

경쟁 대상 제품

- Juniper:M5, 10, and 20
- Unisphere:ERX system 700 and 1400

- Redback: SMS10000

사양

주요 특징	Cisco 10008	Cisco 10005
모듈형 슬롯	Eight slots for interface modules Two slots for PRE modules (1 active, 1 redundant)	Five slots for interface modules Two slots for PRE modules (1 active, 1 redundant)
라인-카드 슬롯	Eight maximum	Five Maximum
지원 라인 카드	See Part Numbers and Ordering Information	See Part Numbers and Ordering Information
인터페이스 혼용	DS0, DS1/E1, clear-channel DS3	Same as Cisco 10008
서비스 모듈	IPsec VPN Service Module	Same as Cisco 10008
프로세스 유형	Parallel eXpress Forwarding (PXF)	Parallel eXpress Forwarding (PXF)
플래시 메모리	48 MB (default): 128 MB (maximum)	Same as Cisco 10008
DRAM 메모리	512 DRAM (default)	Same as Cisco 10008
지원되는 소프트웨어	Cisco IOS 12.0	Same as Cisco 10008
전원 공급장치	AC or DC	AC or DC
핫 스왑가능/OIR	Yes	Yes
백플레인 용량	51.2 Gbps	32 Gbps
크기 (H x W x D)	21.75 x 17.5 x 12 in. (55.2 x 44.5 x 30.5 cm) rack-mountable: 19 in. to 23 in. (front, middle, or back)	11.9 x 17.5 x 24 in. (30.2 x 44.4 x 60.9 cm) rack-mountable: 19 in. to 23 in. (front, middle, or back)
무게	130 lb (59.02 kg) fully configured chassis	130 lb (59.02 kg) fully configured chassis
전력	DC input voltage: 48 VDC/-60 VDC AC input voltage: 100-240 VAC, 50/60 Hz, single-phase Maximum power consumption: 1200W	DC input voltage: 48 VDC/-60VDC AC input voltage: 100-240 VAC, 50/60 Hz, single phase Maximum power consumption: 1200W

제품 번호 및 주문 정보¹

Cisco 10005 Internet Router

ESR10005-1P1DC

C10000 5-slot chassis, 1 PRE, 1 DC PEM

Cisco 10000 Series Internet Router

제1장 라우터

ESR10005-1P1AC	C10000 5-slot chassis, 1 PRE, 1 AC PEM
ESR10005-1P1DC+6	C10000 5-slot chassis, 1 PRE, 1 DC PEM, 1 CT3 Module
ESR10005-1P1AC+6	C10000 5-slot chassis, 1 PRE, 1 AC PEM, 1 CT3 Module
ESR10005-1P1DC+4CH	C10000 5-slot chassis, 1 PRE, 1 DC PEM, 1 CH STM-1 Module
ESR10005-1P1AC+4CH	C10000 5-slot chassis, 1 PRE, 1 AC PEM, 1 CH STM-1 Module
ESR10005-2P2DC	C10000 5-slot chassis, 2 PREs, 2 DC PEMs
ESR10005-2P2AC	C10000 5-slot chassis, 2 PREs, 2 AC PEMs
ESR10005-2P2DC+6	C10000 5-slot chassis, 2 PREs, 2 DC PEMs, 1 CT3 Module
ESR10005-2P2AC+6	C10000 5-slot chassis, 2 PREs, 2 AC PEMs, 1 CT3 Module
ESR10005-2P2DC+4CH	C10000 5-slot chassis, 2 PREs, 2 DC PEMs, 1 CH STM-1 Module
ESR10005-2P2AC+4CH	C10000 5-slot chassis, 2 PREs, 2 AC PEMs, 1 CH STM-1 Module

Cisco 10008 Internet Router

ESR10008-1P1AC	C10000 8-slot chassis, 1 PRE, 1 AC PEM
ESR10008-1P1DC+6	C10000 8-slot chassis, 1 PRE, 1 DC PEM, 1 CT3 Module
ESR10008-1P1AC+6	C10000 8-slot chassis, 1 PRE, 1 AC PEM, 1 CT3 Module
ESR10008-1P1DC+4CH	C10000 8-slot chassis, 1 PRE, 1 DC PEM, 1 CH STM-1 Module
ESR10008-1P1AC+4CH	C10000 8-slot chassis, 1 PRE, 1 AC PEM, 1 CH STM-1 Module
ESR10008-2P2DC	C10000 8-slot chassis, 2 PREs, 2 DC PEMs
ESR10008-2P2AC	C10000 8-slot chassis, 2 PREs, 2 AC PEMs
ESR10008-2P2DC+6	C10000 8-slot chassis, 2 PREs, 2 DC PEMs, 1 CT3 Module
ESR10008-2P2AC+6	C10000 8-slot chassis, 2 PREs, 2 AC PEMs, 1 CT3 Module
ESR10008-2P2DC+4CH	C10000 8-slot chassis, 2 PREs, 2 DC PEMs, 1 CH STM-1 Module
ESR10008-2P2AC+4CH	C10000 8-slot chassis, 2 PREs, 2 AC PEMs, 1 CH STM-1 Module

Cisco 10000 Series Line Cards

ESR-6T3	6 port channelized T3 line card
ESR-1COC12-SMI	1-port channelized OC12 (STS12) line card, single mode, intermediate reach (IR)
ESR-1GE	1-port Gigabit Ethernet Card (requires GBIC)
ESR-GBIC-LHLX	1000base-LH GBIC, singlemode, standardized for ESR
ESR-GBIC-SX	1000base-SX GBIC, multimode, standardized for ESR
ESR-GBIC-ZX	1000base-ZX GBIC, singlemode, standardized for ESR
ESR-10C12/P-SMI	1-port OC12/STS 12C/STM4POS, singlemode, intermediate reach (IR)
ESR-10C12ATM-SM	1-port OC12/STM4 ATM line card, single mode
ESR-4OC3-ChSTM-1	4-port channelized STM-1 SDH single mode line card

1. 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러: 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면 다음 Distribution Product Reference Guide 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서는 일부 국가에서만 이용이 가능합니다.)

더 자세한 내용을 보려면...

다음의 Cisco 10000 Series 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.cisco.com/go/10000>

Cisco 12000 Series Internet Router

제조사들이 서비스 POP(point of presence)와 인터넷 데이터 센터 네트워크를 구축할 수 있게 도와주는 Cisco 12000 Series는 Cisco의 IP+옵티컬 솔루션 중 핵심 제품에 속하며, 업계 최고의 차세대 인터넷 백본 플랫폼이기도 합니다. 타의 추종을 불허하는 그 구성의 다양성과 탁월한 분산형 아키텍처는 뛰어난 확장성을 제공하고 최우선 패킷 전달을 보장하며 네트워크 운영비를 절감시키고 투자를 보호합니다.



Cisco 12000 Series는 완벽한 인터넷 부문 라우팅 플랫폼 군으로서, 다음 사항이 포함되어 있습니다.

- 확장성과 사용 가능 공간에 맞출 수 있도록 6개의 새시 옵션이 제공되므로 융통성이 풍부함 (슬롯 당 2.5 & 10 Gbps 전 이중, 랙 사이즈는 1/4에서 4/4 사이즈까지 여러 가지)
- 라인 카드 포트폴리오 및 다른 옵션들은 채널형 SONET, ATM, DPT, PoS 및 기타 이더넷과 같은 다양한 인터페이스 테크놀러지를 제공하며, 고성능(최고 OC-192까지) 및 고가용성도 겸비하고 있습니다.
- 업계를 선도하는 Cisco IOS 소프트웨어
- 12000 Serie를 배치, 구성 및 관리하는 Cisco 12000 Manager 및 기타 툴들)

세일즈 팁

추천 제품

Cisco 12008 및 12012 Internet Routers

Cisco 12016 Internet Routers

Cisco 12400 Series Internet Router

Cisco 12000 Manager

고객이 필요로 하는 기능

- 8 또는 12 슬롯에서 40 ~ 60 Gbps 사이의 총 스위칭 용량
- DS1에서 OC-48까지의 범위에 이르는 ATM, DPT, POS, GE/FE 테크놀러지 지원
- 스위치 패브릭 업그레이드 키트를 통해 320 Gbps까지 확장가능한 총 80 Gbps의 스위칭 용량
- DS1에서 OC-192까지의 범위에 이르는 ATM, DPT, POS, GE/FE 테크놀러지 지원
- upgrade kit를 사용하여 10 Gbps 라인카드를 이용하여 네트워크를 확장할 수 있는 경로
- 120 Gbps에서 최고 320 Gbps 까지의 스위칭 용량
- DS1에서 OC-192까지의 범위에 이르는 ATM, DPT, POS, GE/FE 테크놀러지 지원
- 1/4, 1/2 및 4/4 크기의 랙 사이즈로, 그리고 저전력 구성으로 10 Gbps 캐리어급 네트워크
- 업계 선두의 QoS와 CoS 기능 지원. 그리고 음성 및 스트리밍 비디오 등 대기 시간에 민감한 애플리케이션 뿐 아니라 피어링(peering), 전송(transit), POP 통합 및 IDC 대역폭 통합에 이상적임.
- 서비스 속도는 높이고 운영비는 줄이는 요소 관리 솔루션

주요 특징

- 다양성 및 높은 확장성
 - 40에서 320 Gbps까지 스위칭 용량을 수용할 수 있는 슬롯 당 2.5 및 10 Gbps(전 이중) 옵션
 - 시중에 출시된 것들 중에서 가장 다양한 선택이 가능한 10 Gbps 네트워킹 옵션들
 - 제공자가 통합(필요한 라우터의 수가 줄어듦)을 통해 필요한 라우터의 수를 줄임으로써 POP 복잡성을 줄일수 있도록 도와주는 16 슬롯 새시 옵션
 - 랙을 1/4에서 4/4 크기까지 구성할 수 있음. 전력 소모량이 적음

제1장 라우터

- DS1에서 SONET OC-192c/STM64c에 이르는 고밀도, 고속 인터페이스들로서 카드를 추가할 때마다 확장되는 시스템 성능을 유지시켜줌
- 우선순위 패킷 전달의 보장
 - 음성과 비디오 등 대기시간에 민감한 애플리케이션을 지원하는데 필수적임.
 - 패킷이 항상 정확한 순서로 도착하도록 보장함
 - 업계에서 유일한 Cisco 독점 솔루션임
 - 분산형 아키텍처로 사용가능한 COS(class of service) 기능들. 이들 기능에는 head-of-line (HOL) 블로킹을 방지하고 패킷 순서 무결성을 유지시켜 주는 저 대기시간 큐잉 및 가상 아웃풋(output) 큐잉 등이 포함됨
- 네트워크 운영비 감소 및 투자 보호
 - 실패 신호 지점이 없는 것을 포함한 고가용성 기능들
 - 서비스에 영향을 미치지 않으면서 부품의 온라인 삽입 및 제거(OIR: online insertion and removal)가 가능합니다. 또한, 전면에서 접근할 수 있어서 시스템 정지 시간을 줄일 수 있고 유지 관리도 용이합니다.
 - 서비스 제공자 캐리어급 요건에 대한 NEBS 준수
 - 편리한 현장 업그레이드 키트를 이용하여 기존의 설비를 활용할 수 있어서 이전 비용이 절감됩니다.
 - 기존의 12000 (이전의 GSR) 라인 카드를 12400 series에 재배치할 수 있습니다.

경쟁 대상 제품

· Juniper: M160, M40, and M20
 · Avici: Terabit Switch Router (TSR)

· Lucent: NX64000
 · Pluris: TNR Terabit Router

사양

주요 기능	Cisco 12008	Cisco 12012	Cisco 12016 Cisco 12416	Cisco 12406	Cisco 12410
스위칭 용량	40 Gbps	60 Gbps	80 Gbps: 320 Gbps ¹	120 Gbps	200 Gbps
슬롯 당 용량 전이중 (full duplex)	2.5 Gbps	2.5 Gbps	2.5 Gbps: 10 Gbps	10 Gbps	10 Gbps
새시 슬롯	8	12	16	6	10
지원되는 프로토콜	IPv4, MPLS, BGPv4, IS-IS, OSPF v. 2.0, EIGRP, RIP v2, IGMP, PIM (dense and sparse mode)	Same as Cisco 12008	Same as Cisco 12008	Same as Cisco 12008	Same as Cisco 12008
관리	CLI, SNMP, Cisco 12000 Manager-The Gigabit Route Processor supports two serial ports (console and AUX connection) and one 10/100 port	Same as Cisco 12008	Same as Cisco 12008	Same as Cisco 12008	Same as Cisco 12008
크기	24.85 x 17.4 x 21.2 in. (63.1 x 44.2 x 53.8 cm)	56 x 17.3 x 21 in. (142.2 x 43.9 x 53.3 cm)	72.5 x 18.75 x 24 in. (184.2 x 47.6 x 61 cm) ²	18.5 x 18.9 x 28 in. (47 x 48 x 71.1 cm) ³	37.5 x 19 x 24 in (95.25 x 48.26 x 61 cm) ⁴
지원되는 라인 카드	See Part Numbers and Ordering Information	Same as Cisco 12008	Same as Cisco 12008 plus: 4-port OC-48c/STM-16 POS and 1-port OC-192c/STM-64c POS	Same as Cisco 12008 plus: 4-port OC-48c/STM-16 POS and 1-port OC-192c/STM-64c POS	Same as Cisco 12008 plus: 4-port OC-48c/STM-16 POS and 1-port OC-192c/STM-64c POS

1. 패브릭 업그레이드 키트를 설치해야 이 성능을 구현할 수 있습니다.

2. 전원, 전원 덮개, 랙 마운트 플랜지 및 케이블 관리 시스템을 포함함
3. 랙-마운트 플랜지, 전원 입력 모듈 pullout, 송풍기(blower) 및 핸들을 포함함
4. 케이블 관리 시스템과 전원 덮개 포함
5. Cisco 12016은 스위치 패브릭 업그레이드 키트를 통해 12426으로 현장 업그레이드 가능함 (슬롯당 10 Gbps 지원)

제품 번호 및 주문 정보¹

Cisco 12000 Series

GSR6/120-AC	GSR 12406 with AC power Option
GSR8/40	Cisco 12008 GSR 40Gbps: 1GRP, 1CSC-GSR8, 3SFC-GSR8, 1DC
GSR10/200-AC	Cisco 12410 200 Gbps: 1GRP, 2 CSC, 5 SFC, 2 Alarm, 2 AC
GSR10/200-DC	Cisco 12410 200 Gbps: 1GRP, 2 CSC, 5 SFC, 2 Alarm, 2 DC
GSR12/60	Cisco 12012 GSR 60Gbps: 1GRP, 1CSC, 3SFC, 1DC
GSR16/80-AC-8R	12016 80 Gbps: 1GRP, 2CSC, 3SFC, 2Alarm, 3AC, 8Rails
GSR16/80-AC4-8R	Same as GSR16/80-AC-8R but with 4AC And Requires 8 Foot Rack
GSR16/80-DC-8R	Cisco 12016 80 Gbps: 1GRP, 2CSC, 3SFC, 2Alarm, 4DC, 8Rails
GSR16/320-AC	Cisco 12416 320 Gbps: 1GRP, 2CSC, 3SFC, 2Alarm, 3AC, 8Rails
GSR16/320-AC4	Same As GSR16/320-AC-8R but with 4 AC And Requires 8 Foot Rack
GSR16/320-DC	Cisco 12416 320 Gbps: 1GRP, 2CSC, 3SFC, 2Alarm, 4DC, 8Rails

Cisco 12000 Series Processors

GRP-B=	Route Processor, 128MB and 20MB Flash, ECC support, Spare
--------	---

Cisco 12000 Series Line Cards

LC-4OC3/POS-MM=	4-port OC3/STM1 Packet Over SONET/SDH Line Card, Multi-Mode (also available in single mode)
LC-10C12/ATM-MM=	1-port OC12/STM4 ATM Line Card, Multi-Mode (also available in single mode)
LC-10C12/POS-MM=	1-port OC12/STM4 Packet Over SONET/SDH Line Card, Multi-Mode (also available in single mode)
2CHOC3/STM1-IR-SC=	Channelized OC3/STM1, DS1/E1, 2 ports Intermediate Reach
4OC3/ATM-MM-SC=	4-port OC3/STM1 multimode ATM line card (also available in intermediate reach)
4OC3/POS-LR-SC=	Single mode Long reach Quad OC-3 POS/STM1 linecard
4OC12/ATM-MM-SC=	4-port OC-12/STM4 ATM Line Card multimode spare (also available in intermediate reach)
4OC12/POS-MM-SC-B=	
4OC12/POS-IR-SC-B=	
OC12/SRP-IR-SC-B=	OC12 SRP IR line card
OC12/SRP-LR-SC-B=	OC12 SRP LR line card
OC12/SRP-MM-SC-B=	OC12 SRP MM line card
OC12/SRP-XR-SC=	OC12 SRP single ring linecard, single mode 1550, XR
OC48/SRP-LR-SC-B-PR=	Two OC48/SRP-LR-SC-B Line Cards with MATE Cable (also available in short reach)
OC48/SRP-LR-SC-B=	OC48 SRP Rev-B Line Card, Single Mode, Long Reach (also available in short reach)
OC48E/POS-LR-FC-B=	1-port OC-48c/STM-16c SONET/SDH 1550nm LR with FC
OC48E/POS-LR-SC-B=	1-port OC-48c/STM-16c SONET/SDH 1550nm LR with SC
OC48E/POS-SR-FC-B=	1-port OC-48c/STM-16c SONET/SDH 1310nm SR with FC
OC48E/POS-SR-SC-B=	1-port OC-48c/STM-16c SONET/SDH 1310nm SR with SC
8OC3/POS-MM=	8-port OC3/STM1 SONET/SDH Multi-Mode LC with MTRJ conn Spare (also available in single mode)
16OC3/POS-MM=	16-port OC3/STM1 SONET/SDH Multi-Mode LC with MTRJ conn(also available in single mode)
3GE-GBIC-SC=	GSR12000 three-port GE line card
GE-GBIC-SC-B=	single port Gigabit Ethernet line card
6CT3-SMB=	Channelized T3 for the GSR
6DS3-SMB=	6-port DS3 line card
6DS3-SMB-B=	
6E3-SMB=	E3 line card, 6 ports
12DS3-SMB=	12-port DS3 line card
12DS3-SMB-B=	12DS3-SMB-B w/ ECC
12E3-SMB=	E3 line card, 12 ports
CHOC12/STS3-IR-SC=	Channelized OC-12/STM-4 with four STS-3c/STM-1 POS paths
LC-OC12-DS3=	1-port Channelized OC-12 with 12 DS3s spare
8FE-FX-SC-B=	GSR 8-port 100baseFX, SC connector, version B
8FE-TX-RJ45-B=	8-port 100baseTX, RJ45 connector type, version B

Additional Line Cards for 12400 Series

OC192/POS-IR-SC	1-port OC192c/STM64c POS, 1550nm IR, SC
4OC48/POS-LR-FC	4-port OC-48c/STM-16c SONET/SDH LR with FC

Cisco 12000 Manager

EMS-12K-2, 1-KIT	Cisco 12000 Manager 2.1 CD & Release Notes, Cisco Element Management Framework 3.1 CD and documentation
EMS-12k-MGMT-LIC	Cisco 12000 Manager 2.1 per node licensing option when purchasing new Cisco 12000 nodes

제1장 라우터

SP-SAU-12k-EMS2 Cisco 12000 Manager 2. x Software Support and Upgrade service contract
 SP-SAU-12k-MGTLIC2 Cisco 12000 Manager 2. x Management License Support and Upgrade per-chassis service contract

- 1 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부분입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러: 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면 다음 Distribution Product Reference Guide 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 사점에서는 일부 국가에서만 이용이 가능합니다.)
- 2 또한 많은 라인 카드들이 있어서 이들을 멀티모드, 싱글모드, IR/LR을 포함한 여러 가지 구성에서 사용할 수 있습니다. 모든 12000 제품 번호에 대해 알고 싶으면 더 자세한 내용을 보려면...에 제시된 URL을 방문하십시오.

더 자세한 내용을 보려면...

다음의 Cisco 12000 Series 웹 사이트를 참조하십시오. <http://www.cisco.com/go/12000>

Cisco SN 5420 Storage Router

Cisco SN 5420 Storage Router를 이용하면 Internet Protocol (IP) 네트워크 상의 모든 스토리지에 쉽게 액세스할 수 있습니다. SN 5420 Storage Router를 이용하면 마치 로컬에서 스토리지를 액세스하는 것처럼 IP 네트워크상의 모든 스토리지에 쉽게 직접 액세스할 수 있습니다. 스토리지에 액세스할 때, 보안성, 가용성, 관리성 및 QoS 등과 같은 (TCP/IP) 프로토콜 스위트(suite)의 모든 강점을 이용할 수 있습니다. 더 중요한 점은 SN 5420 Storage Router를 이용할 경우, IP 표준 및 상호운용성을 기반으로 한 최초의 스토리지 네트워킹 구현 인터페이스인 Small Computer Systems Interface over IP(iSCSI)를 사용할 수 있다는 것입니다.

더 자세한 내용을 보려면...

다음의 SN 5420 Storage Router 웹 사이트를 참조하십시오.
<http://www.cisco.com/go/sn5420>



제2장

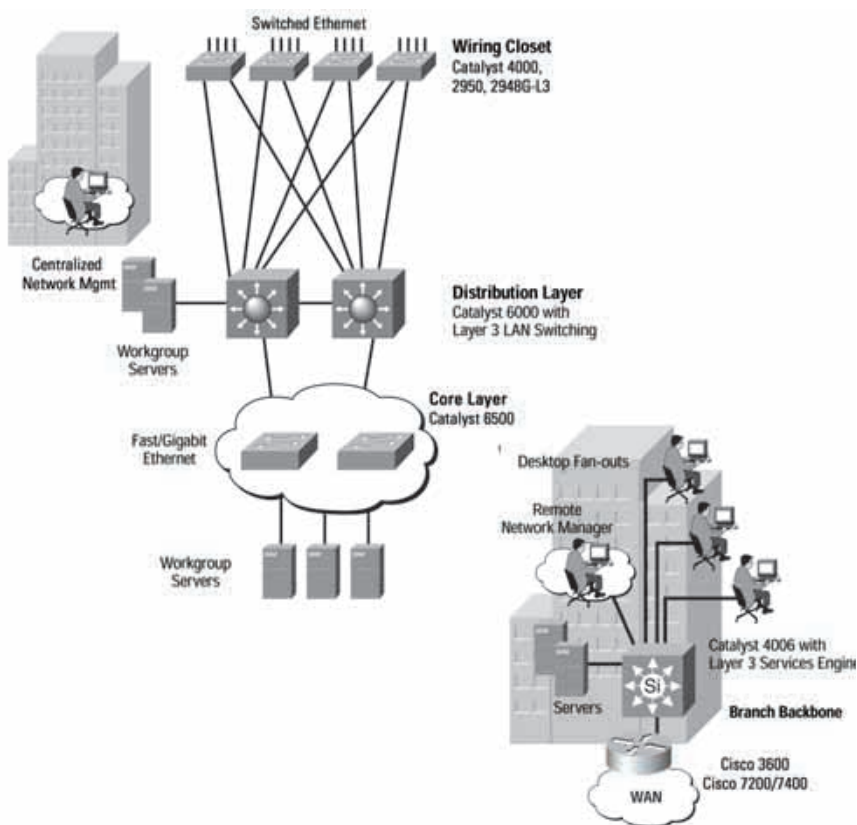
LAN 스위칭 제품

LAN 스위칭 제품 개요

제품	주요 특징	페이지
Catalyst 1900 Series	고정 구성형 이더넷 스위치 · 12 또는 24 10BASE-T 포트 · 100BASE-TX 두 개, 100BASE-TX 한 개와 100BASE-FX 한 개 또는 두 개의 100BASE-FX · Cisco switch clustering 가능 · 관리형	2-6
Catalyst 2900 Series	고정 구성형 이더넷 스위치 · 10/100 자동 감지 및 자동 중재형 인터페이스 · 1000BASE-X GBIC 업링크 · 관리형	2-8
Catalyst 2900 Series XL -Fixed Switches	고정 구성형 10/100 이더넷 스위치	2-33
Catalyst 2948G-L3	인터넷 프로토콜(IP), 인터넷네트워크패킷교환(IPX), IP멀티캐스트를 위한 유선 속도 스위칭을 제공하는 고정 구성형 Layer3(L3) 이더넷 스위치 · 10/100 Mbps 이더넷의 전용 48포트 · 기가비트 인터페이스 컨버터(GBIC)를 지원하는 1000BASE-X 기가비트 이더넷 포트 2개 · 관리	2-10
Catalyst 2900 Series XL Modular Switches	모듈형 10/100 이더넷 스위치 · 12, 22, 또는 24 개의 10/100 포트 · 12개의 100BASE-FX 포트 (2912MF XL) · 10/100, 100BASE-FX, Gigabit Ethernet (1000BASE-T포함), ATM, 과 GigaStack GBIC 등을 사용할 수 있는 두 개의 고속 모듈 슬롯(2912MF XL 과 2924M XL 만 해당됨) · Cisco switch clustering 가능 · 관리형	2-12
Catalyst 2950 Series	· 유선 속도, 고성능 스위치 · 강화된 QoS와 멀티캐스트 관리 능력 · 포트당 적은 비용	2-14
Catalyst 3500 Series XL	고정 구성형 10/100 및 기가비트 이더넷 스위치 · 2GBIC에 기초한 기가비트 이더넷 포트가 있는 12, 24, 또는 48개의 10/100 포트 · 인라인 전원방식으로 된 2GBIC기반의 기가비트 이더넷 포트 24개 · GBIC에 기초한 8개의 포트 (3508G XL) · GigaStack GBIC를 사용하여 최대 9개의 스위치까지 스택할 수 있음 · Cisco Switch Clustering 가능 · 관리형	2-16
Catalyst 3550 -12T Series	Category 5 동케이블을 이용한 네트워크 백본 또는 와이어링 클로짓의 최고 스택군을 위한 멀티레이어 스위치 · 네트워크 가용성, 확장성 및 보안성을 증진시키는 · 1000BaseT 솔루션 · Cisco IOS 지능형 네트워크 서비스	2-18
Catalyst 4000 Series -Modular Configuration (4003 및 4006)	지능형 엔터프라이즈 Cisco IOS서비스와 통합 WAN/VOICE를 제공하는 와이어링 클로짓 및 서버 스위칭을 위한 10/100/1000 이더넷 · 이더넷, 패스트 이더넷, 기가비트 이더넷 · 유선 속도를 제공하는 Layer2 및 Layer3 스위칭 · 최대 60 Gbps의 스위치 능력 · 관리형	2-20

제품	주요 특징	페이지
Catalyst 4000 Series Fixed Configuration (4912G 및 4908G-L3)	지능형 엔터프라이즈 Cisco IOS서비스를 제공하는 백본 및 서버 스위칭을 위한 고정형 기가비트 이더넷 스위치 · 전용 기가비트 이더넷 · 유선 속도를 제공하는 Layer2 또는 Layer3 스위칭 · 최대 24 Gbps의 전용 대역폭 · 관리형	2-23
Catalyst 4224 Access Gateway Switch	더 자세한 사항은 제4장 캠퍼스 IP 텔레포니, 화상 및 웹 협업을 참조하십시오.	4-13
Catalyst 5000 Family	IP테크놀러지와 기존의 테크놀러지 통합을 위한 다양한 인터페이스를 지원하는 모듈형 스위치 · 이더넷, 패스트 이더넷, 패스트 EtherChannel, 기가비트 이더넷, FDDI/CDDI, 토르링 및 ATM 모듈 · 옵션 경로 스위치 모듈과 Layer 3 기능을 위한 NetFlow 스위칭 기능 카드 · 관리형	2-25
Catalyst 6000 Family	엔터프라이즈 캠퍼스 백본, 서버군 또는 인터넷 데이터 센터를 위한 통합 지능형 서비스를 갖춘 고성능, 멀티레이어 스위치 · 10/100, 100FX 패스트 이더넷, 1000BASE-T, 1000BASE-X 및 기가비트 이더넷 모듈 · Layer 4-7 서비스 · 최대 256 Gbps의 스위치 능력 · 100+Mbps까지 확장시킬 수 있는 패킷 처리 성능 · 관리형	2-28
Catalyst 8500 Series	고성능, 모듈형, 멀티미디어 스위치 라우터 · 유선 속도, 논블로킹(Non-blocking) IP, IPX, IP 멀티캐스트 Layer 3 스위칭 · 다수의 인터페이스 옵션 · 관리형	2-31
추가 LAN 스위칭 제품		
Cisco 1548 Series Micro Switches 10/100	고정 구성형 10/100 패스트 이더넷 스위치 · 8개의 자동 감지형 10/100 포트 · 관리형 버전과 비관리형 버전	2-33
Catalyst 3900 Series	고정형 및 모듈형 토르링 스위치 · 20 또는 24 개의 토르링 포트 · 최대 8개의 스위치까지 스택으로 묶을 수 있음 · 추가 토르링 포트 또는 ATM 또는 ISL 업링크를 사용할 수 있는 한 개의 FlexSlot (Cisco 3900만 가능함) · 관리형	2-33
Cisco 1538 Series Micro Hubs 10/100	고정형 구성의 10/100 패스트 이더넷 허브 · 8개의 자동 감지형 10/100 포트 · 관리형 버전과 비관리형 버전 · Cisco Networked Office 스택 제품군의 일부	2-34
FastHub 400 10/100 Series Repeaters	모듈형 10/100 패스트 이더넷 허브 · 12개와 24개의 자동 감지형 10/100 포트 · 관리형 버전과 관리 가능형 버전 · 최대 4개의 장비를 스택으로 묶을 수 있음 · 스위칭형 업링크 모듈(옵션)	2-34

샘플 스위칭 솔루션 개요-엔터프라이즈 LAN



Cisco LAN 및 MAN 제품 포트 구성표

	Switches												Hubs	
	Cisco 1548	Catalyst 1900	Catalyst 2900	Catalyst 2900 XL	Catalyst 2950	Catalyst 3500 XL	Catalyst 3550-12T	Catalyst 3900	Catalyst 4000	Catalyst 5000	Catalyst 6000	Catalyst 8500	Cisco 1538	FastHub 400
Fixed Ports Only	X	X	X										X	
Fixed and Modular Ports				X		X		X	X					X
Modular Ports Only										X	X	X		
Ports														
10BASE-T Switched		X	X	X		X			X	X	X			
10BASE-FL Switched										X	X			
100BASE-T Switched		X	X	X		X			X	X	X			
100BASE-F Switched		X		X					X	X	X	X		
10/100 Autosensing Switched	X		X	X		X			X	X	X	X		
Shared 10BASE-T										X				
Shared 10/100													X	X
Shared 100BASE-T										X				
Token Ring								X		X				
FDDI/CDDI										X				
ATM				X				X		X	X	X		
Gigabit Ethernet			X	X		X			X	X	X	X		
Integrated In-Line Power						X			X		X			
Integrated Server Load Balancing											X			

Cisco Ethernet Switches 개요

Cisco의 공인받은 Catalyst 스위치 제품군은 비용에 민감한 데스크탑과 워크그룹용 스위치에서부터 와이어링 클로짓, 데이터 센터, 백본 등의 확장성이 있는 기업 애플리케이션을 위한 멀티레이어 방식 스위치에 이르기까지 모든 사용자 애플리케이션 분야와 관련이 있습니다. Catalyst 계열의 스위칭 솔루션은 확장성, 포용성, 성능, 관리 편의성 등을 지니고 있습니다.

Cisco IOS 소프트웨어는 Catalyst 플랫폼과 네트워크 방식 애플리케이션에 고급 네트워크 서비스를 제공합니다.

스위칭에 알맞게 만들어졌고 모든 Catalyst 스위치에서 사용할 수 있는 Cisco IOS 테크놀로지에는 대역폭 집합 처리를 위한 패스트 EtherChannel 테크놀로지, 멀티캐스트와 멀티미디어 트래픽에서의 최적 성능을 위한 Group Management Protocol 지원, 그리고 광범위한 관리 기능 등이 포함됩니다.

Cisco IOS 소프트웨어는 또한 VLAN(virtual LAN) 설정과 관리, IP주소 관리 그리고 안전한 네트워크 서비스 액세스 등도 지원합니다.

Catalyst Ethernet 스위치에서 지원하는 Cisco IOS 소프트웨어의 몇 가지 주요 특징은 다음과 같습니다.

- CiscoView GUI(graphical-user-interface)를 사용하는 네트워크 관리 지원. 이것은 장비 상태, 통계 자료, 종합적인 포트별 구성과 수행 성능 정보 등을 마우스를 사용하여 쉽게 찾아내는 데 도움이 됩니다.
- 설치와 관리를 위한 웹 기반 인터페이스, 인밴드와 아웃밴드 관리 콘솔에 대한 Telnet과 SNMP지원
- Cisco의 스위치 클러스터링 테크놀로지를 이용하면, 지리적 위치에 상관없이, 최대 16개의 상호 접속된 Catalyst 1900, 2900XL, 3500XL 스위치를 유연한 하나의 IP 관리형 네트워크로 구성할 수 있습니다.
- 네 개 그룹의 RMON과 Switched Port Analyzer 포트를 위한 내장된 RMON, 완벽한 트래픽 모니터링을 위한 RMON probe를 지원합니다.
- 스위치의 작동과 상태를 모니터링하는 LED 네트워크 루프 탐지와 처리, 그리고 장애 방지 연결을 위한 IEEE 802.1d 스페닝 트리 지원
- 네트워크 토폴로지 발견과 맵핑을 수행하는 CDP(Cisco Discovery Protocol). 이것을 이용하면 장비들이 네트워크 상의 다른 Cisco 장비들을 찾아낼 수 있습니다
- 멀티캐스트 주소 등록과 패킷 필터 처리
- CGMP를 통한 인트라넷 멀티미디어와 멀티캐스트 지원
- VLAN은 사용자를 실제 위치에 관계없이 논리적으로 그룹으로 묶을 수 있으므로 네트워크 관리가 수월합니다. (Catalyst 1900, 2820, 2900, 2900 XL, 2950, 3500 XL, 3900, 4000, 5000, 6000 Family)
 - VTP(Virtual Trunking Protocol)을 이용하면 스위치 상에서 발생하는 VLAN 구성 변경 내용을 다른 스위치에서 자동으로 업데이트하게 할 수 있습니다.
 - ISL(Inter-Switch Link) 프로토콜은 Catalyst 스위치 사이의 트렁크 포트를 동적으로 설정합니다.
- 패스트 EtherChannel 및 기가비트 EtherChannel 테크놀로지에는 대역폭 집합 처리 기능이 있습니다. 이것을 이용하면, 스위치들(Catalyst 1900, 2820, 2900 XL, 2948G-L3, 3500 XL, 4000, 4908G-L3, 5000, 6000)사이에서 병렬 대역폭 링크를 만들 수 있습니다.

Cisco Catalyst 1900 Series

Catalyst 1900 series 스위치는 Standard 에디션과 Enterprise 에디션으로 시판되며, 매우 저렴한 가격으로 업계 최고 수준의 성능과 시스코의 완벽한 네트워크 통합 기능을 제공합니다.



Enterprise 에디션 소프트웨어를 이용하면 이 스위치들이 내장된 Cisco IOS 테크놀러지를 통하여 타의 추종을 불허하는 유연한 네트워크 구성 능력과 확장성을 지니게 되어, 종합적인 관리 기능과 보안성, 대역폭 최적화, 네트워크 방식 멀티미디어, VLAN(virtual LAN) 등을 지원하게 됩니다.

세일즈 팁

추천 제품

Catalyst 1900 Series
Standard Edition

Catalyst 1900 Series
Enterprise Edition

고객이 필요로 하는 기능

- 각 데스크탑과 10BASE-T 허브로 연결되는 가장 낮은 비용의 스위칭형 이더넷
- Enterprise 에디션으로 업그레이드할 수 있는 소프트웨어
- 100BASE-T 또는 100BASE-FX 백본이나 서버로 연결되는 고속 연결 장비
- 종합적인 ISL VLAN
- 패스트 EtherChannel 테크놀러지를 이용한 대역폭 집합 처리
- TACACS+와 멀티레벨 콘솔 액세스로 강화된 보안성
- CCLI(Cisco IOS command-line interface)를 사용하는 시스코 제품군 전체에서 일관성이 있는 관리 인터페이스
- CGMP로 동적 멀티캐스트
- UplinkFast를 통해 높아진 신뢰성 포워딩 업링크가 깨질 경우, UplinkFast는 포워딩 모드에 블로킹 업링크 처리를 함

주요 특징

- 1024 MAC(Media Access Control) 주소 지원
- 쉽게 설치하고 관리할 수 있도록 마련된 웹 기반 인터페이스
- CiscoWorks 장비 관리 지원
- 관리와 메뉴 방식의 아웃오브밴드 관리 콘솔에 대한 Telnet과 SNMP 지원
- 멀티미디어 엔드 스테이션을 목표로 동적이고 선택적인 포워드 라우터드 IP 멀티캐스트 트래픽을 위한 CGMP. 전체적인 네트워크 트래픽이 줄어듭니다.
- 네 개의 RMON 그룹과 RMON 프로브 연결을 위한 SPAN포트를 지원하는 내장된 RMON 소프트웨어 에이전트
- 대역폭을 관리하는 최대 네 개의 중복 브리지 그룹을 지원하고 브로드 캐스트 제어를 통하여 보안성을 더욱 증가시킵니다.
- Cisco IOS CLI (Enterprise 에디션)
- Cisco의 스위치 클러스터링 테크놀러지를 이용하면, 지리적 위치에 상관없이, 최대 16개의 상호 접속된 Catalyst 1900, 2900XL, 3500XL 스위치를 유연한 하나의 IP 관리형 네트워크로 구성할 수 있습니다.

경쟁 대상 제품

· 3ComSuperStack Switch 1100

· Nortel:BayStack 303 & 304 switches

사양

주요 특징	Catalyst 1912	Catalyst 1924
고정 포트 (connections)	12-port (10BASE-T) 1-port (AUI) 2-port 100BASE-TX or 1-port 100BASE-TX and 1-port 100BASE-FX (1912C)	24-port (10BASE-T) 1-port (AUI) 2-port 100BASE-TX, 1-port 100BASE-TX and 1-port 100BASE-FX (1924C), or 2-port 100BASE-FX (1924F)
모뎀 슬롯	None	None
백플레인	1 Gbps	1 Gbps
스택 가능 여부	No	No
전이중 기능	Half/full duplex autonegotiated	Half/full duplex autonegotiated
최대 VLAN 수	Up to 4 overlapping bridge groups or 1024 ISL VLANs	Up to 4 overlapping bridge groups or 1024 ISL VLANs
FEC	Yes	Yes
ISL	Yes	Yes
관리 기능	SNMP, out-of-band, Telnet, RMON, Cisco Visual Switch Manager Web-based interface, CWSI, CiscoView, StackView/Stack Maker	Catalyst 1912와 동일
프로세서	80486 CPU	80486 CPU
플래시 메모리	1 MB	1 MB
DRAM	2 MB	2 MB
내장된 RMON	History, Events, Alarms, Statistics	History, Events, Alarms, Statistics
크기 (HxWxD)	1.73 x 17.5 x 8.25 in.	1.73 x 17.5 x 8.25 in

제품 번호와 주문 관련 정보 1

Catalyst 1900 Switch Family (Standard)

WS-C1912-A	12-port 10BASE-T, 2-port 100BASE-TX (Enterprise Upgradeable)
WS-C1924F-A	24-port 10BASE-T, 2-port 100BASE-FX (Enterprise Upgradeable)
WS-C1912C-A	24-port 10BASE-T, 2-port 100BASE-TX- Enterprise Upgradeable
WS-C1924C-A	24-port 10BASE-T, 1-port 100BASE-TX, 1-port 100BASE-FX (Enterprise Upgradeable)

Catalyst 1900 Switch Family (Enterprise)

WS-C1912-EN	12-port 10BASE-T + 2-port 100BASE-TX (ISL, CGMP, RMON)
WS-C1912C-EN	12-port 10BASE-T + 1-port 100BASE-TX + 1-port 100BASE-FX (ISL, CGMP, RMON)
WS-C1924-EN	24-port 10BASE-T + 2-port 100BASE-TX (ISL, CGMP, RMON)
WS-C1924C-EN	24-port 10BASE-T + 1-port 100BASE-TX + 1-port 100BASE-FX (ISL, CGMP, RMON)
WS-C1924F-EN	24-port 10BASE-T + 2-port 100BASE-FX

Catalyst 1900 Switch Bundles

WS-C1924-EN-5PACK	Five Catalyst 1924-EN Switches
WS-C1924C-EN-5PACK	Five Catalyst 1924C-EN Switches

Catalyst 1900 Series Upgrade Kits

WS-C19/28-EN	Catalyst 1900/2820 Enterprise Edition Upgrade Kit
WS-C19/28-IDEN	Catalyst 1900/2820 Enterprise Edition Upgrade Kit (10 pack)

Catalyst 1900 Series Basic Maintenance

CON-SNT-PKG2	Catalyst 1912-A, 1912C-A, 1912-EN SMARTnet Maintenance
CON-SNT-PKG3	Catalyst 1912C-EN, 1924-A, 1924-EN, 1924C-A, 1924F-A SMARTnet Maintenance
CON-SNT-PKG4	Catalyst 1924C-EN, 1924F-EN SMARTnet Maintenance

1. 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면, 다음 'Distribution Product Reference Guide' 웹 사이트를 방문하십시오.
<http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서는 일부 국가에서만 이용이 가능합니다).

더 자세한 내용을 보려면

다음 Catalyst 1900 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/go/1900>

Cisco Catalyst 2900 Series

Catalyst 2948G 및 2980G는 단일 시스템 내의 수많은 중소 규모의 와이어링 클로징을 위해 필요한 모든 이더넷 스위칭을 제공하며, 별도의 모듈, 케이블 혹은 기타 상호 접속을 할 필요는 없습니다. Catalyst 2948G와 2980G는 업계 최고의 Catalyst4000, 5000, 6000제품군과 동일한 소프트웨어와 기능을 이용하여 일관된 엔드-투-엔드 서비스를 제공하므로, 엔터프라이즈급 Catalyst 스위치와 완벽한 호환성을 보장해 드립니다.



세일즈 팁

추천 제품

Catalyst 2980G Series

고객이 필요로 하는 기능

- 별도의 케이블이나 모듈, 혹은 환경 설정이 필요 없는 원 박스 솔루션
- 최대 80개의 유선 속도 포트, 높은 MTBF 신뢰도의 논블로킹(Non-blocking) 성능
- 엔드-투-엔드 VLAN, EtherChannel, 멀티캐스팅, 보안 기능
- 와이어링 클로징과 데이터 센터에서 충분히 검증된 Catalyst 소프트웨어 호환성

Catalyst 2948G Series

- 2980G와 동일한 기능, 단, 최대 48개의 유선 속도 포트, 논블로킹 성능 보유

주요 기능

- 입증된 Cisco IOS 서비스로 강력한 논블로킹 성능 제공
- 유선 속도급의 18Mpps 스위칭 처리 성능
- 지능형 멀티레이어 IOS서비스(보안, 멀티캐스트, QoS)
- 고급 다중 대기열(Multiple Queue) QoS 아키텍처
- 보안 기능 (TACACS+, RADIUS, 포트 록다운)
- 정확하고 신속한 오류 극복을 위해 보강(UplinkFast, PortFast)된 스펀닝 트리 프로토콜(802.1D)
- 이중 전력 공급 장치(옵션)

경쟁 대상 제품

- HP 4108gl
- 3Com: SS3300

- Cabletron: SmartSwitch 6000 and 2200
- Nortel/Bay: BayStack 350T and 450T

사양

주요 특징	Catalyst 2980G	Catalyst 2948G
고정형 포트 (connections)	80-port 10/100BASE-TX 2-port 1000BASE-X (GBIC)	48-port 10/100BASE-TX 2-port 1000BASE-X (GBIC)
백플레인	24 Gbps	24 Gbps
스택 가능 여부	No	No
전이중 기능	All ports	All ports
최대 VLAN 수	1024	1024
FEC	Yes	Yes
ISL	No	No

주요 특징	Catalyst 2980G	Catalyst 2948G
802.1Q	Yes	Yes
관리 기능	CiscoWorks 2000, CWSI, CiscoView, CDP, VTP, Enhanced SPAN, SNMP, Telnet Client, BOOTP, TFTP	CiscoWorks 2000, CWSI, CiscoView, CDP, VTP, Enhanced SPAN, SNMP, Telnet Client, BOOTP, TFTP
프로세서 속도 (종류)	200 MHz (R5000 RISC)	200 MHz (R5000 RISC)
플래시 메모리	12 MB	12 MB
DRAM 메모리	64 MB	64 MB
내장된 RMON	Statistics, history, alarms, events	Statistics, history, alarms, events
크기 (HxWxD)	3.5 x 17.5 x 17 in	2.62 x 17.5 x 15 in
RPS	Yes (WS-C2980G-A), RPS 300	Yes, RPS 600

제품 번호와 주문 관련 정보¹

Catalyst 2900 Series Switches

WS-C2948G Catalyst 2948G Switch, 48 10/100Tx (RJ-45) +2 1000x (GBIC Slots)
 WS-C2980G-A Catalyst 2980G Switch, 80 10/100Tx (RJ-45) +2 1000x (GBIC Slots)

Catalyst 2900 Series Modules

WS-G5484= GBIC Module, fiber media SX
 WS-G5486= GBIC Module, fiber media LX/LH
 WS-G5487= GBIC Module, Fiber Media Zx

Mini-RMON Agent License

WS-C2948G-EMS-LIC Catalyst 2948G RMON Agent License
 WS-C2980G-EMS-LIC Catalyst 2980G RMON Agent Agreement

Catalyst 2900 Series Accessories

WS-X2948G-RACK= Catalyst 2948G Rack Kit (spare)
 WS-X2980G-RACK= Catalyst 2980G Rack Kit (Spare)
 PWR600-AC-RPS-CAB= Redundant Power Supply (RPS), 600 Watts (2948G only)
 PWR600-AC-RPS-NCAB= RPS 600 without Cable (2948G only)
 PWR300-AC-RPS-N1= RPS 300 with one Cable (2980G-A only)
 CAB-RPS-1414= One DC power cable for RPS 300

Catalyst 2900 Series Basic Maintenance

CON-SNT-PKG8 2948 and 290G SMARTnet Maintenance

1. 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면, 다음 'Distribution Product Reference Guide' 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서는 일부 국가에서만 이용이 가능합니다).

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Catalyst 2900 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/go/2900>

Cisco Catalyst 2948G-L3



Catalyst 2948G-L3 스위치는 인터넷 프로토콜(IP), 인터넷 네트워크 패킷 교환(IPX(r)) 및 IP 멀티 캐스트를 위한 유선 속도 스위칭 기능이 있는 고정 구성형 Layer3(L3)이더넷 스위치입니다. 이러한 새로운 Catalyst 스위치는 딱 알맞은 포트 밀도를 가진 중간 규모의 캠퍼스 백본에 필요한 고성능을 제공합니다. 이 제품은 Catalyst 2900, Catalyst 3500, Catalyst 4000 혹은 Catalyst 5000 스위치와 같은 여러 개의 와이어링 클로짓이나 워크그룹 스위치로부터 멀티프로토콜 트래픽을 모으는 데 이상적입니다.

세일즈 팁

추천 제품

Catalyst 2948G-L3

고객이 필요로 하는 기능

- Cisco가 드리는 최저 가격의 Layer 3 백본 솔루션
- Catalyst 2948G-L3는 다음과 같은 수요를 충족시켜주는 중소 규모 네트워크의 백본 배치에 이상적입니다.
 - 유선 속도의 Layer3 성능을 가지지만, 고속 10/100 Mbps 이더넷 포트 카운트나 기가비트 이더넷 밀도를 요구하지는 않음
 - IP, IPX 및 IP 멀티캐스트를 위해 비용 효율적이고 풍부한 기능을 갖추고 있으며 유선 속도의 라우팅과 스위칭
 - 백본에서 완속하고 입증된 Cisco IOS 소프트웨어 호환성
 - 대역폭 관리와 미션 크리티컬한 애플리케이션의 보호를 도와주는 고급 QoS 기능

주요 특징

- 10/100 Mbps 이더넷용으로 48개의 전용 포트와 기가비트 인터페이스 컨버터(GBIC)가 있는 두 개의 1000BASE-X Gigabit Ethernet 포트는 Layer3 스위칭 기능이 있는 모든 포트를 지원합니다.
- RIP I, RIP II, BGPv4, OSPF, PIM(Dense and Sparse), 핫 스탠바이 라우터 프로토콜(HSRP) 및 DVMRP 호환을 지원
- IP, IPX 스위치, IP 멀티캐스트를 10Mpps Layer3이상으로 스위칭 및 라우팅하는 고성능 보유
- Cisco IOS 소프트웨어가 장착된 고성능 CPU
- 서비스 품질(QoS) - 각 포트 트래픽 정책 처리 및 셰이핑에 대해 가중 순차 실행 계획이 있는 다중 대기열 처리
- 패스트 EtherChannel 및 기가비트 EtherChannel
- 표준 CiscoWorks2000 애플리케이션에 기초한 포괄적인 관리 툴
- 리턴턴시로 외부 전원 공급(옵션)
- 보안 - 기가비트 포트에 대한 액세스 리스트

경쟁 대상 제품

- Smart Switch Router 2000
- Extreme Summit 48

- Hewlett-Packard:ProCurve 1600M
- Nortel/Bay:Accelar 1100

사양

주요 특징	Catalyst 2948G-L3
고정형 포트	48-port 10/100BASE-TX, 2-port 1000BASE-X (GBIC) all Layer 3
모듈 슬롯	None
사용할 수 있는 모듈	None
백플레인	22 Gbps
스택 가능 여부	No
전이중 기능	All ports
최대 VLAN 수	1024
FEC	Yes
ISL	Yes- All Ports
802.1Q	Yes- All Ports
관리 기능	CiscoWorks 2000, CWSI, CiscoView, CDP, VTP, Enhanced SPAN, SNMP, Telnet Client, BOOTP, TFTP
프로세서	150 MHz (R5000 RISC)
플래시 메모리	12 MB
DRAM	64 MB
내장된 RMON	Statistics, history, alarms, events
크기 (HxWxD)	2.69 x 17.1 x 18 in.

제품 번호와 주문 관련 정보¹

Catalyst 2948G-L3

WS-C2948G-L3	Catalyst 2948G-L3 switch, fixed 48 10/100 FE, 2 1000BASE-X (GBIC). Includes support for IP, IP multicast, and bridging. 주: GBIC 모듈은 별도로 주문해야 함
FR2948GL3-IP=	Catalyst 2948G-L3 Advanced IP switching License, Includes OSPF, IGRP, EIGRP
FR2948GL3-IPX=	Catalyst 2948G-L3 IPX switching License
WS-G5484=	1000BASE-SX GBIC module
WS-G5486=	1000BASE-LX/LH GBIC module
WS-G5487=	1000BASE-ZX GBIC module
CAB-GELX-625=	Gigabit Ethernet multimode conditioning cable
PWR600-AC-RPS-NCAB	600W redundant AC power system without DC power cables
CAB-RPSY-2218=	RPS 22/18 two-to-one DC power cable
STKRACKMOUNT1.5RU=	Rack Mount Kit for 1.5RU Catalyst 2948G-L3
Mini-RMON Agent License	
WS-C2948G-EMS-LIC	Catalyst 2948G-L3 RMON Agent License
Catalyst 2948G-L3 Basic Maintenance	
CON-SNT-PKG8	Catalyst 2948G-L3 SMARTnet basic maintenance

1. 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부분입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러: 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면, 다음 'Distribution Product Reference Guide' 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서는 일부 국가에서만 이용이 가능합니다).

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Catalyst 2900 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/go/2900>

Cisco Catalyst 2900 Series XL - Modular Switches



Catalyst 2900 Series XL은 뛰어난 성능, 간편한 사용, 통합된 Cisco ISO소프트웨어 등을 결합한 10/100자동 감지형 패스트 이더넷 스위치 제품군입니다.

세일즈 팁

추천 제품

Catalyst 2912MF XL

고객이 필요로 하는 기능

- 중소규모의 캠퍼스 환경에서 100BASE-FX 연결 장비를 통하여 패스트 이더넷 워크 그룹들을 집합체로 묶는 모든 광포트 지원 스위치
- 패스트 이더넷, 기가비트 이더넷, 혹은 ATM 모듈 등을 통하여 백본이나 서버로 연결하는 고속 업링크
- 각 PC, 서버 및 그 외의 시스템으로 연결되는 전용10-Mbps 또는 100-Mbps 연결이나 기존의 이더넷 워크그룹이나 패스트 이더넷 워크그룹 사이의 연결 장비를 임의로 배합하여 사용할 수 있음.
- 스위치의 포트 밀도를 쉽게 증가시킬 수 있고 대역폭을 집합체로 묶어서 저렴한 비용의 고속 업링크를 만들 수 있는 옵션(패스트 EtherChannel과 기가비트 EtherChannel 테크놀로지)
- 고속 링크를 위한 기가비트 이더넷(1000BASE-T를 포함하여)과 ATM 인터페이스 모듈
- 모듈의 핫스왑 삽입 및 제거
- 최대의 유연성

Catalyst 2924M XL

주요 특징

- 3.2 Gbps의 스위치 패브릭, 초 당 3백만 패킷의 포워딩 속도, 1.6 Gbps의 최대 포워딩 대역폭을 지니고 있으며, 모든 10/100포트 상에서 유선 속도의 성능을 제공합니다.
- 음성과 텔레포니 트래픽과 같은 미션 크리티컬하고 시간에 민감한 애플리케이션의 우선순위 결정을 위한 IEEE802.1p프로토콜 지원
- Cisco의 스위치 클러스터링 테크놀로지를 이용하면, 지리적 위치에 상관없이, 최대 16개의 상호 접속된 Catalyst 1900, 2900XL, 3500XL 스위치를 유연한 하나의 IP 관리형 네트워크로 구성할 수 있습니다.
- 최대 250 개의 포트 방식 VLAN(Std.ed)이나 ISL/802/1Q 트렁크(비모듈형 스위치에는 64개)
- 네트워크 포트를 이용하면 MAC 주소가 제한되지 않은 네트워크를 운영할 수 있습니다.
- 단일 부트 서버에서 네트워크 상의 여러 스위치들을 자동으로 환경 설정할 수 있습니다.
- 패스트 EtherChannel과 기가비트 EtherChannel 테크놀로지를 사용하는 라우터, 스위치, 서버들 사이에서의 최대4Gbps의 대역폭 제공

경쟁 대상 제품

· 3Com: SuperStack II Switch 3300, SuperStack III 3300

· Nortel: BayStack 350 & 450 switches

사양

주요 특징	Catalyst 2912 MF XL	Catalyst 2924M XL
고정형 포트	12-port 100BASE-FX	24-port 10/100 autosensing
모듈 슬롯	2	2
사용할 수 있는 모듈	4-port switched 10BASE-T/100BASE-TX autosensing 2-port switched, 4-port 100BASE-FX 1-port Gigabit Ethernet (1000BASE-T or GBIC-based) 1-port ATM OC-3 (UTP, MM, medium & long reach)	

주요 특징	Catalyst 2912 MF XL	Catalyst 2924M XL
백플레인	3.2 Gbps	3.2 Gbps
스택 가능 여부	Yes	Yes
전이중 기능	All 10BASE-T, 100BASE-TX, 100BASE-FX, 1000BASE-X, 1000BASE-T, and ATM ports	Same as Catalyst 2912MF XL
최대 VLAN 수	250-port-based VLANs or ISL/802.1Q trunks	250-port-based VLANs or ISL/802.1Q trunks
FEC	Yes	Yes
Inter-Switched Link	Yes	Yes
관리 기능	Same as Catalyst 2912XL	Same as Catalyst 2912XL
프로세서	Same as Catalyst 2912XL	Same as Catalyst 2912XL
플래시 메모리	4 MB	4 MB
CPU DRAM	8 MB	8 MB
내장된 RMON	History, Events, Alarms, Statistics	History, Events, Alarms, Statistics
크기 (HxWxD)	3.46 x 17.5 x 12 in	3.46 x 17.5 x 12 in

제품 번호와 주문 관련 정보¹

Catalyst 2900 Series XL Switches

WS-C2912MF-XL	12-port 100BASE-FX, 2 module slots
WS-C2924M-XL-EN	24-port 10/100 (autosensing), 2 module slots
WS-C2924M-XL-EN-DC	24-port 10/100 (autosensing), 2 module slots, DC powered

Catalyst 2900 Series XL Switch Bundles

WS-C2924M-XL-EN-5P	Five Catalyst 2924M XL Switches
--------------------	---------------------------------

Catalyst 2900 Series XL Modules

WS-X2914-XL-V	4-port 10/100 ISL/802.1Q Module
WS-X2924-XL-V	4-port 100BASE-FX ISL/802.1Q Module
WS-X2922-XL-V	2-port 100BASE-FX ISL/802.1Q Module
WS-X2931-XL	1-port, GBIC-based, 1000BASE-X Switch Uplink Module
WS-X2932-XL	1-port 1000BASE-T Switch Uplink Module
WS-X2951-XL	1-port ATM-OC-3 UTP module
WS-X2961-XL	1-port ATM-OC-3 multimode fiber module
WS-X2971-XL	1-port ATM-OC-3 single mode fiber, medium reach module
WS-X2972-XL	1-port ATM-OC-3 single mode fiber, long reach module
WS-X3500-XL	GigaStack GBIC
WS-G5484=	SX GBIC: 1000BASE-SX short wavelength, multimode fiber
WS-G5486=	LX GBIC: 1000BASE-LX/LH, long wavelength/long haul, single or multimode fiber

Catalyst 2900 Series XL Software

WS-C2900-SA6-CM	Catalyst 2900 XL Command Software Upgrade
WS-C2900-SA6-EN	Catalyst 2900-XL Enterprise Edition Software
WS-C2900-SA6-10EN	Catalyst 2900-XL Enterprise Software, 10-system license

Catalyst 2900 Series XL Accessories

WS-C2900-XL-EXPKT	Four Fast EtherChannel cables, Application Note
CAB-GS-1M	1 meter cable for GigaStack GBIC
CAB-GS-50CM	50 centimeter cable for GigaStack GBIC

Catalyst 2900 Series XL Basic Maintenance

CON-SNT-PKG4	Catalyst 2912MF XL, and 2924M XL SMARTnet Maintenance
--------------	---

1. 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면, 다음 'Distribution Product Reference Guide' 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서는 일부 국가에서만 이용이 가능합니다).

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Catalyst 2900 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/go/2900xl>

Cisco Catalyst 2950 Series

Catalyst 2950 Series는 단일한 웹기반 인터페이스-CiscoCluster Mangement Suite 소프트웨어를 이용하여 10/100/1000BaseT 업링크, 강화된 IOS서비스, QoS, 멀티캐스트 관리로 LAN에 대한 차세대 성능과 기능성을 제공하는 유선 속도 패스트 이더넷 데스크탑 스위치의 제품군입니다.



세일즈 팁

추천 제품

Catalyst 2950-12

고객이 필요로 하는 기능

- 더 작은 이더넷 및/혹은 패스트 이더넷 워크그룹 혹은 서버를 연결하기 위한 유선 속도, 고성능 스위치
- 강화된 QoS와 멀티캐스트 관리 능력
- 저렴한 초기 비용

Catalyst 2950-24

- 데스크탑 PC, 서버와 다른 시스템을 10Mbps 혹은 100Mbps 속도로 연결하기 위한 유선 속도, 고성능 스위치
- 강화된 QoS와 멀티캐스트 관리 능력

Catalyst 2950C-24

- 데스크탑 PC, 서버와 다른 시스템을 10Mbps 혹은 100Mbps 속도로 연결하기 위한 유선 속도, 고성능 스위치
- 강화된 QoS와 멀티캐스트 관리 능력
- HMT-RJ 연결기를 이용 100BASE-FX 연결하는 확장된 거리를 위한 고속 업링크의 유연성
- 포트당 적은 비용

Catalyst 2950T-24

- 데스크탑 PC, 서버와 다른 시스템을 10Mbps 혹은 100Mbps 속도로 연결하기 위한 유선 속도, 고성능 스위치
- 강화된 QoS와 멀티캐스트 관리 능력
- 10/100/1000BaseT 포트를 가진 고성능 업링크의 유연성
- 포트당 적은 비용

주요 특징

- 엔드스테이션을 LAN에 연결할 때의 유선 속도성능
- 기존 구리 인프라의 장점을 이용하면서 기가비트 속도로 전이할 수 있는 강력한 경로
- IGMP 스누핑을 통한 멀티캐스트 관리
- Cisco Cluster Management(CMS) 소프트웨어가 제공하는 사용과 설치의 용이함
- 우수한 관리 기능
- 보안성 및 고가용성
- 향상된 Cisco IOS 서비스
- Cisco Redundant Power System 300(RPS 300)을 위한 지원

경쟁 대상 제품

· Hewlett Packard:Procurve 2500 Series

· 3 Com: Superstack 3 3300

사양

주요 특징	Catalyst 2950-12	Catalyst 2950-24	Catalyst 2950C-24	Catalyst 2950T-24
고형형 포트	12-port 10/100 autosensing	24-port 10/100 autosensing	26-port (24 10/100 autosensing & 2 ports 100BaseFX)	26-port (24 10/100 autosensing & 2 ports 100BaseT)
모듈 슬롯	None	None	None	None
백플레인	8.8 Gbps	8.8 Gbps	8.8 Gbps	8.8 Gbps
포워딩 속도	1.8 Mpps	3.6 Mpps	3.9 Mpps	6.6Mpps
스택 가능 여부	No	No	No	No
전이중 기능	All ports	All ports	All ports	All ports
최대 VLAN 수	64-port-based VLANs	Same as Catalyst 2950-12	Same as Catalyst 2950-12	Same as Catalyst 2950-12
FEC	Yes	Yes	Yes	Yes
802.1Q	Yes	Yes	Yes	Yes
Multicast	IGMP Snooping	Same as Catalyst 2950-12	Same as Catalyst 2950-12	Same as Catalyst 2950-12
QoS	802.1P, 4 egress queues, WRR	Same as Catalyst 2950-12	Same as Catalyst 2950-12	Same as Catalyst 2950-12
관리 기능	SNMP, Telnet, RMON, CWSI, (CLI)-based out-of-band, embedded CMS	Same as Catalyst 2950-12	Same as Catalyst 2950-12	Same as Catalyst 2950-12
플래시 메모리	8 MB	8 MB	8 MB	8 MB
CPU DRAM	16 MB	16 MB	16 MB	16 MB
내장된 RMON	History, Events, Alarms, Statistics	History, Events, Alarms, Statistics	History, Events, Alarms, Statistics	History, Events, Alarms, Statistics
크기 (HxWxD)	1.72 x 17.5 x 9.52 in	1.75 x 17.5 x 11.8 in	1.75 x 17.5 x 11.8 in	1.75 x 17.5 x 16 in

제품 번호와 주문 관련 정보¹

Catalyst 2950 Series Switches

WS-C2950-12	Catalyst 2950-12 switch with 12 10/100 ports
WS-C2950-24	Catalyst 2950-24 switch with 24 10/100 ports
WS-C2950C-24	Catalyst 2950C-24 switch with 24 10/100 ports and two fixed 100BaseFX Uplink ports
WS-C2950T-24	Catalyst 2950C-24T switch with 24 10/100 ports and two fixed 100BaseT Uplink ports

Catalyst 2950 Series Accessories

STK-RACKMOUNT-1RU= Rack mount kit for Catalyst 2950

1. 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러: 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면, 다음 'Distribution Product Reference Guide' 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서는 일부 국가에서만 이용이 가능합니다).

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Catalyst 2950 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.cisco.com/go/cat2950>

Cisco Catalyst 3500 Series XL



Cisco Systems Catalyst 3500 series XL은 매우 뛰어난 성능, 유연성, 관리 편의성 등을 지니고 있고 기존 투자 시설을 보호하는 면에서도 타의 추종을 불허하는, 스택 처리가 가능한 확장형 10/100 기가비트 이더넷 스위칭 제품군입니다. 비용은 낮고 성능은 뛰어난 이 스위칭 솔루션 제품군은 귀중한 데스크탑 포트를 절약할 수 있는 독립적인 고속 스택 처리 버스를 통하여 차세대 스택 방식 스위칭 기능을 제공합니다. 시스코의 혁신적인 Switch Clustering 테크놀러지는 스택 처리 영역을 단일 와이어링 클로짓 범위 이상으로 확대하여, 최대 16대의 서로 연결된 Catalyst 3550-12T, 3500 XL, 2950, 2900 XL과 Catalyst 1900 스위치들을 지리적인 위치에 관계없이 묶어서 유연한 단일 IP 관리형 네트워크를 만들 수 있습니다.

세일즈 팁

추천 제품

Catalyst 3512 XL

고객이 필요로 하는 기능

· 작은 그룹의 Catalyst 2900 XL이나 Catalyst 1900 스위치를 클러스터 환경으로 집합 처리할 수 있는 고성능 스택 방식 논블로킹 스위치

Catalyst 3524 XL

· 각 사용자와 서버에 전용 10Mbps나 100Mbps를 제공하는 스택 방식의 유선 속도의 10/100 기가비트 이더넷 스위치

Catalyst 3524-PWR XL

· 내장된 GBIC 방식 기가비트 이더넷 포트들은 유연성이 있고 확장할 수 있는 업링크나 GigaStack GBIC 스택 처리 기능을 제공합니다.

· 각 사용자와 서버에 전용 10Mbps나 100Mbps를 제공하는 스택 방식의 유선 속도의 10/100 기가비트 이더넷 스위치

Catalyst 3548 XL

· IP 텔레포니 및 기타 통합 음성, 화상, 데이터 애플리케이션이 가능한 고급 QoS, 고가용성 및 통합된 인라인 전원

· 사용자와 서버, 그리고 듀얼 기가비트 포트에 10Mbps나 100Mbps를 전송하는 최고의 밀도와 스택이 가능한 10/100 및 기가비트 이더넷 스위치

Catalyst 3508G XL

· 포트당 비용이 낮음

· Cisco GigaStack GBIC이나 표준 1000BASE-X GBIC를 통하여 기가비트 이더넷 스위치와 서버 그룹을 집합체로 묶을 수 있는 여덟 개의 GBIC 방식 포트가 있는 스택 방식

· 기가비트 이더넷

· 전용, 고속 기가비트 이더넷 성능

주요 특징

- 10 Gbps의 스위치 패브릭, 초당 최대 7백4십만 패킷의 포워딩 속도 및 5Gbps의 최대 포워딩 대역폭을 지니고 있으며, 모든 10/100 포트에서 유선 속도의 성능을 제공합니다.
- 내장된 기가비트 이더넷 포트에서는 Cisco GigaStack GBIC, 1000BASE-T, 1000BASE-SX 및 1000BASE-LX/LH GBIC, 1000BASE-ZX로 확장된 GBIC를 포함하여 다양한 GBIC 트랜시버들을 사용할 수 있습니다
- 낮은 비용의 2포트 Cisco GigaStack GBIC은 데이지 체인형 연결에서 1Gbps의 연결 통로를 제공하고 스위치간 전용 연결 방식에서는 최대 2Gbps의 연결 통로를 제공하여 다양한 스택 처리 옵션과 수행 성능 옵션을 제공합니다.
- 음성과 텔레포니 트래픽과 같은 미션 크리티컬하고 시간에 민감한 애플리케이션의 우선순위 결정을 위한 IEEE802.1p 테크놀로지 지원
- 3524-PWR XL이 IP 전화 및 기타 기기에 인라인 전원 지원

경쟁 대상 제품

· 3Com: SuperStack 3 Switch 3300, 3900, and 9300
· Hewlett Packard: ProCurve 2524, 2424M, 4000, and 8000

· Nortel: BayStack 450T switches

사양

주요 특징	Catalyst 3512XL	Catalyst 3524XL	Catalyst 3524-PWR XL	Catalyst 3548XL	Catalyst 3508GXL
고정형 포트	12-port 10/100 autosensing 2-port 1000BASE-X (GBIC)	24-port 10/100 autosensing 2-port 1000BASE-X (GBIC)	24-port 10/100 autosensing 2-port 1000BASE-X (GBIC)	48-port 10/100 autosensing 2-port 1000BASE-X (GBIC)	8-port 1000 BASE-X (GBIC)
모듈 슬롯	None	None	None	None	None
백플레인	10 Gbps	10 Gbps	10 Gbps	10 Gbps	10 Gbps
스택 가능 여부	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
전이중 기능	All ports	All ports	All ports	All ports	All ports
최대 VLAN 수	250-port-based VLANs or ISL/802.1Q trunks	Same as Catalyst3512XL	Same as Catalyst3512XL	Same as Catalyst3512XL	Same as Catalyst3512XL
FEC	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Inter-Switch Link	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
인라인 전원	No	No	Yes	No	No
관리 기능	SNMP, Telnet, RMON, CWSI, (CLI)-based out-of-band, embedded Cisco Visual Switch Manager, Web-based interface	Same as Catalyst3512XL	Same as Catalyst3512XL	Same as Catalyst3512XL	Same as Catalyst3512XL
프로세서	Cisco designed ASICs	Cisco designed ASICs	Cisco designed ASICs	Cisco designed ASICs	Cisco designed ASICs
플래시 메모리	4 MB	4 MB	4 MB	4 MB	4 MB
CPU DRAM	8 MB	8 MB	8 MB	8 MB	8 MB
내장된 RMON	History, Events, Alarms, Statistics	History, Events, Alarms, Statistics	History, Events, Alarms, Statistics	History, Events, Alarms, Statistics	History, Events, Alarms, Statistics
크기 (HxWxD)	1.75 x 17.5 x 11.8 in	1.75 x 17.5 x 11.8 in	1.75 x 17.5 x 11.8 in	1.75 x 17.5 x 16 in	1.75 x 17.5 x 11.8 in

제품 번호와 주문 관련 정보¹

Catalyst 3500 Series XL Switches

WS-C3512-XL-EN	12-port 10/100 (autosensing), 2 1000X GBIC Slots
WS-C3524-XL-EN	24-port 10/100 (autosensing), 2 1000X GBIC Slots
WS-C3548-XL-EN	48-port 10/100 (autosensing), 2 1000X GBIC Slots
WS-C3524-PWR-XL-EN	24-port 10/100 (autosensing), 2 1000X GBIC Slots, inline power
WS-C3508G-XL-EN	8 1000X GBIC Slots (Enterprise Edition)

Catalyst 3500 Series XL Accessories

WS-X3500-XL	GigaStack GBIC
WS-G5484=	1000BASE-SX GBIC
WS-G5486=	1000BASE-LX/LH GBIC
WS-G5487=	1000BASE-ZX extended reach GBIC
WS-G5482	1000BASE-T GBIC

Catalyst 3500 Series XL Basic Maintenance

CON-SNT-PKG4	Catalyst 3512 XL SMARTnet Maintenance
CON-SNT-PKG5	Catalyst 3524 XL and 3524-PWR XL SMARTnet Maintenance
CON-SNT-PKG6	Catalyst 3548 XL SMARTnet Maintenance
CON-SNT-PKG9	Catalyst 3508G XL SMARTnet Maintenance

1. 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러: 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면, 다음 'Distribution Product Reference Guide' 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서는 일부 국가에서만 이용이 가능합니다).

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Catalyst 3500 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/go/3500xl>

Cisco Catalyst 3550-12T Series



Catalyst 3550-12T Gigabit Ethernet 멀티레이어 스위치를 사용하면 네트워크 관리자들은 Cisco IOS Intelligent Network Services와 Web 장착 관리의 단순성을 결합하여 LAN 관리를 보다 효율적으로 할 수 있습니다. Catalyst 3550-12T 스위치는 Copper 솔루션을 사용하는 Cisco Gigabit Ethernet의 구성품입니다.

세일즈 팁

추천 제품

Catalyst 3550-12T

고객이 필요로 하는 기능

- 1000BaseT solution
- Category 5 동케이블을 이용한 네트워크 백본 또는 와이어링 클로짓의 최고 스택군
- 네트워크 가용성, 확장성과 보안성을 현저하게 증가시킴
- Cisco IOS 지능형 네트워크 서비스

주요 특징

- 10 기가비트 이더넷 10/100/1000BaseT 포트, 2 GBIC 포트
- 고성능 엔드 스테이션 또는 서버 팜 통합을 위한 1 1/2 랙 유닛 기가비트 이더넷 멀티레이어 스위치
- 향상된 레이어3 QoS
- 섬세한 트래픽 관리
- 백본 또는 최고 스택 어느 곳에서도 발휘되는 고성능 IP라우팅
- 간편한 사용과 손쉬운 설치
- 17 Mpps 포워딩 속도의 동적 IP라우팅
- 최대16개까지 상호 연결이 가능한 Catalyst 3550-12T, 2950, 3500 XL, 2900 XL, 2900 · LRE XL 및 1900 Switches의 단일 IP 관리를 가능하게 하는 유연하고 확장 가능한 스위치 클러스터링 테크놀로지
- 통합 Cisco IOS 지능형 네트워크 서비스
- 우수한 관리 기능
- 보안성 및 고가용성

경쟁 대상 제품

- Extreme Networks: Summit5i
- 3Com: SuperStack 3 4900

사양

주요 특징	Catalyst 3550-12T
고정형 포트	10-port 10/100/1000 2-port 1000BaseX GBIC (All Layer 2/Layer 3)
모듈 슬롯	None
백플레인	24 Gbps
스택 가능 여부	Yes
전이중 가능	All ports

주요 특징	Catalyst 3550-12T
최대 VLAN 수	1,024
FEC/GEC	Yes/Yes
GBICs	Gigastack, 1000BaseT, SX, LX/LH, ZX
802.1Q	Yes
ISL	Yes
인라인 전원	No
QoS	802.1p, DSCP, 4 egress Queues, WRR, WRED
Multicast	IGMP Snooping, PIM, DVMRP, CGMP Server
관리 기능	SNMP, Telnet, RMON, CWSI, CLI-based out-of-band, embedded Cluster Management Suite
플래시 메모리	8 MB
CPU DRAM	32 MB
내장된 RMON	History, Events, Alarms, Statistics
크기 (HxWxD)	2.63 x 15.9 x 17.5 in

제품 번호와 주문 관련 정보¹

Catalyst 3550-12T

WS-C3550-12T Catalyst 3550-12T multilayer switch with 10-port 10/100/1000BaseT and two fixed GBIC-based 1000BaseX uplinks

Gigabit Interface Converters (GBICs)

WS-X3500-XL GigaStack Stacking GBIC and 50 cm cable
 WS-G5484= 1000BaseSX GBIC-short wavelength GBIC (multimode fiber only)
 WS-G5486= 1000BaseLX/LH GBIC-long wavelength/long haul GBIC (single or multimode fiber)
 WS-G5487= 1000BaseZX GBIC-extended reach GBIC (singlemode fiber only)
 WS-G5482 1000BaseT GBIC-Gigabit Ethernet over Copper GBIC

SMARTnet Maintenance Package for 2-Tier Customers

CON-SNT-PKG9 SMARTnet 8x5xNBD Service for Catalyst 3550-12T switch with 10 Gigabit Ethernet 10/100/1000BaseT ports and 2 GBIC ports
 CON-SNTE-PKG9 SMARTnet Enhanced 8x5x4 Service for Catalyst 3550-12T switch with 10 Gigabit Ethernet 10/100/1000BaseT ports and 2 GBIC ports
 CON-SNTP-PKG9 SMARTnet Premium 24x7x4 Service for Catalyst 3550-12T switch with 10 Gigabit Ethernet 10/100/1000BaseT ports and 2 GBIC ports

SMARTnet Maintenance Package for Direct Customers

CON-SNT-C3550-12T SMARTnet 8x5xNBD Service for Catalyst 3550-12T switch with 10 Gigabit Ethernet 10/100/1000BaseT ports and 2 GBIC ports
 CON-SNTE-C3550-12T SMARTnet Enhanced 8x5x4 Service for Catalyst 3550-12T switch with 10 Gigabit Ethernet 10/100/1000BaseT ports and 2 GBIC ports
 CON-SNTP-C3550-12T SMARTnet Premium 24x7x4 Service for Catalyst 3550-12T switch with 10 Gigabit Ethernet 10/100/1000BaseT ports and 2 GBIC ports

1. 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러: 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면, 다음 'Distribution Product Reference Guide' 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서는 일부 국가에서만 이용이 가능합니다).

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Catalyst 3550-12T 시리즈 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.cisco.com/go/cat3550>

Cisco Catalyst 4000 Series - 모듈형 구성

Catalyst 4003과 4006 은 하나의 기업체나 지사 사무실 내의 모든 사용자에게 컨버전스가 된 와이어링 클로짓의 이점을 주는 비용 효율적인 모듈형 새시입니다. 새로 나온 Catalyst 4000 제품군의 기능에는 통합 LAN/WAN 및 음성 서비스, 고밀도 100-FX와 고밀도 자동 감지 10/100/1000이 포함됩니다. Catalyst 4000 제품군은 오늘날의 와이어링 클로짓에 요구되는 기능/성능을 통합하는 동시에, 미래를 위해 필요한 기업급 장비의 기능 강화를 빈틈없이 도입할 수 있도록 설계되었습니다.



세일즈 팁

추천제품

Catalyst 4006

고객이 필요로 하는 기능

· 모듈형 투자 보호를 해주는, 최대 240개의 10/100/1000포트를 가지는 패스트 이더넷 포트 밀도

Catalyst 4003

· 모듈형 투자 보호를 해주는, 최대 96개의 10/100/1000 포트를 가지는 패스트 이더넷 포트 밀도

주: Catalyst 4003과 4006 새시 사이에 호환이 되어 공유를 하게 됨으로써, 전원 공급 장치와 스위칭 라인 카드에 공통성이 있어서 투자를 보호해주며, 따라서 장비 취득에 필요한 총 비용이 낮아지게 됩니다. Catalyst 4000 제품군은 또한 Catalyst 6000 Series와 동일한 엔터프라이즈 기능을 가지는 동일한 소프트웨어 코드 기반을 가지고 있으므로, Catalyst 6000 Series와 동일한 특성을 나타내며, 일관된 엔드-투-엔드 솔루션을 제공하게 되는 것입니다.

주요 특징

- Catalyst 4000/5000/6000 Family Enterprise 소프트웨어, 단일 IP 주소 관리, 보안성(TACACS+, 포트 잠금, RADIUS, Kerberos)
- 모든 포트에 대해 802.1Q가 지원되는 엔터프라이즈 VLAN(1024), 16,000개의 MAC주소, 확정적이고 신속한 오류 극복을 위한 스페닝 트리 프로토콜(802.1D) 보강(UplinkFast, PortFast, BackboneFast)
- 패스트 EtherChannel과 기가비트 EtherChannel 집합(최대8 Gbps), 모든 포트에 대한 로드 밸런싱 및 오류 극복, 포트 필터링
- 고밀도 자동 감지 10/100/1000BASE-T
- LAN/WAN 및 음성 통합

Layer 3 멀티프로토콜 라우터/QoS 스위칭 라인카드 기능:

- 전체 시스템에 대해 8Gbps 용량의 layer 3 스위칭, IP, IPX, IP 멀티캐스트, AppleTalk 및 BGP4를 6Mpps layer 3 스위칭과 라우팅
- RIP I, RIP II, OSPF, IGRP, EIGRP, DHCP 릴레이, 핫 스탠바이 라우터 프로토콜(HSRP), 시스코 그룹 관리 프로토콜(CGMP), ICMP, PIM의 산재형 및 밀집형(Sparse & Dense) 모드 둘 다, 장거리 벡터 멀티캐스트 라우팅 프로토콜(DVMRP) 호환성 등을 지원
- 서비스 품질(QoS) - WRR 계획이 있는 다중 대기열 처리, 트래픽 셰이핑 및 트래픽 정책 처리
- 보안 - 듀얼 기가비트 이더넷 업링크상에서 지원되는 하드웨어 기반의 액세스 제어 목록(표준 및 확장)
- 기가비트 이더넷 포트상의 ISL

경쟁 대상 제품

- Extreme Networks: 48, Alpine 3804, and Alpine 3808
- Nortel Networks: BayStack 450T
- Enterasys: Matrix E-5, Matrix E-7
- Hewlett Packard: Procurve 4108GL

사양

주요 특징	Catalyst 4003	Catalyst 4006
고정형 포트	None	2 Gigabit uplink ports on Supervisor Engine II
최대 포트 밀도	96 (10/100 Ethernet) 96 (100FX Ethernet) 48 (10/100/1000BASE-T)	240 (10/100 Ethernet) 240 (100FX Ethernet) 120 (10/100/1000BASE-T)
모듈 슬롯	3 (1 for Supervisor)	6 (1 for Supervisor)
사용할 수 있는 모듈	Supervisor Engine 1	Supervisor Engine II
백플레인 용량	24 Gbps	60 Gbps
스택 가능 여부	No	No
핫스왑 가능한 전원 공급장치	2 bays (1 required, 1 for redundancy)	3 bays (2 required, 1 for redundancy)
최대 VLAN 수	1,024	1,024
802.1Q	Yes (on all ports)	Yes (on all ports)
ISL	Yes (L3 Module)	Yes (L3 Module)
관리 기능	Inboard console via terminal or modem, outboard via Telnet, SNMP, CiscoView, CWSI, CiscoWorks 2000	Same as Catalyst 4003
내장된 RMON	Statistics, History, Alarm, Events	Same as Catalyst 4003
크기 (HxWxD)	10.5 x 17.25 x 12 in	17.5 x 17.25 x 12 in.

제품 번호와 주문 관련 정보¹

Catalyst 4000 Series Switches

WS-C4003-S1-82	Catalyst 4003 Bundle. Common Equipment with 80-10/100 FE (RJ-45) and 2 1000 GE (GBIC)
WS-C4003-S1	Catalyst 4003 Chassis (3-Slot), Supervisor Engine 1, 1-AC Power Supply, Fan Tray, Rack-Mount Kit
WS-C4006-S2	Catalyst 4006 Chassis (6-Slot), Supervisor II, (2)AC Power Supplies, Fan Tray, Rack-Mount Kit
WS-C4003=	Catalyst 4000 Chassis (3-Slot), Single AC Power Supply (Spare)
WS-C4006=	Catalyst 4006 Chassis (6-Slot), 2 AC PS, Fan Tray (Spare)

Catalyst 4000 Series Common Equipment

WS-X4004=	Catalyst 4003 Fan Tray (Spare)
WS-X4005=	Catalyst 4006 Fan Tray (Spare)
WS-X4008=	Catalyst 4003/4006 AC Power Supply (Spare)
WS-X4012=	Catalyst 4003 Supervisor Engine I, Console (DB-25), Mgt. RJ-45) (Spare)
WS-X4013=	Catalyst 4006 Supervisor Engine II, Console (RJ-45), Mgt. RJ-45) (Spare)
WS-X4019=	Catalyst 4006 Backplane Channel Module (Spare)
WS-X4095-PEM=	Catalyst 4000 DC Power Entry Module (Spare)
WS-X4098=	Catalyst 4006 Rack-Mount Kit (Spare)
WS-X4099=	Catalyst 4003 Rack-Mount Kit (Spare)
WS-X4608=	Catalyst 4603 Power Supply Unit for WS-P4603
WS-P4603=	Catalyst 4000 Aux. Power Shelf (3 slot) (spare)
WS-U4604-DSP=	Catalyst 4000 DSP Set, 4x6 SIMMs for WS-X4604-GWY=

Catalyst 4000 Series Line Card Modules and GBICs

WS-X4124-FX-MT=	Catalyst 4000 FE Switching Module, 24-port 100FX (MTRJ)
WS-X4424-GB-RJ-45=	Catalyst 4000 24 port 10/100/1000 Auto-Sensing Module (RJ45)
WS-X4148-RJ=	Catalyst 4000 10/100 Fast Ethernet Module, 48 Ports (RJ-45)
WS-X4148-RJ21=	Catalyst 4000 Telco switch module, 48-port 10/100 (4xRJ21)
WS-X4148-RJ45V=	Catalyst 4000 Inline Power 10/100, 48-port (RJ45)
WS-X4148-FX-MT=	Catalyst 4000 FE Switching Module, 48-100FX MMF (MTRJ)
WS-X4232-GB-RJ=	Catalyst 4000 E/FE/GE Module, 2-GE (GBIC), 32-10/100 FE (RJ-45)
WS-X4232-RJ-XX=	Catalyst 4000 FE Base Module, 32-10/100(RJ45)+ Modular Uplink slot

WS-X4232-L3=	Catalyst 4000 E/FE/GE L3 Module, 2-GE (GBIC), 32-10/100 (RJ45)
WS-X4306-GB=	Catalyst 4000 Gigabit Ethernet Module, 6 Ports (GBIC)
WS-X4418-GB=	Catalyst 4000 GE Module, Server Switching 18 Ports (GBIC)
WS-U4504-FX-MT=	Catalyst 4000 FE Uplink Daughter Card, 4-port 100FX (MTRJ)
WS-X4412-2GB-T=	Catalyst 4000 GE Module, 12-1000T (RJ45)+2-1000X (GBIC Slot)
WS-X4604-GWY=	Catalyst 4000 Access Gateway Module with IP/FW software
WS-G5484=	1000BASE-SX Shortwave GBIC Module (Multimode Only)
WS-G5486=	1000BASE-LX/LH Long Haul GBIC Module (Multimode or Single Mode)
WS-G5487=	1000 BASE-ZX GBIC module (Single Mode Only)

Catalyst 4000 Series Software

S4KAGMCH-12103X =	Catalyst 4000 AGM IOS IP/Firewall Feature set
S4KAGMCU-12103X =	Catalyst 4000 AGM IOS IP/FW/DSP Plus Feature set
FL4KAGM-CH-CU=	Catalyst 4000 AGM IOS upgrade IP/FW to IP/FW/DSP Plus
FR4232-L3-IP=	Enhanced IP License
FR4232-L3-IPX=	IPX License
WS-C4006-EMS-LIC	Catalyst 4006 RMON Agent License
WS-C4003-EMS-LIC	Catalyst 4003 RMON Agent License

Catalyst 4000 Series Access Gateway Module Interface Cards

VIC-2BRI-S/T-TE=	Two-port Voice Interface Card-RI (Terminal)
VIC-2FXO=	Two-port Voice Interface Card-XO-Spare
VIC-2FXO-EU=	Two-port Voice Interface Card-XO (for Europe)
VIC-2FXS=	Two-port Voice Interface Card-XS-Spare
VWIC-2MFT-E1-DI=	2-Port RJ-48 Multiflex Trunk-1 With Drop and Insert
VWIC-2MFT-T1-DI=	2-Port RJ-48 Multiflex Trunk-1 With Drop and Insert
WIC-1DSU-56K4=	1-Port 4-Wire 56Kbps DSU/CSU WAN Interface Card
WIC-2A/S=	2-Port Async/Sync Serial WAN Interface Card spare

Catalyst 4000 Series Basic Maintenance

CON-SNT-PKG11	Catalyst 4003 SMARTnet Basic Maintenance
CON-SNT-PKG12	Catalyst 4006 SMARTnet Basic Maintenance

- 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러: 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면, 다음 Distribution Product Reference Guide 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서는 일부 국가에서만 이용이 가능합니다).

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Catalyst 4000 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/go/cat4000>

Cisco Catalyst 4000 Series - Fixed Configuration



시스코에서는 두 가지의 전용 기가비트 이더넷 고정 구성형 스위치를 제공합니다. 그것은 바로 Catalyst 4908G-L3 과 Catalyst 4912G입니다. Catalyst 4908G-L3 스위치는 고정 구성형 Layer 3 이더넷 스위치로서, IP, IPX, IP 멀티캐스트를 위해 유선 속도의 스위칭을 제공합니다. Catalyst 4908G-L3는 최적의 포트 밀도를 갖춘 중간 규모의 캠퍼스 백본에 요구되는 고성능을 제공합니다. 이 제품은 Catalyst 2900, Catalyst 3500, Catalyst 4000 및 Catalyst 5000과 같은 다중 와이어링 클로징이나 워크그룹 스위치로부터 멀티프로토콜을 모아두기에 이상적입니다. Catalyst 4912G는 12포트의 전용 Layer 2 기가비트 이더넷 스위칭을 제공합니다.

세일즈 팁

추천 제품

Catalyst 4908G-L3

고객이 필요로 하는 기능

- Cisco가 제공해 드리는 최저가의 전용 기가비트 이더넷 Layer 3 백본 솔루션은 유선 속도의 Layer 3 성능이 필요한 고객들이 소규모에서 중간 규모의 네트워크에 설치라는 백본에 이상적입니다. 기가비트 이더넷 밀도는 8포트를 넘지는 않습니다.
- Layer3 서비스가 필요한 소규모 서버 팜 집합, IP, IPX 및 IP 멀티캐스트를 위한 비용 효율적인 유선 속도의 라우팅 및 스위칭, 대역폭 관리와 미션 크리티컬한 애플리케이션의 보호를 돕기 위해 고급 QOS 기능으로서 백본에서 Cisco IOS 소프트웨어 호환성이 있습니다.
- 고급 유선 속도, 지능형 Cisco IOS 서비스가 제공되어 논블로킹 Layer2 기가비트 이더넷 성능 및 워크스테이션이나 서버로의 고속 연결. 모든 포트에 대해 유연성 있는 기가비트 컨버터(GBIC) 인터페이스

Catalyst 4912G

주요 특징

- Catalyst 4908G-L3:
 - GBIC가 지원되는 8포트의 1000BASE-X 기가비트 이더넷. 라우팅이 되지 않는 프로토콜을 위해 유선 속도의 Layer2 스위칭으로 IP, IPX, 및 IP 멀티캐스트의 Layer3 스위칭 및 라우팅. 모든 포트에 대해 기가비트 EthernetChannel 기능
 - RIP I, RIP II, BGPv4, OSPF, EIGRP, PIM(Dense & Sparse Mode), 핫 스탠바이 라우터 프로토콜(HSRP) 및 DVMRP 호환
 - 입증된 Cisco IOS 소프트웨어를 갖춘 고성능CPU, 보안성(액세스 목록, TACACS+, RADIUS), 서비스 품질 - 각 포트 트래픽 정책 처리 및 셰이핑에 대해 WRR 계획이 있는 다중 대기열 처리
- Catalyst 4912G:
 - 논블로킹 기가비트 이더넷 집음을 위한 전용 대역폭이 24 Gbps의 유선 속도의 성능, 폭 넓은 기가비트 EtherChannel가용성, 넓은 범위의 케이블 거리를 커버하는 광포트 인터페이스에 대한 GBIC의 유연성
 - Catalyst 5000 Family 소프트웨어 호환. 이중화, 핫 스와핑이 가능한 외부 전원 공급장비(옵션) 및 기타 포트 톨러런스 특성

경쟁 대상 제품

- Cabletron: SSR2100
 - Extreme Networks: Summit 1
- Foundry: Turbo Iron 8
 - Nortel: Accellar 1200

사양

주요 특징	Catalyst 4908G-L3	Catalyst 4912G
고정형 포트	8 (All Layer 3)	12 (All Layer 2)
모듈 슬롯	-	-
사용할 수 있는 모듈	-	-
백플레인 용량	22 Gbps	24 Gbps
스택 가능 여부	No	No
최대 VLAN 수	244	244
802.1Q	Yes	Yes
ISL	Yes	No
관리 기능	Inboard console via terminal or modem, outboard via Telnet, SNMP, CiscoView, CWSI, CiscoWorks 2000	Same as Catalyst 4908G-L3
내장된 RMON	Statistics, History, Alarm, Events	Same as Catalyst 4908G-L3
크기 (HxWxD)	2.69 x 17.1 x 18 in	2.75 x 17.5 x 15 in

제품 번호와 주문 관련 정보¹

Catalyst 4000 Switch Family

- WS-C4908G-L3
- Catalyst 4908G-L3 switch, 8 port 1000BASE-X L3 Switch (GBIC).
- 주: GBIC 모듈은 별도로 주문해야 함
- FR4908GL3-IPX=
- Catalyst 4908G-L3 IPX switching License
- WS-C4912G
- Catalyst 4912G switch, fixed 12-ports switched 1000BASE-X (GBIC)
- WS-G5484=
- 1000BASE-SX GBIC module
- WS-G5486=
- 1000BASE-LX/LH GBIC module
- WS-G5487=
- 1000BASE-ZX GBIC module
- STKRACKMOUNT1.5RU=
- Rack Mount Kit for 1.5RU Catalyst 4908G-L3
- WS-X4912G-RACK=
- Catalyst 4912G rack-mount kit (spare)
- PWR600-AC-RPS-NCAB
- 600W redundant AC power supply without DC power cables
- CAB-RPSY-2218=
- RPS 22/18 two-to-one DC power cable

Mini-RMON Agent License

- WS-C4900-EMS-LIC=
- RMON License
- WS-C4912G-EMS-LIC
- Catalyst 4912G RMON Agent License
- WS-C4908G-EMS-LIC
- Catalyst 4908G-L3 RMON Agent License

Catalyst 4000 Basic Maintenance

- CON-SNT-PKG12
- Catalyst 4908G-L3 및 4912G SMARTnet Basic Maintenance

1. 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부분입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러: 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면, 다음 'Distribution Product Reference Guide' 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서는 일부 국가에서만 이용이 가능합니다).

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Catalyst 4000 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/go/cat4000>

Cisco Catalyst 5000 Family

Catalyst 5000 제품군은 기가비트 이더넷 및 ATM 대비 플랫폼을 갖추고 있어 고속 트래킹 테크놀러지와 패스트 EtherChannel 및 OC-12ATM을 제공합니다. 이 제품들은 또한 다양한 인터페이스 모듈로 리던던시 아키텍처, 동적 VLAN, 완전한 인트라넷 서비스 지원 그리고 미디어 속도 성능을 제공합니다.



Catalyst 5000 제품군은 Layer 2 와 Layer 3 스위칭의 확장 가능한 컨버전스를 위한 멀티프로토콜 NetFlow Switching을 지원함으로써 멀티프로토콜, 멀티레이어 스위칭 및 다른 Cisco IOS 네트워크 서비스의 이점을 활용할 수 있도록 합니다. 24 포트 100BASE-FX SMF 모듈은 서비스 제공자에게 고밀도, 저비용의 확장된 범위의 연결 통로를 제공합니다.

이 새로운 모듈의 QoS 분류 및 WRED 기능으로 서비스 제공자들은 MAN을 통해 차별화된 서비스를 제공할 수 있습니다.

세일즈 팁

추천 제품

Catalyst 5500

고객이 필요로 하는 기능

- Catalyst 8510 기능 및 라인 카드 지원
- 기가비트 이더넷
- 완벽한 시스템 리던던시
- 고밀도(13 슬롯-최대 528개의 10BASE-T 포트 또는 396 개의 10/100포트)

Catalyst 5505

- 기가비트 이더넷(고성능 데스크탑/서버 연결 통로)
- 완벽한 시스템 리던던시
- 5 슬롯-최대 192개의 10BASE-T 포트 또는 144개의 10/100 포트

Catalyst 5509

- 고성능 데스크탑/서버 스위칭
- 완벽한 시스템 리던던시
- 고밀도-기가비트 이더넷, 최대 38포트
- 9 슬롯-최대 384개의 10BASE-T 포트 또는 288개의 10/100 포트

주요 특징

- 표준 기가비트 이더넷, 패스트 이더넷, 토큰링, FDDI, 또는 ATM등을 사용한 고속 연결 기능
- 멀티레이어 스위칭
- 이중 리던던시형 스위칭 엔진, 전원 공급 장비, 패시브 백플레인 설계 등은 핵심 업무 관련 환경에의 완벽한 시스템 리던던시를 보장해 줍니다.
- 패스트 EtherChannel이나 기가비트 EtherChannel 지원
- Cisco IOS 소프트웨어의 모든 고급 기능 지원
- 애니-투-애니 스위칭(즉, 임의의 미디어를 모든 미디어에 연결할 수 있음-토큰링과 ATM, 기가비트와 ATM, FDDI와 ATM 등과 같이 연결 가능)
- Cisco의 VTP는 모든 스위칭 상에서 동적 VLAN과 동적 트렁크 환경 설정을 지원합니다.

경쟁 대상 제품

- Enterasys: Matrix E7, Expedition ER16
 - Nortel: Passport 8100, 8600
- Extreme: Black Diamond
 - Foundry: Big Iron

사양

주요 특징	5500	5505	5509
모듈 슬롯	13	5	9
사용할 수 있는 모듈	Supervisor Engine II G, III G, or III plus any combination of modules (subset listed under Part Numbers and Ordering Information)	Same as Catalyst 5500	Same as Catalyst 5500
백플레인	3.6 Gbps ATM switching: 5-Gbps backplane	3.6Gbps	3.6Gbps
스택 가능 여부	No	No	No
전이중 가능	All Ethernet, Fast Ethernet, Token Ring, and ATM ports	Same as Catalyst 5500	Same as Catalyst 5500
최대 VLAN 수	Spanning tree: Yes per VLAN: 1000 VLANs	Same as Catalyst 5500	Same as Catalyst 5500
FEC	100BASE-TX: 100BASE-FX: 1000 BASE-X	Same as Catalyst 5500	Same as Catalyst 5500
관리 기능	Inboard console via terminal or modem, outboard via Telnet, SNMP, CiscoView, CWSIStatistics, history, alarms, events	Same as Catalyst 5500	Same as Catalyst 5500
크기 (HxWxD)	25.25 x 17.3 x 18.25 in.	10.4 x 17.2 x 18.14 in.	20 x 17.25 x 18.14 in

1. Supervisor module(s) require a slot in the chassis.

제품 번호와 주문 관련 정보¹

Catalyst 5000 Family Switch Families

- WS-C5507=

WS-C5505-CHAC=

WS-C5509-CHAC=

WS-C5509-CHDC=
- 13-slot Chassis, AC Power Supply

Catalyst 5505 Chassis, AC Power Supply

Catalyst 5509 Spare Chassis, AC Power Supply

Catalyst 5509 Spare Chassis, DC Power Supply

Catalyst 5000 Supervisor Engine II Modules

- WS-X5540=

WS-X5509-BOOT=

WS-X5530-BOOT=
- Catalyst 5000 Family Supervisor Engine II G, with modular uplinks

Catalyst 5000 Family Sup Eng II Boot ROM Kit

Catalyst 5000 Family Sup Eng III Boot ROM Kit

Catalyst 5000 Supervisor Engine III Modules

- WS-X5530-E3A=

WS-F5531A=

WS-U5534-GESX=

WS-U5536-GELX=

WS-U5535-FEFX-SMF=

WS-U5537-FETX=

WS-X5550=

WS-U5532-GBIC=
- Supervisor Engine III with NFFC II-A - modular uplink slot

Netflow Feature Card NFFC II-A (spare)

2-port 1000BASE-SX (SC) Module (for Sup Eng III)

2-port 1000BASE-LX (SC) Module (for Sup Eng III)

2-port 100BASE-FX (single mode fiber) Module (for Sup Eng III)

4-port 10/100BASE-TX Module (for Sup Eng III)

Catalyst 5000 Family Sup Eng III G, with GBIC uplinks

Dual Port GBIC uplink w/ QoS for Supervisor III & IIG

Catalyst 5000 Family Modules

- WS-X5012A=

WS-X5030=

WS-X5031=

WS-X5104=
- 48-port 10BASE-T Switching Module (RJ-21)

16-port Token Ring Switch Module (copper)

16-port Token Ring Switch Module (fiber)

1-port FDDI Switching Module (SMF, ST)
- (also available in FDDI MMF MIC and CDDI UTP RJ-45)

2-port ATM LANE Module (Dual Phy, SC, SMF) (also available in MMF)

1-port ATM, OC-12 Module (Dual Phy, SMF) (also available in MMF)

Catalyst 5500 ATM Fabric Integration Module
- WS-X5157=

WS-X5162=

WS-X5165=

WS-X5168=

WS-X5201R=

WS-X5225R=

WS-X5236-FX-MT

WS-X5237-FX-MT=

WS-X5239-RJ21
- 1-port ATM OC-3 LANE/MPOA (Dual PHY, SMF, SC) (also available in MMF)

12-port 100BASE-FX Backbone Switching Module (SC, MMF)

24-port 10/100 (autosensing) Backbone Switching Module (RJ-45) (also available with QoS)

24-port 100FX Switching Module (FEC, WRED, 802.1Q/ISL, MT-RJ)

24-port 100FX SMF MT-RJ Switching Module (FEC, 802.1Q/ISL, WRED)

36-port 10/100 (autosensing) QoS Switching Module (RJ-21)

제2장 LAN 스위칭 제품

WS-X5381=	Catalyst 5000/5500 Network Analysis Module, RMON, RMON2/NetFlow
WS-X5403=	3-port Gigabit Ethernet Switching Module (GBIC) (also available in 9-port)
WS-G5486=	1000BASE-LX/LH (long wavelength/long-haul) GBIC (available in extended ZX SM & short SX MM)
WS-C5514-CL=	Catalyst 5505/5509 Backplane Clock Module (spare)
MEM-C5K-128M-UPGD=	Catalyst 5000 128 MB upgrade for RSFC
MEM-C5K-NAM-UPGD=	C5000/5500 Network Analysis Module 128 MB DRAM upgrade
Catalyst 5000 RSM/Route Switch Feature Cards	
WS-X5302=	Catalyst 5000 Route Switch Module
WS-X5303-15=	Catalyst 5000 Versatile Interface Processor Model 2-15
WS-X5303-40=	Catalyst 5000 Versatile Interface Processor Model 2-40
WS-X5541=	Catalyst 5000 Route Switch Feature Card for Sup II G and Sup III G
Catalyst 5000 Family Memory	
MEM-C5K-SUP3-UPGD=	C5000 Supervisor Engine III 64 MB DRAM upgrade kit (spare)
Catalyst 5500 Supervisor III PCMCIA Flash	
MEM-S3-FLC20M=	Supervisor III PCMCIA Flash Memory Card, 20 MB (also available in 8 MB and 16 MB)
Catalyst 5000 Family Software	
SWC5K-BEFS-4X=	Catalyst 5000 Family Rel. 4. x Software License (Enhanced Feature Set)
FL-C5K-EFS-5X=	Catalyst 5000 Rel. 5. x Software License (Enhanced Feature Set, spare)
WS-C5500-EMS-LIC	Catalyst 5500 RMON Agent License (also available for 5505)
SC5RSFCA-12. 0. 3W=	Cisco Catalyst 5000 RSFC IOS Enterprise
SC5RSFCB-12. 0. 3W=	Cisco Catalyst 5000 RSFC IOS Desktop
SWC5K-SUP-5. 1. 1=	5K Supervisor 2, Flash Image, Release 5. 1(1)
Catalyst 5000 Family RSM	
CD5-C-12. 0T=	Cisco IOS Catalyst 5000 RSM IOS IP Feature Pack (also available in IPsec, IPX/IBM, etc.)
CD5-A-12. 0T=	Cisco IOS Catalyst 5000 RSM IOS Enterprise Feature Pack
MEM-RSM-FLC20M=	Catalyst 5000 RSM Flash Credit Card: 20MB
MEM-RSM-128M=	Catalyst 5000 RSM 128 MB DRAM (also available in 64MB)
Catalyst 5000 Family Accessories	
WS-C5599=	Catalyst 5500, Rack Mount Kit
WS-C5509-RACK=	Catalyst 5509, Rack Mount Kit and Cable Organizer
WS-C5097=	Catalyst 5000 Family, Center Rack Mount Kit
WS-C5508=	Catalyst 5500, AC Power Supply
WS-C5008B=	Catalyst 5505, AC Power Supply
WS-C5518=	Catalyst 5509, AC Power Supply (Spare)
WS-C5598=	Catalyst 5509, DC Power Supply (Spare)
WS-C5509-FAN=	Catalyst 5509, Fan Tray (Spare)
WS-C5068B=	Catalyst 5505, DC Power Supply
Catalyst 5000 Family Basic Maintenance	
CON-SNT-PKG13	Catalyst 5505 SMARTnet Maintenance
CON-SNT-PKG16	Catalyst 5500 SMARTnet Maintenance
CON-SNT-PKG15	Catalyst 5509 SMARTnet Maintenance

1. 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부분입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러: 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면, 다음 Distribution Product Reference Guide 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 사점에서는 일부 국가에서만 이용이 가능합니다).

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Catalyst 5500/5000 웹 사이트를 방문하십시오.
<http://www.cisco.com/go/5000>

Cisco Catalyst 6000 Family

Catalyst 6000 제품군은 Catalyst 6500 Series와 Catalyst 6000 Series로 구성되어 있으며, 기업체 및 서비스 제공자 네트워크 양쪽 모두를 위한 고성능의 멀티레이어 스위칭 솔루션의 새로운 제품군입니다. 이 제품은 백본/분산 환경과 서버-집합체 환경 및 서비스 제공자 환경에서 기가비트 밀도, 데이터와 음성 통합, LAN/WAN/MAN 컨버전스, 확장성, 고가용성 및 지능형 멀티레이어 스위칭 등에 대한 점점 증가하는 요구를 처리할 수 있도록 설계되었습니다. Catalyst 6000 제품군은 Catalyst 4000 및 5000 제품군과 Cisco 8500 Series 스위치를 보완해주어, 각각 최상의 와이어링 클로짓과 네트워크의 핵심 솔루션을 지속적으로 제공할 수 있도록 해줍니다. 이와 함께, Catalyst 제품군은 광범위한 지능형 스위칭 솔루션을 제공하므로, 기업체의 멀티미디어, 핵심적인 데이터 및 음성 애플리케이션을 위해 인트라넷, 엑스트라넷 및 인터넷을 가능케 해줍니다.



세일즈 팁

추천 제품

Catalyst 6500 Series

고객이 필요로 하는 기능

· 높은 패스트 이더넷 및 기가비트 이더넷 포트 밀도를 가지고 있어, 매우 높은 멀티레이어 스위칭 성능을 포함한 다이내믹한 환경에 요구되는 사항들을 충족시켜주는 확장성이 뛰어난 플랫폼

Catalyst 6000 Series

· 높은 성능, 고밀도의 포트 및 Catalyst 6000 제품군의 지능형 서비스를 감안할 때 비용 효율적입니다.

Catalyst 6000 Family Solutions

- 엔터프라이즈 캠퍼스 분산 및 코어-인트라넷을 최상의 상태로 유지하기 위한 업계 최고의 포트 밀도, 성능 및 고가용성 솔루션
- 엔터프라이즈 서버 팜 - 핵심적인 서버 팜에 기가비트 유선 속도로 액세스
- 고용량의 와이어링 클로짓 - 대규모 네트워크에서 Catalyst 6000 제품군은 와이어링 클로짓에서 고급 Layer 2, 3 및 4 스 - 위칭을 제공합니다.
- WAN/LAN/MAN 통합 - 단일 통합 플랫폼으로 되어 있어 네트워크 설계가 단순하고, 랙 공간이 많이 필요하지 않으며, 결국 전체 관리 비용이 적게 듭니다.
- 서비스 제공자 네트워크 - 전자상거래, 웹 호스팅 및 Co-location 장비를 포함하는 다이내믹한 환경에 적합합니다.

주요 특징

- 멀티레이어 스위칭을 인공지능 방식으로 구현한 애플리케이션 인식 네트워킹 및 CiscoAssure 정책 네트워킹 지원
- 고가용성으로 인해 핵심적인 애플리케이션 지원을 위해 최대의 동작시간(uptime) 보장
- 핵심 업무 관련 애플리케이션을 지원할 수 있는 광범위한 QOS(Quality of Service) 기능
- 15 Mpps(Catalyst 6000 Series) 또는 210 Mpps(Catalyst 6500 Series)까지 성능 확장 가능
- 최대10/100 이더넷 포트 밀도: 240 (6-slot chassis), 384 (9-slot chassis), 576 (13-slot chassis)
- 최대 기가비트 이더넷 포트 밀도: 82 (6-slot chassis), 130 (9-slot chassis), 194 (13-slot chassis)

경쟁 대상 제품

· Extreme:
· Foundry: Big Iron

· Lucent: Cajun Switch 550
· Nortel: Passport 8600

사양

주요특징	Catalyst 6006	Catalyst 6009	Catalyst 6506	Catalyst 6509	Catalyst 6513
모델슬롯	6	9	6	9	13
사용할 수 있는 모듈	8- and 16-port Gigabit Ethernet 24-port 100FX Ethernet (multimode or singlemode) 48-port 10/100TX Ethernet (RJ-45) 48-port 10/100 Ethernet (RJ-21 or TELCO) 1-port Multimode OC-12 ATM 1-port Single-Mode OC-12 ATM 16-port 1000BASE-T Gigabit Ethernet 24-port 10BASE-FL (MT-RJ) Network Analysis Module Flex Wan Module 24 port FXS Analog Station Interface Module 8 port Voice T1 or E1 Services Module Voice Power Feature Card Intrusion Detection Module Content Switching Module	Same as Catalyst 6006	Same as Catalyst 6006 plus: Switch Fabric Module Fabric Enabled Line Cards	Same as Catalyst 6506	Same as Catalyst 6506 plus: Switch Fabric Module 2
백플레인	32 Gbps	32 Gbps	Scalable to 256 Gbps	Scalable to 256 Gbps	Scalable to 256 Gbps
스택 가능여부	No	No	No	No	No
멀티레이어 성능	15 Mpps	15 Mpps	Scalable to 100+ Mpps	Scalable to 100+ Mpps	Scalable to 210 Mpps
최대 VLAN 수	4000	4000	4000	4000	4000
FEC/GEC	Up to 8 noncontiguous ports; supports multimodule channeling	Same as Catalyst 6006	Same as Catalyst 6006	Same as Catalyst 6006	Same as Catalyst 6006
관리 기능	CiscoWorks 2000, RMON, Enhanced Switched Port Analyzer (ESPA), SNMP, Telnet, BOOTP, and Trivial File Transfer Protocol (TFTP)	Same as Catalyst 6006	Same as Catalyst 6006	Same as Catalyst 6006	Same as Catalyst 6006
크기 (HxWxD)	20.1x17.2x18.1 in.	25.2x17.2x18.1 in.	20.1x17.2x18.1 in.	25.2x17.2x18.1 in.	33.3x17.2x18.1 in.

제품 번호와 주문 관련 정보¹

Catalyst 6000 Family Chassis

WS-C6006-1000AC=	Catalyst 6006 Chassis w/ 1000W AC Power Supply
WS-C6006-1300AC=	Catalyst 6006 Chassis w/ 1300W AC Power Supply
WS-C6009-1300AC=	Catalyst 6009 Chassis w/ 1300W AC Power Supply
WS-C6009-2500AC=	Catalyst 6009 Chassis w/ 2500W AC Power Supply
WS-C6506-1000AC=	Catalyst 6506 Chassis w/ 1000W AC Power Supply
WS-C6506-1300AC=	Catalyst 6506 Chassis w/ 1300W AC Power Supply
WS-C6509-1300AC=	Catalyst 6509 Chassis w/ 1300W AC Power Supply
WS-C6509-2500AC=	Catalyst 6509 Chassis w/ 2500W AC Power Supply
WS-C6513=	Catalyst 6513 Chassis

Catalyst 6000 Family Supervisor Engines

WS-X6K-SUP1A-MSFC=	Catalyst 6000 Supervisor Engine1-A, 2GE, plus MSFC & PFC
WS-X6K-S1A-MSFC2=	Catalyst 6000 Supervisor Engine1-A, 2GE, plus MSFC-2 & PFC
WS-X6K-SUP1A-2GE=	Catalyst 6000 Supervisor Engine1A, Enhanced QoS, 2GE
WS-X6K-SUP1A-PFC=	Catalyst 6000 Supervisor Engine1-A, 2GE, plus PFC
WS-X6K-S2-PFC2=	Catalyst 6500 Supervisor Engine-2, 2GE, plus PFC-2
WS-X6K-S2-MSFC2=	Catalyst 6500 Supervisor Engine-2, 2GE, plus MSFC-2 & PFC-2

Catalyst 6000 Family Modules

WS-X6066-SLB-APC=	Catalyst 6500 Content Switching Module
WS-X6348-RJ-45=	Catalyst 6000 48-port 10/100, Enhanced QoS, RJ-45

WS-X6348-RJ-45V=	Catalyst 6000 48-port 10/100, Inline Power, RJ-45
WS-X6248A-TEL=	Catalyst 6000 48-port 10/100, Enhanced QoS, Telco
WS-X6408A-GBIC=	Catalyst 6000 8-port GE, Enhanced QoS (Req. GBICs)
WS-X6416-GBIC=	Catalyst 6000 16-port Gig-Ethernet Mod. Req. GBICs)
WS-X6516-GBIC=	Catalyst 6500 16-port GigE Mod: fabric-enabled (Req. GBICs)
WS-X6182-2PA=	Catalyst 6000 Flex WAN Module (Supports 2 Port Adapters)
WS-X6416-GE-MT=	Catalyst 6000, 16-port Gigabit Ethernet Module, MT-RJ
WS-X6101-OC12-MMF=	Catalyst 6000 1-port Multimode OC-12 ATM Module, Spare
WS-X6101-OC12-SMF=	Catalyst 6000 1-port Single-Mode OC-12 ATM Module, Spare
WS-X6024-10FL-MT=	Catalyst 6000 24-port 10BASE-FL MT-RJ Module
WS-X6324-100FX-MM=	Catalyst 6000 24-port 100FX, Enh QoS, MT-RJ, MMF
WS-X6316-GE-TX=	Catalyst 6000 16-port 1000TX GE Module, RJ-45
WS-X6380-NAM=	Catalyst 6000 Network Analysis Module
WS-F6K-VPWR=	Catalyst 6000 Voice Power Feature Card for WS-X6348-RJ-45
WS-F6K-MSFC2=	Catalyst 6000 Multilayer Switch Feature Card (MSFC)II, Spare
WS-X6624-FXS=	Catalyst 6000 24-port FXS Analog Station Interface Module
WS-X6608-T1=	Catalyst 6000 8-port Voice T1 and Services Module
WS-X6608-E1=	Catalyst 6000 8-port Voice E1 and Services Module
WS-X6381-ID5=	Catalyst 6000 Intrusion Detection Module
WS-X6816-GBIC=	Catalyst 6500 16-port GE w/ Local Switching, spare (Fabric Enabled)
WS-F6K-DFC=	Catalyst 6500 Distributed Forwarding Card (DFC)
WS-C6500-SFM=	Catalyst 6500 Switch Fabric Module
WS-X6500-SFM2=	Catalyst 6500 Switch Fabric Module 2 spare

Catalyst 6000 Family Accessories

WS-DCD-1300W=	Catalyst 6000, 1300W DC Power Supply
WS-CAC-1300W=	Catalyst 6000, 1300W AC Power Supply
WS-CAC-1000W=	Catalyst 6000, 1000W AC Power Supply
WS-CAC-2500W=	Catalyst 6000 2500W AC Power Supply
WS-CAC-4000W-US=	4000Watt AC Power Supply for US spare (cable attached)
WS-C6X09-RACK=	Catalyst 6x09 Rack Mount Kit and Cable Organizer
WS-C6K-6SLOT-FAN=	Catalyst 6000, Fan Tray for 6-slot Systems
WS-C6X06-RACK=	Catalyst 6x06, Rack Mount Kit and Cable Organizer
WS-X6K-SLOT-CVR=	Catalyst 6000 Blank Line Card Slot Cover

Catalyst 6000 Family Software

SC6MSFCA-12102E=	Catalyst 6000 MSFC IOS Enterprise (also available in images with VIP, Desktop, IP, IPX, etc.)
WS-C6X06-EMS-LIC	Catalyst 6x06 RMON Agent License (also available for Cat6x09)
FR-C6-MSM-IPX=	Catalyst 6000 MSM IPX Feature Set License, Spare
FR-IRC6=	Catalyst 6000 Family InterDomain Routing Feature License
S6MSFC2A-12102E=	Catalyst 6000 MSFC2 IOS Enterprise (also available in images with VIP, Desktop, IP/IPX, etc.)
SC6K-SUP2-6.1.1	Catalyst 6000 Supervisor 2 Flash Image, Rel 6.1(1)
SC6K-SUP2CV-6.1.1	Cat6K Supervisor 2 Flash Image w/CiscoView, Rel 6.1(1)
SC6K-SUP2K9-6.1.1	Catalyst 6000 Supervisor 2 Flash Image w/SSH, Rel 6.1(1)
SC6K-S2K9CV-6.1.1	Cat6K Sup 2 Flash Image w/CiscoView & w/SSH, Rel 6.1(1)
S6SUP22A-12105E	Catalyst 6000 Sup2/MSFC IOS Enterprise (also available in images with Desktop, IP, IP/IPX)
SC6K-SUP-5.4.4=	Catalyst 6000 Supervisor Flash Image, Release 5.4(4)

Catalyst 6000 Family Memory Options

MEM-C6K-FLC16M=	Catalyst 6000, Supervisor PCMCIA 16MB Flash Memory Card
MEM-C6K-FLC24M=	Cat 6000 Sup PCMCIA Flash Memory Card, 24 MB Spare
MEM-MSFC-128MB=	Catalyst 6000 MSFC Mem, 128 MB DRAM Option
MEM-C6K-WAN-128M=	Catalyst 6000 WAN Module Memory, 128 MB
MEM-MSFC2-256MB=	MSFC2 256MB Memory Option
MEM-MSFC2-512MB=	MSFC2 Memory Option 512 MB
MEM-DFC-256MB=	Catalyst 6500 256 MB spare for DFC
MEM-DFC-512MB=	Catalyst 6500 512 MB option for DFC

Catalyst 6000 Family Basic Maintenance

CON-SNT-PKG16	Catalyst 6006 and 6506, SMARTnet Maintenance
CON-SNT-PKG17	Catalyst 6009 and 6509, SMARTnet Maintenance

1. 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부분입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러:가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면, 다음 Distribution Product Reference Guide 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서는 일부 국가에서만 이용이 가능합니다).

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Catalyst 6000 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/go/6000>

Cisco Catalyst 8500 Multiservice Switch Routers

Catalyst 8500 계열 멀티서비스 스위치 라우터들은 멀티서비스의 ATM 스위칭 기능을 기가비트 이더넷 및 패스트 이더넷의 유선 속도 멀티프로토콜 라우팅과 통합하여 QoS와 보안을 위한 고급 Cisco IOS 서비스를 지원하는 단일 플랫폼에 내장시킨 제품입니다. Catalyst 8500 계열 제품들은 성능 조절이 가능하고 구매 비용이 낮은 엔터프라이즈급 MAN/WAN 및 서비스 제공자 멀티서비스 에지 솔루션을 제공하며, 모듈형 새시에 다양한 인터페이스 옵션을 제공합니다. Catalyst 8500 series는 모듈형 Catalyst 8510(10-Gbps, 5-slot) 및 Catalyst 8540(40-Gbps, 13-slot)으로 구성되어 있습니다.



세일즈 팁

추천 제품

Catalyst 8540/8510

고객이 필요로 하는 기능

- 통합 GE/FE 및 ATM
- ATM 인터페이스의 폭넓은 용통성 (T1/E1, IMA, DS3/E3, OC-3, OC-12, 및 OC-48)
- 프레임 릴레이 및 회선 에뮬레이션 서비스
- 음성, 데이터 및 화상 솔루션을 위한 멀티서비스 MAN/WAN 및 에지 애플리케이션
- 유선 속도의 성능
- MPLS VPN

주요 특징

- 기가비트 이더넷(L3eATM, Layer 3가 가능한 ATM)을 위한 유선 속도의 멀티프로토콜 라우팅이 되는 통합형 멀티서비스 ATM 스위칭에 이상적입니다.
- 다수의 와이어링 클로짓에서 나오는 멀티프로토콜 트래픽, 또는 Catalyst 5000과 같은 워크그룹 스위치나 Catalyst 6000 계열 제품과 같은 분산/서버 집합체 스위치에서 나오는 멀티프로토콜 트래픽을 집합 처리하는 데 이상적입니다.
- IP, IPX, IP multicast 등에 대해 논블로킹 라우팅 기능을 제공하면서, 동시에 NetBIOS 나 DECnet LAT와 같은 라우팅할 수 없는 프로토콜에 대해서는 유선 속도의 Layer2 스위칭 방식을 제공합니다.
- 논블로킹, 유선 속도의 Layer 3 스위칭을 위해 최대 2천 4백만 pps(초당 패킷수)의 총 처리 성능을 제공합니다.

경쟁 대상 제품

- Foundry: Big Iron
- Lucent: PSAX 1250 and 2300

- Marconi: ASX 1000, 1200, and 4000
- Alcatel: Omniswitch

사양

주요 특징	Catalyst 8510	Catalyst 8540
모듈 슬롯	5	13
사용할 수 있는 모듈	See Part Numbers and Ordering information for a partial parts list	
백플레인	10 Gbps	40 Gbps
처리 성능	6 Mpps	24 Mpps
MAN / WAN	POS / ATM Uplink	POS / ATM Uplink
크기 (HxWxD)	10.5 x 17.2 x 18.14 in	25.25 x 17.3 x 18.25 in

제품 번호와 주문 관련 정보¹

Catalyst 8540- Common Equipment

C8540MSR-SKIT-AC	C8540 MSR Starter Kit w/ Stratum 4 Clock Module-C Power (also available in DC Power)
C8545MSR-MRP4CLK=	C8540 MSR Multiservice Route Processor (spare)
C8546MSR-MRP3CLK=	C8540 MSR Route Processor Stratum 3 (spare)
C8546MSR-MSP-FCL=	C8540 MSR Switch Processor with ATM FC (spare)
C8540CSR-SKIT-AC	Catalyst 8540 CSR Starter Kit with AC Power (also available in DC Power)
C8541CSR-RP=	Catalyst 8540 CSR Route Processor (spare)
C8542CSR-SP=	Catalyst 8540 CSR Switch Processor (spare)
C8540-CHAS13=	Catalyst 8540 - Chassis (spare)
C8540-PWR-AC=	C8540 Power Supply-AC (also available in DC Power)

Catalyst 8510-Common Equipment

C8510MSR-SKIT-AC	Catalyst 8510 MSR Starter Kit with AC Power (also available as -DC for DC Power)
C8515-MSRP=	C8510 Multiservice Switch Route Processor (spare)
C8510CSR-SKIT-AC	Catalyst 8510 CSR Starter Kit with AC Power (also available as -DC for DC Power)
C8510-SRP=	C8510 Layer 3 Switch Route Processor (spare)

Catalyst 8500 Family-ATM Router Module Equipment

C8540-ARM-64K=	C8540 ATM Router Module 64K (also available for 8510)
C8540-ARM2=	C8540 Enhanced ATM Router Module (spare)

Catalyst 8500-Layer 3 Interface Modules

C85EGE-2X-16K=	C8540 2-port Enhanced GE 16K (also available in 64K and 256K)
C85FE-16TACL-16K=	C8540 16-port 10/100 RJ-45 w/ACL 16K (also available in 64K, in 100 MT-RJ w/ACL 64K)
C85FE-16F-16K=	C8540 16-port 100-FX MT-RJ 16K (also available in 64K and in 64K with ACL)
C8540-ACL=	C8540 ACL Daughter Card (also available for C8510)
C85GE-1X-16K=	C8510/LS1010 1-port Gigabit Ethernet 16K (also available in 64K)
C85FE-8T-16K=	C8510/LS1010 8-port 10/100 RJ-45 16K (also available in 64K)
C85FE-8F-16K=	C8510/LS1010 8-port 100-FX MT-RJ 16K (also available in 64K)

Catalyst 8540-ATM Interface Modules and Uplinks

C85MS-2F-OC48LR=	C8540 2-port OC-48c/STM-16 SMF-LR (also available in IR)
C85MS-1F4S-OC48LR=	C8540 1-port OC-48c/STM-16 SMF-LR+4-port OC-12 SMF (spare)
C85MS-1F4S-OC48SS=	C8540 1-port OC-48c/STM-16 SMF-IR+4-port OC-12 SMF (also available in MMF)
C85MS-4F-OC12SS=	C8540 4-port OC-12c/STM-4 SMF (also available in MMF)
C85MS-16F-OC3MM=	C8540 16-port OC-3c/STM-1 MMF (spare)
C85-POSOC12I-64K=	C8540 1-port POS OC-12c/STM-4 SMF-IR Uplink & 1-port Enhanced GE 64k (available in 256K & in LR)
C85-10C3MGE-64K=	C8540 1-port OC-3c/STM-1 MMF ATM & 1-port GE 64K (CSR Only) (also available in multiple configs & OC-12c/STM-4)

Catalyst 8500-Port Adapter Modules

C85MS-SCAM-2P=	C8540 SuperCAM for Port Adapter Modules (spare)
WATM-CAM-2P=	C8510 / LS1010 Carrier Modules (spare)
WAI-T1C-4RJ48=	4 Port T1 (circuit emulation) RJ-48 PAM (also available in E1 and in E1 BNC)
C85MS-1DS3-FRBNC=	C8500 1-port Channelized DS3 Frame-relay PAM (spare)
C85MS-4E1-FRRJ48=	C8500 4-port E1 Frame-Relay/FUNI PAM (spare)
WAI-OC3-4MM=	4 Port OC-3c/STM-1 MMF PAM (also available in SMF-IR & SMF-LR and in STS-3c/STM-1 UTP-5)
WAI-OC3-1S3M=	OC-3c/STM-1 Mix PAM, 1-port SMF-IR + 3-port MMF (spare)
WAI-OC12-1MM=	1 Port OC-12c/STM-4c MMF PAM (also available in SMF-IR and SMF-LR)
WAI-T3-4BNC=	4 Port DS-3 PAM (spare and in E3 BNC)
C85MS-8T1-IMA=	C8500MSR/LS1010 8-port T1 IMA PAM (also available in E1 120 ohm)
WAI-T1-4RJ48=	4 Port T1 (ATM) RJ-48 PAM (spare also available in E1 and E1 BNC E1)

Catalyst 8500 Family Software

S854R3-12.0.10W=	C8540 Layer 3 feature set (also available for 8510)
S854R2-12.0.10W=	C8540 integrated layer 3 and ATM feature set (also available for 8510)

Catalyst 8500 Software Feature License Options

-8510-TAGSW=	C8510 Tag Switching upgrade license (also available with HPNNI and HPNNI + Tag Switching)
FR-8540MSR-HPNNI=	Cat 8540MSR- Hierarchical PNNI License (also available with Tag Switching)

1. 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부분입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러:가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면, 다음 Distribution Product Reference Guide 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서는 일부 국가에서만 이용이 가능합니다).

더 자세한 내용을 보려면...

다음 8500 시리즈 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/go/8500>

추가 LAN 스위칭 제품

Cisco 1548 Series Micro Switches 10/100

Cisco 1548 Series Micro Switch는 원격 사무실이나 지금은 작지만 계속 성장하고 있는 기업체들에서 8개의 포트 모두에 전용 패스트 이더넷을 연결할 수 있는 저렴한 비용의 자동 감지형 10/100 패스트 이더넷 스위치입니다. 이 관리형 스위치는 기존의 CLI(Cisco command-line interface) 및 SNMP, RMON, 포트 장착 VLAN과 표준 웹 기반 관리 인터페이스에 의해 지원됩니다.



제품 번호 및 주문 정보

Cisco 1548 Series Micro Switches 10/100

CISCO1548U-DS	8-port 10/100 Autosensing, Full-Duplex Switch
CISCO1548M	8-port 10/100 Autosensing, Full-Duplex, Managed Switch

Cisco Catalyst 2900 Series XL -Fixed Switches

이 제품은 판매가 중단되었기 때문에 주문하실 수 없습니다. 대신 새로운 Catalyst 2950 Series를 추천합니다. 이 제품군에 대한 정보는, 2~14 페이지에서 살펴볼 수 있습니다

2900 Series XL Product	대체 추천 제품
WS-C2912-XL-EN	WS-C2950-12
WS-C2924-XL-EN	WS-C2950-24
WS-C2924C-XL-EN	WS-C2950C-24

토큰 링을 위한 Cisco Catalyst 3900 Series

Cisco의 Catalyst 3900 Series는 차세대 토큰 링 스위치로서 미디어 속도의 성능을 다양한 고속 업링크, 광범위한 네트워크 관리 기능과 다중 가상 LAN과 결합함으로써, 백본, 워크그룹 및 데스크탑용으로 매우 이상적인 제품입니다. Catalyst 3900 Series 는 토큰링 네트워크를



이더넷으로 전이하려는 사용자들에게 우수한 인터럽 단계를 제공합니다.

Catalyst 3900은 스택 가능한 스위치로서 20개의 고정형 포트, 한 개의 스택 포트 및 슬롯을 제공하기 때문에 최대 두 개의 기능 카드를 부착할 수 있어 추가적인 토큰링 포트 또는 고속 업링크가 가능합니다. Catalyst 3920은 24개의 고정형 토큰링 포트를 갖추고 있으며, 다른 Catalyst 3920 장비나 Catalyst 3900과 함께 스택 처리를 할 수 있습니다.

Cisco 1538 Series Micro Hubs 10/100

Cisco 1538 Series Micro Hub 10/100은 비용 효율적인 가격과 유연한 방법으로 데스크탑에 고성능 10/100 패스트 이더넷 연결을 가능하게 합니다. 8 포트 10BaseT/100BaseTX 자동 감지 허브는 100 Mbps의 순간 최고 처리 성능을 지니고 있는데, 이것은 기존의 이더넷 허브 성능의 10배에 해당합니다.



모든 포트에 자동 감지 10/100 패스트 이더넷이 갖추어져 있어 10- 및 100BaseT 혼합 환경의 구성이 간편합니다. 스택 가능한 본 시리즈로 최대 32명의 사용자를 10BaseT 또는 100BaseTX 포트를 가진 단일의 관리 가능한 로직 리피터로 집합 처리할 수 있습니다. 완전한 스택은 한 개의 Cisco 1538M (관리형) 허브를 추가하여 관리할 수 있습니다.

이 관리형 Cisco 1538 Micro Hub는 기존의 CLI(Cisco command-line interface) 및 SNMP, RMON, 포트 장착 VLAN과 표준 웹 기반 관리 인터페이스에 의해 지원됩니다.

제품 번호 및 주문 정보

Cisco 1538 Micro Hubs

CISCO1538	8-port Autosensing, 10/100 Mbps, Manageable, Stackable Repeater
CISCO1538M	8-port Autosensing, 10/100 Mbps, Managed, Stackable Repeater



Cisco FastHub 400 10/100 Series

고성능 패스트 이더넷 리피터로 구성된 Cisco FastHub 400 10/100 series는 매우 뛰어난 유연성과 낮은 비용으로 관리할 수 있는 데스크탑 연결 기능을 제공합니다. 12 포트와 24 포트 10/100 패스트 이더넷 리피터가 포함된 제품군

입니다. Catalyst 2900 XL과 Catalyst 3500 XL 스위치, FastHub 400 10/100 Series는 전용 대역폭이 필요하지 않은 상황에서 매우 낮은 가격으로 10/100 자동 감지형 데스크탑 연결 통로를 제공합니다.

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Cisco 1548 Micro Switch 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.cisco.com/go/1548>

다음 Catalyst 2900 Series 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.cisco.com/go/2900xl>

다음 Catalyst 3900 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/go/3900>

다음 Cisco 1538 Micro Hub 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.cisco.com/go/1538>

다음 FastHub 400 시리즈 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.cisco.com/go/fh400>



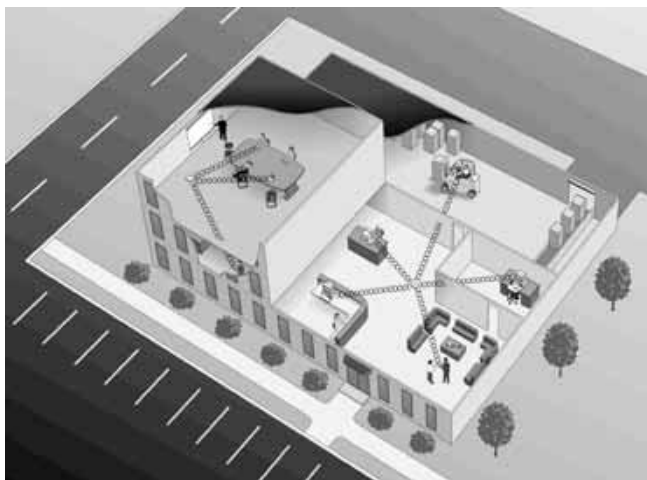
제3장

무선 LAN 제품

무선 LAN 제품 개요 (IEEE 802.11b)

제품	주요 특징	페이지
Cisco Aironet 350 Series Client Adapters	탁월한 범위와 처리 성능 안전한 네트워크 통신 전 세계적 로밍을 위한 월드 모드(world mode) PCMCIA 카드와 PCI 폼 팩터	3-2
Cisco Aironet 350 Series Access Points	이더넷을 통한 인라인 전원 지원 - 총 설치비와 소유 비용을 간소화하고 절감함 100 mW의 전송 능력 mW) - 업계 최고의 처리 성능, 유효거리와 안정성을 제공. 소비 전력 절감위한 전원 관리 기능 지원 802.1x 기반 EAP (Extensible Authentication Protocol) 서비스 - 복잡하지도 않고 까다롭지도 않은 인증 관리와 사용자별 암호화를 중앙집중식 사용자 기반 인증 제공	3-4
Cisco Aironet 350 Series Workgroup Bridge	드라이버 없이 최대 8개의 이더넷 방식 장치 접속 최적의 무선 성능과 범위 표준 기반 중앙집중식 보안	3-6
Cisco Aironet 340 Series Ethernet Bridge	최대 49 km까지 떨어진 거리도 무선연결 가능 최대 11 Mbps 데이터 전송률 제공 별당간 연결을 하나의 LAN으로 연결 별도의 사용허가 필요 없음	3-8
Cisco Aironet Antennas and Accessories	다양한 옵션 정통부 인가를 받은 방향성 및 무지향성 안테나(directional of omnidirectional antennas) 손실이 적은 케이블, 고정용 하드웨어 및 기타 액세스리 제품 구입 가능	3-9

무선 LAN 솔루션 개요- 구내용 또는 사이트 투 사이트



대기업 및 중소 기업 애플리케이션

- 서비스 공통 지역
- 복합빌딩의 근무자들 지원
- 임시 또는 임대 사무실을 위한 비용 효율적이고 신속한 네트워크 설치

업종별 시장의 예

- 의료 기관, 소매상, 화물업 등
- 공공 접속
- 다세대 주택
- 공항, 호텔, 컨벤션 센터
- 교육기관: 초·중·고 및 대학

Cisco Aironet 350 Series Client Adapters

무선 클라이언트 어댑터는 엔터프라이즈에 이동성과 유연성을 더해 주는 데 중요한 역할을 합니다. 이 장치는 사용자들이 구내에서 유선의 제한 없이 어디에서나 네트워크와 인터넷에 접속할 수 있게 함으로써 생산성을 높여 줍니다.

Cisco Aironet 350 Series Client Adapters는 시스코가 제공할 수 있는 성능, 보안 및 관리 용이성을 결합한 엔터프라이즈 지원 솔루션을 제공하는 Aironet 350 Series 인프라를 보완해 줍니다.



무선 클라이언트 어댑터는 다양한 장치들을 애드 혹 피어 투 피어 모드 또는 액세스 포인트를 갖춘 인프라 모드로 무선 네트워크에 연결합니다. Cisco Aironet 350 Series Client Adapters는 PC Card (PCMCIA)와 PCI(Peripheral Component Interconnect) 폼 팩터로 이용 가능하며, 데스크탑과 이동 컴퓨터 장치를 무선으로 모든 네트워크 리소스에 신속하게 연결합니다. 이 제품을 사용하여, 신입 사원을 즉각 네트워크에 추가하고 임시 워크그룹을 지원하거나 회의실 또는 그 외 미팅 장소에서 인터넷 접속이 가능하도록 할 수 있습니다.

무선 클라이언트 어댑터는 다양한 장치들을 애드 혹 피어 투 피어 모드 또는 액세스 포인트를 갖춘 인프라 모드로 무선 네트워크에 연결합니다. Cisco Aironet 350 Series Client Adapters는 PC Card (PCMCIA)와 PCI(Peripheral Component Interconnect) 폼 팩터로 이용 가능하며, 데스크탑과 이동 컴퓨터 장치를 무선으로 모든 네트워크 리소스에 신속하게 연결합니다. 이 제품을 사용하여, 신입 사원을 즉각 네트워크에 추가하고 임시 워크그룹을 지원하거나 회의실 또는 그 외 미팅 장소에서 인터넷 접속이 가능하도록 할 수 있습니다.

Cisco Aironet 350 Series Client Adapters는 시간과 장소에 구애 받지 않고 정보에 액세스해야 하는 기업 사용자를 위해 탁월한 범위, 안정성 및 성능을 제공합니다. 이 제품은 Cisco Aironet 고유 보안 서비스가 결합되어, 중요한 정보를 안전하게 지켜 줍니다.

가장 중요한 점으로는 시스코의 클라이언트 솔루션이 사용하기 쉽고 무선 이동성의 이점을 완벽하게 구현한다는 점을 들 수 있습니다.

세일즈 팁

추천 제품

Cisco Aironet 350 Series Client Adapters

고객이 필요로 하는 기능

- 기존 유선 네트워크에 추가 혹은 대체 사항으로서 한 기업체 내에서 이동성을 요구하는 IT 전문가나 경영진에 적합함
- 사이트 전체나 선택적인 구역에 한해 LAN 배선을 자주 바꿀 수 있도록 유연성을 요구하는 사업체나 IT 관리자들에게 적합함
- 오래된 건물, 임대 사무실, 혹은 임시 사이트와 같이 건물이나 예산의 한계 때문에 LAN을 설치하기 어려운 환경이 아닌 회사에 적합함

주요 특징

- 탁월한 범위와 처리 성능
- 안전한 네트워크 통신
- 전 세계적 로밍을 위한 월드 모드
- 간편한 구성과 관리를 위한 완벽한 기능을 갖춘 유틸리티
- IEEE 802.11b 고속 표준 준수
- 널리 사용되는 모든 운영 시스템 지원

사양

주요 특징	Cisco Aironet 350 Series Client Adapters
지원되는 전송 속도	1, 2, 5.5 및 11 Mbps
네트워크 표준	IEEE 802.11b
시스템 인터페이스	AIR-PCM35x: PC Card (PCMCIA) Type II AIR-PCI 351x: peripheral component interconnect (PCI) Bus
주파수 대역	2.4 to 2.4897 GHz
네트워크 아키텍처 종류	인프라 및 애드혹
무선 매체	Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS)
미디어 액세스 프로토콜	Carrier sense multiple access with collision avoidance (CSMA/CA)
변조	DBPSK 1 Mbps; DQPSK 2 Mbps; CCK 5.5 및 11 Mbps
운용 채널	North America: 11; ETSI: 13; Japan: 14; 국내: 11
비중복 채널	3
수신 감도	1 Mbps: 94 dBm; 2 Mbps: 5.5 Mbps: -89 dBm; 11 Mbps: -85 dBm
Delay Spread	1 Mbps: 500 ns; 2 Mbps: 400 ns; 5.5 Mbps: 300 ns; 11 Mbps: 140 ns
이용 가능한 전송 전력 설정	100 mW (20 dBm); 50 mW (17 dBm); 30 mW (15 dBm); 20 mW (13 dBm); 5 mW (7 dBm); 1 mW (0 dBm)
범위 (일반)	Indoor: 130 ft (40 m) 11 Mbps: 350 ft (107 m) 1 Mbps Outdoor: 800 ft (244 m) 11 Mbps: 2000 ft (610 m) 1 Mbps
규정 준수	Operates license free under FCC Part 15 and complies as a Class B device; complies with DOC regulations; complies with ETS 300.328, FTZ 2100, and MPT 1349 standards
지원되는 운용 시스템	Windows 95, 98, NT 4.0, 2000, ME, CE 2.0, CE 2.1, CE 3.0, Mac OS 9.x 및 Linux
안테나	AIR-PCM35x: Integrated diversity dipoles AIR-LMC35x: 2개의MMCX 커넥터(안테나는 옵션 포함, 본체와 함께 공급되지 않음) AIR-PCI35x: 외장형의탈부착가능한 2.2 dBi Dipole (RPTNC 커넥터 포함)
암호화 키의 길이	AIR-PCM352, AIR-LMC352, and AIR-PCI 352: 128-bit
인증 종류	LEAP, MAC, EAP-MPS, CAT-TLS
상태 표시기	Link Status 및 Link Activity
크기(W x D x H)	AIR-PCM35x: .13 in. (5.4 cm) x 4.37 in. (11.1 cm) x 0.1 in. (0.3 cm) AIR-LMC35x: 2.13 in. (5.4 cm) x 3.31 in. (8.4 cm) x 0.1 in. (0.3 cm) AIR-PCI35x: 6.6 in. (16.8 cm) x 3.9 in. (9.8 cm) x .5 in. (1.3 cm)
무게	AIR-PCM35x: 1.6 oz (45g) AIR-LMC35x: 1.4 oz (40g) AIR-PCI35x: 4.4 oz (125g)
환경	AIR-PCM35x and AIR-LMC35x: -22 ~ 158°F (-30 ~ 70°C) AIR-PCI35x: 32~131°F (0~ 55°C) 10 ~ 90% (noncondensing)
입력 전원 요건	+5 VDC +/- 5%
일반 전력 소비 (전송 전력 설정 100 mW)	송신시: 450 mA; 수신시: 270 mA; 절전 모드: 15 mA

제품 번호와 주문 관련 정보¹

Cisco Aironet 350 Series Client Adapters

AIR-PCM352 350 Series PC Card with Diversity Antennas & 128-bit WEP

AIR-PCI352 350 Series PCI Card with 2.2 dBi Dipole Antenna & 128-bit WEP

1. 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러: 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면, 다음 Distribution product Reference Guide 웹사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서는 일부국가에서만 이용이 가능합니다.)

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Cisco Aironet 350 series 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.cisco.com/go/aironet>

Cisco Aironet 350 Series Access Points



Cisco Aironet 350 Series Access Point (AP)는 중소기업과 대기업을 위한 제품으로, 비용 효과적이고 안정적이며, 안전하고 관리하기 쉬운 무선 LAN(WLAN) 솔루션입니다.

이 제품은 간편한 설치 기능을 갖추고 있으며, 무선 설치를 위한 총 소유 비용을 줄여 줍니다. 350 Series는 또한 보안, 이동성 및 관리를 위한 통합 네트워크 서비스와 업계 최고의 무선 성능, 범위 및 안정성을 결합합니다. 이 제품은 대기업 및 중소기업에 비즈니스급 WAN 서비스를 제공하는 최초의 유일한 솔루션입니다. 350 Series AP는 최대 11 Mbps의 전송 속도를 지원하고 IEEE 802.11b를 준수합니다.

보안은 모든 WLAN 설치의 경우 주로 고려해야 할 사항입니다.

SSID (service set identifier)와 WEP (수동 wired equivalent privacy) 지정을 통한 1세대 무선 보안 계획은 대규모 설치를 어렵게 만드는 상당한 관리 상의 부담을 가져왔습니다. 시스코의 솔루션은 동적 단일 세션, 네트워크 로그인과 통합된 단일 사용자 인증 키를 제공하는 확장성 있는 중앙집중식 보안 관리 분야에서 업계를 주도하고 있습니다.

이 보안 아키텍처는 무선 네트워크에 제시되는 IEEE 802.1x 표준을 기반으로 합니다. 이 표준은 다양한 인증과 주요 관리 방식을 수용할 수 있는 광범위한 보안 프레임워크입니다.

Cisco Aironet AP는 암호화된 링크에 대해 사용자 레벨 인증을 제공함으로써 Cisco Access Control Server 2000 Version 2.6과 같은 EAP (Extensible Authentication Protocol) 방식 RADIUS (Remote Access Dial-In User Service) 서버, 그리고 Cisco Aironet Series client와 같은 EAP 방식 클라이언트 어댑터와 상호 운용됩니다.

세일즈 팁

추천 제품

Cisco Aironet 350 Series Access Points

고객이 필요로 하는 기능

- 기존 유선 네트워크에 추가 혹은 대체 사항으로서 한 기업체 내에서 이동성을 요구하는 IT 전문가나 경영진에 적합함
- 사이트 전체나 선택적인 구역에 한해 LAN 배선을 자주 바꿀 수 있도록 유연성을 요구하는 사업체나 IT 관리자들에게 적합함
- 오래된 건물, 임대 사무실, 혹은 임시 사이트와 같이 건물이나 예산의 한계 때문에 LAN을 설치하기 어려운 환경이 아닌 회사에 적합함

주요 특징

- 이더넷을 통한 인라인 전원 지원 - 총 설치비와 소유 비용을 간소화하고 절감함
- 업계 최고의 조절 가능한 100 mW 무선 설계 - 업계 최고의 처리 성능, 유효거리와 안정성을 제공하는 전원 관리 기능 지원
- 802.1x 기반 EAP (Extensible Authentication Protocol) 서비스 - 복잡하지 않고 까다롭지 않은 보안 관리와 사용자 기반 프라이버시에 대해 중앙집중식 사용자 기반 인증 제공
- 자동 채널 선택, CDP (Cisco Discovery Protocol), DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), 및 BOOTP 서비스는 WLAN 인프라의 설치와 관리를 간편하게 합니다.
- 고가용성 서비스 - 믿을 만한 성능과 안정성을 위한 로드 밸런싱 및 핫스탠바이 리던던시 등

사양

주요 특징	Cisco Aironet 350 Series Access Points
지원되는 전송 속도	1, 2, 5.5 및 11 Mbps
네트워크 표준	IEEE 802.11b
업링크	Auto-sensing 10/100BaseT Ethernet
주파수 대역	2.4 to 2.4897 GHz
네트워크 아키텍처 종류	인프라
무선 매체	Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS)
미디어 액세스 프로토콜	Carrier sense multiple access with collision avoidance (CSMA/CA)
변조	DBPSK 1 Mbps; DQPSK 2 Mbps; CCK 5.5 및 11 Mbps
운용 채널	North America: 11; ETSI: 13; Japan: 14; 국내: 11
비중복 채널	3
수신 감도	1 Mbps: -94 dBm; 2 Mbps: -91 dBm; 5.5 Mbps: -89 dBm; 11 Mbps: -85 dBm
Delay Spread	1 Mbps: 500 ns; 2 Mbps: 400 ns; 5.5 Mbps: 300 ns; 11 Mbps: 140 ns
이용 가능한 전송 전력 설정	100 mW (20 dBm); 50 mW (17 dBm); 30 mW (15 dBm); 20 mW (13 dBm); 5 mW (7 dBm); 1 mW (0 dBm)
범위 (일반: 100-mW transmit power setting with 2.2 dBi diversity dipole antenna)	Indoor: 130 ft (39.6 m) 11 Mbps; 350 ft (107 m) 1 Mbps Outdoor: 800 ft (244 m) 11 Mbps; 2000 ft (610 m) 1 Mbps
규정 준수	Operates license free under FCC Part 15 and complies as a Class B device; complies with DOC regulations; complies with ETS 300.328, ETZ 2100, and MPT 1349 standards
SNMP 준수	MIB I 및 MIB II
안테나	AIR-AP35xE2C: Two nonremovable 2.2-dBi diversity dipoles AIR-AP35xE2R: Two RP-TNC connectors (antennas optional, none supplied with unit)
암호화 키의 길이	AIR-AP35E2x: 128-bit
보안	IEEE 802.1x (proposal includes EAP and RADIUS)
상태 표시기	Three indicators on the top panel provide information concerning association status, operation, error/warning, firmware upgrade, and configuration, network/modem, and radio
자동 구성 지원	BOOTP and DHCP
원격 구성 지원	Telnet, HTTP, FTP, TFTP, and SNMP
로컬 구성	다이렉트 콘솔 포트(직렬 케이블 포함)
크기 (W x D x H)	6.30 in. (16 cm) x 4.72 in. (12 cm) x 1.45 in. (3.7 cm)
무게	12.3 oz (350g)
환경	온도: 0 ~ 50 °C 10 ~ 90% (비응축)
입력 전원 요건	24 10% ~ 60 VDC (이더넷 인라인 파워)

제품 번호와 주문 관련 정보¹

Cisco Aironet 350 Series Access Points

AIR-AP352E2C	350 Series Access Point with Captured Diversity Antennas & 128-bit WEP
AIR-AP352E2R	350 Series Access Point with Dual RP-TNC Connectors & 128-bit WEP

1. 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러: 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면, 다음 Distribution product Reference Guide 웹사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서는 일부 국가에서만 이용 가능합니다.)

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Cisco Aironet 350 series 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.cisco.com/go/aironet>

Aironet 350 Series Workgroup Bridge

Cisco Aironet 350 Series Workgroup Bridge은 원격 워크그룹, 위성 오피스와 이동 사용자의 요구 사항을 만족시키기 위해 설계되었으며, 모든 이더넷 방식 장치에 무선으로 자유롭고 유연하게 연결할 수 있는 기능을 제공합니다. 이 워크그룹 브리지는 최대 8개의 이더넷



방식 랩탑이나 기타 휴대용 컴퓨터를 무선 LAN(WLAN)에 신속히 연결해 주며, 이 장치들을 Cisco Aironet Access Point (AP) 또는 Wireless Bridge로 연결해 줍니다.

프린터, 복사기, PC, POS(Point of Sale)장비 또는 모니터 장비를 포함하여 모든 이더넷 준비 장비들은 케이블링의 지연이나 비용을 들이지 않고 workgroup bridge를 사용하여 작업지점에 직접 설치될 수 있습니다. 임시 교실이나 임시 사무실 공간을 위해 wrorgroup bridge는 표준 8개 포트를 장착한 이더넷 허브를 사용하여 최대 8개 장비까지 유연하고 쉬운 네트워크 접속을 가능하게 합니다. 장비들은 workgroup이 수적으로나 위치 상 변화할 때 쉽게 옮겨질 수 있어 시설비용을 감소시킵니다.

Cisco Aironet 350 Series Workgroup Bridge는 WEP (Wired Equivalent Privacy) 보안 아키텍처를 지원하고 최대 128비트의 암호화를 제공합니다. Cisco Aironet 보안 아키텍처는 EAP(Extensible Authentication Protocol)을 이용한, 무선 제조업자와 RADIUS서버 공급업체가 독립적으로 상호운용이 가능한 하드웨어와 소프트웨어를 개발할 수 있게 하는 개방형 표준인 IEEE 802.1x 계획에 따릅니다. 상위 bridge에 접속시 워크그룹브릿지 장비의 인증을 위해, 사용자이름과 패스워드는 정적 또는 동적 메모리로 이 workgroup bridge에 저장될 수 있습니다. 인증되어질때, 이 workgroup bridge는 단일한 세션, 단일한 사용자 암호화키를 관련된 AP를 통해 RADIUS (Remote Access Dial-In User Service) server 로 부터 받을 수 있습니다. . 중앙집중식의 표준 아키텍처로 무선보안성의 모든 기업의 욕구가 충족됩니다.

세일즈 팁

추천 제품

Cisco Aironet 350 Series Workgroup Bridge

고객이 필요로 하는 기능

- 와이어링이 어렵거나 사용 클라이언트에 비해 비용이 많이 드는 지역에 있는 먼 거리의 워크그룹을 위해 네트워크를 연결시킨다.
- 최대 8개의 이더넷 기반 장비까지 지원합니다. (이더넷 허브 사용)

주요 특징

- 최대 8개의 이더넷이 가능한 장비까지 드라이버없이 설치를 합니다.
- 최적의 무선 성능과 유효거리
- 표준에 근거한 중앙방식 보안성
- 다양한 애플리케이션 요건을 위한 두 가지 버전
- 완벽한 기능의 유효성과 관리

사양

주요 특징	Cisco Aironet 350 Series Workgroup Bridge
전송속도 지원	1, 2, 5.5, and 11 Mbps
클라이언트 인터페이스	10BaseT Ethernet
클라이언트 지원	직접 연결시: One 허브 경유시: Eight
네트워크 아키텍처 종류	Infrastructure (via Cisco Aironet AP or Bridge)
주파수 대역	2.4 to 2.4897 GHz
네트워크 아키텍처 종류	인프라(Cisco Aironet AP 및 Bridge를 경유)
무선 매체	Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS)
미디어 액세스 프로토콜	Carrier sense multiple access with collision avoidance (CSMA/CA)
변조	DBPSK 1 Mbps: DQPSK 2 Mbps: CCK 5.5 및 11 Mbps
운용 채널	North America: 11; ETSI: 13; Japan: 14
비중복 채널	3
수신 감도	1 Mbps: 94 dBm; 2 Mbps: -91 dBm; 5.5 Mbps: -89 dBm; 11 Mbps: -85 dBm
Delay Spread	1 Mbps: 500 ns; 2 Mbps: 400 ns; 5.5 Mbps: 300 ns; 11 Mbps: 140 ns
이용 가능한 전송 전력 설정	100 mW (20 dBm); 50 mW (17 dBm); 30 mW (15 dBm); 20 mW (13 dBm); 5 mW (7 dBm); 1 mW (0 dBm)
범위 (일반)	Indoor: 130 ft (40 m) 11 Mbps: 350 ft (107 m) 1 Mbps Outdoor: 800 ft (244 m) 11 Mbps: 2000 ft (610 m) 1 Mbps
규정 준수	Operates license free under FCC Part 15 and complies as a Class B device; complies with DOC regulations; complies with EN 300.328 standards
SNMP 준수	MIB I 및 MIB II
안테나	AIR-WGB35xC: One nonremovable 2.2-dBi dipole AIR-WGB35xR: Two RP-TNC connectors (antennas optional, none supplied with unit)
암호화 키의 길이	AIR-WGB351x: 40-bit AIR-WGB352x: 128-bit
원격 구성 지원	Telnet, HTTP, FTP, TFTP, and SNMP
크기 (W x D x H)	6.30 in. (16 cm) x 4.72 in. (12 cm) x 1.45 in. (3.7 cm)
무게	12.3 oz (350g)
환경	Temperature: 32 ~ 122 °F (0 ~ 50 °C); 10 ~ 90% (noncondensing)
입력 전원 요건	North American: 120 VAC 60 Hz; Universal: 90 ~ 264 VAC 47 ~ 63 Hz

제품 번호와 주문 관련 정보¹

Cisco Aironet 350 Series Workgroup Bridge

AIR-WGB351C	350 Series Workgroup Bridge with Captured Antenna & 40-bit WEP
AIR-WGB352C	350 Series Workgroup Bridge with Captured Antenna & 128-bit WEP
AIR-WGB351R	350 Series Workgroup Bridge with Dual RP-TNC & 40-bit WEP
AIR-WGB352R	350 Series Workgroup Bridge with Dual RP-TNC & 128-bit WEP

1. 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러: 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면 다음 Distribution product Reference Guide 웹사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서는 일부국가에서만 이용이 가능합니다.)

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Cisco Aironet 350 series 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.cisco.com/go/aironet>

Cisco Aironet 340 Series Ethernet Bridge



Cisco Aironet wireless bridges는 두 개 이상의 네트워크(일반적으로 다른 빌딩에 위치함)를 연결하기 위해 설계되었으며, 데이터 집약적이고 가시거리 내에서 작동하는 애플리케이션을 위해 높은 데이터 전송 속도와 탁월한 처리 성능을 제공합니다. 이 브리지 장치들은 적은 비용으로 E1/T1 회선보다 빠른 처리 성능을 제공하기 때문에, 비싸고 설치하기 어려운 전용선이나 광섬유 케이블을 사용하지 않아도 됩니다. 무선 브리지 장치는 케이블이 현실적으로 가설되기 어려운 고속도로, 철도, 호수, 강 등과 같은 장애물로 인해 서로 분리가 될 때에도, 서로 떨어져 있는 사이트들을 하나의 LAN으로 연결해 줍니다.

주요 특징

- 원격 브리지 장치는 배선 작업이 어려운 사이트, 인접하지 않은 층간, 위성 오피스(Satellite Office), 학교나 기업체 구내 설치, 임시 네트워크, 창고 등의 네트워크를 연결합니다.
- 최대 128 비트의 WEP(Wired Equivalent Privacy)를 제공함으로써, 기존의 유선 네트워크 수준의 데이터 보안성을 확보하고 있습니다.
- 중단 거리에 대해서는 높은 데이터 전송 속도, 장거리에 대해서는 이보다 낮은 데이터 전송 속도를 지원합니다.
- FCC(또는 적용 가능한 기관) 인증 필요 없음
- 콘솔을 통해 또는 원격으로 관리(Telnet, FTP, SNMP 또는 브라우저)
- 802.1 스페닝 트리 프로토콜과 고급 문제해결 진단 기능 지원

사양

주요 특징	Cisco Aironet 340 Series Ethernet Bridge
지원되는 전송 속도	1, 2, 5.5, and 11 Mbps
범위 (일반)	Up to 18 miles (30 km) at 11 Mbps
주파수 대역	2400-2483.5 MHz
무선 매체	DSSS
네트워크 프로토콜 지원	IEEE 802.3 and Ethernet blue book
운용 채널	11 channels (U.S., Canada, and Japan) 13 channels (ETSI)
동시 채널	3
안테나 연결	Reverse polarity TNC (RP-TNC)4
LAN당 Bridge/ Bridge당 사용자	Unlimited bridges per LAN, maximum 2048 (wireless) users per bridge
전원 공급장치	Standard Power Pack: 120 VAC, 50/60 Hz to 18 VDC 1A or 12 VDC 1.5A
크기	7.8 x 5.9 x 1.9 in

제품 번호와 주문 관련 정보¹

Cisco Aironet 340 Series Ethernet Bridges

AIR-BR342US 340 Series 11Mbps DSSS Bridge, 100mW with 128-bit WEP (US)

Cisco Aironet 340 Series Ethernet Bridges Basic Maintenance

CON-SNT-PKG3 SMARTnet Maintenance for AIR-BR342US

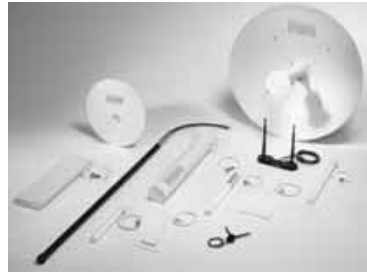
1. 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부뿐입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러: 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면 다음 Distribution Product Reference Guide 웹사이트를 방문하십시오.: <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서는 일부 국가에서만 이용이 가능합니다.).

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Cisco Aironet 340 series 웹 사이트를 방문하십시오.: <http://www.cisco.com/go/air340>

Cisco Aironet Antennas and Accessories

무선 LAN을 구성하는 방법은 모두 제각각입니다. 건물 내 솔루션을 구축할 때, 설비의 규모, 건축 자재, 내부의 전송 및 다중경로를 고려한 호스트를 배치하는 방식도 다릅니다. 마찬가지로, 건물간 솔루션을 구축할 때에는, 거리, 설비 간의 물리적 장애물, 관련된 전송 포인트의 수를 반드시 고려해야 합니다.



시스코는 업계최고의 액세스 포인트, 클라이언트 어댑터 및 브리지만을 제공하는 데 만족하지 않습니다. 어떤 무선 LAN 구축에 대해서도 완벽한 솔루션을 제공하는 것이 시스코의 사명이라 생각하고 있습니다. 이러한 이유로 시스코는 이제, 그 어떤 무선기기 제조업체보다도 광범위한 안테나, 케이블, 액세서리 기기들을 자사의 제품으로 보유하게 되었습니다.

Cisco FCC 인증을 받은 방향성 및 무지향성 안테나, 손실이 적은 케이블, 하드웨어 및 기타 액세서리 기기들을 제공하므로, 설치를 원하시면 가장 구축하기가 어려운 애플리케이션이라 하더라도 그 요건을 충족하는 무선 솔루션으로 커스터마이징할 수 있습니다.

주요 특징

- Client Adapter Antennas-Cisco Aironet 무선 클라이언트 어댑터는 11Mbps의 속도로 대부분의 애플리케이션에대해 충분한 통신 범위를 제공하는 표준 규격의 안테나가 완벽하게 갖추어져 있습니다. 보다 전문화된 애플리케이션을 위한 전송 범위를 확장하기 위해서, 다양한 옵션으로 보다 높은 계인을 얻을 수 있는 안테나가 제공되므로, 선택된 클라이언트 어댑터와 호환이 됩니다.
- Access Point Antenna-Cisco Aironet 액세스 포인트 안테나는 Cisco RP-TNC가 갖춰진 액세스 포인트와 모두 호환이 됩니다. 이 안테나들은 서로 다른 계인 및 범위 특성, 빔폭, 폼 팩터에서도 사용할 수 있습니다. 올바른 액세스 포인트에 올바른 안테나를 결합하여 사용하면 보다 높은 데이터 전송률에서도 보다 나은 신뢰성을 얻을 수 있을 뿐 아니라, 어떤 설비에서도 효과적입니다.
- Bridge Antennas-Cisco Aironet 브리지 안테나를 사용하면 두 개 이상의 건물 사이에서 여분의 전송거리를 확보하게 됩니다. 포인트 투 포인트 전송에는 방향성 구성을, 포인트 투 멀티포인트 구현시에는 무지향성 구성을 하면 되며, 시스코는 모든 애플리케이션에 대한 브리지 안테나를 보유하고 있습니다.
- 손실이 적은 케이블을 사용함으로써 Cisco Aironet 브리지와 안테나 사이의 길이를 늘려 줄 수 있습니다. 100 피트(30미터) 당 4.4dB의 손실밖에 나지 않는 케이블을 이용함으로써, 장거리 연결시에도 신호기 손실을 최소화함으로써 설치의 융통성을 발휘할 수 있습니다.

사양

Client Adapter Antennas

주요 특징	AIR-ANT3351	AIR-ANT3342
설명	POS diversity dipole ¹	Diversity dipole
애플리케이션	Indoor diversity antenna ² to extend the range of Aironet LMC client adapters	Indoor diversity antenna to extend the range of Aironet LMC client adapters
1 Mbps에서 실내 거리(근사치) ³	350 ft. (107m)	350 ft. (107m)
11 Mbps3에서 실내 거리(근사치) ³	100 ft. (51 m)	100 ft. (51 m)
케이블 길이	5 ft. (1.5m)	1 ft. (0.3m)
크기	Base: 7 x 2 in. (18 x 5 cm) 높이 8 in. (20 cm)	4 x 3 in. (8.6 x 6.5 cm)
무게	9.2 oz. (261g)	5 oz. (142g)

1. 두 요소(대개 내부)로 이루어진 저 게인(2.2 dBi) 안테나의 일종
2. 안테나 게인 측정에 공통적으로 사용되는 등방성 안테나(Isotropic Antenna)에 대한 데시벨 비율. dBi 값이 크면 클수록 게인도 높아지며, 따라서 안테나가 커버하는 각도도 좁아집니다.
3. 모든 범위에 대한 평가는 이상적인 실내 조건 하에서 액세스 포인트와 관련된 통합 클라이언트 어댑터 안테나에 기반을 두고 있습니다. 여기서 언급된 거리는 근사치이며 평가 측정 용도로만 사용하도록 합니다.

Access Point Antennas

주요 특징	AIR-ANT3213	AIR-ANT3194	AIR-ANT1728	AIR-ANT2561	AIR-ANT3549	AIR-ANT1729
설명	Pillar mount diversity omni	Omnidirectional ceiling mount	High gain omnidirectional ceiling mount	Omnidirectional ground plane	Patch wall mount	Patch wall mount
애플리케이션	Indoor, unobtrusive medium-range antenna	Indoor short-range antenna, typically hung from crossbars of drop ceilings	Indoor medium-range antenna, typically hung from crossbars of drop ceilings	Flat, circular, medium-range indoor antenna	Indoor, unobtrusive, long-range antenna (may also be used as a medium-range bridge antenna)	Indoor, unobtrusive, medium-range antenna (may also be used as a medium-range bridge antenna)
1 Mbps에서 실내 거리(근사치) ¹	497 ft. (151m)	350 ft. (107m)	497 ft. (151m)	497 ft. (151m)	Access Point: 700ft. (213m) Bridge: 2.0 miles (3.2 km)	Access Point: 542 ft. (165m) Bridge: 1.1 miles (1.8 km)
11 Mbps3에서 실내 거리(근사치) ¹	142 ft. (44m)	100 ft. (31m)	142 ft. (44m)	142 ft. (44m)	Access Point: 200 ft. (61m) Bridge: 3390 ft. (1032m)	Access Point: 155ft. (47m) Bridge: 1900 ft. (580m)
케이블 길이	3 ft. (0.91m)	9 ft. (2.74m)	3 ft. (0.91m)	3 ft. (0.91m)	3 ft. (0.91m)	3 ft. (0.91m)
크기	10 x 1 in. (25.4 x 2.5 cm)	Length: 9 in. (22.86 cm) Diameter: 1 in. (2.5 cm)	Length: 9 in. (22.86 cm) Diameter: 1 in. (2.5 cm)	Diameter: 12 in. (30.5 cm)	5 x 5 in. (12.4 x 12.4 cm)	4 x 5 in. (9.7 x 13 cm)
무게	1 lb. (460g)	4.6 oz. (131g)	4.6 oz. (131g)	9 oz. (255g)	5.3 oz. (150g)	4.9 oz. (139g)

1. 모든 범위에 대한 평가는 이상적인 실내 조건 하에서 액세스 포인트와 관련된 통합 클라이언트 어댑터 안테나에 기반을 두고 있습니다. 여기서 언급된 거리는 근사치이며 평가 측정 용도로만 사용하도록 합니다.

브릿지 안테나

주요 특징	AIR-ANT2506	AIR-ANT4121	AIR-ANT1949	AIR-ANT3338
설명	Omnidirectional Mast mount	High-gain omnidirectional Mast mount	Yagi mast mount	Solid dish
애플리케이션	Outdoor short-range point-to-multipoint applications	Outdoor medium-range point-to-multipoint applications	Outdoor medium-range directional connections	Outdoor long-range directional connections
1 Mbps에서 실내거리(근사치) ¹	5000 ft. (1525m)	4.6 miles (7.4 km)	6.5 miles (10.5 km)	25 miles (40 km)

주요 특징	AIR-ANT2506	AIR-ANT4121	AIR-ANT1949	AIR-ANT3338
11 Mbps에서 실내거리 (근사치) ¹	1580 ft. (480m)	1.4 miles (2.3 km)	2.0 miles (3.3 km)	11.5 miles (18.5 km)
케이블 길이	3 ft. (0.91m)	1 ft. (0.30m)	1.5 ft. (0.46m)	2 ft. (0.61m)
크기	Length: 13 in. (33 cm) Diameter: 1 in. (2.5 cm)	Length: 40 in. (101 cm) Diameter: 1.3 in. (3 cm)	Length: 18 in. (46 cm) Diameter: 3 in. (7.6 cm)	Diameter 24 in. (61 cm)
무게	6 oz. (17g)	1.5 lb. (0.68 kg)	1.5 lb. (0.68 kg)	11 lb. (5 kg)

저손실 안테나 케이블

주요 특징	AIR-420-003 346-020	AIR-420-003 346-050	AIR-420-003 346-075	AIR-420-003 346-100
케이블 길이	20 ft. (6m)	50 ft. (15m)	75 ft. (23m)	100 ft. (30m)
전송 손실	1.3 dBi	3.4 dBi	5.0 dBi	6.7 dBi

시스코 에어로넷 액세스리

주요 특징	420-002537 -18	420-002537 -60	420-003354	420-003745	430-002662
설명	18 in. (46 cm) bulkhead extender	60 in. (152 cm) bulkhead extender	Lightening arrestor	Optional antenna adapter cable	Yagi articulating mount
애플리케이션	Flexible antenna cable that extends access point cabling typically within an enclosure	Flexible antenna cable that extends access point cabling typically within an enclosure	Helps prevent damage due to lightning-induced surges or static electricity	Used to add higher- gain antennas to universal and multistation clients for longer-range applications	Adds swiveling capability to mast-mounted yagi antennas

제품 번호와 주문 관련 정보¹

Cisco 340 and 350 Series Accessories

AIR-ACC1622	TNC straight plug, crimp style, for 9913 cable (also available in straight jack crimp style)
AIR-ACC1828	TNC jack R/P mate for RG-58
AIR-ACC1833	340 Series Bridge Mounting Kit
AIR-ACC2228	Dipole Antenna Mount
AIR-ACC2537-018	18 inch (.5m) Bulkhead Extender (also available in 60 inch)
AIR-ACC2538	Bulkhead connector
AIR-ACC3354	Lighting Arrestor W/ grounding ring
AIR-ACC3986-001	Slide mount kit for Bridges
AIR-ACC5559-072	340 Series Serial Cable for Console Port Configuration
AIR-420-003346-100	100 ft. (30m) low loss antenna cable (also available in 20, 50, and 75 ft.)
AIR-420-3745-0400	Assembly cable RP-SMA plug-4 inches
AIR-420-1625-0500	RP-TNC assembly (5 inches)
AIR-SK342BB	Building-to-Building Starter Kit
AIR-SK342IB	In-Building Starter Kit

Cisco 340 and 350 Series Antennas

AIR-ANT1728	5.2 dBi Omni Ceiling Mount Antenna
AIR-ANT1729	6 dBi Patch Wall Mount Antenna
AIR-ANT1949	13.5 dBi Yagi Mast Mount Antenna
AIR-ANT2506	5.2 dBi Omnidirectional Mast Mount Antenna
AIR-ANT2561	5.2 dBi Omnidirectional Ground Plane Antenna
AIR-ANT3120-001	2.2 dBi Snap-on PC Card Diversity Antenna
AIR-ANT3194	2.2 dBi Omni Ceiling Mount Antenna
AIR-ANT3195	3 dBi Patch Wall Mount Antenna
AIR-ANT3213	5.2 dBi Pillar-Mount Diversity Omni Antenna
AIR-ANT3309	2.2 dBi POS Diversity Base Antenna
AIR-ANT3338	21 dBi Solid Dish Antenna
AIR-ANT3342	2.2 dBi Diversity -abbit Ear-External Antenna
AIR-ANT3351	2.2 dBi POS Diversity Dipole Antenna

AIR-ANT3549	8.5 dBi Hemispherical Patch Antenna
AIR-ANT4121	12 dBi Omnidirectional Mast Mount Antenna
AIR-ANT4941	2.2 dBi Dipole Antenna (Standard Rubber Duck)
AIR-ANT-AKDISH	Antenna Kit w/ 21 dBi Dish Ant., 50 ft cable, Light. Arrest (also in 12 dBi Omni, 6 dBi Patch, and 13.4 dBi Yagi)

1. 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러: 가장 최근의 제품 번호나 가격 정보를 보려면 다음 Distribution Product Reference Guide 웹사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서는 일부 국가에서만 이용이 가능합니다.)

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Wireless Antennas & Accessories 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.cisco.com/go/antenna>



제4장

캠퍼스 IP 텔레포니, 비디오 및 웹 협업

IP 텔레포니, 비디오 및 웹 협업

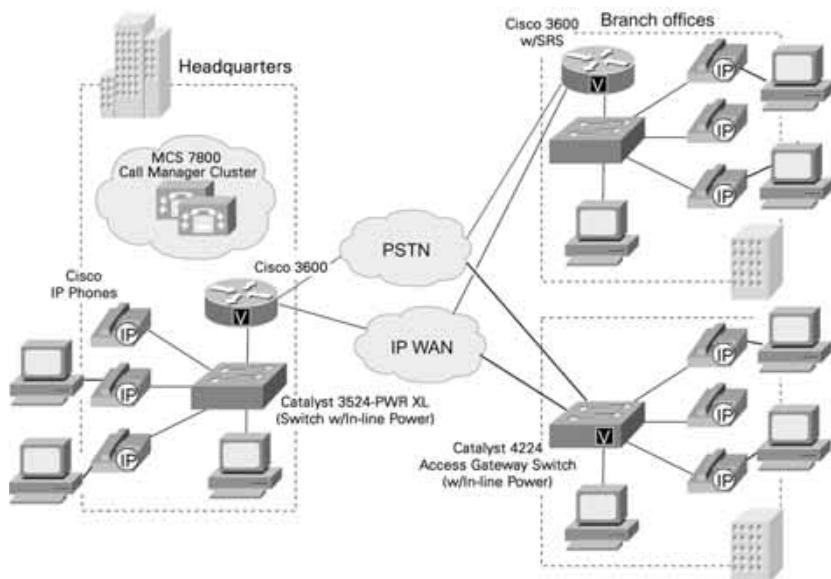
제품	주요 특징	페이지
Cisco 7900 Series IP Phones	<ul style="list-style-type: none"> 표준10/100 BASE-T 이더넷에 직접 연결되어 플러그인될 수 있는 전 기능 전화에서 기본 기능 전화에 이르기까지 갖추어져 있음 · 프로그램이 쉽고 전화 사용도 간편함 · 통합된 2포트 이더넷 스위치 · XML 애플리케이션을 포함해 IP 기능이 풍부한 성능 	4-4
Cisco CallManager 3.0 and 3.1	<ul style="list-style-type: none"> · 소프트웨어에 기반한 Cisco IP 텔레포니 솔루션의 호 처리 및 호 제어 구성 요소 · MCS(Media Convergence Servers) 또는 ICS7750에서 작동 	4-6
IP 텔레포니 애플리케이션	<ul style="list-style-type: none"> · Cisco Survivable Remote Site (SRS) Telephony Software-지역 사무실 라우터에 사용되는 IOS 소프트웨어로서, 자동으로 WAN 오류(CallManager로의 연결 장애)를 탐지하고 IP폰의 백업 라던던시를 제공합니다. · Cisco Unity-음성 메일과 통합 메시징 시스템은 모든 메시지를 전화, 전자 메일 또는 인터넷을 통한 접속을 위해 단일 인박스로 전달합니다. · Cisco IP IVR/IPAA-IP 네트워크 어디에나 설치될 수 있고 분리된 Media Convergence Server에서 사용되기 위해 CallManger와 함께 판매되는 대화식 음성응답 소프트웨어 기반 솔루션 · Cisco IP Integrated Contact Distribution-자동 음성 호출 분배로 응답 센터로 걸려오는 전화를 관리할 수 있습니다. · Cisco Personal Assistant - 소프트웨어 애플리케이션을 이용해 음성 인지 기능을 통해 전화 키패드 대신 음성 명령어를 사용하여 전화에서 음성 메일, 음성 발신 및 다자간 통화호를 검색할 수 있습니다. · Cisco IP SoftPhone-PC를 위한 윈도우 기반 애플리케이션으로 사용자들은 전용 전화를 사용하지 않고 PC에서 전화를 걸거나 받을 수 있습니다. 	4-8
Cisco MCS 7800 Series Media Convergence Servers	<ul style="list-style-type: none"> Cisco IP 텔레포니 시스템을 위한 고 성능의 서버 플랫폼 · CallManager를 비롯한 소프트웨어를 포함하는 터키 솔루션 · 중, 대규모 엔터프라이즈 IP 텔레포니 설치를 위한 강력한 기능성 제품 	4-11
Catalyst 4224 Access Gateway Switch	<ul style="list-style-type: none"> · 2트랙 유니트(2U) 새시에 IP 라우팅, 인라인 전원의 이더넷 스위칭과 음성 게이트웨이 기능을 제공하는 전 기능의 통합된 장치 · 통합 IP 커뮤니케이션 설치에 이상적입니다 · 최대 24명이 사용할 수 있는 지사용 솔루션 	4-13
Cisco ICS 7750 Integrated Communications System	<ul style="list-style-type: none"> · 지사 및 미드마켓 비즈니스를 위한 모듈형 시스템 · 통합 캠퍼스 IP 텔레포니 솔루션에 필요한 다양한 요소를 하나의 플랫폼에 통합하고 있습니다. · Cisco CallManager 소프트웨어, IOS 기반 멀티서비스 라우터/음성 게이트웨이, 코어 음성 애플리케이션을 구동하는 애플리케이션 서버가 포함되어, 웹 기반 관리와 모든 Cisco Catalyst 스위치로 장애없이 연결할 수 있습니다. 	4-14
Cisco IAD 2400 Series Integrated Access Device ¹	<ul style="list-style-type: none"> Router-based fixed-configuration Integrated Access Device (IAD) · IP기반 키스위치 기능으로서 Cisco CallManager 기능을 필요로 하는 소규모 사무실 (5-20개의 전화)에 이상적입니다. · 단일 플랫폼 상에서 일반 전화와 IP 전화를 지원합니다. · 8 FXS/16 FXS/16FXS+8FXO 아날로그 음성 포트와 1 T1 디지털 음성 포트 모듈 · T1, ADSL, 및 G.shdsl WAN 인터페이스 	4-14
Cisco Voice Gateways ²	<ul style="list-style-type: none"> 이 전용 게이트웨이는 IP 네트워크와 기존의 텔레포니 시스템/PSN을 연결할 수 있습니다. · Cisco VoIP 게이트웨이 모델은 T1과 E1을 포함한 다양한 종류의 아날로그 인터페이스 및 디지털 인터페이스를 지원합니다. · Cisco CallManager, CLI 인터페이스를 통한 Telnet, 또는 SNMP를 통하여 완벽하게 관리할 수 있습니다. 	4-17

제품	주요 특징	페이지
Cisco IP/VC 3500 Series Videoconferencing Products	<ul style="list-style-type: none"> · IP 솔루션을 통한 화상회의 · 비용효율적이고 관리가 용이합니다. · H.323 및 H.320 시스템 간에 호환됩니다. 	4-18
Cisco IP/TV 3400 Series 비디오 서버	엔터프라이즈 네트워크를 통한 고품질 화상 커뮤니케이션 실시간 비디오 및 녹화된 비디오, 주문형 비디오를 지원합니다. 교육, 기업 커뮤니케이션, 비즈니스 TV 및 방송 교육 등이 가능합니다.	4-19
Cisco Collaboration Server	웹 기반 통합형으로 모든 윈도우 데스크탑 애플리케이션을 공유합니다. 판매와 서비스 위주의 고객 서비스 조직에 이상적입니다.	4-19

1. IP Keyswitch 기능은 2600 및 3600 series 라우터에서도 사용할 수 있습니다. IP Keyswitch 웹사이트 <http://www.cisco.com/go/keysuitch>를 참조하십시오.
2. Cisco 멀티서비스 라우터 전 제품은 또한 네트워크 모듈과 음성 인터페이스 카드를 사용하여 아날로그 및 디지털 음성 게이트웨이를 제공합니다. 1장의 1700, 2600, 3600, 7200, 5x00 series와 7장의 액세스 제품을 참조하십시오.

샘플 IP 텔레포니 솔루션 개요 -

엔터프라이즈용 음성 및 데이터 통합 네트워크



Cisco 7900 Series IP Phones

Cisco IP Phone은 간단하게 중요한 비즈니스 커뮤니케이션을 가능하게 합니다. 7960, 7940, 7910 및 7910+SW에서 선택된 3개의 모델로 완벽하게 프로그래밍할 수 있는, Cisco IP 전화는 가장 자주 사용되는 비즈니스 기능을 사용과 프로그래밍이 쉬운 플랫폼에서 제공합니다. 각 모델은 표준 10/100BASE-T 이더넷에 직접 연결될 수 있는 전 기능 전화입니다. 개개의 전화는 유료 서비스 품질 오디오를 제공하며, 세 가지 모델에는 컴패니온 PC로 연결할 수 있는 2포트 Cisco 10/100 스위치가 장착됩니다. 이러한 전화는 IP 기반 전화이기 때문에, 기업 IP 네트워크 상에서는 어디든지 설치할 수 있습니다. 이 전화들은 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)가 지원되고 Cisco CallManager와 함께 설치할 필요가 없습니다. Cisco IP telephones는 저대역폭 요건을 충족시키는 G.711과 G.723a 오디오 압축 기능을 지원합니다. 펌웨어 다운로드 기능으로 이 전화는 새로운 기능을 가진 시스템에서 프로그램될 수 있습니다.



주요 특징

- Cisco 7960은 임원과 간부를 위한 전 기능 Cisco IP Phone입니다. 7960은 6개의 프로그램 가능한 라인과 단축 다이얼 버튼을 제공하며, 7940은 낮은 트래픽 애플리케이션을 사용하는 전문가와 사무실 직원들을 위해 2개의 버튼을 제공합니다. 두 가지 모두 점등된 음소거 버튼이 있는 전이중 스피커폰을 가지고 있습니다. 3 x 4 인치 픽셀 대형 LCD는 날짜, 시간, 발신자 이름과 전화번호 등을 그래픽과 텍스트 정보로 보여줍니다. 이 전화들은 또한 XML에서 사용가능하므로 인터넷 콘텐츠를 보여주기에 이상적입니다.
- Cisco 7910 및 7910+SW는 통로, 휴게실 등 하이엔드 기능이 필요없는 장소에로우엔드, 로우트래픽 요건을 충족시키기 위해 고안된 Cisco IP Phone입니다. 이 두 가지 모델은 단일 회선 전화이고, 전화 상태 및 전화 식별을 표시하기 위한 2 x 24 글자 LCD가 있습니다.
- Cisco IP Phone에 대한 DHCP 지원은 자동으로 전화를 설정합니다. DHCP로 몇 초 내에 새로운 설치가 가능해져, 현재의 복잡한 PBX시스템 관리에 비해 시간과 비용을 절약할 수 있습니다.
- 기존의 전화 시스템과는 달리 Cisco IP Phone은 이동하기 위해 수동으로 데이터베이스를 조정한다거나 배선을 변경할 필요가 없기 때문에 시간과 비용을 절약할 수 있습니다. 엔터프라이즈급 IP 네트워크 상의 어디에서든지 한 이더넷에서 다른 이더넷으로 전화를 이동할 수 있으며, Cisco IP Phone은 Cisco CallManger를 사용하여 자동으로 부팅되고 재등록할 수 있습니다.
- IP Phone은 Microsoft NetMeeting을 사용할 수 있습니다. NetMeeting을 이용하여, Cisco IP Phone의 버튼을 누르는 것만으로도 애플리케이션 공유와 화상회의와 같은 기능을 사용할 수 있습니다.
- 모든 모델들에 로컬 전원 변압기 큐브가 필요없도록 LAN의 전력을 줄여주는 CDP(Cisco Discovery Protocol)가 사용됩니다.

사양

주요 특징 ¹	Cisco IP Telephones
크기(HxWxD) 및 무게	8 x 10.5 x 6 인치; 3.2 파운드
재료, 하우징	Polycarbonate acrylonitrile butadiene (ABS) 플라스틱, 압축색
인터페이스	네트워크 연결용 10/100BASE-T RJ-45 인터페이스 1개, PC 연결용 스위치 포트 1개
입력 전압	100 ~ 230 VAC(국가마다 다름) 또는 이더넷 인라인 전원 사용

1. 모든 헤드셋이 IP 폰과 상호 호환이 가능한 것은 아닙니다. 호환 가능한 헤드셋은 Plantronics Encore Model H101N p/n 43467-01을 포함합니다.

부품 번호와 주문 정보¹

Cisco 7900 Series IP Power 및 Phones

CP-7960	Cisco IP Phone, 7960, Manager Set, 6 버튼 (사용자 라이선스 포함)
CP-7940	Cisco IP Phone, 7940, Business Set, 2 버튼 (사용자 라이선스 포함)
CP-7910+SW	Cisco IP Phone, 7910, Basic Set, 단일 회선, (사용자 라이선스 포함) 10/100 Base T 2포트 스위치 포함
CP-7910	Cisco IP Phone, 7910, Basic Set, 단일 회선, 단일 10 Base T 포트 (사용자 라이선스 포함)
CP-7935	Cisco IP Conference Station, 전이중, 회의실용 애플리케이션
CP-PWR-CUBE=	7900 series 폰용 IP Phone 변환기
CP-PWR-CORD-NA=	7900 Series 변환기 전원선, 북아메리카
WS-PWR-PANEL	Catalyst 48 포트 Inline Power Patch Panel

1. 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부분입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러: 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면 다음 Distribution Product Reference Guide 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서는 일부 국가에서만 이용이 가능합니다.)

더 자세한 내용을 보려면...

다음의 Cisco IP Telephones 웹사이트를 방문하십시오.
<http://www.cisco.com/go/iptel>

Cisco CallManager 3.0 및 3.1

Cisco CallManager 호 처리 소프트웨어는 엔터프라이즈 텔레포니 기능과 성능을 IP 폰, 미디어 프로세싱 장치, VoIP 게이트웨이와 멀티미디어 애플리케이션 등의 엔터프라이즈 LAN과 패킷 텔레포니 네트워크 장치들로 확장합니다. 통합 메시징, 멀티미디어 회의, 협업 컨택 센터와 대화식 멀티미디어 응답 시스템 등의 추가 데이터, 음성과 비디오 서비스는 CallManager의 개방형 텔레포니 API(application programming interfaces)를 통하여 IP 텔레포니 솔루션과 상호작용합니다. Cisco CallManager는 MCS(Cisco Media Convergence Servers) 또는 Cisco ICS 7750 통합 통신 시스템에 설치됩니다. 이것은 Cisco WebAttendant-소프트웨어-수동 교환 콘솔을 포함해 한 세트의 통합 음성 애플리케이션과 유틸리티, 관리용 리포트 툴이 함께 제공됩니다.

주요 특징

- Cisco CallManager는 특별한 목적의 음성 프로세싱 하드웨어가 필요없는 음성 회의와 수동 어텐던트 콘솔 기능을 수행하는 한 세트의 통합 음성 애플리케이션을 포함합니다.
- Cisco CallManager는 Cisco ICS 7750 시스템을 포함해 Cisco MCS(Media Convergence Server) 고 가용성 서버 플랫폼에 사전 설치됩니다.
- 대기, 트랜스퍼, 포워드, 컨퍼런스, 다중 라인 어퍼이런스, 자동 경로 선택, 단축 다이얼, 재다이얼과 다른 기능들의 추가적이고 강화된 서비스가 IP 폰과 게이트웨이에 확장됩니다.
- 소프트웨어 업그레이드를 통해 기존의 PBX 시스템의 비싼 하드웨어를 사용하지 않고 기능이 강화될 수 있습니다.
- 모든 IP 텔레포니 요소들은 높은 시스템 가용성과 확장성을 자랑하는 IP 네트워크를 통해 전달될 수 있습니다.
- CAC(call admission control)를 통해 음성 QoS(quality of service)가 압축된 WAN 링크를 통해 유지되며, WAN 대역폭이 일시적으로 사용될 수 없을 때 호출이 자동으로 PSTN으로 전환됩니다.
- 구성 데이터베이스에 웹 브라우징할 수 있는 인터페이스는 원격지 장치와 시스템 구성 및 HTML 기반 온라인 도움말 기능을 위해 사용할 수 있습니다.
- 클러스터링으로 클러스터 당 최대 10,000명의 사용자까지 가능합니다. 즉, 클러스터를 상호 링크함으로써 수만명의 사용자를 지원합니다.
- Cisco WebAttendant-이 웹 사용가능 애플리케이션은 기존의 수동 교환 콘솔 역할을 지원하고 교환 콘솔이 호출을 신속하게 인식하여 기업 사용자에게 전송할 수 있게 합니다. 통합 디렉토리 서비스는 기존의 BLF(busy lamp field)와 DSS(direct station select) 기능을 시스템의 모든 라인에 제공합니다. 하드웨어 기반 라인 모니터링 장치를 사용하지 않고 시스템의 모든 회선 상태를 모니터링할 수 있으므로 비용을 절감할 수 있습니다.
- Cisco Interactive Voice Response system, Cisco IP Contact Center, Cisco Automated Attendant, Cisco SoftPhone 등 소프트웨어로만 지원되는 음성 및 멀티미디어 애플리케이션은 텔레포니 APIs를 통해 Cisco CallManager와 상호작용합니다. e-비즈니스 애플리케이션과 상호작용하는 차세대 애플리케이션의 이익은 고객에게 돌아갑니다.
- 삼중 서버 리던던시로 전체 시스템의 가용성이 증진됩니다.

사양

주요 특징	Cisco CallManager 3.0	Cisco CallManager 3.1 ¹
플랫폼	Media Convergence Server	Media Convergence Server (MCS) Integrated Communications Server (ICS-7750)
설치된 소프트웨어	Cisco CallManager Version 3.0 (call processing and call-control application) Cisco CallManager Version 3.0 configuration database (contains system and device configuration information, including dial plan) Cisco CallManager Administration software (Web-browsable application provides graphical user interface to Cisco CallManager database) Cisco Conference Bridge (voice conferencing application)	Cisco CallManager version 3.1 (call processing and call-control application) Cisco CallManager version 3.1 configuration database (contains system and device configuration information, including dial plan) Cisco CallManager Administration software Cisco Conference Bridge Cisco WebAttendant Bulk Administration Tool (BAT) Administrative Reporting Tool (ART)
시스템 기능의 일부 샘플	Alternate Automatic Routing Attenuation/gain adjustment per device (phone and gateway) Automated bandwidth selection Automated route selection Call admission control Distributed call processing Max 2,500 devices per Cisco CallManager server Max BHCC 50,000 per Cisco CallManager server Five Cisco CallManager servers per cluster Max BHCC 125,000 per Cisco CallManager cluster Max 10,000 devices per cluster FAX over IP G.711 pass-through H.323 interface to selected third party devices Multiple ISDN protocol support Off-premise station (OPX) Out-of-band DTMF signaling over IP PSTN failover High redundancy SMDI for message waiting indication	CallManager 3.0와 동일
사용자 기능 요약	Call forward all (off-net/on-net): busy: no answer Call park/pickup Call status per line (state, duration, number) Call waiting/retrieve Calling Line Identification CLID Calling party name identification CNID Click to dial from Web browser Direct inward dial DID Direct outward dial DOD Directory dial from phone (3.0(2)) Distinctive ring (internal vs. external) Distinctive ring per phone Hands-free, full duplex speakerphone HTML help access from phone Last number redial (off-net/on-net) Message waiting indication Multi-party conference Ad-hoc with add-on, Meet-me Multiple line appearances per phone Mute speakerphone and handset Off-hook dialing Operator attendant Web-browser interface, Loop key notification, Log-on/log-off, Busy/Available, Left/right hand access, Headphone access, Busy Lamp Field, Direct Station Select, Drag and drop transfer, Call status (state, duration, number) Privacy QoS statistics at phone Web services access from phone	CallManager 3.1 introduced over 50 key enhancements to user and administrative functions, including: · Wideband audio codec support in Cisco IP Phone 7910, 7940, and 7960 handsets (16 kHz sampling, 16-bit sample resolution) · Intelligent dialing support RDNS missed, received, placed calls from Cisco 7940 and 7960 IP Phones · On-hook dialing · Audio streaming · Multiple server instances for server load balancing and redundancy · Survivable Remote Site Telephony support · WebAttendant enhancement-pop-to-top on newcall · Overlap sending support through PRI ISDN See URL listed under 'For More Information' for a complete list of features.

주요 특징	Cisco CallManager 3.0	Cisco CallManager 3.1 ¹
관리기능 요약	Rich array of administrative features see URL listed under 'For More Information' for complete list.	Same as CallManager 3.0 plus: · Configuration database API · MGCP signaling and control to selected Cisco VoIP gateways · Redirected DNIS (RDNIS). *outbound (to H.323 devices)

1. Cisco CallManager 3.1에서 기존의 서비스 및 확장된 서비스를 지원하려면 Media Convergence Servers에 RAM이 추가로 필요할 수도 있습니다.

제품 번호와 주문 관련 정보¹

Cisco CallManager 3.0

SW-CCM-3_0UPGD Cisco CallManager 3.0 upgrade CD-ROM includes supporting software (operating system upgrade and database server upgrade) and documentation

1. 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부분입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러: 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면 다음 Distribution Product Reference Guide 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서 일부 국가에서만 이용이 가능합니다.)

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Cisco CallManager 웹사이트를 방문하십시오.

<http://www.cisco.com/go/callmgr30> 및 <http://www.cisco.com/go/callmgr31>

추가 Cisco IP 텔레포니 애플리케이션

Cisco SRS Telephony

SRS Telephony(Survivable Remote Site Telephony)는 중앙의 Cisco CallManager가 연결 오류를 낼 때(즉, WAN 연결에 장애가 발생할 때) 멀리 떨어진 지사에 주요 백업 텔레포니 기능을 제공합니다. 이 경우 대신 라우터의 SRS Telephony가 기본 텔레포니 서비스(911로의 off-net call 포함)를 제공합니다. 이 애플리케이션은 Cisco IOS Release 12.1.5YD에 도입되었으며, 지사의 위치에 IP 텔레포니를 효율적인 비용으로 설치하려는 기업에 이상적입니다.

Cisco Unity Voice Mail

Cisco Unity는 전체 Cisco IP 기반 음성 솔루션을 데이터와 음성을 협업한 강화된 기능을 제공함으로써 보충해줍니다. Cisco Unity는 사용자들이 모든 음성, 팩스와 전자 메일을 마우스 클릭이나 버튼을 누르는 간단한 조작으로 관리할 수 있도록 단일 인박스에 모든 메시지를 전달합니다.

Cisco Unity를 사용하여 전화나 인터넷으로 음성 메시지를 확인할 수 있고 전화를 통해 전자 메일을 들을 수 있거나 모든 지역 팩스 기기에 팩스를 보낼 수 있습니다. 확장 가능한 플랫폼에 설치되어서, 효율성을 높여주는 스트리밍 미디어와 직관적 HTML 브라우저 스타일 시스템 관리 인터페이스를 사용하기에 IT 비용을 절감할 수 있습니다.

Cisco IP IVR

Cisco IP IVR, IVR (interactive voice response) 솔루션은 개방적이고 확장할 수 있는 IP 기반 IVR 구축을 위한 다양한 기능을 제공합니다. 고객 유연성을 위해 차바로 쓰여진 IVR은 다음의 특징을 가지고 있습니다.

- 멀티미디어(음성/데이터/웹) IP 권한 위임 애플리케이션-생성 환경
- Cisco IP IVR은 IP 네트워크 어디에나 위치할 수 있습니다.
- 웹 기반 활동과 관리를 제공합니다.
- 플로우(IP IVR 애플리케이션)는 산업 표준 LDAP 디렉토리에 저장됩니다.
- Cisco IP IVR는 Cisco CallManager와 번들이 되거나 분리된 전용 MCS(media convergence servers)에서 작동할 수 있습니다.
- 최대 48포트까지 확장가능한 패키지

Cisco IP Integrated Contact Distribution

Cisco IP ICD(IP Integrated Contact Distribution)는 비싸지 않고 설치 및 사용하기 쉬운 기업 조직을 위한 ACD(automatic call distributor)입니다. Cisco IP ICD는 시스코 시스템의 고객 응답 애플리케이션을 위한 개방형 플랫폼인, Cisco CR(Customer Response) 플랫폼에 설치된 솔루션 중 하나입니다. Cisco IP ICD는 Cisco IP IVR(IP Interactive Voice Response)와 Cisco IP AA(IP Automated Attendant)를 포함해 모든 고객 응답 애플리케이션을 무리없이 통합해줍니다. IP ICD의 주요 장점은 다음과 같습니다. 설치, 관리와 사용이 쉬운 저렴한 비용의 초기 단계 ACD를 제공합니다. 이것은 또한 Cisco IP IVR과 사용할 때 멀티미디어(음성, 데이터와 웹) 액세스를 지원합니다. 다음으로는 콜플로우 스크립트를 위한 완전한 커스터마이제이션 툴을 제공하며, Cisco 고객 응답 애플리케이션의 무리없는 통합을 지원합니다.

Cisco Personal Assistant

Cisco Personal Assistant는 개인 통화 규칙과 음성 인식 기능을 사용하여 음성 커뮤니케이션을 간소화합니다. Personal Productivity Suite의 통합 부분으로, 이것은 Cisco CallManager와 상호 작용합니다. Cisco Personal Assistant를 이용하면, 사용자들은 전화 키패드 대신 음성을 이용해 모든 전화에서 음성 메일, 음성 발신 및 컨퍼런스 호를 검색할 수 있습니다. 사용자들은 미리 단순한 웹기반 인터페이스를 사용하여 실시간으로 콜을 포워드하거나 검사할 수 있습니다. Cisco Personal Assistant를 위한 플랫폼은 Cisco Media Convergence Servers 7825-800 또는 7835-1000에서 작동됩니다.

Cisco IP SoftPhone

Cisco IP SoftPhone은 PC 데스크탑을 위한 확장된 최상의 커뮤니케이션 애플리케이션입니다. 전화가 사용되고 IP 전화의 Cisco 라인으로 완전하게 통합된 모든 애플리케이션에서 사용될 수 있습니다.

Cisco IP SoftPhone은 PC의 적합성을 이용하고 하드웨어 IP 전화를 제어합니다. 또한, 이것은 독립형 소프트웨어 IP 폰으로 사용됩니다.

제품 번호 및 주문 정보¹

Cisco Survivable Remote Site Telephony (SRS Telephony) Licenses

FL-SRST-SMALL	SRS Telephony Site License for the Cisco IAD 2400/2600/3620/Catalyst 4224 (up to 24 phones)
FL-SRST-MEDIUM	SRS Telephony Site License for the Cisco 3640 (up to 48 phones) or order multiple licenses for the Cisco 3660 (up to 144 phones, each supports up to 48 phones)

Cisco Unity Voice Mail²

IPL1V4246	Unity IP with Dell G1, 50 users, 4 ports VM
IPL1U4T2246	Unity IP with Dell G1, 50 Users, 4 Ports UM, 2 TTS
IPMCSV24246	Unity 2.46 IP with MCS-7835: 500 Users, 24 Ports VM

Cisco IP IVR (for use with CallManager v3.0(9))

SW-CCM-AA/IRV21=	IPIVR v2.1 Co-resident package, 8 ports of AA and 2 ports IVR
SW-IVR4-V21	IPIVR v2.1 Base package, 4 port IVR license key (works with MCS-7825-800)
SW-IVR24-V21	IPIVR v2.1 High-end package, 24 port IVR license key (works with MCS-7835-1000)

Cisco IP Integrated Contact Distribution (ICD)

SW-ICD-SRVR22-MCS	Basic IP ICD Server, ver. 2.2, for MCS platforms with 5 basic agent licenses
SW-ICD-SRVR22-CPO=	Basic IP ICD Server, ver. 2.2, for Compaq platforms with 5 basic agent licenses
SW-ICD-SRVR22-IBM=	Basic IP ICD Server, ver. 2.2, for IBM platforms with 5 basic agent licenses
SW-ICD-AGENT22=	One basic IP ICD agent license, ver. 2.2

Cisco Personal Assistant

SW-PASR1.1-SVR2	Cisco Personal Assistant Server with Speech Recognition
SW-PASR1.1-USR	Personal Productivity Users License
SW-PASR1.1-KX	Cisco Personal Assistant, Expansion Speech Recognition Session (various session combinations available)

Cisco IP SoftPhone

SW-IPSOFTPHONE25=	Cisco IP Softphone CD: 25 licenses (licenses also available for 1, 50, and 100 users)
-------------------	---

- 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러: 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면 다음 Distribution Product Reference Guide 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서는 일부 국가에서만 이용이 가능합니다.)
- 소규모 기업급에서 엔터프라이즈급까지 25개 이상의 제품이 있음

더 자세한 내용을 보려면...

다음의 Unity 웹사이트를 참조하십시오. <http://www.cisco.com/go/unity>

다음의 IP IVR 웹사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/go/ivr>

다음의 Personal Assistant 웹사이트를 방문하십시오.

<http://www.cisco.com/go/personalassist>

다음의 SRS Telephony 웹사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/go/srs>

다음의 IP SoftPhone 웹사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/go/softphone>

다음의 IP Integrated Contact Distribution 웹사이트를 방문하십시오.

<http://www.cisco.com/go/icd>

Cisco MCS 7800 Series Media Convergence Servers

Cisco Media Convergence Server 7825-800



Cisco Media Convergence Server 7825-

800(MCS-7825-800)는 다중 Cisco IP 텔레포니 애플리케이션을 위한 강력한 플랫폼입니다. 이 공간성이 뛰어난 MCS 7800 series는 단일 랙 유닛(1U) 높이에서 Cisco CallManager 3.0 또는 Cisco IP IVR (IP Interactive Voice Response)와 함께 사용할 수 있도록 구성될 수 있습니다.

주요 특징

- 고성능-800 MHz Intel Pentium III 프로세서와 512 MB의 ECC(error-correcting code) SDRAM 메모리를 사용하여, 현재의 IP 텔레포니 애플리케이션에 사용되도록 설계되었습니다.
- 가용성- Cisco CallManager 3.0은 단일체로 클러스터되고 관리되는 엔터프라이즈 IP 텔레포니 솔루션 8개 서버의 가용성을 강화합니다. 클러스터링은 전화, 게이트웨이 및 애플리케이션에 대한 서버의 확장성과 접속성을 강화함으로써 다양하게 나뉘어져 있는 Cisco CallManagers의 기능을 집합처리합니다. 삼중 서버 리던던시는 전체 시스템의 가용성을 증진시킵니다.
- 확장성-최대42 MCS-7825-800 서버들을 19인치 랙에 설치할 수 있습니다.
- 시스템 백업과 복원 - 모든 MCS-7825-800 은 자동 설치 소프트웨어가 구동되도록 구성되어 있는 백업 및 복구 기능이 있습니다. 백업은 IP 네트워크의 다른 서버나 다른 선택적 내부 DAT 드라이브에서 이루어질 수 있습니다.

Cisco Media Convergence Server 7835-1000

Cisco Media Convergence Server 7835-1000 (MCS-7835-1000)은 고 가용성 서버 플랫폼이고 집중된 엔터프라이즈 네트워크를 위한 새로운 세대의 고품질 IP 음성 솔루션을 위한 완벽하고 확장 가능한 아키텍처입니다. 설치가 편리하고 비용에 비해 효율성이 매우 뛰어난 솔루션입니다. MCS-7835-1000는 단지 3RU에서, 랙 공간을 최소화하는 낮은 프로파일 새시에 엄청난 전력을 채워넣습니다. Cisco CallManager 및 Cisco IP IVR (IP Interactive Voice Response) 등의 다양한 Cisco 애플리케이션이 사용됩니다.

주요 특징

- 고성능-1GHz Intel Pentium III 프로세서가 사용되고, 1 GB의 133-MHz 등록된 SDRAM가 장착되어 있습니다. 또한, 이중 18.2-GB의 울트라 3 SCSI 핫 플러그 하드 드라이브(10,000 rpm)를 위한 하드웨어 RAID가 전 시스템의 성능을 강화시킵니다.
- 고가용성-최대 가용성을 보장하는 RAID-1 디스크 미러링을 사용한 리던던트 핫 플러그 전력 공급 장치와 두 개의 이중 18.2-GB SCSI 핫 플러그 하드 드라이브가 있습니다.

- 확장성- 각 MCS-7835-1000는 Cisco CallManager 3.0 서버로서, 최대 2500 IP 폰(IP 폰의 총 수는 N+1 리던던시 구성에 따라 달라짐)까지 관리합니다. 먼 장소는 H.323 게이트키퍼를 사용해 표준 H.323 인터페이스와 서로 연결됩니다.
- 유연성- Cisco CallManager 소프트웨어 또는 Cisco IP IVR 소프트웨어를 이용할 수 있고, 또한 미래 Cisco 애플리케이션 팩키지를 이용하기 위해 설계됩니다. MCS-7835-1000은 옵션의 내부12/24-GB DAT 테이프 드라이브와 옵션의 랙마운트 하드웨어를 가집니다.
- 시스템 백업과 재저장성-모든 MCS-7835-1000 자동 설치 소프트웨어를 이용할 수 있게 구성된 기능성을 백업하거나 재저장하는 것을 포함합니다. 백업은 IP 네트워크의 다른 서버나 옵션 내부 DAT 드라이브에서 이루어질 수 있습니다.

사양

설명	Cisco Media Convergence Server 7825-800	Cisco Media Convergence Server 7835-1000
서버	Intel Pentium-III 800-MHz Processor 1U Rack form factor (1.75 in/4.45 cm) 256 KB level 2 ECC cache 512 MB 133-MHz Registered ECC SDRAM memory ServerWorks LE 3.0 Chipset with 133-MHz Front Side Bus Dual Fast Ethernet NICs Embedded 10/100 WOL (currently only one NIC is supported) Integrated Ultra ATA/100 Controller Module Single 20-GB Ultra ATA/100 7,200 rpm non-hot plug 1 drive Removable CD-ROM/diskette drive assembly 180-Watt PFC Power Supply Integrated ATI RAGE XL Video Controller with 4-MB SDRAM Video Memory Front and Rear Unit Identification switches (UID)	Intel Pentium III 1-GHz processor 256-KB level 2 ECC cache 1 GB 133-MHz registered ECC SDRAM memory 10/100 TX PCI Embedded Fast Ethernet NIC Integrated Dual Channel Wide-Ultra SCSI-3 Controller Dual 18.2GB Ultra3 SCSI hot plug drives 1.44 MB Floppy Disk Pre-installed high-speed IDE CD ROM Drive Hot-plug redundant 275-watt power supply Integrated ATI Rage IIC Video Controller with 4-MB Video Memory 3U (5.25-inch) rack height, ships with sliding rails
크기	1.67 x 16.75 x 21.5 in / 4.24 x 42.55 x 54.6 cm	5.1 x 19 x 24.6 in / 13.1 x 48.3 x 62.5 cm
무게	24.58 lbs / 11.15 kg (fully configured with two hard drives)	55 lb / 25 kg (without hard drives)

제품 번호 및 주문 정보¹

Cisco Media Convergence Server 7825-800

MCS-7825-800 Cisco Media Convergence Server 7825-800

Cisco Media Convergence Server 7835-1000

MCS-7835-1000 Cisco Media Convergence Server 7835-1000

1. 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러: 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면 다음 Distribution Product Reference Guide 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서 일부국가에서만 이용이 가능합니다.).

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Cisco Media Convergence Server 웹사이트를 참조하십시오.

<http://www.cisco.com/go/mcs>

Cisco Catalyst 4224 Access Gateway Switch



Cisco Catalyst 4224 Access Gateway Switch는 IP 라우팅, Ethernet 스위칭과 음성 게이트웨이 성능을 투랙유닛(2U)에 전달하며 동시에 모든

Cisco의 강화된 IP커뮤니케이션 기능과 애플리케이션을 단순하고 비용 효율적인 솔루션으로 브랜치의 위치에 설치합니다.

Catalyst 4224는 Cisco 집중 네트워크를 최대 24명의 사용자를 가진 작은 지사로 확장하는 이상적 선택을 할 수 있게 하는 통합 인라인 전원과 강화된 QoS기능의 24개의 10/100 switched Ethernet 포트를 가지고 있습니다. 이것은 WAN오류가 날 경우 백업서비스를 제공할 수 있게 하는 Cisco SRS(Survivable Remote Site)텔레포니를 사용하여 강력한 플랫폼으로 만듭니다.

세일즈 팁

추천 제품

Catalyst 4224 Access Gateway Switch

고객이 필요로 하는 기능

- 24명 이하의 사용자가 있는 지사의 집중 IP텔레포니의 설치에 이상적인 단일한 유닛
- 전화를 처리할 때 Cisco CallManger를 사용한 중앙집중식 설치와 Cisco SRS Telephony 소프트웨어는 지사에서의 백업 리던던시를 제공합니다.

주요 특징

- 24 10BaseT/100BaseTX 포트는 각각 200Mbps의 대역폭까지 (전이중) 전달하고 Cat 5 UTP를 통해 48볼트 DC 인라인 케이블을 IP phones에 제공합니다.
- IOS기반하여 음성, 비디오와 데이터에 필요한 모든 라우팅을 제공하고 덧붙여 VPN과 방화벽 기능을 지원합니다.
- 1700, 2600 및 3600 series 플랫폼으로 모듈형 VIC/WIC 인터페이스를 공유합니다.
- 8개의 통합 FXS포트를 가진 PBX 와 PSTN 음성 게이트웨이

사양

주요 특징	Catalyst 4224
프로세서 종류/성능	MPC8260: 35,000 pps and 64 byte Layer 3, 3.3-Mpps Layer 2 switch
메모리	32 MB (Flash): 64 MB (System DRAM)
VIC/WIC 슬롯	3 (first and second slot support VIC or WIC cards, third slot is VIC only)
콘솔과 관리 포트	1 console port (up to 115.2 kbps); one 10/100BaseT management port
Onboard LAN 포트	24 10BaseT/100BaseTX
Onboard FXS 포트	8 (RJ-21 connector)
전력 공급장치	240 W -12V/-48V AC-DC supply; optional RPS 300 redundant power supply
MAC Addresses	1024
하드웨어 암호화	Included onboard

제품 번호와 주문 관련 정보

Cisco Catalyst 4224 Switch

WS-C4224V-8FXS

Catalyst 4224 Voice Gateway Switch

더 자세한 내용을 보려면...

다음의 Catalyst 4224웹사이트를 참조하십시오.

<http://www.cisco.com/go/cat4224>

Cisco ICS 7750 Integrated Communications System

Cisco Integrated Communications System (ICS) 7750은 쉽게 확장될 수 있고 웹을 관리할 수 있는 강화된 IP 텔레포니 플랫폼입니다. 분리된 음성과 데이터 커뮤니케이션을 효과적이고 집중된 솔루션을 만들어 통합시킵니다. ICS 7750은 통합 메시징, 통합 웹콜센터와 데이터/음성 협업 등의 지사와 미드



마켓 비즈니스에 빠르고 비용효율적인 강력한 애플리케이션의 설치를 가능하게 합니다. ICS 7750은 Cisco CallManager 소프트웨어를 가지고 있고, IOS 기반 멀티서비스 라우터/음성 게이트웨이, 핵심 음성 애플리케이션을 이용한 애플리케이션 서버, 웹 기반 관리와 Cisco Catalyst 스위치로의 무리없는 연결성 등의 특징을 갖습니다.

세일즈 팁

추천 제품

ICS 7750 Integrated Communications System

고객이 필요로 하는 기능

- 집중 LAN IP 텔레포니를 위한 지사/미드마켓 비즈니스 솔루션
- CallManager, 멀티서비스 라우터/음성 게이트웨이, 추가 음성 애플리케이션을 위한 애플리케이션 서버와 웹기반 관리를 통합하는 단일 플랫폼

주요 특징

- 통합된 기능성(호 처리, 멀티서비스 라우터/음성 게이트웨이, 웹기반 관리와 핵심 음성 애플리케이션 포함)
- 모듈형 새시 아키텍처는 핫 스왑 기능이 있는 6개의 유니버설 슬롯을 특징으로 합니다.
- 모듈형의 업계에서 입증된 Cisco IOS 기반 MRP(Multiservice Route Processor)는 데이터 라우팅과 음성 트래킹을 전달하며, 엔드-투-엔드 QoS를 보장합니다.
- 업계 최고의 WAN 인터페이스를 선택할 수 있으며, 음성 인터페이스 선택폭이 넓습니다.
- 이중 전력 공급장치와 방해받지 않는 전력 공급 장치(옵션)
- 간단한 모니터링과 문제 해결을 위한 통합 Web/GUI기반 시스템 관리 툴, 콘솔과 CLI시스템관리예의 Telnet 액세스
- 자동 자원, 발견 및 데스크탑 장치와 애플리케이션의 구성
- 자동화된 오류 관리, 전자 메일과 페이지를 통한 문제 자동 통지
- CiscoWorks 2000 포함 SNMP기반 관리 툴과의 호환성
- N+1 클러스터링을 통해 백업 Cisco CallManager는 호 처리를 계속 할 수 있습니다.

사양

주요 특징	Cisco ICS 7750
System Switch Processor	Fixed slot card: 10/100BaseT autosensing data switch; Two-port RJ-45 connectors
System Alarm Processor	Fixed slot card: Two serial ports: One console port: Resource Cards
System Processing Engine	Universal slot card: Intel Pentium II 266 MHz CPU: 256, 512 MB SRAM: 6.4 GB hard disk drive
Multiservice Route Processor	Universal slot card: Standard memory: MB DRAM: Memory upgrade (option): 4, 8, 16, 32 MB DRAM: Two modular voice/WAN interface (VWIC) card slots per card: Advanced data networking feature support, including: VPN, IPSec 56 and 3DES, Firewall
크기와 무게 (HxWxD)	Dimensions: 15.75 x 17.25 x 12.5 in. (40.005 x 43.815 x 31.75 cm); Weight (basic configuration-1 trunk, 1 sbc, 1 bps, 1 alarm (a total of 4 cards) and 1 power supply): 42 lb (18.9 kg)
마운팅 옵션	19 in rack-mount: Standalone

제품 번호와 주문 관련 정보¹

Cisco ICS 7750	
ICS-7750	Six-slot ICS chassis, SPE200, SSP, SAP, Power Supply & DOC-CD
SPE200	System Processing Engine 200 (512MB RAM)
SPE200-RED	System Processing Engine 200 - Redundant
MRP200	Multiservice Route Processor 200
UPS-BASE-UNIT=	UPS with Standard Battery Pack, Ethernet Card
UPS-BATT-PACK=	Additional External Battery Pack for UPS Base Unit
WS-C3524-PWR-XL-EN	Catalyst 3524-PWR-XL Enterprise Edition
PWR-AC-7750=	AC Power Supply for ICS 7750 Chassis
FAN-TRAY-7750=	Fan Tray for ICS-7750
ICS-20232	IPCC AGENT LICENSE
ICS-20300-EV	ICM Evaluation Suite
ICS-30111-S-K8	Dynamic Content Adapter Solaris 56bit Encrypt
ICS-30111-S-K9	Dynamic Content Adapter Solaris 128bit Encrypt
ICS-7750-CHASSIS=	ICS-7750 Six-slot chassis & Fan Tray
SAP-7750=	System Alarm Processor for ICS 7750
SSP-7750=	System Switch Processor for ICS 7750
SPE200=	System Processing Engine 200 (512MB RAM)
MRP200=	Multiservice Route Processor 200
Cisco ICS 7750 WAN Interface Card (WIC) Modules	
WIC-1DSU-T1=	1-Port T1/Fractional T1 DSU/CSU WAN Interface Card
WIC-1T=	1-Port Serial WAN Interface Card
WIC-2T=	2-Port Serial WAN Interface Card spare
WIC-2A/S=	2-Port Async/Sync Serial WAN Interface Card spare
WIC-1DSU-56K4=	1-Port 4-Wire 56Kbps DSU/CSU WAN Interface Card
WIC-1B-S/T=	1-Port ISDN WAN Interface Card(dial and leased line)
WIC-1B-U=	1-Port ISDN with NT-1 WAN Interface Card dial and leasedline
Cisco ICS7750 Voice Interface Card (VIC) Modules	
VIC-2FXS	Two-port FXS voice/fax interface card
VIC-2FXO	Two-port FXO voice/fax interface card
VIC-2E/M	Two-port E&M voice/fax interface card
VVIC-1MFT-T	One-port T1/fractional T1 multiflex trunk with CSU/DSU
VVIC-2MFT-T1	Dual-port T1/fractional T1 multiflex trunk with CSU/DSU
Cisco ICS7750 Packet Voice/Fax DSP Modules	
PVDM-4=	4-Channel Packet Voice/Fax DSP Module (also available in 8 and 12 channels)
PVDM-256K-16=	16-Channel Packet Voice/Fax DSP Module
PVDM-256K-20=	20-Channel Packet Voice/Fax DSP Module

1. 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부분입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러: 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면 다음 Distribution Product Reference Guide 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 사이트에서 일부 국가에서만 이용이 가능합니다.)

더 자세한 내용을 보려면...

다음의 ICS 7750 웹사이트를 참조하십시오. <http://www.cisco.com/go/ics7750>

Cisco IAD 2400 Series Integrated Access Device with IP Keyswitch Functionality¹



Cisco IAD 2400 Series integrated access devices(IADs)는 작은(1RU) 시스템에 고속 인터넷 및 음성 서비스를 중소 기업 고객에게 전달하는 수단을 제공하기 위해 IP 및 ATM 네트워크를 통해 데이터, 음성 및 비디오 서비스를 통합시킵니다. IAD 2400은 IP Keyswitch 소프트웨어(옵션)로 구성되어 CallManager 기능을 필요로 하는 작은 사무실 환경(5-20대의 전화)의 집중된 LAN IP 텔레포니를 전달하는 데 이상적입니다.

세일즈 팁

추천 제품

고객이 필요로 하는 기능

Cisco IAD 2400 Series 완벽하게 통합된 비즈니스급 액세스 장치

- IP 기반 Keyswitch 기능, Cisco CallManager 기능을 필요로 하지 않는 소규모 사무실(5-20대 전화)에 이상적입니다.
- 단일 플랫폼에서 일반 전화와 IP 폰 지원
- FXS/16 FXS/16FXS+8FXO 아날로그 음성 포트 8개와 1 T1 디지털 음성 포트 모델
- T1, ADSL 및 G.shdsl WAN 인터페이스

주요 특징

- 고속 인터넷 액세스와 유료 서비스 품질의 음성 서비스를 단일 IOS 기반 플랫폼에서 통합합니다. (IP Keyswitch1 Cisco IOS Release 12.1(5)YD에 도입됩니다.)
- 단일 플랫폼에서 TDM, VoIP 및 VoATM (AAL2)를 제공합니다.
- 고객의 TDM 방식 GR-303에서 패킷 방식 GR-303 네트워크 또는 통화 안내원 방식 네트워크로의 무리없는 이동
- SNAP(Simple Network-enabled Auto Provisioning)와 Cisco Configuration Express 툴을 통한 자동 장거리 설치 및 구성

경쟁 대상 제품

- Accelerated Networks: AN30, AN32
- Coppercom: MXR 400
- Jetstream: IAD 802, IAD-Flex, IAD1601

- Efficient: SpeedStream 7800, 8000
- Polycom: NetEngine 6200, 7200, and 8000
- RAD: LA-140, LA-240

사양

주요 특징	IAD 2421	IAD 2423	IAD 2424
고정형 LAN 포트	1-port Ethernet (10BASE-T)	Same as IAD 2421	Same as IAD 2421
고정형 WAN 포트	1-port T1	1-port ADSL	1-port G.SHDSL
모듈형 슬롯	None	None	None
음성 포트	Analog: 8FXS, 16FXS, 16FXS+8FXO; Digital: T1	Analog: 8FXS, 16FXS; Digital: 1 T1	Analog: 8FXS, 16FXS, 16FXS+8FXO; Digital: 1 T1
프로세서 속도(종류)	80 MHz (RISC)	Same as IAD 2421	Same as IAD 2421
플래시 메모리	16 MB (Default): 32 MB (Max)	16 MB (Default): 32 MB (Max)	16 MB (Default): 32 MB (Max)
DRAM 메모리	64 MB	64 MB	64 MB
크기(HxWxD)	1.7 x 17.5 x 11.3 in.	Same as IAD 2421	Same as IAD 2421

더 자세한 내용을 보려면...

다음의 Cisco IAD 2400 웹사이트를 참조하십시오. <http://www.cisco.com/go/2400>

1. IP 키스위치 기능은 또한 2600 및 3600 series 라우터와도 함께 이용하실 수 있습니다. 다음의 IP Keyswitch 웹사이트를 참조하십시오. <http://www.cisco.com/go/keyswitch>

Cisco Voice Gateways

Voice Gateways는 IP 콜을 직접 표준 텔레포니 콜로 전환시키거나 그 반대로 IP 네트워크를 통한 음성 트래픽을 전달하기 위해 PBX 또는 공공 전화 네트워크를 결합시킵니다. PSTN, PBX, 팩스기와 다른 장비 등의 패킷 텔레포니와 레저시 텔레포니 간에 연결을 해줍니다.

Cisco의 멀티서비스 라우터 전 제품은 아날로그와 디지털 음성 게이트웨이 기능을 네트워크 모듈과 음성 인터페이스 카드를 이용하여 첨가시킬 수 있습니다. Cisco는 또한 다음의 전용 아날로그와 디지털 음성 게이트웨이, Cisco VG200 와 Cisco DT-24+ 및 DT-30+를 제공합니다. 1장의 라우터, 7장의 액세스 제품에서 1700, 2600, 3600, 7200, 5x00 series를 참조하십시오.

Cisco VG200 Voice Gateway

Cisco VG200의 주요 특징

- 소규모 사무실과 엔터프라이즈의 애플리케이션 지원
- H.323 & MGCP 및 G.711, G.729, G.723.1 등의 몇몇 음성 코드 지원
- DSP칩 네트워크 모듈(옵션)을 통한 트랜스코딩과 회의 서비스
- DHCP를 통해 자동으로 IP 주소를 획득하고 적절한 CallManager 식별
- Cisco CallManager 통한 한 지점의 구성과 관리
- Telnet을 통해 SNMP 또는 CLI 관리 가능, TFTP를 통한 소프트웨어 다운로드의 관리
- ISDN PRI (T1/E1) (네트워크와 사용자측); T1/E1-CAS; BRI; E&M; FXS; FXO (루프와 그라운드 시작)
- 보조 서비스(대기, 트랜스퍼, 회의, 파크 등)

제품 번호 및 주문 정보

Cisco VG200, Voice Interface Cards (VIC), and Network Modules (NM)

CAG-VG200	Cisco IP Telephony Voice Gateway (uses standard VIC & NM for voice interfaces)
NM-1V(=)	One-slot voice/fax NM (also available in 2-slot)
NM-HDV-1T1-24E(=)	Single-port enhanced 24-channel T1 voice/fax network module (also available in dual 48-channel T1)
NM-HDV-1E1-30E(=)	Single-port enhanced 30-channel E1 voice/fax network module (also available in dual 60-channel E1)
VIC-2FXS(=)	Two-port FXS voice/fax interface card (also available in E&M, FXO, & FXO for Europe, Australia versions)
VIC-2FXO-M1(=)	Two-port FXO voice/fax interface card with battery reversal detection can caller ID support (for US, Canada and others) (enhanced version of the VIC-2FXO) (also available for Europe)
VIC-2BRI-S/T-TE(=)	Two-port BRI voice/fax interface card (terminal side) (also available in network & terminal sides version)
NM-HDV-FARM	Transcoding / Conferencing Services DSP FARM network module
Cisco DT-24+ and DT-30+ Digital IP Telephony Gateways	
DT-24+=	Cisco Model DT-24+ Digital Gateway Card
DE-30+=	Cisco Model DE-30+ Digital Gateway Card

Cisco DT-24+ and DT-30+ Digital IP Telephony Gateways (PCI Bus Cards)

이 게이트웨이들은 전원을 끌어낼 수 있는 PC에 장착된 단일 PCI 버스에 기반한 카드입니다. T1 또는 E1 (RJ-48C 인터페이스)을 통한 IP 텔레포니 네트워크와 공공 텔레포니 네트워크를 연결시킬 수 있습니다. DT-24+는 최대 24 콜에 대해 T1 PRI ISDN 또는 T1 CAS Feature Group-D (Call Manager 3.1)을 지원합니다.

DT-30+는 최대 30콜에 대해 E1 PRI ISDN를 지원합니다. 이 모두는 G.711, G.723.1, G.729(a), 와 다른 것들을 포함하여 DTMF 시그널링, 에코 취소, 그리고 멀티 코덱스를 지원합니다.

더 자세한 내용을 보려면...

다음의 Cisco Voice Gateways 웹사이트를 참조하십시오. <http://www.cisco.com/go/voicegate>

Cisco IP/VC 3500 Series Videoconferencing 제품

IP/VC 3500 series는 IP네트워크를 통해 화상회의를 할 수 있는 신뢰성있고 관리가 용이하고 비용 효율적인 네트워크 인프라를 원하는 기업과 서비스 제공자들을 위한 것입니다. 이 제품군은 또한 레거시 H.320 네트워크와 통합될 수 있습니다.

새로운 IP/VC 3500 Series는 IP/VC 3510 Multipoint Control Unit, IP/VC 3520 와 3525 Gateways, 그리고 IP/VC 3530 Video Terminal Adapter 등으로 구성됩니다. 또한, Cisco Multimedia Conference Manager는 H.323 게이트키퍼/프로세서입니다. Cisco IP/VC 제품군은 다양한 다른 업체들의 H.323-표준 화상회의 클라이언트 장비가 작동할 수 있게 설계되었습니다.

Cisco IP/VC 3510 Multipoint Control Unit(MCU)은 셋 이상의 엔드포인트 간의 회의를 가능하게 합니다. 다양한 위치에 있는 다양한 회의 참여자들은 완전한 실시간 상호작용을 통해 동일한 회의에 참여할 수 있습니다. 따라서 실제 회의 장소에 참여하지 않아도 회의를 수행할 수 있으며, 회의를 사전에 계획할 필요도 없습니다.

IP/VC 3520 및 IP/VC 3525 게이트웨이는 H.323과 H.320 프로토콜 간의 번역을 하는 자기 독립형 시스템입니다. IP/VC 3510 MCU처럼, IP/VC 게이트웨이는 소규모 화상회의 네트워크, 컴팩트 설계와 신뢰성 있는 RISC 아키텍처를 위한 내장형 게이트키퍼를 제공합니다.

IP/VC 3530 Video Terminal Adapter (VTA)는 H.320 system을 LAN에 연결할 수 있는 독립형 화상 인터페이스입니다. 신뢰도와 쉬운 설치를 위해 두개의 V.35 WAN 인터페이스, EIA/TIA-366 시그널링, 낮은 프로파일 컴팩 설계 및 RISC 아키텍처를 제공합니다.

MCM (Multimedia Conference Manager) 소프트웨어는 Cisco IOS 소프트웨어의 일부이고, Cisco 2500, 2600와 3600 series, 그리고 MC3810를 포함한 다양한 Cisco 라우터 플랫폼을 통해 사용 가능합니다. 이것은 네트워크 매니저가 H.323 화상회의 서비스를 위한 대역폭과 우선 순위 결정을 제어하게 하는 게이트키퍼 및 프로세서로서 기능합니다.

제품 번호와 주문 관련 정보¹

Cisco IP/VC 3500 Series Videoconferencing 제품

IPVC-3510-MCU	IP/VC 3510 H.323 Videoconference Multipoint Control Unit
IPVC-3525-GW-1P	IP/VC 3525 H.320-H.323 Videoconf. Gateway-1 PRI (V.35 and BRI versions also available)
IPVC-3530-VTA	IP/VC 3530 H.320 Videoconference Terminal Adapter
SF362CU-11.3.8N	Cisco 3620 Series IOS IP/H3232

1. 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러: 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면 다음 Distribution Product Reference Guide 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서 일부 국가에서만 이용이 가능합니다.).

더 자세한 내용을 보려면...

다음의 IP/VC 3500 series 웹사이트를 참조하십시오. <http://www.cisco.com/go/ipvc>

Cisco IP/TV 3400 Series Video Servers

새로운 Cisco IP/TV 3400 series 서버는 완전한, 확장가능한, 대역폭을 효율적으로 운용할 수 있는 엔터프라이즈 네트워크를 통한 차세대, 고품질 화상 커뮤니케이션을 위한 솔루션입니다. 이 서버들은 실시간 비디오, 녹화된 비디오, VOD와 다양한 비디오 관리 기능을 지원합니다. 교육, 기업 커뮤니케이션, 비즈니스 TV와 방송 교육 등의 엔터프라이즈 커뮤니케이션을 위한 다양한 애플리케이션을 가능하게 합니다.

업데이트된 Cisco IP/TV 3400 series servers는 Cisco IP/TV 3411 Control Server, Cisco IP/TV 3422 및 3423 Broadcast Servers, Cisco IP/TV 3431 Archive Server 와 Cisco IP/TV 3415 Video Starter System으로 구성됩니다. 각 서버는 기능이 다양한 IP/TV 클라이언트 서버 소프트웨어로 우선 구성되어 집니다. 이 제품군은 최고의 대규모 엔터프라이즈 애플리케이션, 성능 요건과 대역폭 가용성을 구현할 수 있는 다양한 범위의 선택을 제공합니다.

제품 번호 및 주문 정보¹

Cisco IP/TV 3400 Series Video Servers

IPTV-3411-CTRL	Cisco IP/TV 3411 Control Server
IPTV-3415-START	Cisco IP/TV 3415 Starter System w/ MPEG1, MPEG2 Half D1
IPTV-3431-ARCH	Cisco IP/TV 3431 Archive Server
IPTV-3423-BCAST	Cisco IP/TV 3423 Broadcast Server MPEG4, MPEG1, MPEG2 Full D1

1. 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러: 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면 다음 Distribution Product Reference Guide 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서 일부 국가에서만 이용이 가능합니다.).

더 자세한 내용을 보려면...

다음의 IP/TV 3400 series 웹사이트를 참조하십시오. <http://www.cisco.com/go/iptv>

웹 협업 - Cisco Collaboration Server

Cisco Collaboration Server(CCS)는 고객들이 채팅을 할 때 웹을 통해 고객 서비스 담당자와 서로 연결될 수 있게 합니다. 웹페이지, 협업 방식으로 완전한 온라인 형태를 공유하고 웹브라우저만을 이용해 윈도우 데스크탑 애플리케이션을 공유할 수 있게 합니다. CCS는 고객의 경험을 크게 향상시키기 위해 효과적이고 개인화된 지원을 손쉽게 제공함으로써, 판매 지향 고객 서비스 조직과 서비스 지향 고객 서비스 조직 모두에게 이 상적인 솔루션입니다.

제품 번호 및 주문 정보¹

Cisco Collaboration Server

ICS-30310-N	Collaboration Server NT/Win2K
ICS-30310-S	Collaboration Server Solaris

1. 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러: 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면 다음 Distribution Product Reference Guide 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서 일부 국가에서만 이용이 가능합니다.).

더 자세한 내용을 보려면...

다음의 Cisco Collaboration Server 웹페이지를 참조하십시오.

<http://www.cisco.com/go/ccs>



제5장

VPN 및 보안 관련 제품

VPN 및 보안 관련 제품 개요

제품	주요 특징	페이지
Cisco PIX Firewall	고성능 상태 보존형(stateful) 감시 방화벽 기능 · 보안성이 있는 통합형 시스템 · 신뢰성있는 핫 스탠바이 장애 복구(failover) · 표준형 VPN	5-2
Cisco IOS Firewall Feature Set	고급방화벽 관련 기능을 제공하는 부가가치 옵션 · CBAC(Context-based access control)를 통한 상태보존형(stateful) 패킷 필터 처리 · 네트워크 공격에 실시간으로 응답하기 위한 침입 감지 · TACACS+와 RADIUS를 통한 동적인 네트워크 간 사용자별 인증 및 권한 부여	5-4
Cisco Secure Scanner (formerly NetSonar)	보안 관련 취약 요소에 대한 네트워크 분석 · 종합적인 데이터 분석 및 보고 기능 · 강인한 네트워크 인벤토리 및 매핑 시스템 · 보안성 고찰, 위험 관리, 보안 취약성 제거	5-5
Cisco Secure Policy Manager	Cisco firewalls, VPNs 및 Intrusion Detection System 센서를 위한ポリシー 방식 · 보안 관리 시스템 · 혁신적인 보안 관리 방식 · 중앙 위치에서 다수의 방화벽을 관리할 수 있음	5-7
Cisco Secure Intrusion Detection System (formerly NetRanger)	실시간 침입 탐지 시스템 · 권한이 없는 동작의 실시간 차단 · 합법적인 트래픽에는 노출되지 않음 · 일정한 범위의 속도와 인터페이스 종류를 지원 · 뛰어난 확장성	5-9
Cisco Secure Access Control Server	고성능의 사용자 액세스 제어 프레임워크 · RADIUS 및 TACACS+를 완벽하게 지원 · LDAP 사용자 인증 지원 · 데이터 복제 및 백업 서비스 · 유연한 사용자 및 그룹 폴리시 제어 기능 · Cisco Wireless 솔루션을 위한 새로운 지원 기능	5-11
Cisco 7100 Series	중앙 사이트나 대규모 지사를 위한 VPN 라우터 · 암호화, 터널링, 방화벽 및 대역폭 관리 등을 포함하는 종합적인 VPN 서비스 패키지 · 배치의 용이성을 위한 내장형 I/O · IPSec 및 PPTP 암호화 동시 프로세싱을 위한 서비스 모듈 슬롯 · 사이트 투 사이트 VPN 전용 라우터	5-13
Cisco VPN 3000 Family	원격 액세스 VPN 플랫폼 · 중소기업으로부터 대기업에 이르기까지 모든 규모의 회사에 대한 모델 보유 · 통신 비용 절감 · 사용자들이 쉽게 용량과 처리 성능을 추가할 수 있음	5-16
Cisco VPN 5000 Series	플랫폼 당 최대 40,000의 동시 IPSec(DES 혹은 3DES), L2TP 또는 PPP 터널 · 최대 760 Mbps의 3DES 처리 성능 · 업계에서 가장 폭 넓은 VPN Client 플랫폼 지원(Win 95/98/NT/2000, Mac OS, Linux, 및 Solaris) · IPSec이나 L2TP로부터 802.1Q VLANs, Frame Relay PVC, IPSec터널, GRE 터널로 터널 매핑 · CLI 나 GUI 관리(OSS와의 통합을 위한 시스템 포함)	5-19
Cisco 1700, 2600, 3600, 7200, 및 7400 Series	IOS 기반 및 하드웨어 사용이 가능한 VPN과 보안 지원 옵션을 가진 다양한 모듈형 라우터 플랫폼개별 제품 페이지와 Cisco IOS Firewall Feature Set (page 5-5)을 참조하십시오.	

Cisco PIX Firewall Series

Cisco PIX Firewall 시리즈는 뛰어난 성능의 설치가 쉬운 통합형 하드웨어/소프트웨어 방화벽 장치로 강한 보안성을 제공합니다. Cisco가 제공하는 세계 최고수준의 PIX Firewall 제품군은 원격 오피스용으로 비용에 민감한 데스크탑 방화벽 시스템에서부터 대기업체 및 서비스 제공자 애플리케이션용으로 캐리어급의 기가비트 이더넷 방화벽에 이르기까지 전 부문의 사용자 애플리케이션에 적용할 수 있는 제품입니다. Cisco PIX Firewalls는 세계적인 수준의 보안성, 신뢰성 및 고객 서비스를 제공하며, 최대 500,000 명까지의 동시 접속과 거의 1.7 Gbps 처리 성능의 탁월한 성능을 제공합니다.



세일즈 팁

추천 제품

PIX 506

고객이 필요로 하는 기능

- ROBO(Remote Office Branch Office)용 데스크탑 방화벽 장비
- 초기 설치 비용이 낮음
- 최대 2개의 10BASE-T 이더넷 인터페이스

PIX 515

- SMB(Small Medium Business)용 방화벽 장비
- 3~6개의 10/100 FE 인터페이스

PIX 525

- 엔터프라이즈급 방화벽 장비
- 기가비트 이더넷 지원
- 최대 8개의 10/100 FE 또는 기가비트 이더넷 인터페이스

PIX 535

- 통신 사업자급의 대기업체 및 서비스 제공자(SP)용 방화벽 장비
- 기가비트 이더넷 처리 성능
- 최대 10개의 10/100 FE 또는 기가비트 이더넷 인터페이스
- 이중 핫스탑 전원 공급 장치

주요 특징

- 보안기능 - 특별히 보안상의 허점을 없애놓은 탄탄한 운영 시스템을 갖춘 방화벽 장비
- 성능 - 500,000 번의 동시접속 및 1.7 Gbps의 처리 성능을 가진 상태보존형(Stateful)접속 지향형 방화벽 시스템
- 신뢰성 - 자동 상태 보존형 동기화(Automatic Stateful Synchronization)를 통해 동시 접속을 유지하는 이중 핫 스탠바이 장비로 고가용성 지원
- 가상 사설망(VPN) - 표준형 Ipsec 및 L2TP/PPTP 기반의 VPN 서비스 지원
- PIX VPN Accelerator Card(옵션) - DES VPN 처리 성능은 특별 공동 프로세서로 처리할 경우 거의 100 Mbps까지의 암호화/암호해독 프로세스 성능을 발휘할 수 있습니다.
- 네트워크 주소 변환(NAT) 과 포트 주소 변환(PAT) - 내부 IP 주소를 은폐하고 네트워크 주소 공간을 확장해 줍니다.
- DoS(Denial-of-Service) 보호 - 장애를 일으키는 해킹 공격으로부터 내부 서버와 클라이언트 뿐만 아니라 방화벽 시스템을 보호해 줍니다.
- 웹 기반의 PDM(PIX Device Manager) - 구성 및 사용 관련 정보 보고 기능을 발휘합니다.

- Platform Extensibility - 2개의 10/100 이더넷 인터페이스에서 최대 10개의 기가비트 이더넷 인터페이스를 지원합니다.
- 최저가의 구매 비용 - 탁월한 가격 대 성능 비를 제공하므로 최소한의 시간 투자로 간단하게 설치 및 환경 설정을 할 수 있습니다.

경쟁 대상 제품

· Check Point Software Technologies:FireWall-1
· WatchGuard Technologies:Firebox

· NetScreen Technologies:NetScreen Security Appliances

사양

주요 특징	PIX 506	PIX 515	PIX 525	PIX 535
프로세서	200 MHz	200 MHz	350 MHz	1.0 GHz
RAM	32 MB	32 or 64 MB	128 or 256 MB	512 MB or 1 GB
플래시 메모리	8 MB	16 MB	16 MB	16 MB
PCI 슬롯	None	2	3	9
고정형 인터페이스	Two 10BASE-T Ethernet	Two 10/100 Fast Ethernet	Two 10/100 Fast Ethernet	None
최대 인터페이스	Two 10BASE-T Ethernet	Six 10/100 Fast Ethernet (FE)	Eight 10/100 FE or GE	10-10/100 FE or GE
VPN Accelerator Card(VAC) 지원 여부	No	Yes	Yes	Yes
장애 복구 지원 여부	No	Yes UR only	Yes UR only	Yes UR only
사이즈	Desktop	1 RU	2 RU	3 RU

제품 번호와 주문 관련 정보¹

Cisco PIX Bundles

PIX-535-UR-BUN	PIX 535 Unrestricted Bundle (Chassis, unrestricted license, two 10/100 ports)
PIX-535-R-BUN	PIX 535 Restricted Bundle (Chassis, restricted license, two 10/100 ports)
PIX-535-FO-BUN	PIX 535 Failover Bundle (Chassis, failover license, two 10/100 ports)
PIX-525-UR-BUN	PIX 525 Unrestricted Bundle (Chassis, unrestricted software, two 10/100 ports)
PIX-525-R-BUN	PIX 525 Restricted Bundle (Chassis, restricted software, two 10/100 ports)
PIX-525-FO-BUN	PIX 525 Failover Bundle (Chassis, failover software, two 10/100 ports)
PIX-515-UR-BUN	PIX 515 Unrestricted Bundle (Chassis, unrestricted software, two 10/100 ports)
PIX-515-R-BUN	PIX 515 Restricted Bundle (Chassis, restricted software, two 10/100 ports)
PIX-515-FO-BUN	PIX 515 Failover Bundle (Chassis, failover software, two 10/100 ports)

Cisco PIX Interfaces and Cards

PIX-1GE-66	Single 66-MHz Gigabit Ethernet interface for PIX 53x (multimode fiber, SC connector)
PIX-1GE	Single Gigabit Ethernet Interface for PIX 52x
PIX-4FE	Four-port 10/100 Fast Ethernet interface
PIX-1FE	Single-port 10/100 Fast Ethernet interface
PIX-VPN-ACCEL	IPSec Hardware VPN Accelerator Card (VAC)

Cisco PIX VPN Feature Licenses

PIX-VPN-3DES	168-bit 3DES IPSec VPN software license
PIX-506-SW-3DES	168-bit 3DES IPSec VPN software license for PIX 506
PIX-VPN-DES	56-bit DES IPSec VPN software license

PIX Accessories

PIX-506-PWR-AC	Redundant AC power supply for PIX 506 (also available for PIX 515, PIX 525, and PIX 535)
PIX-515-PWR-DC	Redundant DC power supply for PIX 515 (also available for PIX 525 and PIX 535)

더 자세한 내용을 보려면...

다음 PIX Firewall 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/go/pix>

Cisco IOS Firewall Feature Set

Cisco IOS Firewall Feature Set는 Cisco IOS 소프트웨어의 보안 기능을 강화하여, 모든 네트워크 주변 장비에 대한 견실한 방화벽 기능과 침입 방지 기능을 통합한 제품입니다. Cisco IOS IPSec 소프트웨어 그리고 그 외에 L2TP 터널링과 QoS(quality of service)와 같은 Cisco IOS 소프트웨어 기반의 기술과 함께 사용하면, 완벽한 통합형 가상 사설망(VPN) 솔루션이 됩니다. 다양한 Cisco 라우터 플랫폼에서 사용할 수 있으며, 고객들이 대역폭, LAN/WAN density, 멀티서비스 요건 등을 기초로 라우터 플랫폼을 선택할 수 있는 확장성과 고급 보안 기능을 동시에 제공합니다.

세일즈 팁

추천 제품

Cisco IOS Firewall Feature Set

고객이 필요로 하는 기능

- 동일한 플랫폼에서 강력한 보안과 멀티프로토콜 라우팅을 아울러 장착한 통합된 방화벽 솔루션
- Cisco 800에서 최대 Cisco 7200까지 확장할 수 있는 옵션
- 고성능이 필수적이지 않은 경우에 적합한 저가의 솔루션
- 지사 사무실과 원격 사무실을 위한 안전한 엑스트라넷과 인터넷 주변 장비 및 인터넷 연결 기능
- Cisco IOS 소프트웨어 기반 VPN 솔루션을 통한 안전한 원격 액세스나 데이터 전송
- 방화벽이나 기존의 IDS(Cisco Secure IDS)를 보완하는 실시간 통합형 침입 탐지 시스템(IDS)
- 각 사용자별로 보안과 네트워크 액세스 처리 기능

주요 특징

- CBAC(Context-based access control)는 안전성, 상태 보존성 및 애플리케이션에 기초한 필터 처리 기능을 제공하며, 최신 프로토콜과 고급 애플리케이션을 지원합니다.
- 실시간 모니터링, 통신 차단, 네트워크 오용에 대한 응답 등을 위한 침입 탐지 기능
- LAN, WAN 기반 사용자와 VPN 클라이언트를 위한 동적인 사용자별 인증과 권한 부여 ConfigMaker Security Wizard를 사용한 그래픽 방식 환경 설정과 관리
- IPSec, QoS, 광범위한 시스코 라우터 플랫폼의 터널링 처리 등을 포함하여 완벽한 시스코 IOS 소프트웨어 기반 VPN 솔루션의 필수 요소로 강력한 주변 장비 보안기능을 제공 합니다.

경쟁 대상 제품

· Lucent (Ascend): SecureAccess Firewall
· Nokia: IP400 Series

· Nortel: BaySecure Firewall-1

사양

주요 특징	Cisco IOS Firewall
지원하는 네트워크 인터페이스	지원되는 플랫폼의 모든 네트워크 인터페이스
지원하는 플랫폼	Cisco 1720, 2600, 3600, 7100, 7200 series router platforms(전체 기능 지원) Cisco 800, UBR900, 1600 및 2500 Series 라우터 플랫폼에는 침입 탐지 기능과 인증 프로세스 기능을 제외한 모든 방화벽 기능이 포함되어 있습니다.
동시 세션	최대값 없음, 플랫폼, 네트워크 연결, 트래픽 등에 따라 달라집니다.

제품 번호 및 주문 정보

Firewall(FW) 및 Intrusion Detection(IDS) 기능을 지니고 있는 Cisco IOS Images의 제품 번호와 더 자세한 사항에 대해서는 [http://www.cisco.com/go/fn\(CCO 로그인 필요\)](http://www.cisco.com/go/fn(CCO 로그인 필요))을 방문하여 지원되는 플랫폼을 소개하는 개별 제품 페이지 또는 Cisco IOS Feature Navigator를 참조하십시오.

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Cisco IOS Firewall Feature Set 웹 사이트를 방문하십시오.
<http://www.cisco.com/go/csfs>

Cisco IOS Firewall Feature Set

Cisco Secure Scanner

사전 대비형 보안 장치- Cisco Secure Scanner(이전에는 NetSonar)는 뛰어난 네트워크 시스템 식별 기능, 혁신적인 데이터 관리 기능, 유연한 사용자 정의형 취약 요소 규칙, 종합적인 보안 보고 기능을 제공하는 엔터프라이즈급 소프트웨어 툴입니다. 본 스캐너는 시스코의 종합적인 네트워크 보안 솔루션에서 핵심 구성 요소입니다. Cisco Secure Scanner를 이용하는 사용자들은 보안 수준을 측정하고, 위험 요소를 관리하고, 보안 취약 요소를 없애므로써 보다 안전한 네트워크 환경을 구축할 수 있습니다.



세일즈 팁

추천 제품

Cisco Secure Scanner

고객이 필요로 하는 기능

- 보안 상태 노출 정도를 측정하고 감소시키는 기능
- 네트워크 보안 상태를 향상시키는 방식
- 보안 풀리시를 정의하고 유효하게 하는 과정

주요 특징

- 다양한 고객의 요구를 처리하고 유연한 검색 서비스를 제공하도록 설계된 유연한 라이선싱 기능
- 사용하기 쉽고 직관적인 사용자 인터페이스를 이용하면 네트워크나 보안상의 취약 요소를 미리 알지 못하는 상태에서도 네트워크 스캔 환경을 빠르게 설정할 수 있습니다.
- 웹서버, 방화벽, 라우터, 스위치, 워크스테이션 등을 포함 네트워크로 연결된 특정한 시스템을 분석하고 식별할 수 있는 종합적인 스캐닝 엔진
- 그래픽을 생성하는 기능과 보고 마법사 등을 포함하여, 유연성이 있는 데이터 분석 및 보고 기능
- 스케줄링, 특수화된 프로필, 기존의 시스템이나 전용 시스템을 위한 사용자 정의형 스캐닝 규칙 등을 포함하여, 사용자가 정의할 수 있는 구현 옵션
- 사용자들이 데이터 내에서 쉽게 이동할 수 있게 해주는 독특한 매트릭스 방식 브라우저 및 디스플레이 테크놀로지
- 격월간 주기로 실행되는 서명 및 규칙 파일의 정기적인 취약 요소 업데이트
- 보안 문제에 대한 해설 및 그러한 문제를 개선하거나 시정하는 옵션이 마련되어 있는 방대한 네트워크 보안 데이터베이스

경쟁 대상 제품

- Axent: NetRecon
- ISS: Internet Scanner

· NAI: CyberCop Scanner

사양

주요 특징	Windows NT에서의 Secure Scanner 운동을 위한 최소 시스템 사양	Solaris에서의 Secure Scanner 운동을 위한 최소 시스템 사양
하드웨어	Pentium II 450 MHz PC CD-ROM drive TCP/IP network interface Screen resolution of 800 x 600 or greater	Sun SPARC 10 Pentium II 450 MHz PC CD-ROM drive TCP/IP network interface Screen resolution of 800 x 600 or greater
운영 체제	Windows NT 4.0 Workstation/Server Windows 2000 Professional/ Server Service Pack 5 or later Solaris 2.6, 2.7, or 2.8 (for Pentium)	Solaris 2.6, 2.7, or 2.8 (for SPARC)
소프트웨어	Internet Explorer 4.0 or later Netscape Navigator 2.0 or later	Netscape Navigator 2.0 or later
디스크 공간	2 GB hard drive	2 GB hard drive
메모리	64 MB (96 MB recommended)	64 MB (96 MB recommended)
사용자 권한	Local or domain administrator	Root

제품 번호와 주문 관련 정보¹

Cisco Secure Scanner

NS-201-NT-2500 Scanner 2.0.1 for NT (Up to 2500 Addresses)
 NS-201-S-2500 Scanner 2.0.1 for Solaris (Up to 2500 Addresses)

Cisco Secure Scanner Software Application Support (SAS) Maintenance

CON-SAS-NS-NT SAS Maintenance for Scanner for NT
 CON-SAS-NS-SOL SAS Maintenance for Scanner for Solaris

더 자세한 내용을 보려면...

다음의 Cisco Secure Scanner 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.cisco.com/go/scan>

Cisco Secure Policy Manager

CSPM(Cisco Secure Policy Manager)은 Cisco 방화벽 시스템, IPSec 가상 사설망(VPN) 라우터 및 IDS(Intrusion Detection System) 센서를 위한 확장성이 있고 강력한 정책 기반의 보안 관리 시스템입니다. 시스코 고객은 CSPM을 이용하여 중앙에서 네트워크 전체의 보안 폴리스를 정의, 분산, 실행, 감사할 수 있습니다. CSPM을 이용하면 페리미터 액세스 제어(perimeter access control), IDS, 네트워크 주소 변환(NAT) 및 IPSec기반의 VPN과 같은 복잡한 네트워크 보안 요소들을 용이하게 관리할 수 있습니다. CSPM은 시스코의 엔드-투-엔드 보안 제품 계약 관리의 토대가 되는 것으로서, 기업체 및 서비스 제공자의 네트워크에 방화벽, IDS 및 VPN을 놀랍도록 단순한 방법으로 설치할 수 있습니다.

CSPM에서는 단순한 GUI(Graphical User Interface)를 채용하고 있으므로, 관리자들이 여러 개의 Cisco 방화벽 시스템 및 VPN 라우터들에 대한 고도의 보안 폴리스를 시각적으로 정의할 수 있습니다. 이러한 폴리스들은 중앙에서 전체 네트워크로 적절히 분산하여 배치할 수 있으므로, 일일이 수동으로 명령문을 입력하고, 장비마다 이러한 작업을 하여 보안 환경 설정을 하는 시간 소모적인 일을 완전히 제거해 줍니다. CSPM은 또한 실시간 알람 통보 및 웹 기반의 리포팅 시스템을 포함하는 기본적인 감사 기능을 제공합니다.

세일즈 팁

추천 제품

Cisco Secure Policy Manager

고객이 필요로 하는 기능

- 기업 네트워크내에 존재하는 다수의 PIX firewalls를 위한 보안 관리 기능
- 사업 목표를 기초로 네트워크 보안 폴리스를 정의할 수 있는 손쉬운 방법
- 사이트별 VPN을 포함하여, 모든 VPN에 대한 보안 관리 기능
- NT기반의 IDS 환경 설정 및 모니터링 플랫폼
- 엔드-투-엔드 보안 관리
- IOS 및 PIX CLI의 복잡성 제거

주요 특징

- 다수의 분산형 Cisco PIX Firewalls가 포함되어 있는 네트워크를 위한 강력한 보안 관리 시스템이 됩니다.
- 최대 500개의 Cisco PIX Firewall 및 시스코 라우터에 대해 관리 지원 기능을 제공할 수 있는 확장성을 지니고 있습니다.
- 인터넷, 인트라넷, 익스트라넷 환경에서 PIX Firewalls를 지원할 수 있는 분산형 아키텍처를 사용합니다.
- 원격 PIX firewalls를 구성할 수 있습니다.
- IPSec 환경에 대해 고도의 폴리스 환경 설정이 가능합니다.
- Cisco PIX Firewalls에 대해 NAT(Network Address Translation) 정책을 정의하고 관리할 수 있는 사용하기 쉬운 메커니즘을 제공합니다.
- 네트워크 관리자들이 사업 목표를 기초로 보안 정책을 쉽게 정의할 수 있는 높은 수준의 보안 폴리스 관리 기능을 지니고 있습니다.
- 네트워크 보안 폴리스의 상태를 검증하고 모니터링하는 감사 및 보고 시스템이 포함되어 있습니다.
- 사이트간 VPN 관리 기능을 제공합니다.
- NT 기반의 IDS 환경 설정 및 모니터링 기능을 제공합니다.
- 네트워크 토폴로지 뷰어
- CiscoWorks2000에서의 임포트 토폴로지

경쟁 대상 제품

- Axent:Raptor Firewall and Raptor Firewall Management Console
- Checkpoint:Firewall-1
- Network Associates, Inc.:Gauntlet Firewall

사양

주요 특징	Cisco Secure Policy Manager의 권장 사양
운영체제 지원	Policy Manager client:Windows 98, Windows 2000 or Windows NT 4.0 with Service Pack 6aPolicy server:Windows NT 4.0 with Service Pack 6a
웹브라우저 지원	Microsoft Internet Explorer v5.5 or higher
프로세서 속도(종류)	800 MHz or faster (Pentium II)
메모리	1 GB RAM or greater
하드 드라이브	4 GB free space available (for the application and database)
비디오 디스플레이	1024 x 768 video adapter card capable of at least 64,000 colors
지원하는 장비	PIX firewalls with software version 4.2.4 or higher IDS with versions 2.2, 2.5, 2.6 IOS 12.05t or higher

제품 번호와 주문 관련 정보^{1,2}

Cisco Secure Policy Manager	
SEC-POL-MGR-2,3-UR	Unrestricted CSPM license
SEC-POL-MGR-2,3-R	Restricted (LITE) CSPM license.Supports up to three devices

더 자세한 내용을 보려면...

다음의 Cisco Secure Policy Manager 웹 사이트를 방문하십시오.
<http://www.cisco.com/go/csm>

Cisco Secure Intrusion Detection System



Cisco Secure Intrusion Detection System(이전에는 NetRanger)은 기업체와

서비스 제공자 네트워크 양쪽 모두에 대한 일련의 고성능, 보안 감시 솔루션을 제공합니다. Cisco Secure IDS는 보안 기능의 가시화, DoS(denial-of-service) 보호, 해킹 방지 대책 및 전자상거래 비즈니스 보안에 대해 점점 증가하는 요구 사항을 해결하기 위해 설계되었으며, 혁신적인 보안 모니터링 솔루션 시장을 이끄는 대표적인 제품입니다. Cisco Secure IDS 계열의 제품은 센서 장비와 중앙 관리 콘솔로 이루어져 있습니다. 고속 보안 분석 장비인 센서는 네트워크를 거쳐가는 트래픽이 사용 권한이 있는 것인지를 결정하기 위해 패킷을 분석합니다. 만약 어떤 네트워크 내의 데이터에 사용 권한이 주어지지 않았거나 의심스러운 활동을 보일 때, 이들 센서들은 실시간으로 이러한 데이터를 탐지하고 규칙을 따르지 않는 세션을 종료시키며 알람을 중앙 관리 콘솔로 보냅니다. Director라고 불리는 중앙 콘솔은 여러 센서들의 활동을 중앙에서 모니터링하는 고성능 소프트웨어 기반의 관리 시스템으로서, 시각적인 알람 정보를 제공하고 원격 시스템 환경 설정 유틸리티로 작동합니다.

현재 출시되어 있는 Cisco Secure IDS 센서에는 IDS 4210 Sensor, IDS 4230 Sensor 및 Catalyst 6000 IDS Module(Intrusion Detection System Module) 등이 있습니다.

세일즈 팁

추천 제품

Cisco Secure IDS Sensors

고객이 필요로 하는 기능

- 전체 기업 네트워크를 모니터링할 수 있는 네트워크에 기초한 실시간 침입 탐지 시스템
- 최신 공격 탐지 기능을 사용한 견실한, 연중 무휴의 모니터링 및 응답 시스템
- 로컬 영역, 지역, 본사 등에 소재하는 모니터링 콘솔을 사이에서 경보 메시지를 보내고 포위당할 수 있는 분산형 침입 탐지 시스템
- 대형 네트워크 환경에서 종합적인 보안 영역을 제공하기 위하여 많은 수의 Sensor를 사용할 수 있는 확장형 아키텍처
- 기존의 네트워크 관리용 도구와 자연스럽게 통합되도록 설계된 침입 탐지 시스템
- Cisco는 스위칭형 인프라에 대한 투자 보호의 일환으로 IDS Module 카드를 추가했으며, IDS Module로 인해 동일한 채시 내에서 보안 모니터링과 스위칭 기능을 동시에 사용할 수 있게 되었습니다.

주요 특징

- 시장을 주도하는 테크놀로지
- 매우 정교하고 기교적인 공격도 탐지하며 해킹 방지 기능이 있습니다.
- 투명한 운영
- 보급형 플랫폼 지원
- 센서의 성능 조절 기능
- Catalyst 6000 IDS Module과 통합된 솔루션
- 강력한 관리 및 모니터링 기능
- 투자 보호
- 능동적인 응답성

경쟁 대상 제품

- Axent:NetProwler
- Network Flight Recorder, Inc.:NFR
- Internet Security Systems (ISS):Real Secure

사양

주요 특징	IDS-4210	IDS-4230	IDS Module
성능	45 Mbps	100 Mbps	100 Mbps
프로세서	Celeron 566 MHz	Dual PIII-600 MHz	Custom Hardware
RAM	256 MB	512 MB	256 MB
네트워크	Autosensing 10/100 BASE-T	Autosensing 10/100 BASE-T	PCI
인터페이스 카드	Ethernet	Ethernet	
명령 및 제어	Autosensing 10/100 BASE-T	Autosensing 10/100 BASE-T	PCI
인터페이스	Ethernet	Ethernet	

제품 번호와 주문 관련 정보¹

CiscoSecure IDS

IDS-4210	IDS 4210 sensor appliance supports up to 45 Mbps with single 10/100BASE-T Ethernet interface
IDS-4230-FE	IDS 4230 sensor appliance supports up to 100 Mbps with single 10/100BASE-T Ethernet interface
WS-X6381-IDS	Intrusion Detection System Module for Catalyst 6K Switch

주 수출 시 고려사항: CS IDS 4210, CS IDS 4230 및 CS IDSM는 수출에 제한이 있습니다. 이에 대한 정보는 <http://www.cisco.com/wwl/export/crypto/>를 참조하시기 바랍니다. 좀더 구체적인 수출 관련 문의는, export@cisco.com으로 하시기 바랍니다.

더 자세한 내용을 보려면...

다음 CiscoSecure IDS 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/go/ids>

Cisco Secure Access Control Server for Windows 2000 and NT

Windows 2000 및 NT용 Cisco Secure Access Control Server (ACS)는 중앙에서 제어하는 RADIUS나 TACACS+ 서버 시스템을 운용하고 해당 네트워크를 통해 기업체의 리소스에 액세스하는 사용자들에 대한 인증, 권한 부여, 계정 등을 제어하는 확장성이 뛰어나고 고성능의 액세스 제어 서버입니다.

Cisco Secure ACS는 다이얼 업 액세스 서버, VPN 및 방화벽, VoIP(Voice over IP)솔루션을 위한 액세스 제어와 계정을 지원합니다.

버전 2.6 및 새로운 EAP(Extensible Authentication Protocol) 모듈을 이용해, Cisco's Aironet 350 Wireless Access 사용자의 표준형 IEEE 802.1X 권한 인증이 가능합니다. 또한 RADIUS를 이용한 무선 암호화 키의 분배가 가능합니다.

세일즈 팀

추천 제품

CiscoSecure ACS
for Windows NT

고객이 필요로 하는 기능

- RADIUS를 통해 누가 네트워크에 로그인할 수 있는지를 제어
- 네트워크에 액세스 할 수 있는 사용자 권한을 중앙에서 관리
- 네트워크에 대한 관리 차원의 액세스 및 환경 설정을 위한 TACACS+ 서버

주요 특징

- 사용하기에 간단하고 Web 사용자 인터페이스로 설치가 용이
- 확장성 -ACS를 통하여 리던던시형 서버, 원격 데이터베이스 및 사용자 데이터베이스 백업 서비스가 지원되는 대규모 환경을 지원합니다.
- 인증 - LDAP 인증 포워딩 기능을 통하여 Netscape, Novell, Microsoft 등과 같은 주요 업체의 디렉토리에 저장된 사용자 프로필에 대한 인증을 지원합니다.
- 관리 - Windows 2000 Active Directory와 NT 데이터베이스는 Windows 사용자 이름/비밀번호 관리 기능을 통합하고 있으며, Windows Performance Monitor를 활용하여 실시간 통계 자료를 볼 수 있습니다.
- 관리성 - 각 관리자마다 액세스 레벨에 차등을 두며 네트워크 장비를 그룹화하여 보안ポリシー의 강화와 변경을 용이하게 하는 기능
- 제품의 유연성 -ACS는, Cisco IOS 버전에 내장된 RADIUS나 TACACS+를 실행할 때 대부분의 라우터/네트워크 액세스 서버와 함께 사용할 수 있습니다.
- 타 업체 지원- RSA SecurID, Axent Technologies, Secure Computing 및 CryptoCard을 위한 토큰 서버 지원
- 통제 - 하루 중의 시간대, 네트워크 사용량, 로그 처리된 세션의 수, 요일 등을 기준으로 한 액세스 제한을 위한 동적인 할당값을 마련하고 있습니다.

경쟁 대상 제품

- Funk:Steel Belted RADIUS
- Lucent/Avaya:Security Management Server (LSMS)
- Nortel:Preside RADIUS Server (OEM of Funk product)

사양

주요 특징	CiscoSecure Access Control Server
플랫폼	PC with Windows NT Server 4.0 and Service Pack 6 or Windows 2000 Server (up to Service Pack 2); Pentium 350-MHz processor or faster; Screen resolution of 256 colors at 800 x 600 lines
RAM	128 MB required
디스크 드라이브	150 MB of disk space
소프트웨어 요건	Any Cisco or third-party access/management solution configurable as a TACACS+ or RADIUS client
플랫폼 요건	Cisco IOS Software 11.1 or higher on Cisco Routing Solutions

제품 번호와 주문 관련 정보¹

CiscoSecure ACS

CSNT-2.6	Cisco Secure ACS 2.6 for Windows 2000 & NT
CSNT-2.6-UPG	Cisco Secure ACS 2.6 Upgrade from ACS 2.x
CSNT-2.6-EXC	Operating System Exchange--ACS 2.x on UNIX to ACS 2.6
CON-SAS-CSNT	ACS Software Application Support

더 자세한 내용을 보려면...

다음 CiscoSecure ACS 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.cisco.com/go/ciscosecure>

Cisco 7100 Series

Cisco 7100 series VPN router는 업계 최고 수준의, 고속 라우팅을 사이트간에 특화한 종합적인 VPN 서비스 패키지와 통합시킨 하이-엔드 통합형 VPN 솔루션입니다. Cisco 7100 series VPN Router는 VPN의 주요 특징, 즉 터널링, 데이터 암호화, 보안 기능, 방화벽, 고급 대역폭 관리, 서비스 레벨 확인 등을 완벽하게 갖추고 있어, 자가 치유(self-healing) 및 자기 방어(Self-defending) 기능을 제공하므로, VPN 플랫폼은 공공 데이터 네트워크를 사용하여 원격 오피스, 엑스트라넷 연결등을 좀더 잘, 그리고 좀더 비용 효율적으로 수용할 수 있습니다. Cisco 7100 Series VPN Router는 VPN 애플리케이션과 네트워크 토폴로지에 맞추어 최적화된 특정한 하드웨어 구성을 갖추고 있습니다. 고성능 라우팅과 다양한 VPN 서비스와 결합되어 있는 내장된 WAN 인터페이스와 패스트 이더넷 인터페이스는 터키 VPN 라우팅 솔루션이 됩니다.



세일즈 팁

추천 제품

Cisco 7120

고객이 필요로 하는 기능

- 최대 50 Mbps 까지의 데이터 처리를 하는 VPN 서비스를 대규모 지사 혹은 중앙 사이트의 VPN에 제공할 수 있도록 설계된 엔트라-레벨 Cisco 7100 Series 라우터
- 주로 사이트 간 VPN 구축을 위해 설계되었으며, 원격 액세스 요건도 수용함

Cisco 7140

- 최대 140 Mbps의 VPN 서비스 처리 성능을 가진 중앙 사이트 VPN 애플리케이션을 위한 최상의 사이트간 VPN 플랫폼
- 중앙 사이트 환경을 위한 탁월한 라우팅 및 VPN 서비스 성능을 제공하며, VPN 솔루션 신뢰도 향상을 위해 듀얼 WAN 인터페이스와 전원 공급 장치도 지니고 있습니다.

주요 특징

- 업계 최고의 라우팅 기능과 통합되어 있는 종합적인 VPN 서비스 패키지 - 터널링, 암호화, 보안 기능, 방화벽, 고급 대역폭 관리, 서비스 레벨 확인
- 확장성이 있는 고속 VPN 서비스와 라우팅 처리 성능 및 신뢰할 수 있는 고속 VPN 서비스 제공을 위한 대량의 메모리 등을 제공하는 고성능 RISC 프로세서
- VPN 연결을 위한 nxT1/E1에서 DS-3/E3와 OC-3까지의 다양한 싱글홈과 듀얼홈 방식의 내장된 WAN 인터페이스와 기업 LAN 연결을 위한 내장된 듀얼 자동 탐지형 10/100BASE-T 패스트 이더넷 포트
- 90 Mbps의 암호화 성능을 갖추고, 원격 액세스를 위해 Windows 95/98/NT4.0 및 Windows 2000에 대해 호환성을 갖추어 최대 2000개의 동시 터널링 세션을 지원하도록 ISM(Integrated Services Module)을 설치할 수 있습니다.
- Multi-ISA - Cisco 7140은 ISM과 ISA에서 동시에 IPSec을 지원하여 140Mbps의 통합 VPN 성능을 발휘하도록 하며, VPN 터널을 3000개까지 확장할 수 있습니다.

경쟁 대상 제품

- Check Point:VPN-1 Appliance
- Nortel:Contivity 4000, 4500

- Nokia:IP650

사양

주요 특징	Cisco 7120	Cisco 7140
내장된 듀얼 10/100BASE-T	Autosensing, RJ-45	Autosensing, RJ-45
패스트 이더넷 인터페이스		
물리적 인터페이스	EIA/TIA-232, EIA/TIA-449, X. 21, V. 35, EIA-530, EIA/TIA-612, EIA/TIA-613, UNI 3. X, G. 707, G. 708, and SONET/SDH optical fiber (OC-3 or STM-1)	Same as Cisco 7120
WAN/LAN 인터페이스 확장 슬롯	1 slot	1 slot
지원하는 네트워크 포트 어댑터	Gigabit Ethernet 1000BASE-SX and 1000BASE-LX/LH Fast Ethernet 100BASE-TX and 100BASE-FX Fast Ethernet/ISL TX and ISL FX Ethernet 10BASE-T and 10BASE-FL Dedicated Token Ring Multichannel T1 and E1 ATM Synchronous Serial HSSI ISDN BRI Packet over SONET OS3/STM1 Integrated Services Adapter	Same as Cisco 7120
서비스 모듈 슬롯	1 slot	1 slot
지원하는 서비스 모듈	Integrated Services Module (ISM)	Integrated Services Module (ISM)
콘솔과 보조 포트	1 of each, RJ-45 interface	1 of each, RJ-45 interface
SDRAM	64 MB packet 64 MB system (expandable to 256 MB) 64 MB system (expandable to 256 MB)	64 MB packet
플래시 메모리	48 MB	48 MB
플래시 메모리용 PCMCIA 슬롯	2	2
전원 공급 장치	Single AC	Dual AC
크기 (HxWxD)	3.5 in. x 17.5 in. x 18.25 in.	3.5 in. x 17.5 in. x 18.25 in.

Cisco IOS Software 및 필요한 메모리¹

Cisco IOS Software Feature Packs 실행에 필요한 최소 메모리 크기는 다음과 같습니다. 일부 구성에서는 제한된 최소 메모리 이상이 있어야 합니다.

디스트리뷰션 제품 번호	Feature Pack 설명 필리스 메모리	IOS Image 메모리	필요한 플래시	필요한 DRAM
CD71-CL-12.1.6E=	IP IPSEC 56	12.1(6)E	16MB	64MB
CD71-CK2-12.1.6E=	IP IPSEC 3DES	12.1(6)E	16MB	64MB
CD71-CHK2-12.1.6E=	IP/FW/IDS IPSEC 3DES	12.1(6)E	16MB	64MB
CD71-AL-12.1.6E=	Enterprise IPSEC 56	12.1(6)E	16MB	64MB
CD71-AK2-12.1.6E=	Enterprise IPSEC 3DES	12.1(6)E	16MB	64MB
CD71-AHK2-12.1.6E=	Enterprise/FW/IDS IPSEC 3DES	12.1(6)E	16MB	64MB

제품 번호와 주문 관련 정보¹Cisco 7100 Series Bundles¹⁷¹²⁰

CISCO7120-4T1/VPN	7120-4T1 VPN Bundle, ISM, 2xFE, AC PS, IPSEC DES
C7120-4T1/VPN/K9	7120-4T1 VPN Bundle, ISM, 2xFE, AC PS, IPSEC 3DES

Cisco 7100 Series Bundles 7140

CISCO7140-2FE/VPN	7140-2FE VPN Bundle, ISM, 2xFE, 2xAC PS, IPSEC DES
C7140-2FE/2VPN/K8	7140-2FE VPN Bundle, ISM & ISA, 2xFE, 2xAC PS, IPSEC DES
C7140-2FE/2VPN/K9	7140-2FE VPN Bundle, ISM & ISA, 2xFE, 2xAC PS, IPSEC 3DES
C7140-2FE/VPN/K9	7140-2FE VPN Bundle, ISM, 2xFE, 2xAC PS, IPSEC 3DES
CISCO7140-8T/VPN	7140-8T VPN Bundle, ISM, 2xFE, 2xAC PS, IPSEC DES
C7140-8T/VPN/K9	7140-8T VPN Bundle, ISM, 2xFE, 2xAC PS, IPSEC 3DES

Cisco 7100 Port Adapters

PA-FE-TX	1-port Fast Ethernet 100BaseTx Port Adapter
PA-FE-FX	1-port Fast Ethernet 100BaseFx Port Adapter
PA-2FE-TX	2-port Fast Ethernet 100BaseTx Port Adapter
PA-2FE-FX	2-port Fast Ethernet 100BaseFx Port Adapter
PA-2FEISL-TX	2-port Token Ring ISL 100BaseTx Port Adapter
PA-2FEISL-FX	2-port Token Ring ISL 100BaseFx Port Adapter
PA-4E	4-port Ethernet 10BaseT Port Adapter
PA-8E	8-port Ethernet 10BaseT Port Adapter
PA-5EFL	5-port Ethernet 10BaseFL Port Adapter
PA-4T+	4-port Serial Port Adapter, Enhanced
PA-8T-V35	8-port Serial, V.35 Port Adapter
PA-8T-232	8-port Serial, 232 Port Adapter
PA-8T-X21	8-port Serial, X.21 Port Adapter
PA-4R-DTR	4-port Dedicated Token Ring, 4/16Mbps, HDX/FDX Port Adapter
PA-GE	Gigabit Ethernet Port Adapter
PA-H	1-port HSSI Port Adapter
PA-2H	2-port HSSI Port Adapter
PA-A3-T3	1-port ATM Enhanced DS3 Port Adapter
PA-A3-E3	1-port ATM Enhanced E3 Port Adapter
PA-A3-OC3MM	1-port ATM Enhanced OC3c/STM1 Multimode Port Adapter
PA-A3-OC3SMI	1-port ATM Enhanced OC3c/STM1 Singlemode(IR) Port Adapter
PA-A3-OC3SML	1-port ATM Enhanced OC3c/STM1 Singlemode(LR) Port Adapter
PA-4E1G/75	4-port E1 G.703 Serial Port Adapter (75ohm/Unbalanced)
PA-4E1G/120	4-port E1 G.703 Serial Port Adapter (120ohm/Balanced)
PA-E3	1-port E3 Serial Port Adapter with E3 DSU
PA-2E3	2-port E3 Serial Port Adapter with E3 DSUs
PA-T3	1-port T3 Serial Port Adapter with T3 DSUs
PA-2T3	2-port T3 Serial Port Adapter with T3 DSUs
PA-MC-2T1	2-port multichannel T1 port adapter with integrated CSU/DSUs
PA-MC-2E1/120	2-port multichannel E1 port adapter with G.703 120ohm interf
PA-MC-4T1	4-port multichannel T1 port adapter with integrated CSU/DSUs
PA-MC-8T1	8-port multichannel T1 port adapter with integrated CSU/DSUs
PA-MC-8E1/120	8-port multichannel E1 port adapter with G.703 120ohm interf
PA-POS-OC3MM	1-port Packet/SONET OC3c/STM1 Multimode Port Adapter
PA-POS-OC3SMI	1-port Packet/SONET OC3c/STM1 Singlemode (IR) Port Adapter
PA-POS-OC3SML	1-port Packet/SONET OC3c/STM1 Singlemode (LR) Port Adapter
SM-ISM	Integrated Services Module for IPsec & MPPE encryption
SA-ISA	Integrated Services Adapter for IPsec or MPPE encryption
PA-4B-U	4-port BRI Port Adapter, U Interface
PA-8B-S/T	8-port BRI Port Adapter, S/T Interface

더 자세한 내용을 보려면...

다음 7100 시리즈 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/go/7100>

Cisco VPN 3000 Family



Cisco VPN 3000 Concentrator Series는 오늘날까지 개발된 최고급의 암호화 및 인증 테크닉을 이용해 고가용성, 고성능, 확장성을 모두 갖추도록 특별히 제작된 원격 액세스 가상 사설망(VPN) 플랫폼입니다. ISP 인프라의 장점을 활용하고 값비싼 임대 회선을 갖출 필요가 없으므로 비용이 대단히 저렴합니다. 이 시리즈는 유닛 당 최대 10,000명의 동시 원격 사용자를 가진 대규모 회사 뿐만 아니라 소규모 사무실을 지원합니다. 로드 밸런싱 구성으로 원격 액세스 사용자들이 방해받지 않도록 클러스터링할 수 있습니다. 또한 Certicom MovianVPN 클라이언트, Microsoft 2000 L2TP/IPsec Client, 및 Windows 95/98/ME/NT/2000용 Microsoft PPTP를 포함한 가장 폭넓은 VPN 클라이언트를 지원합니다.

Cisco VPN 3002 Hardware Client - 최고의 소프트웨어 클라이언트의 성능을 전용 하드웨어 플랫폼의 신뢰성 및 안정성과 통합시켜 수 만명의 사용자들의 이용 가능하게 합니다. VPN 3000 series 및 PIX firewalls을 포함한 다양한 Cisco VPN 집중기(Concentrator)에의 연결을 가능하게 합니다.

세일즈 팁

추천 제품

VPN 3005 and 3015 Concentrators

고객이 필요로 하는 기능

- 전이종 T1/E1(최대 성능 4 Mbps) 및 최대 100개의 동시 원격 액세스 세션을 지원하는 대역폭을 가진 중소 기업체를 위해 설계된 고정형 구성 장치
- 암호화 처리는 소프트웨어에서 실행됩니다.
- VPN 3015는 필드에서 Cisco VPN 3030 및 3060 모듈과 리던던스로 업그레이드 가능합니다.

VPN 3030 and 3060 Concentrators

- VPN 3030은 완벽한 T1/E1로부터 T3/E3(최대 성능 50Mbps) 및 최대 1500개의 동시 세션을 지원하는 대역폭을 가진 중/대기업체를 위해 설계되었습니다. 필드에서 Cisco VPN 3060까지 업그레이드 가능 합니다.
- VPN 3060은 완벽한 T3/E3나 그 이상의 사양(최대 성능 100 Mbps)을 통해 T3에서 최대 5000개의 동시 원격 액세스 세션까지 지원하는 대역폭을 가진 최고 수준의 성능과 신뢰성을 요구하는 대기업체를 위해 설계되었습니다.
- 두 제품 모두 하드웨어 기반의 가속화된 기능을 수행하는 전문화된 SEP 모듈을 가지고 있습니다.

VPN 3080 Concentrator

- 최대 10,000개의 동시 원격 액세스 세션을 지원하는 최고 수준의 성능을 요구하는 대기업체 지원에 최적의 솔루션입니다.
- 전문화된 SEP 모듈이 하드웨어 기반의 가속화 기능을 수행합니다.

VPN 3000 Client

- Cisco VPN 3000 Concentrator로 안전한 엔드-투-엔드 암호화 터널을 구축합니다.

VPN 3002

Hardware Client

- 하드웨어로 소프트웨어 클라이언트를 에뮬레이트합니다.
- 혼합된 운영 체제 환경과 원격 PC가 없거나 제어하지 않는 기업에 이상적이며, 쉬운 설치와 업그레이드 그리고 확장성이 있기 때문에 여러 개의 장치를 필요로 하는 매우 큰 애플리케이션에 적합합니다.

주요 특징

- Cisco VPN 3000 Series Concentrators
 - Port Address Translation firewalls를 통해 산업 표준 IPSec DES/3DES 및 VPN Access를 위한 Cisco IPSec/NAT를 지원합니다.
 - Cisco VPN Client 분산을 위한 무제한적인 무료사용 라이선스가 포함됩니다.
 - RADIUS, SDI Tokens 및 Digital Certificates와 같은 표준 인증 방식을 지원합니다.
 - VPN 로드 밸런싱 기능이 있어 다수의 장치들이 하나의 공유 풀에 클러스터링될 수 있습니다.
- Cisco VPN 3002 Hardware Client
 - Windows, Linux, Solaris, MAC 등을 포함한 대부분의 운영 체제와 호환 가능합니다.

- 자동 업그레이드 기능으로 사용자의 개입 없이 업그레이드가 자동으로 이루어집니다.
- 클라이언트 테크놀로지가 푸쉬 폴리스 및 중앙의 사이트 집중기로부터의 자동 주소 할당 기능을 이용하여 가상의 무제한적 확장성을 가능하게 합니다.

경쟁 대상 제품

· Nortel:Contivity products

사양

Cisco VPN 3000 Series Concentrators

주요 특징	VPN 3005	VPN 3015	VPN 3030	VPN 3060	VPN 3080
동시 사용자 수	100	100	1500	5000	10,000
암호화 처리 성능	4 Mbps	4 Mbps	50 Mbps	100 Mbps	100 Mbps
암호화 방식	Software	Software	Hardware	Hardware	Hardware
암호화(SEP) 모듈	0	0	1	2	4
리던던시형 SEP	No	No	Optional	Optional	Yes
확장 슬롯	0	4	3	2	N/A
업그레이드 가능 여부	No	Yes	Yes	N/A	N/A
메모리	32 MB (fixed)	128 MB	128 MB	256 MB	256 MB
T1 WAN 모듈	Fixed option	Optional	Optional	Optional	Optional
하드웨어 환경 설정	1U, Fixed	2U, Scalable	2U, Scalable	2U, Scalable	2U
전원 공급 장치	Single	Single, with a dual option	Single, with a dual option	Single, with a dual option	Dual
클라이언트 라이선스	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited
크기 (HxWxD)	1.75 x 17.5 x 29.21 cm.	3.5 x 17.5 x 36.83 cm.	3.5 x 17.5 x 36.83 cm.	3.5 x 17.5 x 36.83 cm.	3.5 x 17.5 x 36.83 cm.

Cisco VPN 3002 Hardware Client

주요 특징	VPN 3002 Hardware Client
하드웨어 프로세서	Motorola PowerPC processor: Dual flash image architecture
네트워크 인터페이스	CPVN3002-K9:One Public 10/100Mbps RJ-45 Ethernet Interface and One Private Port 10/100Mbps RJ-45 Ethernet Interface CVPN3002-8E-K9:One Public 10/100Mbps RJ-45 Ethernet Interface and Eight Private Port 10/100Mbps RJ-45 Ethernet Interfaces via AUTO-MDIX switch
물리적 크기	1.967 x 8.6 x 6.5 in. (5 x 8.6 x 16.51 cm)
전원 공급 장치	External AC Operation:100-240V at 50/60 Hz with universal power factor correction: 4 foot cord included and international digital power cord selection
터널링 프로토콜 지원	IPsec with IKE key management
모니터링 & 구성	Event logging: SNMP MIB-II support Embedded management interface is accessible via console port or local web browser: SSH/SSL
암호화 알고리즘, 주요관리 & 인증 알고리즘	56-bit DES (IPsec): 168-bit Triple DES (IPsec)
인증 및 계정 서버	Support for redundant external authentication servers including RADIUS Microsoft NT Domain authentication, X.509v3 Digital Certs (PKC7-PKCS10)
구성 모드	Client Mode- acts as client, receives random IP address from Concentrator Pool: Uses NAPT to hide stations 3002: Network behind 3002 is unroutable: few configuration parameters Network Extension Mode- acts as site-to-site device: Uses NAPT to hide stations only to Internet (stations visible to central site): Network behind 3002 is routable: additional configuration parameters

제품 번호와 주문 관련 정보¹

Cisco VPN 3000 Series Products

CVPN3000-MONAPP PN 3005, 3015, 3030, 3060, 3080 Concentrators Monitor App

Cisco VPN 3000 Series Upgrades

CVPN1530-UPG-RED Cisco VPN 3015 To 3030 (Redundant) Upgrade Kit
 CVPN1560-UPG-NR Cisco VPN 3015 To 3060 (Non-Redundant) Upgrade Kit
 CVPN1560-UPG-RED Cisco VPN 3015 To 3080 (Redundant) Upgrade Kit
 CVPN1580-UPG-RED Cisco VPN 3015 To 3080 (Redundant) Upgrade Kit
 CVPN3030-UPG-RED Cisco VPN 3030 To 3080 (Redundant) Upgrade Kit
 CVPN3060-UPG-NR Cisco VPN 3030 To 3060 (Non-Redundant) Upgrade Kit
 CVPN3080-UPG-R/R Cisco VPN 3030 (Redundant) to 3080 (Redundant) Upgrade Kit
 CVPN3080-UPG-RED Cisco VPN 3030 To 3080 (Redundant) Upgrade Kit
 CVPN3060-UPG-RED Cisco VPN 3030 To 3080 (Redundant) Upgrade Kit
 CVPN6060-UPG-RED Cisco VPN 3060 To 3080 (Redundant) Upgrade Kit
 CVPN6080-UPG-RED Cisco VPN 3060 To 3080 (Redundant) Upgrade Kit
 CVPN3060-UPG-R/R Cisco VPN 3030 (Redundant) to 3060 (Redundant) Upgrade Kit
 CVPN6080-UPG-R/R Cisco VPN 3060 (Redundant) to 3080 (Redundant) Upgrade Kit

Cisco VPN 3000 Series Accessories

CVPN3000-PWR= Cisco VPN 3000 Concentrator Power Supply

Cisco VPN 3000 Concentrator

CVPN3005-E/FE-BUN CVPN3005-E/FE hw set, sw, client, & US power cord
 CVPN3015-NR-BUN CVPN3015-NR non-redundant hw set, sw, client, & US power cord
 CVPN3030-NR-BUN CVPN3030-NR non-redundant hw set, sw, client, & US power cord
 CVPN3030-RED-BUN CVPN3030-RED redundant hw set, sw, client, & US power cord
 CVPN3060-NR-BUN CVPN3060-NR non-redundant hw set, sw, client, & US power cord
 CVPN3060-RED-BUN CVPN3060-RED redundant hw set, sw, client, & US power cord
 CVPN3080-RED-BUN CVPN3080-RED redundant hw set, sw, client, & US power cord

Cisco VPN 3000 Series Basic Maintenance

CON-SNT-PKG4 SMARTnet Maintenance for Cisco CVPN3005-E/FE-BUN
 CON-SNT-PKG8 SMARTnet Maintenance for Cisco CVPN3015-NR-BUN
 CON-SNT-PKG11 SMARTnet Maintenance for Cisco CVPN3030-NR-BUN
 CON-SNT-PKG13 SMARTnet Maintenance for Cisco CVPN3030-RED-BUN
 CON-SNT-PKG14 SMARTnet Maintenance for Cisco CVPN3060-RED-BUN

더 자세한 내용을 보려면...

다음 VPN 3000 시리즈 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.cisco.com/go/vpn3000>

Cisco VPN 5000 Series Concentrators

Cisco VPN 5000 Series Concentrators를 이용하여 서비스 제공자는 관리형 VPN 서비스를 용이하게 제공할 수 있습니다. Cisco VPN 5000 집중기(Concentrators)는 최고급의 고성능 암호화 및 인증 테크닉을 이용해 특별히 제작한 VPN 집중기 플랫폼 및 관련 VPN 클라이언트 소프트웨어입니다. Cisco VPN 5000 집중기 Series는 가장 기능이 풍부한 통신 사업자급 VPN 제품으로 평평이 나 있으며, 멀티플랫폼, 멀티프로토콜 환경에서 가장 요구되는 조건들을 지원해줍니다.



세일즈 팁

추천 제품

Cisco VPN 5001

고객이 필요로 하는 기능

- 최대 1,500개의 동시 사이트 대 사이트, 혹은 클라이언트 대 사이트 IPSec(DES나 3DES)터널
- 최대 40 Mbps의 3DES 처리 성능
- Windows 95/98/NT/2000, Mac OS, Linux 혹은 Solaris 플랫폼을 위한 VPN 클라이언트
- CLI 또는 GUI 관리 인터페이스
- 인증 기관을 위한 RADIUS PAP/CHAP, RSA SecurID, Axent Defender 혹은 X.509 Digital Certificates
- 사이트간 터널을 거치는 IP, IPX 또는 Appletalk을 지원하는 VPN
- 클라이언트와 사이트간 터널을 거치는 IP 또는 IPX를 지원하는 VPN
- 사이트간 터널을 거치는 라우팅 업데이트(RIP, RIPv2 혹은 OSPF)의 이점을 가진 VPN

Cisco VPN 5002

- 최대 10,000개의 동시 사이트 대 사이트, 혹은 클라이언트 대 사이트 IPSec(DES나 3DES)터널
- 최대 256개의 서로 다른 Customer Contexts(Virtual Routers, VPNs, RADIUS)
- 최대 190 Mbps의 3DES 처리 성능
- Windows 95/98/NT/2000, Mac OS, Linux 혹은 Solaris 플랫폼을 위한 VPN 클라이언트
- 인증 기관을 위한 RADIUS PAP/CHAP, RSA SecurID, Axent Defender 혹은 X.509 Digital Certificates
- IPSec과 L2TP LNS간에 802.1Q VLAN, Frame Relay PVC, GRE 터널, 혹은 기타 IPSec 터널로 터널 매핑이 필요한 VPN

Cisco VPN 5008

- 최대 40,000개의 동시 사이트 대 사이트, 혹은 클라이언트 대 사이트 IPSec(DES나 3DES)터널
- 최대 256개의 서로 다른 Customer Contexts(Virtual Routers, VPNs, RADIUS)
- 최대 760 Mbps의 3DES 처리 성능
- Windows 95/98/NT/2000, Mac OS, Linux 혹은 Solaris 플랫폼을 위한 VPN 클라이언트
- 인증 기관을 위한 RADIUS PAP/CHAP, RSA SecurID, Axent Defender 혹은 X.509 Digital Certificates
- IPSec과 L2TP LNS간에 802.1Q VLAN, Frame Relay PVC, GRE 터널, 혹은 기타 IPSec 터널로 터널 매핑이 필요한 VPN

경쟁 대상 제품

- CoSine:IPSX 9000
- Lucent (SpringTide):IPSS 5000
- Nokia:CC 5010
- Nortel Shasta:BSN 5000

사양

주요 특징	VPN 5001	VPN 5002	VPN 5008
동시 VPN 수	1,500	10,000	40,000
암호화 처리 성능	40 Mbps	190 Mbps	760 Mbps
암호화 방식	Hardware	Hardware	Hardware
암호화 엔진 수	2	4	16
Key Generation Engines	1	2	8
새시 ESP 카드 슬롯	N/A (Fixed Config)	2	8
메모리(ESP 카드 1장 당)	64 MB	256 MB	256 MB

주요 특징	VPN 5001	VPN 5002	VPN 5008
ESP 카드 I/O 옵션	2 x 10/100 FE	10/100 FE DS3 HSSI	10/100 FE DS3 HSSI
전원 공급 장치	1	1	Dual Hot-Swap
클라이언트 라이선스	Free Unlimited	Free Unlimited	Free Unlimited
크기 (HxWxD)	1.8 x 12.1 x 38.10 cm.	6.25 x 17.5 x 41.28 cm.	22.3 x 17.1 x 16.0 in.

제품 번호와 주문 관련 정보¹

Cisco VPN 5000 Series Products

CVPN5001-AC	Cisco VPN 5001 Concentrator, 2 10/100, Universal AC Power
CVPN5002-AC	Cisco VPN 5002 Concentrator 2 Slot Chassis, AC Power
CVPN5002-DC	Cisco VPN 5002 Concentrator 2 Slot Chassis, DC Power
CVPN5008-AC	Cisco VPN 5008 Concentrator 8 Slot Chassis, Dual AC Power
CVPN5008-DC	Cisco VPN 5008 Concentrator 8 Slot Chassis, Dual DC Power
ESP-DS3-3DES	CVPN5000 Edge Services Processor, DS3 and 3DES
ESP-HSSI-3DES	CVPN5000 Edge Services Processor, HSSI and 3DES
ESP-FE-3DES	CVPN5000 Edge Services Processor 10/100 and 3DES
PWR-CVPN5008-AC=	CVPN5008 single AC Power Supply, Spare
PWR-CVPN5008-DC=	CVPN5008 single DC Power Supply, Spare
CVPN5001-SW	Cisco VPN 5001 System, Client, and Management Software
CVPN5002-SW	Cisco VPN 5002 System, Client, and Management Software
CVPN5008-SW	Cisco VPN 5008 System, Client, and Management Software
CVPN5000-SW=	Cisco VPN 5000 System, Client, and Management Software Spare CD
CVPN5000-FP	CVPN5000 Face Plate
PWR-CVPN5001-AC=	CVPN5001 Universal AC PS, Spare
ACS-CVPN5001-RM=	Cisco VPN 5001 Concentrator Rack Mount, Spare
ACS-CVPN5002-RM=	Cisco VPN 5002 Concentrator Rack Mount, Spare
ACS-CVPN5008-RM=	Cisco VPN 5008 Concentrator Rack Mount, Spare
ACS-CVPN5008-FILTER=	Cisco VPN 5008 Filter, Spare

더 자세한 내용을 보려면...

다음 VPN 5000 시리즈 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.cisco.com/go/vpn5000>



제6장

CDN(Content Delivery Network) 관련 제품

CDN(Content Delivery Network) 관련 제품 개요

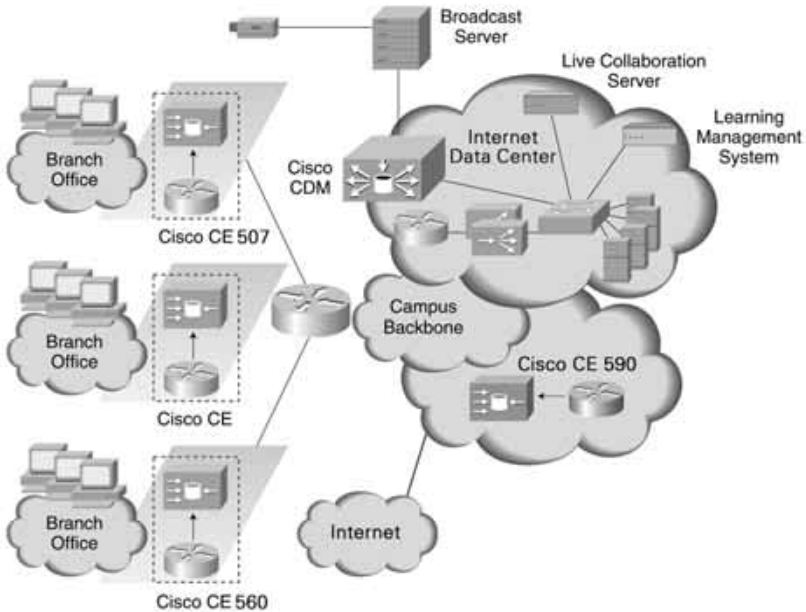
제품	주요 특징	페이지
Cisco Content Engine 500 Series	엔터프라이즈 및 서비스 제공자 네트워크를 위한 콘텐츠 서비스 플랫폼 · CDN(Content Delivery Network) 시스템의 에지 노드 장비 · 최종 사용자에게 분산 콘텐츠를 전달하는 역할을 함 · 캐싱, CDN 서비스 및 Employee Internet Management 제공	6-3
Cisco Content Engine 7300 Series	대규모 서비스 제공자 네트워크를 위한 콘텐츠 서비스 플랫폼 · 고품질 호스팅 서비스 제공 · WAN 대역폭을 줄이고 웹사이트 성능을 최적화하는 캐싱 기능 · 주문형 콘텐츠 전달 및 스트리밍 미디어 서비스	6-5
Cisco Content Distribution Manager 4600 Series	콘텐츠 네트워킹 정책 및 관리 장비 · 많은 대역폭을 필요로 하는 콘텐츠나 실시간 또는 주문형 화상을 어떤 IP 네트워크에서도 사용할 수 있도록 중앙에서 관리 · 웹 기반의 GUI를 통해 관리 기능을 사용하기가 용이함 · 에지 장비로의 미디어 전송을, 미리 보고 스케줄하여 대역폭과 콘텐츠 관리	6-7
Cisco Content Router 4400	통합형 글로벌 로드밸런싱 솔루션 · 분산되어 있는 서버 사이트 선택 문제 해결함 · 네트워크 지연(Network Delay)에 기초하여 인터넷 상에서 클라이언트를 DNS 사용하여 최상의 사이트로 리다이렉트 · 최종 사용자에게 투명한 리다이렉션을 제공하고 어떤 IP 애플리케이션과도 원활하게 작동함 · 고성능의 웹스타일 트랜잭션을 위해 극히 빠른 사이트 선택 알고리즘으로 최적화되어 있음	6-9
Cisco CSS 11000 Series Content Services Switches	웹사이트 및 전자상거래 최적화를 위한 고성능의 지능형 플랫폼 · URL과 쿠키를 사용하여 요청된 콘텐츠에 기반을 두고서 스위칭 여부를 결정함 · 서비스 제공자와 웹 호스팅가 새로운 관리형 서비스를 전달할 수 있도록함 · DoS보부터의 보호 및 방화벽 로드 밸런싱을 이용한 고급 웹사이트 보안 기능을 제공함	6-11
Cisco LocalDirector	서버들 사이의 로드 밸런싱을 위한 통합 하드웨어와 소프트웨어 솔루션 · 높은 가용성과 쉬운 확장성을 위하여 많은 서버들이 하나로 나타나게 할 수 있습니다. · 안전한 실시간 내장형 운영체제 · 대형 웹사이트들의 필요를 처리할 수 있도록 확장할 수 있습니다	6-13
Cisco Distributed Director	전세계적인 인터넷 서비스 확장 솔루션 · 분산되어 있는 서버들의 집합체를 하나의 가상 서버처럼 보이게 할 수 있습니다. · 도메인 별로, 권한이 있는 DNS(Domain Name Services) Caching name server나 HTTP Session Redirector로 설정할 수 있습니다.	6-15
Content Distribution Module (CDM) for the Catalyst 6000 Series Switches	Catalyst 6000용 라인 카드 · 서버팜 내에서 클라이언트 트래픽 존을 다수의 서버로 분산 · URL과 쿠키에 기반한 로드 밸런싱 · 고성능 - 초당 200,000개의 새 레이어 4 TCP 연결	2-29

CDN(Content Delivery Network) 개요

Cisco Content Delivery Networking 솔루션은 웹 요청에 대한 빠른 응답을 가능하게 하고 네트워크 대역폭 통신 폭주를 줄이도록 모든 크기의 네트워크를 최적화시킵니다. 순간 접속 폭주(flash crowd)를 막아주고, 높은 수준의 콘텐츠 가용성을 보장하며 Cisco IP 인프라에 대한 투자 효과를 배가시켜줍니다.

CDN(Content Delivery Network)로 기업들은 TV급 스트리밍 미디어와 지식 공유를 포함하여 확장가능하고, 가속화된, 웹기반의 콘텐츠가 풍부한 차세대 E-비즈니스 솔루션을 설치할 수 있습니다. 서비스 제공자에게 CDN 솔루션은 고객/사용자 웹 경험을 향상시키고 풍부한 웹 콘텐츠와 스트리밍 미디어 전달을 가속화하고, 수익률이 매우 좋은 새로운 수익 창출 기회를 제공합니다.

CDN 솔루션 샘플 개요- 통합 엔터프라이즈 E-러닝



Cisco Content Engine 500 Series



Cisco CE(Content Engines)는 최종 사용자에게 분산된 콘텐츠를 전달하는 CDN(Content Delivery Network)상의 에지 노드 장비입니다. Cisco Content Engines은 콘텐츠 서비스 플랫폼으로서, 캐싱, CDN 서비스 및 Employee Intent Management 등, 서비스 제공자와 기업체가 직면한 핵심적인 문제들을 해결해주는 수많은 콘텐츠를 서비스를 제공합니다.

Cisco Content Engine 500 Series는 인트라넷/엑스트라넷 환경에서 확장성이 있는 고품질의 콘텐츠를 주문형으로 전달하고자 하거나, WAN 대역폭 사용과 인터넷 액세스 시간을 개선하기 위해 각 지역에 분포해 있는 사무실이나 지사들에 신뢰성 있는 캐싱을 제공하고자 하는 서비스 제공자 및 기업체를 위해 설계된 제품입니다

세일즈 팁

추천 제품

Content Engine 590

Content Engine 560

Content Engine 507

고객이 필요로 하는 기능

- 서비스 제공자의 PoP 및 대기업체 내에서의 콘텐츠 전달 속도를 가속화
- 기업체의 지역 사무실에서의 WAN 대역폭 성능을 늘리거나 Cisco Content Distribution Manager로 주문형 콘텐츠 전달
- 기업체 지사에서의 WAN 대역폭 성능을 늘리거나 Cisco Content Distribution Manager로 주문형 콘텐츠 전달

주요 특징

- 캐싱
 - 더욱 빨라진 콘텐츠 전달 속도
 - WAN 대역폭 비용 절감
 - 통제할 수 없는 병목현상의 방지
- 인트라넷/엑스트라넷용 CDN-Cisco Content Distribution Manager와 함께 사용하면 풍부한 미디어 전자 학습(e-learning)과 기업 커뮤니케이션을 할 수 있습니다.
- 서비스 제공자용 CDN CE- Cisco Content Distribution Managers 및 Content Router와 함께 사용하면 주문형 콘텐츠 전달과 스트리밍 미디어와 같은 최신의 우수한 호스팅 서비스를 제공할 수 있으며, 웹 사이트 구축 시에도 유용하게 쓰입니다

경쟁 대상 제품

- CacheFlow: CacheFlow Client Accelerator Server Accelerator for SP
- Network Appliance: NetCache-Appliance
- Inktomi: Traffic Server

사양

주요 특징	Cisco Content Engine 590	Cisco Content Engine 560	Cisco Content Engine 507	Cisco Content Engine 507AV
지원되는 인터페이스	Two 10/100BASE-TX	Two 10/100BASE-TX	Two 10/100BASE-TX	Two 10/100BASE-TX
HTTP 성능	45+ Mbps	20 Mbps	T1/E1	T1/E1
SDRAM	512 MB	256 MB	256 MB	256 MB
최대 저장 용량	252 GB	144 GB	36 GB	18 GB

주요 특징	Cisco Content Engine 590	Cisco Content Engine 560	Cisco Content Engine 507	Cisco Content Engine 507AV
내부 저장 용량 (Ultra2 SCSI)	Two 18 GB drives	Two 18 GB drives	One or two 18 GB drives	One 18 GB drives
플래시 메모리	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
스토리지 어레이 지원	Yes	Yes	No	No
랙 유닛	1	1	1	1
크기(HxWxD)	1.75 x 17.5 x 14.1 in.	1.75 x 17.5 x 14.1 in.	1.75 x 17.5 x 14.1 in.	1.75 x 17.5 x 14.1 in.
무게	12.5 lb	12.5 lb	12.5 lb	12.5 lb
전원	AC/DC	AC	AC	AC
옵션	Storage Array 6 (AC/DC)			
디스크(Ultra2 SCSI)	6			
전원 공급장치	One or two (n+1) AC/DC power supplies			
냉각팬	Three (n+1) cooling fans			
SCSI LVD 인터페이스	Two SCSI LVD interfaces			
JBOD	Yes			
크기(HxWxD)	5.25 x 17.55 x 17 in.			

제품 번호와 주문 관련 정보¹

Cisco Content Engine 500 Series Hardware

CE-590	Cisco Content Engine 590 AC Power, Cache software
CE-590-	CDN Cisco Content Engine 590 AC Power, CDN Software
CE-560	Cisco Content Engine 560 AC Power, Cache software
CE-507	Cisco Content Engine 507 AC Power, Cache software
CE-507-	CDN Cisco Content Engine 507 AC Power, CDN software
CE-507AV-CDN	Cisco Content Engine 507 with analog video card, CDN software

Cisco Content Engine 500 Series Options

CE-DISK-18GB-507-X(1)	Extra 18 GB Ultra2 SCSI disk drive for Content Engine 507
SA6-SHF-6DISK-AC	Storage Array 6, AC
SA6-OPT-AC	Storage Array 6, AC option (only when purchased with a CE)

1. 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부분입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면, 다음 Distribution Product Reference Guide 웹 사이트를 방문하십시오
<http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서는 일부 국가에서만 이용이 가능합니다.)

더 자세한 정보를 보려면...

다음의 Cisco Content Engine 웹사이트를 참조하십시오.

<http://www.cisco.com/go/ce500>

Cisco Content Engine 7300 Series

Cisco Content Engines(CE)는 최종 사용자에게 분산된 콘텐츠를 전달하는 CDN(Content Delivery Network)에 있는 에지 노드 장비입니다. Cisco Content Engine은 콘텐츠 서비스 플랫폼으로서, 캐싱, CDN 서비스 및 Employee Internet Management 등, 서비스 제공자와 기업체가 직면한 핵심적인 문제들을 해결해 주는 수많은 콘텐츠 서비스를 제공합니다.



세일즈 팁

추천 제품

Cisco Content Engine 7320

고객이 필요로 하는 기능

· WAN 대역폭 비용을 줄이고 웹사이트의 성능을 향상시키기 위한 캐싱 서비스를 제공하거나, 주문형 콘텐츠 전달 및 스트리밍 미디어와 같은 최신의 고품질 콘텐츠 전달 서비스를 제공하려는 대규모 서비스 제공자들을 위해 설계된 제품입니다.

주요 특징

- 캐싱
 - 더욱 빨라진 콘텐츠 전달 속도
 - WAN 대역폭 비용 절감
 - 통제할 수 없는 병목 현상 방지
- CDN
 - Cisco Content Distribution Managers 및 Content Routers와 함께 사용하면 주문형 콘텐츠 전달과 스트리밍 미디어와 같은 최신의 우수한 호스팅 서비스를 제공할 수 있습니다.
 - 웹사이트 스케일링

경쟁 대상 제품

· CacheFlow: CacheFlow Server Accelerator
· Inktomi: Traffic Server

· Network Appliance: NetCache Appliance

사양

주요 특징	Cisco Content Engine 7320
지원되는 인터페이스	Two 1000BASE-SX and four 10/100BASE-TX
HTTP 성능	155+ Mbps
SDRAM	2 GB
최대 저장 용량	396 GB
내부 저장 용량(Ultra2 SCSI)	Ten 18 GB drives
플래시 메모리	128 MB
Storage Array 지원	Yes
랙 유닛	7
크기(HxWxD)	12.25 x 17.5 x 28 in.

주요 특징	Cisco Content Engine 7320
무게	115 lb.
전원	AC
옵션	
Storage Array	Storage Array 12
디스크(Ultra2 SCSI)	12
전원 공급장치	Two (n+1) AC power supplies
냉각 팬	Three (n+1) cooling fans
SCSI LVD 인터페이스	Two SCSI LVD interfaces
JBOD	Yes
크기(HxWxD)	5.25 x 17.55 x 17 in.

제품 번호와 주문 관련 정보¹

Cisco Content Engine 7300 Series Hardware

CE-7320 Content Engine 7320 AC Power, Cache software

CE-7320-CDN Content Engine 7320 AC Power, CDN software

Cisco Content Engine 7300 Series Options

SA12-SHF-12DISK-AC Storage Array 12, AC power

SA12-OPT-AC Storage Array 12, AC option (only when purchased with a CE)

1. 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러: 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면, 다음 Distribution Product Reference Guide 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서는 일부 국가에서만 이용이 가능합니다.)

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Cisco Content Engine 웹사이트를 방문하십시오.

<http://www.cisco.com/go/ce7300>

Cisco Content Distribution Manager 4600 Series



Cisco CDM(Content Distribution Manager)은 에지 노드 CE(Conetnet Engine)에 대한 네트워크 및 장비 정책 세팅을 설정하는 CDN(Content Delivery Network) 장비입니다. CDM은 웹 콘텐츠의 전달 속도를 가속화하고 콘텐츠 네트워킹 아키텍처에서 네트워크 대역폭을 절감하기 위해 사용되며, 기존의 네트워크 인프라에 쉽게 통합할 수 있습니다. Cisco CDM과 CE는 기업체나 서비스 제공자 인터넷, 혹은 엑스트라넷 환경에서 설치되며 표준 사양의 PC에 풍부한 주문형 미디어 스트리밍이나 정적 파일을 투명하게 전달하는 역할을 합니다.

서비스 제공자나 기업체에서 Cisco CDN을 사용하면, 고객들에게 풍부한 미디어 콘텐츠를 효과적으로 분산할 수 있으므로, 네트워크 대역폭 가용성, 거리나 대기 시간(Latency)에 따른 장애, 발신 서버의 확장성 및 순간 최대 사용시간 중에 발생하는 통신폭주와 같은 문제들을 극복할 수 있도록 해줍니다. CDN 솔루션을 이용하면 웹호스팅, 스트리밍, 전자상거래, 전자학습, 기업체 통신 및 핵심적인 e-business 애플리케이션에 대한 콘텐츠 전달 서비스가 가능합니다.

세일즈 팁

추천 제품

CDM 4630

CDM 4650

CDM 4670

고객이 필요로 하는 기능

- 저비용의 빠른 설치, 또는 소규모 기업체의 네트워크 시험, 컨셉트 및 파일럿 프로그램 시험
- 중소 기업 및 대기업 네트워크, 최대 1000개의 Cisco Content Engine 지원
- 서비스 제공자용, 수천 개의 Cisco Content Engine 지원

주요 특징

- Cisco Content Router 및 Cisco Content Engine을 갖춘 완벽한 CDN 솔루션
- 고 대역폭 콘텐츠, 라이브 및 모든 IP 네트워크 상에서의 주문형 화상 정보 전달을 중앙에서 제어
- 웹기반의 GUI를 통해 사용이 용이한 관리 기능을 제공합니다. 이러한 서비스에는 에지 장비에 미디어 복제, 대역폭 및 콘텐츠 관리를 미리 보고 스케줄링할 수 있는 기능이 포함됩니다.
- 기업체의 엑스트라넷, 인트라넷, 인터넷 사이트와의 통합을 위해 매우 간단한 참조용 이미지와 샘플 웹페이지를 자동으로 생성합니다.
- 미디어 파일 하나 당 하나의 URL이 저장되어 있어 어떤 웹 사이트로도 빈틈없이 통합됩니다.
- HTML/DHTML, XML(eXtensible Markup Language) 및 SMIL을 비롯하여, 웹 멀티미디어 프리젠테이션에 대한 표준과 통합됩니다
- 안전한 미디어 전송을 위해 SSL(Secure Socket Layer)암호화 기능을 이용하여 안전하고 포트 톨러런트한 방식의 파일전송이 됩니다.
- Distributio Lists를 사용하여 개별 사용자의 수가 아무리 많더라도 미디어를 분산할 수 있는 채널 환경 설정
- 한 CDN내에 있는 다양한 고객들을 위한 호스트 콘텐츠
- 미디어 분산을 목표로 여러 개의 가상 CDN 어드레싱을 생성할 수 있습니다.
- 요금 청구 기능을 위해 캐시 로그 내에 콘텐츠 등록

경쟁 대상 제품

- Cacheflow: Client and Server Accelerators
- Inktomi: Traffic Server
- Network Appliance: ContentDirector

사양

주요 특징	Content Distribution Manager 4630	Content Distribution Manager 4650	Content Distribution Manager 4670
풍부한 미디어 파일 포맷 샘플링	MPEG RealVideo Windows Media QuickTime HTML, GIF, JPEG Adobe Acrobat Macromedia Shockwave CAD/CAM MRI	Same as CDM 4630	N/A - file formats handled by the CEs
지원되는 인터페이스	Autosensing 10/100BASE-T	Autosensing 10/100BASE-T	Autosensing 10/100BASE-T
권장되는 네트워크 규	Less than 100 CEs	Less than 1000 CEs	Less than 10,000 CEs
프로세서 속도	600-MHz PIII	2x866 Xeon	2x866 Xeon
RAM	512 MB	1 GB	1 GB
내부 스토리지	One 30 GB, 10K RPM, Ultra2 SCSI disk drive		140 GB RAID 5 36 GB
랙 유닛	1 7	7	
크기(HxWxD)	1.72 x 17.5 x 14.1 in.	12.25 x 17.5 x 28 in.	12.25 x 17.5 x 28 in.

1. Minimum storage required for DM service provider configurations

제품 번호와 주문 관련 정보

Cisco Content Distribution Manager 4600 Series Hardware

CDM-4630	Cisco Content Distribution Manager 4630
CDM-4650	Cisco Content Distribution Manager 4650
CDM-4670	Cisco Content Distribution Manager 4670

1. 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부분입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러: 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면, 다음 Distribution Product Reference Guide 웹 사이트를 방문하십시오 <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서는 일부 국가에서만 이용이 가능합니다.)

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Content Distribution and Management 웹사이트를 참조하십시오

<http://www.cisco.com/go/cdm>

Cisco Content Router 4400 Series



Cisco CR(Content Router)은 콘텐츠 네트워크 아키텍처에서 인터넷상에서 최대 20개 사이트의 로드 밸런싱을 할 수 있게 설계되었고, 네트워크 지연, 사이트 가용성, 콘텐츠 가용성 및 유도된 대역폭을 바탕으로 사용자가 최선의 사이트로 접속할 수 있도록 신속하고 정확하게 라우팅해주는 세계적인 로드밸런서입니다.

Content Router를 설치하는 전형적인 방식에는 최소한 하나의 CR4400이나 각각의 미러링된 사이트에서 CRA(Content Routing Agent)를 포함하는 발신 데이터 센터 및 하드웨어 장비 근처에 있는 리턴던시형 패여가 포함됩니다. 에이전트는 Cisco 2600라우터와 같은 전용 플랫폼이나, Cisco Local Director 같은 콘텐츠 스위치, 혹은 Content Engine 500 Series와 같은 콘텐츠 전달 노드 상에 상주할 수 있습니다.

CR은 인터넷상에 있는 여러 사이트에서 하나의 서버군의 DNS(Domain Name System) 서버로 정의됩니다. 사용자 애플리케이션은 라우팅 프로세스를 시작하는 콘텐츠 라우터에 의해 방금 라우팅된 서버들 중 하나의 IP주소에 대한 DNS질의를 생성합니다. 클라이언트의 DNS서버는 각각의 원격 사이트에서 CRA에 요청을 터널링하는 콘텐츠 라우터에 대한 요청 메시지를 보냅니다. 이때 원래의 DNS 질의는 시간이 지연된 DNS요청 메시지 내에 포함되면, 각 에이전트는 해당 사이트에 있는 로컬 콘텐츠 스위치, 로드 밸런서, 혹은 서버의 IP주소와 함께 DNS 응답 패킷을 보냅니다. 네트워크를 제일 먼저 통과한 패킷이 선택되며 클라이언트는 그 사이트로 접속하게 됩니다. CR/CRA는 인위적으로 패킷의 크기를 키워서 좀 더 정확하게 네트워크 대역폭을 유도할 수 있도록 하기 위해 패킷을 부풀릴 수도 있습니다.

대규모의 기업체 및 액세스 서비스 제공자 네트워크에서 매우 훌륭하게 작동하는 또 다른 삽입 메커니즘은 Edge-Intercept Insertion입니다. 이 메커니즘에서는 CR에 대해 클라이언트에서 DNS로의 요청 메시지를 리다이렉트하기위해 WCCPv2 를 이용합니다. CR은 클라이언트로 직접 복귀하는 DNS 응답 레이스(response race)를 구축하는데, 이를 통해 고도의 정확성을 가진 DNS기반의 리다이렉션을 해줍니다

세일즈 팀

추천 제품

Cisco Content Router 4400

고객이 필요로 하는 기능

- 사용자가 원하는 콘텐츠를 얻을 수 있는 최선의 사이트로 라우팅함으로써 웹사이트의 확장성 문제와 미러링된 사이트 문제 해결
- 오디오 및 비디오 스트리밍 애플리케이션을 포함하여 기타 다른 애플리케이션을 지원
- 분산 데이터 센터 환경
- WCCP와 Edge-Intercept Insertion 메커니즘 활용을 극대화하는 Access Provider 환경

Cisco Content Router 4450

- 콘텐츠 전달 서비스를 제공하는 대규모 서비스 제공자에게 적합합니다.
- 네트워크 지연과 콘텐츠 위치에 근거한 사이트 선택
- 오라클 데이터베이스 필요

주요 특징

- 네트워크 지연을 바탕으로 인터넷 상에서 클라이언트를 최선의 사이트로 리다이렉트하기 위해 DNS를 사용합니다.
- 최종 사용자에게 투명한 리다이렉션을 해주며 어떤 IP 애플리케이션과도 원활하게 작동합니다.
- IOS 스타일의 커맨드라인 인터페이스를 통해 쉽게 환경 설정을 할 수 있습니다.
- 리턴던시형 환경 설정이 되며, 오류극복 및 로드 스케일링을 위해 발신 사이트에 여러 개의 CR을 설치할 수 있습니다.
- DNS요청 메시지를 내부 DNS서버 근처에 있는 Boomerang서버로 리다이렉트 하기 위해 WCCPv2(Web Cache Control Protocol Version 2)를 이용하여 내부 엔터프라이즈 네트워크 내에 설치할 수 있습니다.

주요 사항

CR4400은 자체의 독특하고 확장성이 있는 레이스 기반의 시스템을 통해 3세대 콘텐츠 라우팅 테크놀러지를 사용합니다. 이 제품은 근접성을 고려하지 않고 독단적으로 선택된 위치로 고객을 이동시키는 여타의 솔루션과는 다릅니다. 시중의 많은 제품들은 1세대 RTT(Round-Trip Response Time)측정 및 RTT Caching System을 사용하여 사이트 선택시간을 심각할 정도로 지연시킴으로써 고객들에게 불쾌감을 주고 있다는 사실에 주목하십시오.

사양

주요 특징	Cisco Content Router CR4400
지원되는 인터페이스	Two autosensing 10/100BASE-TX ports
SDRAM	256 MB
플래시 메모리	8 MB
내부 스토리지	9-GB, 7200-RPM, Ultra II SCSI LVD disk drive
랙 유닛	1
크기(HxWxD)	1.72 x 17.50 x 14.13 in
무게	12.5 lbs.
Power	AC

제품 번호와 주문 관련 정보¹

Cisco Content Router 4450

CR-4400 Cisco Content Router 4400

CR-4450 Cisco Content Router 4450

- 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부분입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러: 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면, 다음 Distribution Product Reference Guide 웹 사이트를 방문하십시오.
<http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서는 일부 국가에서만 이용이 가능합니다.)

더 자세한 정보를 보려면...

다음 Cisco Content Router 웹 사이트를 참조하십시오. <http://www.cisco.com/go/cr>

Cisco CSS 11000 Series Content Services Switches

Cisco CSS 11000 series 콘텐츠 서비스 스위치는 최고의 웹 사이트와 전자상거래 사이트를 위해 웹 응답 시간과 콘텐츠 가용성을 최적화합니다. CSS 11000 series 스위치는 웹 서버 팜이나 캐시 클러스터를 위해 설계되었으며, 필요한 콘텐츠의 가용성과 위치, 네트워크 및 서버 로드를 바탕으로, 콘텐츠 요청을 처리하기 위한

최선의 웹 서버나 캐시를 결정합니다. Cisco는 세가지 11000 series 플랫폼을 제공합니다. 즉, 캐리어급의 새시 기반 CSS 11800, 중소형 웹사이트를 위한 독립형 CSS 11150, 소규모 웹 사이트 및 PoP을 위한 컴팩트한 CSS 11050입니다.

Cisco CSS 11000 series에는 Cisco Web NS(Web Network Service)소프트웨어가 탑재되어 있어, 웹 및 애플리케이션 서비스 제공자, 웹 콘텐츠 제공자 및 기업체들의 전자상거래와 웹 콘텐츠 전달 사업을 위해 글로벌 규모의 웹 네트워크를 최적으로 구축하여 성공적인 e-business를 전개할 수 있도록 해드립니다. Cisco CSS 11000 series에 사용된 콘텐츠 스위칭 테크놀러지는 독특한 기술로 인하여, 웹 사이트의 가용성을 보장하고, 성능을 해치지 않으면서도, 웹 사이트의 리소스를 충분히 확보할 수 있으며, 웹사이트 리소스를 효율적으로 분배하는 등, 최고의 제어성능을 보장해 드립니다.



세일즈 팀

추천 제품

Content Services Switch 11800

고객이 필요로 하는 기능

- 대규모 서버팜이나 캐시 클러스터를 위한
- 고밀도, 고성능의 콘텐츠 스위칭
- 새로운 부가가치 관리형 서비스를 전달하는 플랫폼
- 대규모 분산형 웹사이트를 위한 글로벌 로드 밸런싱

Content Services Switch 11150

- 최대 16대의 웹 서버나 캐시를 위한 컴팩트한 콘텐츠 스위칭 플랫폼
- 비용 효율적인 방화벽 로드 밸런싱
- Transparent 또는 리버스 프록시 캐싱을 위한 캐시 리다이렉션

Content Services Switch 11050

- 최대 8대의 웹서버나 캐시를 위한 컴팩트한 콘텐츠 스위칭 플랫폼
- PoP(Points of Presence)을 위한 비용 효율적인 솔루션

주요 특징

- 최선의 사이트를 통한 고속 웹 콘텐츠 전달 및 완벽한 URL, 쿠키 및 리소스 가용성 정보에 바탕을 둔 서버 선택
- 유선속도의 DoS(Denial-of-Service)보호로 사이트 전체의 보안성을 제공합니다. 방화벽 밸런싱을 통해 백엔드 데이터 베이스와 애플리케이션을 위한 조절 가능한 보안 기능을 제공합니다.
- Transparent 프록시 및 리버스 프록시 캐싱 환경 설정을 통해 웹 캐시 효율을 최대 400 퍼센트까지 개선해 줍니다.
- 모든 TCP 및 UDP기반의 웹 프로토콜, 유선 속도의 NAT(네트워크 주소 변환) 및 통합 IP라우팅을 지원합니다.
- HTTP, passive FTP, 스트리밍 미디어 프로토콜에 대해 콘텐츠 요청과 전달을 모두 최적화해줍니다.

- 고급 SLA(service-level agreement) 및 다양한 신규 유료 서비스가 가능합니다.
- Active-Active 및 Active-Passive 리턴던시 환경 설정 기능이 있습니다.

경쟁 대상 제품

- Alteon/Nortel: ACEDirector and 700 Series
- Radware: Web Server Director (WSD)
- F5 Networks: Big/IP and LAN switch Partners
- Resonate: Central Dispatch and Global Dispatch
- Foundry Networks: ServerIron

사양

주요 특징	CSS 11800	CSS 11150	CSS 11050
고정형 포트	None	12 10/100BASE-TX ports 16 10/100BASE-TX ports 12 10/100BASE-TX and 4 100BASE-FX ports 12 10/100BASE-TX and 2 100BASE-SX ports	8 10/100BASE-TX ports 8 10/100BASE-TX and 1 100BASE-SX port
모듈 슬롯	Eight slots for I/O modules	None	None
사용할 수 있는 모듈	8 RJ-45 100BASE-TX ports 6 RJ-45 10/100BASE-TX and 2 SC duplex 100BASE-FX ports 6 RJ-45 10/100BASE-TX and 2 SC duplex 100BASE-FX ports 6 RJ-45 10/100BASE-TX and 2 SC duplex 100BASE-FX ports	None	None
사용할 수 있는 시스템 모듈	Redundant System Control Module (SCM) Switch fabric module	None	None
백 플레인	20.0 Gbps (base) 20.0 Gbps 1:1 redundant (optional)	5.0 Gbps	5.0 Gbps
크기(HxWxD)	25.25 x 17.0 x 12.5 in.	2.62 x 17.0 x 15.0 in.	2.62 x 17.0 x 15.0 in.

제품 번호와 주문 관련 정보¹⁾

Cisco Content ServicesSwitch11800

CSS-11801-AC	CSS 11801, (1) SFM2, (1) SCM, (1) IDM-HD, (1) AC
CSS8-IOM-8FE	8 RJ-45 100BASE-TX ports
CSS8-IOM-6/2FE	6 RJ-45 10/100BASE-TX ports and 2 SC duplex 100BASE-FX ports
CSS8-IOM-4GE/8	Up to 4 full duplex 100BASE-SX ports with 8 MB flow cache
CSS8-IOM-4GE/16	Up to 4 full duplex 100BASE-SX ports with 16 MB flow cache
CSS8-SCM	Redundant System Control Module (SCM)
CSS8-SFM2	Switch fabric module
CSS8-GBIC-SX	100BASE-SX gigabit interface converter
CSS8-IDM-MEM-FD	Integrated Disk Module with Flash Disk

Cisco Content Services Switch 11150

CSS-11151-AC	12 10/100BASE-TX ports
CSS-11152-AC	16 10/100BASE-TX ports
CSS-11153-AC	12 10/100BASE-TX ports and 4 100BASE-FX ports
CSS-11154-AC	12 10/100BASE-TX ports and 2 100BASE-SX ports

Cisco Content Services Switch 11050

CSS-11051-AC	8 10/100BASE-TX ports
CSS-11052-AC	8 10/100BASE-TX ports and 1 100BASE-SX port

1. 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부뿐입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면, 다음 Distribution Product Reference Guide 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg>(현재 시점에서는 일부 국가에서만 이용이 가능합니다.)

더 자세한 사항을 보려면...

다음의 CSS 11000 series 웹사이트를 참조하십시오. <http://www.cisco.com/go/11000>

Cisco LocalDirector



Cisco LocalDirector series는 여러 TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) 애플리케이션 서버를 통과하는 사용자 트래픽 부하의 밸런스를 지능적으로 조절해주는 고가용성의 통합 하드웨어 및 소프트웨어

솔루션을 제공합니다. Cisco LocalDirector는 네트워크 세션과 서버에 걸리는 부하 조건들을 실시간으로 트래킹하여, 가장 적절한 서버로 각 세션을 분산합니다. 모든 물리적 서버들은 하나의 가상 서버로 보이므로, 전체 서버 팜에 대해서는 단 하나의 IP주소와 단 하나의 URL(Universal Resource Locator)이 요구됩니다.

컨텐츠 전달 네트워크의 구성 요소인 Cisco LocalDirector 를 이용하면 최선의 웹서버와 오리지널 웹 사이트에 대한 클라이언트의 요청을 라우팅함으로써 컨텐츠 전달을 가속화합니다. LocalDirector는 빈틈없는 컨텐츠 전달 네트워크 통합과 설치비용 절감을 가능케 해주는 DFP(Dynamic Feedback Protocol) 및 BCP(Boomerang Control Protocol)과 같은 중요한 컨텐츠 라우팅 프로토콜을 지원합니다. Layer 5-7 컨텐츠 로드 밸런싱을 함으로써, 클라이언트가 최적의 컨텐츠 위치로 올바르게 라우팅이 되도록 해줍니다. Cisco LocalDirector 는 서버의 클러스터를 거친 사용자 요청을 분산함으로써 응답성 및 시스템 용량을 최적화하고, 확장성을 보장하며, 대규모의 인터넷, 데이터베이스 및 애플리케이션 서비스를 제공하는 비용을 매우 낮추어 줍니다

세일즈 팁

추천 제품

Cisco LocalDirector

고객이 필요로 하는 기능

- 여러 개의 TCP/IP 애플리케이션 서버를 통한 로드밸런싱
- 전자상거래, 웹 컨텐츠 및 전자우편과 같은 고가용성 인터넷 서비스
- 직원, 고객, 공급자를 위한 고가용성 인터넷 서비스

주요 특징

- 컨텐츠 로드 밸런싱 및 리다이렉션을 함으로써 클라이언트가 최적의 컨텐츠 위치로 올바르게 라우팅이 될 수 있도록 Layer 5-7 컨텐츠 로드 밸런싱을 허용합니다.
- 전형적인 환경 설정에서는 10개의 커맨드로 간단히 셋업이 되며, 기존의 네트워크 환경 설정에는 거의 지장을 주지 않고 네트워크 주소에도 변화가 없습니다. 웹 기반의 GUI로 환경 설정을 하도록 되어 있어서 직관적으로 사용법을 알 수 있도록 해 두었습니다.
- 고성능 하드웨어는 최대 16개까지의 Fast EtherChannel 10/100 인터페이스(LD 430 model) 를 지원하며 최대 15회의 직접 서버 접속을 허용하므로 하드웨어 비용이 절감됩니다.
- 핫 스탠바이 환경 설정 복제 기능이 있으므로 예비 Cisco LocalDirector 환경설정을 자동적으로 전송하므로 관리상의 초기 비용이 적게 듭니다.
- 사용자 서비스에 대한 장애 없이 서버의 투명한 추가 및 제거 기능이 있어, 스케일을 마음대로 조절하기가 용이합니다.
- 핫 스탠바이 및 상태 보존형(Stateful) 장애 극복 메커니즘을 통해 데이터 센터에 대한 모든 장애 포인트를 제거함으로써 고가용성을 보장합니다.
- SSL, Cookie Sticky, 및 Redirect Sticky를 통해 프록시 서버 환경 및 쇼핑 카트 식의 복잡한 트랜잭션을 완료할 수 있도록 해줍니다.

경쟁 대상 제품

- F5 Labs: Big IP
- Foundry Networks: ServerIron Switch
- Nortel Networks/Alteon: Ace Director
- Radware: Web Server Director
- Resonate, Inc.: Central Dispatch

사양

주요 특징	LocalDirector 416	LocalDirector 430
지원하는 인터페이스	3-port 10/100 Ethernet	Up to 16 10/100 Ethernet or 4 Gigabit Ethernet
RAM	32 MB	84 MB
처리성능	90 MB	400 MB with Fast Ethernet
크기(HxWxD)	5.21 x 16.82 x 17.5 in	5.21 x 16.82 x 17.5 in

제품 번호와 주문 관련 정보¹

Cisco LocalDirector

LDIR-416	Standard LocalDirector
LDIR-430	High Performance LocalDirector
LD-QUADFE	-Port High-Speed Ethernet Card Spare
LD-FO	Local Director Fail Over Cable
LD-FDDI	FDDI Card for LocalDirector
LD-GE	Gigabit Ethernet Card for LocalDirector

Cisco LocalDirector Basic Maintenance

CON-SNT-PKG10	SMARTnet Maintenance for LocalDirector 416
CON-SNT-PKG15	SMARTnet Maintenance for LocalDirector 430

1. 이것은 더 자세한 정보를 보려면...에서 URL을 통해 구할 수 있는 제품들 중 일부분입니다. 공급이 제한된 제품도 있고 디스트리뷰션 채널을 통해 구할 수 없는 제품도 있습니다. 리셀러 가장 최근 제품 번호와 가격 정보를 보려면, 다음 Distribution Product Reference Guide 웹 사이트를 방문하십시오
<http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서는 일부 국가에서만 이용이 가능합니다.)

더 자세한 내용을 보려면...

다음의 LocalDirector 웹사이트를 방문하십시오.

<http://www.cisco.com/go/ld>

Cisco DistributedDirector

Cisco DistributedDirector는 지리적으로 분산되어 있는 다수의 서버들 사이에서 동적이고 투명하고 확장성이 있는 인터넷 트래픽 로드 밸런싱 기능으로 제공합니다. DistributedDirector는 Cisco IOS 소프트웨어를 활용하고 네트워크 인프라의 라우팅 테이블 정보를 활용하여 네트워크 지능형 로드 밸런싱 의사 결정을 하는 글로벌 인터넷 서비스 확대/축소 솔루션입니다.

DistributedDirector는 네트워크 인프라의 라우팅 테이블 정보를 사용하여 일반 사용자 서비스 요청을 응답하는 가장 가까운 서버로 투명하게 리다이렉트시키며, 이것은 액세스 성능을 증가시키고 전송 비용을 감소시킵니다. 사용자들에게는 하나의 서버 도메인 이름, 즉 URL(Universal Resource Locator)-분산되어 있는 일단의 서버들을 액세스하는데 사용되는 내장된 호스트 이름-만 있으면 되므로, 마치 단일 가상 서버처럼 보이게 됩니다.

세일즈 팁

추천 제품

Cisco Distributed
Director

고객이 필요로 하는 기능

- 지리적/토폴로지 상에서 분산되어 있는 TCP/IP 서버 사이의 로드밸런싱
- 분산되어 있는 핵심업무 관련 애플리케이션을 위한 높은 가용성
- 데이터 센터 리던던시와 장애복구

주요 특징

- HTTP, FTP, Telnet, 및 Gopher 등을 포함하는 IP 서비스(TCP와 UDP)의 투명한 분포, 모든 IP 방식 네트워크 서비스의 글로벌 확장성을 지니고 있습니다.
- 토폴로지 상에서 가장 가까운 서버로 리다이렉트시켜서 액세스 성능을 향상시킵니다.
- 클라이언트-서버 라운드 트립 횟수를 실시간으로 계산하고, 클라이언트를 클라이언트-서버 링크 대기 시간이 가장 낮은 서버로 리다이렉트시켜서 전체적인 서버 액세스 성능을 극대화시킵니다.
- 클라이언트를 응답하는 서버들로부터 리다이렉트하여 서비스 가용성을 극대화시킵니다.
- 장비 환경 설정을 위하여 Cisco IOS Software 및 표준 Cisco IOS command line interface(CLI)를 활용합니다.
- 서버를 노출시키지 않고 추가하거나 삭제할 수 있으므로, 분산되어있는 서버를 간단하게 관리할 수 있습니다.
- 다수의 도메인을 지원합니다. 비용 효율적이고 확장성이 있는 IP 서비스 솔루션입니다.

경쟁 대상 제품

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · F5 Labs: Big IP · Alteon Networks: ACEdirector and Web Switch with WebOS GLSB · F5Labs: 3DNS | <ul style="list-style-type: none"> · Foundry Networks: ServerIron Switch with Internet IronWare · Resonate, Inc.: Global Dispatch · RND Networks, Inc.: Web Server Director-Network Proximity(WSD-NP) |
|--|--|

주요 사항

- DistributedDirector는 release 12.2(4)T Enterprise Plus feature sets에서 시작하여, 2600, 3600 및 7600 series 라우터에 대한 Cisco IOS 소프트웨어에서 사용 가능합니다.
- IOS로 DistributedDirector와 라우팅 기능이 동시에 실행될 수 있어도, DistributedDirector 전용 라우터 사용을 권장합니다.

- 주의: 만약 전용 하드웨어 플랫폼이 DistributedDirector를 실행하는데 사용될 수 없다면, DistributedDirector가 DNS 캐싱을 위해 소비할 수 있는 메모리량을 제한하기 위해 Configurable DD Cache 기능(12.2(7)T에서 이용가능)을 사용할 것을 권장합니다.
- 강화된 캐싱 성능을 이용하기 위해, 라우터에 DRAM(128MB 이상)을 추가로 설치해야 합니다.

더 자세한 내용을 보려면...

다음의 DistributedDirector 웹사이트를 참조하십시오.

<http://www.cisco.com/go/dd>



액세스 제품

액세스 제품 개요

원격 다이얼 액세스 데이터 및 음성(VoIP) 제품

제품	주요 특징	페이지
Cisco AS5300 Series Universal Access Server	하이브리드 비동기 및 ISDN 다이얼 액세스 서버 · 최대 192/240 모뎀 또는 ISDN 데이터 호를 위한 4포트와 8포트(T1/E1), 4포트 시리얼 backhaul · 10/100 패스트 이더넷 포트 하나와 10BaseT 이더넷 포트 하나	7-5
Cisco AS5300/Voice Gateway	고성능 다이얼 액세스 4T1/E1 VoIP 게이트웨이 · 서비스 제공자 애플리케이션에 이상적인 유료 서비스 품질의 음성 · T1/E1 포트(96/120 음성/팩스 호출) 4개와 4포트 시리얼 backhaul · G.711, G.729, G.723.1 음성 CODEC와 14.4 kbps Group III 팩스 릴레이	7-7
Cisco AS5350 Series Universal Gateway	고성능 1RU 다이얼 액세스 게이트웨이 · 포트 및 시간에 제한되지 않는 데이터/음성/팩스의 범용 포트 테크놀로지 · 2, 4, 8 T1/E1/PRI 구성(48~240 채널) · 광범위한 비동기/ISDN/VoIP/무선 프로토콜 지원 · 10/100 이더넷 포트 2개 및 8 Mbps 시리얼 backhaul 포트 2개	7-9
Cisco AS5400 Universal Gateway	고성능, 고밀도, 2RU 다이얼 액세스 게이트웨이 · 포트 및 시간에 제한되지 않는 데이터/음성/팩스의 범용 포트 테크놀로지 · 192~648개 채널용 8~16개 T1/E1/PRI 구성 또는 T3 구성 하나 · 광범위한 비동기/ISDN/VoIP/무선 프로토콜 지원 · 유연성이 있는 리던던시형 Backhaul Method	7-12
Cisco AS5850 Universal Gateway	매우 높은 포트 카운트 새시 · 모뎀 연결이 2,688개인 경우 최대 4개의 T3, 시스템 당 86개의 E1 · 하이브리드 비동기 및 ISDN 터미네이션 · 범용 포트 사용 가능	7-114
Cisco AS5800 Series Access Server/Voice Gateway	비동기, ISDN 또는 음성 호출을 위한 멀티 슬롯, 하이 포트 카운트 새시 다이얼 액세스 서버 7-15 · 모뎀 연결이 2,016개, ISDN 호출이 1440개, 또는 음성 호출이 1,344개인 경우 최대 2개의 T3 · 음성 지원에 별도 특수 음성/VoIP 가능 카드 필요 · backhaul 인터페이스의 광범위한 선택(7200 기반 포트 어댑터)	7-16
Cisco AccessPath System-UGS4	범용 게이트웨이 POP을 위한 최고 포트 카운트의 사전 구성 솔루션 · T1 구성시 최대 9408개 채널, E1 구성시 최대 5760개 채널 · 완벽하게 통합된 단일 7피트 랙 시스템으로 Cisco AS5400 범용 게이트웨이, 라우터 및 스위치 활용	7-17
원격 다이얼 액세스 네트워크 관리	다이얼 액세스 및 VoIP 솔루션의 구성, 문제 해결 및 유지보수를 위한 네트워크 관리 제품 스위트	7-17
SS7 Signaling 제품	· Cisco SC2200 Signaling Controller- SS7/C7을 통해 VoIP 및 다이얼 액세스 솔루션을 공중 전화 교환망으로 연결 · Cisco VSC3000 Virtual Switch Controllers-대규모 VoIP 및 VoATM 애플리케이션을 위한 MGCP기반 클 에이전트(소프트스위치)	7-18
Cisco ATA 186 Telephone Adapters	· IP 기반 텔레포니 네트워크와 아날로그 폰을 연결하는 음성 게이트웨이 · DSL, 고정 무선, 케이블 모뎀 및 기타 이더넷 연결 전반에 배치된 광대역 파이프 활용	7-19

원격 케이블 액세스 제품

제품	주요 특징	페이지
헤드엔드 및 디스트리뷰션 허브 장비		
Cisco uBR7100 Series Universal Broadband Router	<ul style="list-style-type: none"> Tier 2 / Tier 3 케이블 사업자 및 ISP용 CMTS 및 통합 라우터 DOCSIS 및 EuroDOCSIS 인증된 고정 구성 모델 4개 중에서 선택 가능 케이블 인터페이스상의 통합 업컨버터(upconverter) / 모듈레이터(modulator) 내장형 듀얼 10/100 BaseT 이더넷 네트워크 인터페이스 다양한 LAN 및 WAN 옵션을 갖춘 추가 네트워크 인터페이스 데이터 고객 최대 1,000명 지원 -실제 지원 가능 고객 수는 네트워크/서비스 부하량 및 기타 구성 파라미터에 따라 달라짐. 	7-20
Cisco uBR7200 Series Universal Broadband Router	<ul style="list-style-type: none"> 모듈형 DOCSIS 인증된 CMTS 및 케이블용 통합 라우터. Tier 2, Tier 3, 대형 MSO 및 7-21 ISP에 이상적임 107개의 상이한 케이블 인터페이스, 50개 이상의 네트워크 모듈 그리고 다양한 4가지 DOCSIS 및 EuroDOCSIS 구성을 지원하는 서로 다른 프로세서들을 공유하는 3가지 모델 가입자 최대 5000, 7500, 또는 10,000명 지원.* uBR7223, uBR7246, uBR7246VXR를 갖춘 - 실제 지원 가능 고객 수는 네트워크/서비스 로딩 및 기타 구성 파라미터에 따라 다름 	
Cisco uBR10012 Universal Broadband Router	<ul style="list-style-type: none"> 다음을 필요로 하는 대규모 통신 사업자급 케이블 MSO 및 서비스 제공자에게 서비스, 성능, 확장성 및 통신 사업자급 신뢰성을 제공하는 하이엔드 DOCSIS 기반 CMTS 및 통합 라우터 고용량 통합 플랫폼 케이블 인터페이스 슬롯 8개, 각 인터페이스는 계획된 고밀도 카드로 다운로드 2개와 업스트림 8개를 지원함 기가비트 이더넷을 통해 1Gps 또는 OC-12 POS를 통해 622Mbps를 지원하는 네트워크 인터페이스 슬롯 4개 	7-23
Cable Customer Premise Equipment (CPE)		
Cisco uBR900 Series Cable Access Router	<ul style="list-style-type: none"> 하드웨어 기반 IPSec VPN 터널링을 지원하는 통합 DOCSIS 기반 케이블 모뎀 및 라우터로서 다음과 같은 제품이 있습니다. 재택근무자와 소호사업자 DOCSIS 기반 데이터, VoIP 및 VPN 서비스를 지원하는 이더넷 포트 4개, USB 포트 1개 및 FXS 포트 2개를 갖춘 Cisco uBR925 DOCSIS 기반 데이터 및 VPN 서비스를 지원하는 이더넷 포트 4개 및 USB 포트 1개를 갖춘 DOCSIS 인증 Cisco uBR905 	7-25
Cisco CVA124 Cable Voice Adapter	<ul style="list-style-type: none"> VoIP 및 데이터(방화벽, IPSec, VPN 터널링 제외)를 지원하는 SOHO용 CPE 제품: DOCSIS 운용을 지원하는 이더넷 포트 1개, USB 포트 1개 및 FXS 포트 2개를 갖춘 CVA122 이더넷 1개, USB1개 및 EuroDOCSIS 운용을 지원하는 FXS 포트 2개를 갖춘 CVA122E 	7-25
기타 케이블 액세스 솔루션		
Cisco 6920 RateMUX Statistical Multiplexer	<ul style="list-style-type: none"> 향상된 MPEG2 스트림 지원함으로써 케이블, 위성 및 방송 사업자가 다음을 지원할 수 있도록 하는 특수 멀티플렉싱 장치 맞춤형 채널 라인업(channel lineup) 비트 속도로 실시간 조작 속도 감소/접합(splicing) 기능 및 표준 기반 API 지원을 통해 디지털(MPEG) 비디오 도메인에 로컬 광고 삽입용 Ad Server와 상호운용성 보장. Re-stat 먹싱(muxing) TV 프로그램 그루밍(grooming) 또는 추가/삭제 	7-27
원격 케이블 액세스 네트워크 관리 제품	<ul style="list-style-type: none"> 케이블 네트워크와 시스코 헤드엔드 및 CPE 장치의 구성, 문제해결 및 유지보수를 위한 네트워크 관리 제품 스위트 	7-28

DSL(Digital Subscriber Line) 액세스 제품

제품	주요 특징	페이지
Cisco 6000 Series IP DSL Switches	<ul style="list-style-type: none"> Cisco 6015 - 좁은 상면적, MxU 또는 소형 원격 DSL 애플리케이션에 이상적임, 48개 포트 Cisco 6160- 통신 사업자급 CO 기반 DSLAM, 세시 당 포트 수 최대 256개 (북미) Cisco 6260- 통신 사업자급, CO기반 DSLAM (북미 외 지역) 	7-29
DSL Access CPE	<ul style="list-style-type: none"> 기업에서 소규모 사무실에 이르기까지 규모를 막론하고 사용할 수 있는 광범위한 시스코 라우터 기반 DSL CPE 솔루션 	7-30
광대역 서비스	<ul style="list-style-type: none"> Cisco 6400 Series Carrier-Class Broadband Aggregator-ATM 스위칭 코어, 세시 당 가입자 세션 최대 96,000개 지원 Cisco 7200 VXR Series Router- 최대 8000개 세션, PPP, PPPoE, PPPoA 1RU, 최대 8000개 세션, 1T1/T3, OC-3, ATM 7200 포트 어댑터, PPP/L2TP, PPPoE, PPPoA 등 지원 	7-31

고정 광대역 무선 제품

제품	주요 특징	페이지
Cisco WT-2750 멀티포인트 광대역 무선 솔루션	<ul style="list-style-type: none"> last mile 광대역에 적합 포인트 투 포인트 및 멀티포인트 솔루션 비가시 경로 전송을 위해 시스코의 특허 기술인 VOFDM 기술 활용 기존 광대역 시스템에 대한 저렴한 비용의 대체 솔루션 	7-32

ATM 멀티서비스 WAN 스위칭 제품

제품	주요 특징	페이지
Cisco BPX 8600 Series Switches	<ul style="list-style-type: none"> 서비스 제공자 및 대기업 애플리케이션을 위한 대규모 ATM + IP 스위치 프레임 릴레이 및 ATM SVC 교환 가상 회선(SVC)을 위한 지능형 호처리와 멀티셀프 아키텍처를 사용하여 신뢰성이 뛰어난 단일 플랫폼에서 협대역 및 광대역 서비스 제공 다양한 트래픽 유형의 데이터, 음성 및 비디오를 처리하기 위해 20 Gbps의 고성능 스위칭 제공 	7-34
Cisco MGX 8850 Series IP + ATM Multiservice Switches	<ul style="list-style-type: none"> 다중 서비스 스위치, DS0에서 OC-48c/STM-16으로 속도 확장 45 Gbps 스위치 카드 및 광대역 ATM 모듈을 장착할 경우에 협대역 서비스, 통합 예지 커넥터 또는 광대역 예지 스위치 기능을 제공하는 독립형 장치 	7-35
Cisco MGX 8200 Series Multiservice Gateways	<ul style="list-style-type: none"> Egdge Concentrator 제품군은 로우~미드 밴드 ATM 및 프레임 릴레이 집합처리를 위한 7-36 비용 효율적인 협대역 멀티서비스 솔루션으로서 QoS 관리 기능을 제공함 MGX 8240으로 인해 비용 효율적인 다중 서비스 ATM 백본을 통해 효율적인 전용선 서비스 제공 가능 	
Cisco IGX 8400 Series Multiservice WAN Switches	<ul style="list-style-type: none"> 공공 서비스에 ATM 기반 WAN 스위칭을 연결하여 전용선 비용 절감 8, 16 또는 32개 슬롯 사용 가능 	7-37

장거리 이더넷 제품

제품	주요 특징	페이지
Cisco Long Range Ethernet Solution	<ul style="list-style-type: none"> Cisco Catalyst 2900 LRE XL Switches - 표준 구리 케이블을 통해 Ethernet 트래픽 (최대 15 Mbps)을 제공하는 12 또는 24 포트 시스템, MxU 광대역 이더넷 액세스에 이상적임 Cisco 575 LRE CPE 장치 - 소형 장치로서 하나의 RJ-45 이더넷 연결과 RJ-11 커넥터(전화용) 2개 포함 Cisco LRE 48 POTS Splitter -POTS 서비스를 분리하여 LRE 스위치 재구성 또는 시스템 정지시간에 의한 손상 방지 	7-38
Cisco Broadband Building Service Manager	<ul style="list-style-type: none"> 서버 시스템이 자동화된 온라인 활성화, 통합 과금, 다계층 서비스 레벨을 가능하게 함 이더넷, LRE, 케이블 액세스, DSL, 무선 또는 광섬유 등 모든 광대역 액세스 기술 형식에 이상적임 	7-40

액세스 라우터의 메모리 관련 자료

라우터	메모리 종류	슬롯	기본 메모리	최대 메모리	시스템 기본 구성 (참고 사항)
AS5300	System Flash	2	16 MB	16 MB	Slot 0 = 8 MB Slot 0 = 32 MB; Slot 1 = 32 MB
	DRAM	2	64 MB	128 MB	
	Shared	1	16 MB	16 MB	
	Boot Flash	1	8 MB	8 MB	
AS5350	System Flash	N/A	32 MB	64 MB	
	SDRAM		128 MB	512 MB	
	Shared		64 MB	128 MB	
	Boot Flash		8 MB	64 MB	
AS5300/Voice Gateway	Flash	2	16 MB	16 MB	Slot 0 = 8 MB Slot 0 = 32 MB
	DRAM	2	64 MB	128 MB	
	Shared		16 MB	16 MB	
	Boot Flash		8 MB	8 MB	
AS5400	System Flash	N/A	32 MB	64 MB	
	SDRAM		256 MB	512 MB	
	Shared		64 MB	128 MB	
	Boot Flash		8 MB	16 MB	
AS5800 Access Server/Voice Gateway	Flash (PCMCIA)	1	16 MB	40 MB	
	Flash (internal)	1	4 MB	4 MB	
	Shared (NPE-200)		4 MB		
	Shared (NPE-300)		32 MB		
	DRAM (NPE-200)		128 MB	128 MB	
	DRAM (NPE-300)		256 MB	256 MB	
Cisco CVA120	Config NVRAM		128 kB		
	DRAM		16 MB		
	Flash		8 MB		
Cisco uBR900	NVRAM		128 kB		
	Flash		4 MB		
	DRAM		16 MB		
Cisco uBR7100	Flash (PCMCIA)	2	48 MB	110 MB	Slot 0 = 48 MB Slot 0 = 64 MB
	System SDRAM	2	64 MB	256 MB	
	Packet SDRAM		64 MB	64 MB	
Cisco uBR7200	Flash (PCMCIA)	2	16 MB	110 MB	
	Flash (internal)	1	4 MB	4 MB	
	Shared (NPE-300)		32 MB		
	DRAM (NPE-300)	4	64 MB	256 MB	

Cisco AS5300 Universal Access Server



널리 사용되는 AS5300은 비동기식 하이브리드 다이얼업 및 ISDN 회선 서비스를 이동 통신 사용자와 고대역폭 사용자 모두에게 제공하기 위한 범용 액세스 서버입니다. 아날로그식 모뎀, ISDN 및 음성 호출을 동일한 트렁크 라인으로부터 동일한 새시 상에서 터미네이션함으로써, Cisco AS5300을 사용하는 ISP와 엔터프라이즈급 네트워크 관리자는 폭증하고 있는 다중 서비스 액세스에 대한 수요를 뒷받침하면서도, 종래의 아날로그식 다이얼 액세스 수요일까지도 충족시킬 수 있게 됩니다.

세일즈 팁

추천 제품

Cisco AS5300

고객이 필요로 하는 기능

- 고성능의 async/ISDN/VoIP
- VoIP 지원
- 완벽하게 지원되는 Cisco IOS 소프트웨어 옵션
- 최상의 모뎀관리
- WAN backhaul을 갖춘 분산형 액세스 풀

주요 특징

- (VoIP 기능 카드를 통해) ISDN, V.90/56K 모뎀 및 음성 호출 지원
- Cisco IOS 기반
- Redundant 고속 Backhaul을 위해 10 MB 및 10/100 MB 이더넷 인터페이스 각 1개씩
- PRI/T1 또는 PRI/E1 회선 8개 제공, 최대 192개(T1 구성) 또는 240개(E1 구성)의 동시 모뎀/ISDN 데이터 호출이나 최대 96/120 음성 및 FAX 호출(T1/E1)을 터미네이션함
- SS7은 시그널링 게이트웨이 호환됨

경쟁 대상 제품

- 3Com: TCH HiPer
- Lucent: MAX 6000 and PM-3
- Ascend: TNT
- Nortel: CVX 1800

사양

주요 특징	Cisco AS5300
고정형 LAN 포트 (connections)	2 Ethernet ports (one 10BASE-T and one 100BASE-T)
고정형 WAN 포트 (connections)	4 or 8 channelized or PRI (T1/E1) ports 4 T1/E1 sync serial ports
모뎀 슬롯	3
사용할 수 있는 모듈과 카드	다양한 T1/E1/PRI 인터페이스 카드 및 모뎀/음성 DSP 모듈 관련 제품 목록을 참조하십시오.
프로세서 속도(종류)	150-MHz (R4700)
최대 Async 연결	240
최대 음성 세션	120
플래시 메모리	8 MB Boot Flash (default) 16 MB System Flash (default)

주요 특징	Cisco AS5300
공유 메모리	16 MB packet (default) 16 MB main (max)
DRAM 메모리	64 MB
전원 공급 장치	Single AC/DC (default) Internal redundant/loadsharing AC/DC (optional)
크기 (HxWxD)	3.5 x 17.5 x 46.36 cm.

Cisco IOS Software 및 필요한 메모리¹

Cisco IOS Software Feature Packs 실행에 필요한 메모리 크기는 다음과 같습니다:

디스트리뷰션 제품 번호	Feature Pack 이름	IOS Image 파일스	필요한 플래시 메모리	필요한 DRAM 메모리	필요한 공유 메모리	필요한 부팅 플래시 메모리
CD53-CP-12.1.1=	15IP Plus Feature Set	12.1(1)	8 MB	32 MB	16 MB	4 MB
CD53-CL-12.1.1=	15IP Plus IPSec 56 Feature Set	12.1(1)	8 MB	32 MB	16 MB	4 MB
CD53-AP-12.1.1=	15Enterprise Plus Feature Set	12.1(1)	8 MB	64 MB	16 MB	8 MB
CD53-AL-12.1.1=	15Enterprise Plus IPSec 56 Feature Set	12.1(1)	8 MB	64 MB	16 MB	8 MB

제품 번호와 주문 관련 정보¹

Cisco AS5300 Series Access Server Bundles

AS53-96DMM-RPS-CH	AS5300, 96 DMM Modems, Octal T1/PRI, IP IOS, RPS
AS53-120-RPS-CH	AS5300, 120 Modems, Quad E1/PRI, Redundant AC Power, IP IOS
AS53-192-DC-RPS-CH	AS5300, 192 Modems, Octal T1/E1/PRI, Redundant DC Power, IP IOS
AS53-192-RPS-CH	AS5300, 192 Modems, Octal T1/PRI, Redundant AC Power, IP IOS

Cisco AS5300 VoIP Bundles

AS5300-96VOIP-A	AS5300 VoIP Gateway-96 Voice Channels/4T1+, IOS IP+ S53CVP
-----------------	--

Cisco AS5300 Series Memory Options

MEM-64M-AS53=	Cisco AS5300, 32 MB to 64 MB Main DRAM Upgrade
MEM-32F-AS53=	Cisco AS5300 System Flash Upgrade (from 16 MB to 32 MB), spare
MEM-128M-AS53=	128 MB DRAM memory for 5300

Cisco AS5300 Feature Cards

AS53-4CT1+=	Quad T1/PRI Plus High Speed Serial, Spare
AS53-8CT1+=	Octal T1/PRI Plus High Speed Serial, Spare
AS53-96-CC2=	MICA CC2 carrier card and 8 MICA 12 port DMM modem modules

Cisco AS5300 Series Accessories

AS5300RM-19=	Cisco AS5300, 19-Inch Rack Mount Kit
AS5300RM-24=	Cisco AS5300, 24-Inch Rack Mount Kit
AS53-AC-RPS=	Cisco AS5300, Dual AC Power Supply

Cisco AS5300 Series Basic Maintenance

CON-SNT-PKG13	SMARTnet Maintenance for AS53-48DMM-CH
CON-SNT-PKG14	SMARTnet Maintenance for AS53-48-CH, AS53-96-CH, AS53-96-RPS-CH, AS53-192-DC-RPS-CH, and AS53-96DMM-RPS-CH

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Cisco AS5300 Series 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.cisco.com/go/as5300>

Cisco AS5300/Voice Gateway

Cisco AS5300/Voice Gateway는 공인된 고성능 Voice over IP (VoIP) 게이트웨이입니다. 이 제품은 디지털 스위치, PBX, 공공 전화망 등과 직접 연결되어 IP 네트워크에서 음성 트래픽을 전달하거나 스위칭합니다. AS5300/Voice Gateway에는 통신 사업자급 VoIP 서비스와 FAX-over-IP 서비스를 지원할 수 있도록 고밀도 Voice Feature Cards

(VFC)와 음성을 인식하는 Cisco IOS 소프트웨어가 완벽하게 갖추어져 있습니다. 이와 아울러 이 제품은 H.323 규정을 준수하며, G.711 (64kb/s), G.729 (8kbps) 및 G.723.1 (5.3/6.3kbps) 등의 산업용 음성 CODEC 제품군을 포함하고 있으며, 14.4kbps Fax Relay까지 지원합니다. 이 제품에는 또한 통합형 IVR 시스템 뿐만 아니라 (요금 청구와 인증을 위한) CDR 데이터를 생성하기 위한 RADIUS와 네트워크/요소 관리 애플리케이션을 위한 SNMP도 포함되어 있습니다. 다양한 기능의 본 플랫폼은 직불카드, 노드급 국제 음성 전화, SS7, 인터넷 전화 대기 등을 포함한 매우 폭 넓은 분야의 서비스를 지원합니다.

AS5300/Voice Gateway는 4-T1 구성에서 96개의 음성/팩스 채널을 지원하며, 4 E1 구성에서 120개의 음성/팩스 채널을 지원합니다.

세일즈 팀

추천 제품

Cisco AS5300/Voice Gateway

고객이 필요로 하는 기능

- 통신 사업자급/업계 최고 수준의 음성 품질: SP 애플리케이션, 특히 가장 까다로운 노드급 음성, 장거리 음성, 기업/엔터프라이즈 애플리케이션에 꼭 필요함.
- 디지털 T1/E1/PRI 인터페이스와 통합형 CSU: 별도의 추가 장비 없이 전세계의 디지털 스위치, PBX 및 PSTN으로 연결하는데 꼭 필요함

주요 특징

- H.323 및 MGCP 규정을 준수하는 업계 최고의 공인된 Voice Gateway
- 4개의 T1 구성에서 최대 96개의 음성 또는 팩스 호출, 4개의 E1 구성에서 최대 120개의 음성 또는 팩스 호출 지원
- 2 RU (rack unit) 폼 팩터
- 값비싼 TDM 제품에 비해 쉽고 저렴한 비용으로 음성 애플리케이션을 사용할 수 있음
- 통합 IVR을 사용하여 DID(Direct Inward Dial) 및 2-Stage 애플리케이션 지원
- 서비스 제공자 및 엔터프라이즈 애플리케이션에 이상적
- 디지털 스위치와 PBX로 연결됨

경쟁 대상 제품

- 3Com: Total Control Telephony Gateway
- Lucent: MAX 6000 MultiVoice Gateway, MAX TNT
- Clarent: Gateway
- Nuera voice gateways
- VocalTec voice gateways



사양

주요 특징	Cisco AS5300/Voice Gateway
고정형 LAN 포트 (connections)	2-port Ethernet (one 10BASE-T, one 10/100BASE-T, FE)
고정형 WAN 포트 (connections)	4-port sync serial 4 T1 (Cisco AS5300 -96VoIP) 4 E1 (Cisco AS5300 -120VoIP)
모뎀 슬롯	3 (one for Quad T1/E1, two for VoIP feature cards)
사용할 수 있는 모듈과 카드	All VoIP modules are already installed with this configuration
최대 음성/팩스 채널	96 voice channels with 4 T1 config; 120 with 4 E1 config
프로세서 속도(종류)	150-MHz (R4700 RISC)
플래시 메모리	16 MB
DRAM 메모리	64 MB main DRAM
전원 공급 장치	Single AC/DC (default) Internal redundant/loadsharing AC/DC (optional)
크기 (HxWxD)	3.4 x 17.5 x 46.36 cm.

제품 번호와 주문 관련 정보¹

Cisco AS5300/Voice Gateway-완전 시스템

AS5300-96VoIP-A A fully configured, 96 channel, Cisco AS5300/Voice Gateway system for T1/North America applications: it includes:

- Cisco AS5300 base unit with AC power supply (DC or dual/redundant optional)
- 4 T1, 96 voice/fax channels
- IOS, IP Voice Plus, SF53-CVP
- All voice CODEC feature set software, VC-SWA-4.0x
- 16 MB Flash; 64 MB DRAM

AS5300-120VoIP-A A fully configured, 120 channel, Cisco AS5300 Voice Gateway system for E1/International applications: it includes:

- Cisco AS5300 base unit with AC power supply (DC or dual/redundant optional)
- 4 E1, 120 voice/fax channels
- IOS, IP Voice Plus, SF53-CVP
- All voice CODEC feature set software, VC-SWA-4.0x
- 16 MB Flash; 64 MB DRAM

Cisco AS5300/Voice Gateway Series Basic Maintenance

CON-SNT-PKG15 Cisco AS5300-96VOIP-A SMARTnet Maintenance

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Cisco AS5300/Voice Gateway 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.cisco.com/go/as5300>

Cisco AS5350 Universal Gateway



Cisco AS5350 범용 게이트웨이는 업계 유일한 1RU의 2, 4 또는 8 T1/E1 다이얼 액세스 게이트웨이로서 포트 및 시간에 제한되지 않고 데이터, 음성, 무선, 팩스 및 단일화된 통신 서비스를 제공하는 범용 포트를 완비하고 있습니다.

Cisco AS5350은 소형의 모듈형 설계로 되어 있어 고성능과 뛰어난 신뢰성을 제공합니다. 이 제품은 비용 효율적인 플랫폼으로서, 혁신적인 범용 서비스를 요구하는 인터넷 서비스 제공자(ISP)와 기업체에 꼭 맞는 제품입니다.

AS5350은 범용 포트를 완비하고 있어 다이얼업 네트워크 액세스 서버(NAS) 및 음성 게이트웨이로 동시 운용하여 범용 서비스를 제공할 수 있습니다. 이 제품은 범용 포트 액세스 인프라를 최적으로 활용함으로써 비용 절감 효과를 실현합니다. 서비스 제공자들은 이제 신속하게 새로운 기회를 포착하여 단일 액세스 인프라에서 여러가지 수익원을 창출할 수 있습니다.

세일즈 팁

추천 제품

Cisco AS5350

고객이 필요로 하는 기능

- 2~8 채널형 T1/E1/PRI 컴팩트한 모듈형 다이얼 액세스 서버
- 고성능 모듈, ISDN 및 음성 호출 종료
- 범용 포트 서비스(데이터, 음성, 무선, 팩스)

주요 특징

- 1 RU 모듈형 고성능 2~8 채널형 T1/E1/PRI 시스템
- 범용 게이트웨이 - 원격 액세스 서버 및 음성 게이트웨이
- 범용 DSP -언제든 모든 DSP를 통해 데이터, 음성, 무선 및 팩스 서비스 제공
- 혁신적인 원격 액세스를 필요로 하는 Tier 2/3 ISP와 기업체에 이상적
- 다이얼 기능 카드
 - 2, 4 또는 8 CT1/CE1/PRI DFC 카드(카드에서 ISDN 호출 종료)
 - 60 또는 108 채널 범용 포트 다이얼 기능 카드
- 10/100BaseT 오토센싱 이더넷 LAN 포트 2개
- Frame Relay, HDLC 또는 PPP WAN backhaul을 위한 8 Mbs 시리얼 WAN 포트 2개
- 로컬 관리 액세스를 위한 패스트 콘솔 포트 1개, 원격 관리 액세스를 위한 보조 포트 1개
- 통신 사업자급 복원력:
 - 모든 다이얼 기능 카드와 팬 트레이는 핫스왑핑(Hot Swapping) 가능
 - 듀얼 팬으로 구성된 AC 내부 전원 공급 장치
 - 리턴던시형 LAN/WAN backhaul 포트
 - 열발생 관리 및 환경 모니터링

경쟁 대상 제품

· Lucent/Ascend: Max 3000 and Max 4000
 · 3Com: TC1000
 · Intel/Shiva: LanRover series

· Lucent/Livingston: Portmaster 3
 · Nortel/Bay: 5399

사양

주요 특징	Cisco AS5350
프로세서	250 MHz RM7000 RISC processor
메모리	SDRAM: 64 MB (default), 128 MB (maximum) Shared Input/output (I/O): 64 MB (default), 128 MB (maximum) Boot Flash: 8 MB (default), 16 MB (maximum) System Flash: 64 MB (default), 128 MB (maximum) Layer 3 Cache: 2 MB
DFC 슬롯	Three slots
출구 포트(Egress Port)	Two 10/100-MB Ethernet ports Two 8-MB serial ports T1, E1 DS1 trunk DFCs
LAN 프로토콜	IP, IPX, AppleTalk, DECnet, ARA, NetBEUI, bridging, HSRP
WAN 프로토콜	Frame Relay, PPP, HDLC (leased line)
라우팅 프로토콜	RIP, RIPv2, OSPF, IGRP, EIGRP, BGPv4, IS-IS, AT-EIGRP, IPX-EIGRP, Next Hop Resolution Protocol (NHRP), AppleTalk Update-Based Routing Protocol (AURP)
액세스 프로토콜	PPP, Serial Line Internet Protocol (SLIP), TCP Clear, IPXCP, ATCP, ARA, NBFCP, NetBIOS over TCP/IP, NetBEUI over PPP, protocol translation (PPP, SLIP, ARA, X.25, TCP, local-area transport (LAT), Telnet), and Xremote
대역폭 최적화	Multilink PPP (MP), MLP, TCP/IP header compression, Bandwidth Allocation Control Protocol (BACP), bandwidth on demand, nonfacility-associated signaling (NFAS), traffic shaping
음성 압축	G.711, G.723.1, (5.3K and 6.3K), G.729a, G.729b
DSP 음성 기능	Echo cancellation Transparent transcoding Voice activity detection/silence suppression DTMF, Multifrequency (MF)
음성 및 팩스 시그널링 프로토콜	H.323v2, H.323v3, SIP, SGCP T.38 real-time fax relay
네트워크 보안	RADIUS or TACACS+ PAP or CHAP authentication Local user/password database DNIS, CLID, call-type preauthentication Inbound/outbound traffic filtering (including IP, IPX, AppleTalk, bridged traffic) Network Address Translation (NAT) Dynamic access lists
가상 사설망(VPN)	IP Security (IPSec) Policy enforcement (RADIUS or TACACS+) L2TP, Layer 2 Forwarding (L2F), and generic routing encapsulation (GRE) tunnels Firewall security and intrusion detection QoS features (committed access rate (CAR), Random Early Detection (RED), IP Precedence, policy-based routing)
채널형 T1	Robbed-bit signaling; Loop Start, Immediate Start, and Wink Start Protocols
채널형 E1	CAS, PRI, E1 R1, E1 R2, leased line, Frame Relay
지원되는 ISDN 프로토콜	Sync mode PPP, V.120, V.110 at rates up to 38400 bps Network- and User-side ISDN NFAS with backup D-channel OSIG, Feature Group B, Feature Group D DoVBS

주요 특징	Cisco AS5350
지원되는 모뎀 프로토콜	V.92 Modem on Hold, Quick Connect, PCM Upstream V.90 standard supporting rates of 56000 to 28000 in 1333-bps increments K56Flex at 56000 to 32000 in 2000-bps increments Fax out (transmission) Group 3, standards EIA 2388 Class 2 and EIA 592 Class 2.0, at modulations V.33, V.17, V.29, V.27ter, and V.21 ITU-T V.34 Annex 12, ITU-T V.42bis, V.32bis and many others
지원되는 무선 프로토콜	V.110 MNP10EC
애플리케이션별 지원	AOL, MSN, CompuServe, and Prodigy traffic
완벽한 Cisco IOS 지원	IP Plus and Enterprise Plus
콘솔과 보조 포트	Asynchronous serial (RJ-45)
세시	치수(H x W x D) 1.75 x 17.5 x 52.07 cm. 무게(전체 로드된 경우): 22 lbs. (10 kg)

제품 번호와 주문 관련 정보¹

Cisco AS5350 Universal (Data & Voice) System Bundles

AS535-2T1-48-AC	AC Chassis, 2 T1/PRI, 60 ports, 48 UP licenses, IP Plus IOS
AS535-2E1-60-AC	AC Chassis, 2 E1/PRI, 60 ports, 60 UP licenses, IP Plus IOS
AS535-4T1-96-AC	AC Chassis, 4 T1/PRI, 120 ports, 96 UP licenses, IP Plus IOS
AS535-4E1-120-AC	AC Chassis, 4 E1/PRI, 120 ports, 120 UP licenses, IP Plus IOS
AS535-8T1-192-AC	AC Chassis, 8 T1/PRI, 216 ports, 192 UP licenses, IP Plus IOS
AS535-8E1-210-AC	AC Chassis, 8 E1/PRI, 216 ports, 210 UP licenses, 240 ISDN, IP Plus IOS

Cisco AS5350 Spare Chassis

AS5350-AC=	AC 5350 Chassis with Motherboard, IP Plus IOS, default memory
AS5350-DC=	DC 5350 Chassis with Motherboard, IP Plus IOS, default memory

Cisco AS5350 Software

S535CP-12103XQ	Cisco AS5350 Series IOS IP Plus
S535AP-12103XQ	Cisco AS5350 Series IOS Enterprise Plus

Cisco AS5350 Memory Options & Spares

MEM-UP1-AS535	16M Bootflash, 64M System Flash, 256M Main, 128M Shared I/O Memory
MEM-16BF-AS535	AS5350 16MB Boot Flash upgrade
MEM-64F-AS535	AS5350 64MB System Flash upgrade
MEM-256M-AS535	AS5350 256MB Main SDRAM upgrade
MEM-128S-AS535	AS5350 128MB Shared I/O upgrade

Cisco AS5350 Spare DFC Boards

AS535-DFC-2CT1=	AS5350 Dual T1/PRI DFC card
AS535-DFC-60NP=	AS5350 60 Nextport DFC card
AS535-DFC-CC=	AS5350 DFC Carrier Card

Cisco AS5350 Spare Accessories

AS5350RM-19/24=	AS5350 19/24 Rack Mount Kit, Spare
AS535-FTA=	AS5350 Fan Tray Assembly, Spare
AS535-AC-PWR=	AS5350 AC Power Supply, Spare
AS535-DFC-CC=	AS5350 DFC Carrier Card

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Cisco AS5350 Series 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.cisco.com/go/as5350>

Cisco AS5400 Universal Gateway



Cisco AS5400 범용 게이트웨이는 데이터, 음성, 무선, 팩스 및 단일화된 통신 서비스를 제공하는 범용 포트를 완비하고 있으며 단 2RU 사이즈에 타의 추종을 불허하는 용량을 제공합니다.

이 제품은 고밀도(최대 1 CT3)와 낮은 전력소비 (CT3 하나에 DC 48 볼트에서 7.2A)에 범용 포트 디지털 신호 프로세서(DSP)가 완비되어 있어서 다수의 네트워크 아키텍처에 이상적이며, 특히 Colocation 환경과 메가 POP(points of presence)에서 더욱 이상적입니다.

AS5350은 범용 포트를 완비하고 있어 다이얼업 네트워크 액세스 서버(NAS) 및 음성 게이트웨이로 동시 운용하여 범용 서비스를 제공할 수 있습니다. 이 제품은 범용 포트 액세스 인프라를 최적으로 활용함으로써 비용 절감 효과를 실현합니다. 서비스 제공자들은 이제 신속하게 새로운 기회를 포착하여 단일 액세스 인프라에서 여러가지 수익원을 창출할 수 있습니다.

세일즈 팁

추천 제품

Cisco AS5400

고객이 필요로 하는 기능

- 좁은 상면적에 고밀도의 시스템 (16 T1/E1 또는 1 채널형 T3)
- 범용 포트 서비스
- 포트 당 낮은 전력 소비
- 고성능의 async/ISDN/VoIP/무선 기능
- 유연성이 있는 Redundant Backhaul 방식

주요 특징

- 범용 포트 서비스 - 호별(call-by-call) 방식으로 원격 다이얼 액세스, 음성 및 팩스 지원 범용 포트 DSP가 언제나 모든 DSP상에 다수의 CODEC 및 모뎀 알고리즘을 구현함 특정 호출에 필요한 CODEC이나 모뎀 종류가 결정되면, DSP가 실시간으로 적절한 서비스 유형으로 전환됨
- 풍부한 IOS 기반 소프트웨어 기능 세트로 인해 wholesale 다이얼, wholesael VoIP, 선불 통화(pre-paid calling), 향상된 음성 서비스, 이동 통신 무선 데이터, 단일화된 통신이 가능함
- 최고 밀도 7피트 랙 하나에 14,112개의 원격 액세스 포트 또는 8,064개의 범용 포트
- 핫스왑핑 카드, 내부 리던던시형 전원 공급 장치 및 환경 모니터링 기능을 갖춘 업계 유일의 2RU, CT3 가능한 범용 게이트웨이
- Cisco SS7 시그널링 게이트웨이 호환성

경쟁 대상 제품

- 3Com/CommWorks: Total Control 1000
- Alcatel: X1000

- Lucent: Max 6000
- Clarent: Gateway

사양

주요 특징	Cisco AS5400
프로세서 종류	250-MHz RM7000 RISC processor
메모리	SDRAM: 256 MB (default), 512 MB (maximum); Layer 3 cache: 2 MB Shared input/output (I/O): 32 MB (default) 64 MB (maximum) Boot Flash: 8 MB (default) 16 MB (maximum); System Flash: 32 MB (default) 64 MB (maximum)
DFC 슬롯	7
DFC 트렁크 카드	8 Channelized T1/E1/PRI 1 CT3
DFC DSP 카드	60/180 Universal ports DFC
용량	In CT3 config, up to 648 data calls or up to 384 universal port (voice and data) calls
LAN 인터페이스	Two 10/100 autosensing Fast Ethernet ports
시리얼 인터페이스	Two 8 Mbps serial line interfaces for backhaul WAN support
LAN 프로토콜	IP, IPX, AppleTalk, DECnet, ARA, NetBEUI, bridging, HSRP
WAN 프로토콜	Frame Relay, PPP, HDLC (leased line)
라우팅 프로토콜	RIP, RIPv2, OSPF, IGRP, EIGRP, BGPv4, IS-IS, AT-EIGRP, IPX-EIGRP, Next Hop Resolution Protocol (NHRP), AppleTalk Update-Based Routing Protocol (AURP)
액세스 프로토콜	PPP, Serial Line Internet Protocol (SLIP), TCP Clear, IPXCP, ATCP, ARA, NBFCP, NetBIOS over TCP/IP, NetBEUI over PPP, protocol translation (PPP, SLIP, ARA, X.25, TCP, LAT, Telnet), & XRemote
대역폭 최적화	Multilink PPP (MLPPP), TCP/IP header compression, Bandwidth Allocation Control Protocol (BACP), Bandwidth on demand, Traffic shaping
음성 압축	G.711, G.723.1 (5.3K and 6.3K), G.729a, G.729b
DSP 음성 기능	DTMF, MF G.168 echo cancellation, 128 ms tail length: A-law and mu-law encoding Voice activity detection, silence suppression, comfort noise, fixed and adaptive jitter buffering Call progress tone detection and generation dial tone, busy, ring-back, congestion, and re-order tones, with local country variants
음성 및 팩스 시그널링 프로토콜	H.323v2/v3, SIP; T.38 real-time fax relay
네트워크 보안	RADIUS or TACACS+, PAP or CHAP authentication, local user/password database DNIS, CLID, call-type pre-authentication Inbound/outbound traffic filtering (including IP, IPX, AppleTalk, bridged traffic) Network Address Translation (NAT) and Dynamic access lists
가상 사설망(VPN)	IP Security (IPSec) and Policy enforcement (RADIUS or TACACS+) L2TP, Layer 2 Forwarding (L2F), and generic routing encapsulation (GRE) tunnels Firewall security and intrusion detection QoS features (committed access rate, random early detection, IP precedence, policy-based routing)
채널형 T1	Robbed-bit signaling: loop start, immediate start, and wink start protocols
채널형 E1	CAS, E1 R1, E1 R2, leased line, Frame Relay
지원되는 ISDN 프로토콜	Sync mode PPP, V.120, V.110 at rates up to 38400 bps; Network- and User-side ISDN; NFAS with backup D-channel; QSIG; DoVBIS
지원되는 모뎀 프로토콜	V.92 Modem on Hold, Quick Connect, PCM Upstream V.90, K56Flex Fax out (transmission) Group 3, standards EIA 2388 Class 2 and EIA 592 Class 2.0, at modulations V.33, V.17, V.29, V.27ter, and V.21 ITU-T V.34 Annex 12, ITU-T V.42bis, V.32bis and many others
무선 프로토콜	V.110 and MNP10EC
완벽한 Cisco IOS 지원	IP Plus and Enterprise Plus
콘솔과 보조 포트	Asynchronous serial (RJ-45)
새시 크기 (H x W x D)	3.5 x 17.5 x 46.36 cm.
새시 무게(전체 로드된 경우)	35 lb maximum (15.8 kg)

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Cisco AS5400 Web site를 참조하십시오. <http://www.cisco.com/go/as5400>

Cisco AS5850 Universal Gateway

Cisco AS5850 범용 게이트웨이는 시중에 나와 있는 제품 중 최고 밀도의 통신 사업자급 액세스 서버입니다. 이 제품은 최고 수준의 용량 및 가용성을 제공하며 단일 채널로 최대 2688개의 호출(4xCT3) 또는 86개의 E1을 지원함으로써 대규모 인터넷 서비스 제공자들의 요구를 충족시킬 수 있도록 설계되었습니다.

Cisco AS5850은 모든 카드 상의 핫스왑, 핫 스페어(hot spares), 리던던시형 핫스왑가능한 전원 공급 장치, 리던던시형 스위치 구조, 리던던시형 라우터와 같은 고가용성 기능을 제공하여 99.999%의 가용성을 보장합니다. 또한 범용 포트를 준비하고 있어 다수의 네트워크 설치 아키텍처에 이상적입니다. Cisco AS5850을 사용하여 서비스 제공자는 wholesale 다이얼 액세스와 같은 급성장하는 수익 창출 기회에 대처할 수 있습니다.



세일즈 팁

추천 제품

Cisco AS5850

고객이 필요로 하는 기능

- (VoIP와 같은) 완벽한 범용 포트로 업그레이드할 수 있는 하이브리드 비동기 및 ISDN
- 최대 2688개의 모뎀 연결
- 서비스 제공자나 IP 중심 설치
- 다수의 리던던시 영역이 있는 매우 가용성이 있는 단일 시스템
- wholesale 다이얼, retail 다이얼 또는 무선 애플리케이션

주요 특징

- 리던던시 및 핫스왑 성능을 갖춘 고가용성 아키텍처
- 2688개의 포트를 지원하여 향후 고밀도로 확장가능
- 최대 4개의 채널형 T3 또는 최대 86개의 채널형 E1/PRI 인터페이스
- 대규모 wholesae 다이얼 애플리케이션용 포트 관리 기능
- ETSI/NEBS Level 3 준수
- 최대 성능 및 확장을 위한 분산형 멀티프로세서 설계
- Cisco SC2200 시그널링 컨트롤러를 통한 SS7/C7 지원
- 무선 애플리케이션용 V.110, MNP-10EC 및 PIAFS 프로토콜 지원

경쟁 대상 제품

- 3Com: TCH HiPer
- Lucent: MAX TNT, APX 8000
- Nortel: Aptis CVX 1800
- Alcatel: 1600 / 7410 Access Server

사양

주요 특징	Cisco AS5800
확장 슬롯	14
포트 용량	최대 2688개의 모뎀 연결
프로세서 속도(종류)	Multiple 266 or 252 MHz RISC processors in a distributed architecture
RSC 스위치 구조	5 GBps, Layer 3/4
TDM 버스 용량	8192 DS0s

제7장 액세스 제품

주요 특징	Cisco AS5800
DRAM 메모리	512 MB DRAM in each RSC card 128 MB DRAM in each DFC card
Ingress 옵션	CT3 and E1
DFC 카드 옵션	324 universal port card, 1 CT3 + 216 universal ports card and 24 E1 card
Egress 옵션	Dual redundant Gigabit Ethernet per RSC card
전원 공급 장치	Redundant/loadsharing AC or DC
크기 (HxWxD)	24.5 x 17.5 x 60.96 cm.

더 자세한 내용을 보려면...

다음의 Cisco AS5850 Web site를 참조하십시오. <http://www.cisco.com/go/AS5850>

Cisco AS5800 Access Server/Voice Gateway

Cisco AS5800 액세스 서버/음성 게이트웨이는 하이브리드 비동기 시리얼, ISDN 및 음성 서비스를 제공하는 고성능, 고밀도의 범용 다이얼 액세스 서버입니다. Cisco AS5800 시리즈는 동일한 트렁크 라인에서 나오는 동일한 새시에서 아날로그 모뎀, 음성 및 ISDN 호출을 터미네이션시킴으로써 통신 사업자급 서비스 제공자 및 기업 네트워크 관리자들이 기존의 아날로그 다이얼 액세스에 대한 수요를 충족시키면서, 동시에 음성 서비스 및 고속 ISDN 액세스에 대한 증가하는 수요도 지원할 수 있도록 합니다.



세일즈 팁

추천 제품

Cisco AS5800 Access Server

고객이 필요로 하는 기능

- 하이브리드 비동기 및 ISDN
- 최대 1440개의 ISDN 또는 2016 모뎀 연결
- 서비스 제공자나 IP 중심 설치
- 다수의 리던던시 영역이 있는 매우 가용성이 높은 단일 시스템
- wholesale 다이얼, retail 다이얼 또는 무선 애플리케이션
- 리던던시형 라우터 쉘프 장애 복구(failover)가 필요한 구성

Cisco AS5800/Voice Gateway

- 하이브리드 비동기, ISDN 및 VoIP
- 최대 1344개의 음성 포트
- G.711, G.729, G.723.1 음성 CODEC 및 팩스 릴레이 용량

주요 특징

- 모뎀 데이터 호출 2016개, ISDN 데이터 호출 1440개 또는 음성 호출 1344개용으로 최대 2개의 T3 지원
- 범용 액세스 방식을 사용하므로 음성, ISDN, 56K 모뎀에 응답 가능
- 대규모 wholesale 다이얼 애플리케이션을 위한 포트 관리 기능
- ETSI/NEBS Level 3 준수
- AS5850에서도 사용할 수 있는 324 포트 모뎀
- 최대 성능 및 확장을 위한 분산형 멀티프로세서 설계
- Cisco SC2200 시그널링 컨트롤러를 통한 SS7/C7 지원
- 무선 애플리케이션용 V.110, MNP-10EC 및 PIAFS 프로토콜 지원

- 모든 액세스 서버의 backhaul 인터페이스를 폭넓게 선택할 수 있음

경쟁 대상 제품

· 3Com: TCH HiPer
· Lucent: PM-4, MAX TNT, APX 8000

· Nortel: Aptis CVX 1800
· Alcatel: 1600 / 7410 Access Server

사양

주요 특징	Cisco AS5800
확장 슬롯	14
최대 포트 용량	1344 for voice and 2016 for data; 1440 for ISDN-only calls
프로세서 속도(종류)	RS7206VXR Router shelf: 300 MHz
플래시 메모리	4 MB Boot Flash 40 MB PCMCIA
공유 메모리	4 MB SRAM
DRAM 메모리	256 MB (RS726VXR)
Ingress 옵션	CT3, T1, E1
DFC 카드 옵션	144 and 324 port modem cards; 96, 192, and 336 port voice cards
Egress 옵션	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, Serial, HSSI, FDDI, ATM, POS, T1, E1, T3, OC3, and others
전원 공급 장치	Redundant/loadsharing AC or DC
크기 (HxWxD)	33.25 x 17.5 x 60.96 cm.

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Cisco AS5800 web site를 참조하십시오. <http://www.cisco.com/go/AS5800>

Cisco AccessPath - UGS4 Carrier-Class Integrated Universal Gateway Solution

Cisco AccessPath - UGS4는 완벽하게 통합된 7 피트 랙 단일 시스템에서 Cisco AS5400 Universal Gateway, 라우터 및 스위치를 활용함으로써 범용 게이트웨이 POP(point of presence)에 사전 구성된 고밀도와 높은 포트 카운트 솔루션을 제공합니다. 이러한 통신 사업자급 구성으로 인해 T1 구성의 경우 1344개 채널 (2 x T3)에서 9408개 채널 (14 x T3)까지, E1 구성의 경우 960개 채널 (32 x E1)에서 5760개 채널 (192 x E1)에 이르기까지 비용 효율적인 확장이 가능합니다.



더 자세한 내용을 보려면...

다음 Cisco AccessPath - UGS4 웹 사이트를 참조하십시오.
<http://www.cisco.com/go/accesspath>

원격 다이얼 액세스 네트워크 관리 제품

Universal Gateway Manager (UGM)

Cisco Universal Gateway Manager (UGM)은 차세대 요소 관리 시스템으로서 Cisco AS5000 시리즈의 범용 게이트웨이를 위한 강력하고 확장적인 통신 사업자급 기능을 제공합니다. UGM은 포괄적인 FCAPS(장애, 구성, accounting/자원, 성능, 보안) 기능을 갖추고 있으므로 운영자는 다이얼 액세스 네트워크를 효과적으로 구성, 관리 및 유지보수할 수 있습니다. Cisco UGM은 신속하게 새로운 서비스를 구축할 수 있도록 하며 오늘날 급변하는 시장의 까다로운 요건을 충족시킬 수 있는 신속하고 효과적인 네트워크 진단 기능을 제공합니다.

FastStep for Access Servers

FastStep for Access Servers 구성 툴은 신속하고 간단하게 AS5300을 설정할 수 있도록 하는 세가지 주요 기능을 제공합니다. 첫째 기능은 신속한 구성 및 설정을 지원하는 단순한 GUI 인터페이스이며, 둘째 기능은 트렁크 회선, LAN 및 WAN 인터페이스, IP 어드레스 풀 및 인증의 단계적 구성입니다. 셋째 기능은 IOS 및 모뎀 포트웨어 이미지를 서버에 로드할 수 있는 간편한 다운로드 유틸리티입니다. Fast Step for Access Servers는 모든 AS5300 제품군 구입시 번들로 제공됩니다.

Resource Pool Manager

Cisco Resource Pool Management (RPM)는 wholesale 다이얼 액세스 제공자들이 실제로 소규모(retail) ISP 고객에게 다이얼 포트를 임대할 수 있도록 해줍니다. 대규모 공급자(wholesaler)들은 RPM을 사용하여 액세스 서버에 다이얼 자원을 집합시킨 후, 소규모(retail) ISP들에게 이들 자원의 서브셋을 할당할 수 있습니다. 다이얼 액세스용 SLA(service level agreement)는 각 소규모 ISP가 RPM에 의해 실행되도록 합니다. RPM(resource pool management)은 NAS에서 리소스 풀링 솔루션의 RPM 컴포넌트를 사용하거나 하나 이상의 외부 Cisco RPMS(Resource Pool Manager Servers)와 함께 사용할 수 있습니다.

Voice Manager

Voice Manager에 대한 더 자세한 내용을 보려면, 제9장의 페이지 9-19 - Cisco IOS Software & Network Management를 참조하십시오.

디스트리뷰션 제품 번호 및 주문 관련 정보¹

FastStep for Access Servers

FS-5300-1, 1= FastStep for 5300

Resource Pool Manager

FR53-RPML-192 Resource Pool Manager License 192 Ports

FR5X-PM-LIC Port management license for 1 port (includes Resource Pool Manager, Call Tracker)

CRPMS-1.0 Cisco Resource Pool Manager Server v1.0 (1 server)

더 자세한 내용을 보려면...

Universal Gateway Manager에 대한 더 자세한 내용을 보려면, Access Server 웹 사이트 또는 Element Management Framework (EMF) 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.cisco.com/go/as> 및 <http://www.cisco.com/go/emf>

다음 FastStep 웹 사이트를 참조하십시오: <http://www.cisco.com/go/faststep>

다음 Resource Pool Manager 웹 사이트를 참조하십시오:

<http://www.cisco.com/go/rpm>

다음 Voice Manager 웹 사이트를 참조하십시오: **<http://www.cisco.com/go/cvm>**

SS7 Signaling 제품

Cisco AS5300, AS5400 및 AS5800 시리즈 제품은 Cisco SC2200 SS7 Signaling Controller와 같은 다양한 SS7 솔루션뿐만 아니라 HP OpenCall Internet Access Controller, ipVerse Control Switch/Internet Call Diversion 및 Illuminet Internet Offload Signaling과 같은 파트너 솔루션과 상호 운용됩니다.

Cisco SC2200 Signaling Controller

Cisco SC2200은 AS5x00 게이트웨이와 결합됨으로써 전세계 서비스 제공자들이 SS7/C7을 통해 VoIP 및 다이얼 액세스 솔루션을 공중 전화 교환망으로 연결할 수 있도록 하는 저렴하고 신뢰성 있는 입증된 솔루션입니다. 서비스 제공자들은 SS7 시그널링과 함께 SC2200을 사용함으로써 새로운 시장에 진입하여 음성 및 데이터 트래픽 모두에 맞게 그들의 네트워크를 최적화할 수 있으므로 월별 상호 연결 수수료를 상당량 절감할 수 있습니다. 이는 SS7 트렁크 비용이 PRI 트렁크의 몇분의 일에 불과하기 때문에 가능한 것입니다.

Cisco SC2200 소프트웨어는 1998년 설치된 이래, 업계 표준 Sun UNIX 플랫폼에서 실행되고 있습니다. 시스코는 지속적으로 SC2200 소프트웨어 호 제어 엔진을 개선하고 있으며 이로써 엔드 투 엔드 다이얼 및 음성 솔루션에서 관리 용이성, 탁월한 확장성 및 현격한 비용 절감 이점을 실현하고 있습니다.

Cisco VSC3000 Virtual Signaling Controller

Cisco VSC3000 또는 Media Gateway Controller (MGC)는 범용 프로토콜을 지원 하는 지능형 콜 에이전트입니다. Cisco VSC3000은 소프트웨어 스위치의 역할을 수행하므로 광대역, 멀티서비스 패킷 인프라 전반에서 호출을 다이렉팅하여 패킷 텔레포니 네트워크를 제어합니다. 이 제품은 널리 알려진 개방형 업계 표준 프로토콜 및 인터페이스를 활용합니다. Cisco VSC3000은 Signaling System 7 (SS7/C7)을 통해 텔레포니 네트워크와 인터페이스함으로써 레거시 스위치형 회선 네트워크에서 컨버전스된 VoIP 기반 패킷 네트워크와 VoATM 기반 패킷 네트워크로 전환할 수 있도록 지원하는 촉매제입니다. Cisco VSC3000의 호 제어 기능은 개방형 컴퓨팅 플랫폼인 UNIX에서 실행되는 Cisco MGC 소프트웨어에 의해 가능합니다.

더 자세한 내용을 보려면...

다음 VSC3000 웹 사이트를 참조하십시오: <http://www.cisco.com/go/vsc>

기타 원격 다이얼 액세스 제품

- AS5300/AS5400 시리즈 액세스 게이트웨이와 함께 Cisco 2600/3600 시리즈 라우터 (1-20 페이지 및 1-25 페이지 참조)도 네트워크 및 모뎀 모듈, 음성 인터페이스 카드를 통해 다이얼업, 데이터 및 음성 액세스를 지원합니다.
- 다수의 외장 아날로그 모뎀을 통해 액세스해야 하는 사이트의 경우, AS2509/AS2511-RJ 액세스 서버 (1-18페이지) 및 2600 시리즈 라우터(1-20 페이지 참조)는 저밀도, 다이얼 애플리케이션에 이상적입니다.
- 소규모 사무실 ISDN 연결에 대한 자세한 내용은 Cisco 800 시리즈 라우터(1-10 페이지)를 참조하십시오.

Cisco ATA 186 - Analog Telephone Adaptor (VoIP 애플리케이션용)

Cisco ATA 186 Analog Telephone Adaptor는 일반 아날로그 전화를 IP 기반 텔레포니 네트워크와 인터페이스하는 핸드셋-투-이더넷 어댑터입니다. 본 제품은 가입자의 구내에 설치되어 각 개별 전화번호를 갖는 2개의 음성 포트를 지원합니다. 이 어댑터는 DSL, 고정형 무선, 케이블 모뎀 및 기타 이더넷 연결 전반에 설치된 광대역 파이프를 활용합니다.



Cisco ATA 186는 표준 전화 송수화기를 활용하여 거주 지역에 IP 텔레포니 서비스를 구축하는 서비스 제공자에게 이상적인 솔루션입니다. 서비스 제공자는 보조(second) 회선 서비스로서 VoIP를 설치함으로써 신생 텔레포니 애플리케이션을 위해 추가적인 수익 창출 서비스를 제공할 수 있습니다.

주요 특징

- 레거시 텔레폰을 IP 기반 네트워크에 인터페이스함
- 음성 포트 2개로 레거시(아날로그) 버튼식 전화(touch-tone telephone) 지원
- 10/100Base-T 이더넷 허브/스위치에 RJ-45는 연결
- 내장 웹 서버를 통한 웹 구성
- 목음을 제거하고 음성만을 전달함으로써 VAD(Voice activity detection)가 대역폭을 절감함
- 표준 기반 프로토콜 H.323 및 SIP

더 자세한 내용을 보려면...

다음 ATA 186 웹 사이트를 참조하십시오: <http://www.cisco.com/go/ata>

Cisco MGX 8260 Media Gateway

고밀도 통신 사업자급 게이트웨이로서 패킷 네트워크 상에서 TDM 및 VoIP 트래픽을 지능적으로 교환하여 비용을 현저히 절감하고 가용성을 향상시키며 점증하는 수요를 관리합니다.

더 자세한 내용을 보려면...

다음 MGX 8260 웹 사이트를 참조하십시오: <http://www.cisco.com/go/mgx8260>

원격 케이블 액세스 솔루션 개요

시스코는 광대역 케이블 인프라를 통해 고품질 IP 기반 데이터, 음성 및 비디오 서비스를 전달하는 전체 표준 기반 제품 포트폴리오를 제공합니다. 현재 지원되는 표준은 Data-Over-Cable Service Interface Specifications (DOCSIS) 및 EuroDOCSIS (E-DOCSIS)입니다. 시스코는 앞서 개방형 표준을 채택하여 광대역 케이블 데이터, 음성 및 디지털 엔터테인먼트 제품의 지속적인 혁신을 주도하고 있습니다. 시스코의 케이블 관련 제품은 다음과 같습니다.

- 헤드엔드 및 분산 허브 장비
- 엔터프라이즈 및 고객 구내 장비(CPE)
- 비디오 장비
- 네트워크 관리 및 운영 지원 시스템

Cisco uBR7100 Series Universal Broadband Router



Cisco uBR7100는 완벽하고 손쉽게 사용할 수 있는 소형 제품으로서 기존의 구내 동축 케이블을 사용하여 서비스업, MDU(multi-dwelling) 및 MTU(multi-tenant) 시장에 비용 효율적인 고속 인터넷 액세스를 가능하게 합니다. 이 제품 시리즈를 사용하면 최소 자본 투자와 최소 셋업 시간으로 온라인 인터넷 액세스를 제공할 수 있습니다. Tier 2 또는 Tier 3 케이블 운영자에게 있어서, 이 제품은 업계에서 가장 비용 효율적이며 풍부한 기능을 갖춘 CMTS 및 통합형 라우터라고 할 수 있습니다. Cisco uBR7100 Series 모델은 CableLabs(R) DOCSIS 1.0 인증된 CMTS이며, 4개의 버전, 즉 Cisco uBR7111, Cisco uBR7111E, Cisco uBR7114, Cisco uBR7114E 으로 제공됩니다. Cisco uBR7111 및 Cisco uBR7111E에는 다운스트림 포트 하나와 업스트림 포트 하나가 포함됩니다. Cisco uBR7114 및 Cisco uBR7114E에는 다운스트림 포트 하나와 업스트림 포트 4개가 포함됩니다. 이 제품들은 양방향 또는 텔코 반환(telco-return) 트래픽을 지원합니다.

세일즈 팁

추천 제품

Cisco uBR7100 Series

고객이 필요로 하는 기능

- MxU 고객의 경우: Cisco uBR7100 Series는 현재의 케이블 인프라에서 고부가가치 인터넷 서비스를 가능하게 합니다.
- 케이블 운영자의 경우: MxU(Multi-tenant/dwelling Unit) 시장은 광대역 케이블 서비스를 확장할 수 있는 새로운 기회를 제공합니다. 일반적인 MxU 설정에서 소규모 가입자 기반을 감안할 때, 당면 과제는 가속화된 손익 분기점과 보다 신속한 투자 수익을 위해 신속하고 비용 효율적으로 강력한 서비스를 제공해야 한다는 것입니다. 이는 바로 Cisco uBR7100 시리즈를 통해 실현 가능한 것입니다.

주요 특징

- 라우터 및 CMTS가 통합형 업컨버터, 내장형 네트워크 인터페이스 및 구성 툴과 결합된 완벽한 패키지를 제공함으로써 호스트, 케이블 모뎀 및 셋톱 박스 제공
- 표준 기반: DOCSIS 1.0 인증된 CMTS을 통해 DOCSIS 및 EuroDOCSIS 모델 이용 가능

제7장 액세스 제품

- 2 way 케이블 데이터 트래픽 및 텔레포니 반환을 지원함으로써 네트워크 성장 및 업그레이드 유연성 확보
- 시스템이 온라인 상태일 때, 중요한 변동 및 지원에 대한 사전 대처 방안이 있을 경우에 경보를 발생시키는 안정적인 운용 및 관리 스펙트럼
- Cisco IOS 소프트웨어 실행

사양

주요 특징	Cisco uBR7111 및 uBR7114	Cisco uBR7111E 및 uBR7114E
내장형 프로세서	MIPS RISC527/RM7000, 75 MHz Bus	MIPS RISC527/RM7000, 75 MHz Bus
서비스 처리 성능	50 Mbps 50 Mbps	
메모리	Flash: 48 MB; Packet: 64 MB; System: 128 MB System memory expandable to 256 MB	Flash: 48 MB; Packet: 64 MB; System: 128 MB System memory expandable to 256 MB
통합형 업컨버터를 장착한 라인카드 케이블 플랫폼 인터페이스)	1 downstream and 1 upstream	1 downstream and 4 upstreams
통합형 업컨버터	DOCSIS Annex B, 6 MHz High level output: $\approx +61$ dBmV, 55 to 858 MHz Optimized for 64 and 256 QAM	DOCSIS Annex A, 8 MHz, High level output: $\approx +61$ dBmV, 55 to 858 MHz Optimized for 64 and 256 QAM
포트 어댑터 (WAN 또는 백본 인터페이스)	Embedded dual 10/100 BaseT Ethernet (TX FE) provided Cisco IOS Release 12.1(5)ECI supports one additional PA; options include: · Ethernet-PA-FE-TX, PA-FE-TX, PA-FE-FX, PA-4E, PA-8E · Serial-PA-4T, PA-4T+, PA-8T-V35, PA-8T-232, PA-8T-21 · HSSI-PA-H, PA-2H, PA-A3-OC3MM, PA-A2-OC3SMI, PA-A3-OC3SML Cisco IOS Release 12.1(7)EC offers additional options: · PA-T3, PA-2T3, PA-E3, PA-2E3 · PA-4E1G/75, PA-4E1G/120 · PA-POS-OC3SMI	Same as Cisco uBR7111 and uBR7114
전력 옵션	Single: 100 to 240 VAC input voltage	Single: 100 to 240 VAC input voltage
최소 Cisco IOS 릴리스	12.1(5)ECI minimum	12.1(7)EC minimum

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Cisco uBR7100 series 웹 사이트를 참조하십시오.
<http://www.cisco.com/go/ubr7100>

Cisco uBR7200 Series Universal Broadband Router

Cisco uBR7200 Series는 통합형 라우터 및 케이블 CMTS입니다. Cisco uBR7200 Series는 확장적인 단일 멀티 서비스 플랫폼으로서 케이블 업체와 ISP가 케이블 모뎀 및 셋톱 박스 등 DOCSIS/ EuroDOCSIS를 준수하는 벤더 장비를 통해 IP 데이터 및 VoIP 서비스를 제공할 수 있도록 합니다. 서비스 제공자는 본 시리즈를 사용하여 2 way 또는 1 way NTSC, PAL 또는 SECAM 채널 플랫폼 작동을 지원하는 케이블 네트워크 아키텍처를 구축할 수



있습니다. 또한 본 제품 시리즈는 케이블 업체 및 ISP가 케이블 플랜트를 업그레이드하거나 광대역 서비스 제품을 확장할 경우에 원활한 이전 경로를 제공합니다. 이 제품은 현재 표준뿐만 아니라 신생 표준과 연계하여 설계되었으므로 서버 제공자에게 탁월한 확장성, 유연성 및 투자 보호를 제공합니다.

주: Cisco uBR7200 Series는 WT-2750 Multipoint Broadband Wireless Solution (7-39 페이지 참조)도 지원합니다.

세일즈 팁

추천 제품

Cisco uBR7246VXR

고객이 필요로 하는 기능

- 급성장하고 있는 케이블 또는 고정형 무선 설치를 위해 포지셔닝
- 멀티 서비스 구축 옵션을 위한 유연한 포트 확장성
- 1 Gbps 백 플레인으로 새시당 최대 10,000 명의 가입자 지원
- 라인 카드 슬롯 4개, 포트 어댑터 슬롯 2개, I/O 컨트롤러 슬롯 1개, NPE 슬롯 1개 및 VoIP용 블록 카드 슬롯 1개

Cisco uBR7246

- 중형 및 대형 케이블과 고정형 무선 설치를 위해 포지셔닝
- 신뢰성- 업계 표준으로 자리매김
- 600 Mbps 백 플레인으로 새시당 최대 7500 명의 가입자 지원
- 라인 카드 슬롯 4개, 포트 어댑터 슬롯 2개, I/O 컨트롤러 슬롯 및 NPE 슬롯 각각 1개.

주요 특징

- 표준 기반 - DOCSIS 1.0, DOCSIS 1.1, EuroDOCSIS 및 기타 새로운 표준 지원
- 모듈성으로 인해 토폴로지 및 네트워크 대역폭의 최적화를 위한 플랜트 특성별 맞춤 구성이 가능함
- Cisco IOS Software - 입증된 안정성을 제공하며 다중 프로토콜 라우팅, 터널링, 대역폭 관리, QoS, 서비스 수준 보장 및 서비스 수준 모니터링과 같은 향상된 기능 제공
- 관리 및 업그레이드 용이성 - 온라인으로 컴포넌트를 추가 및 제거할 수 있으므로 서비스를 중단시키지 않고도 포트 어댑터, 라인 카드 및 전원 공급 장치를 원활하게 업그레이드할 수 있음 원격 장치에 대한 중앙집중식 단일 관리 지점 제공

경쟁 대상 제품

· Motorola: CAS2000, DCM - 2100

· Terayon: BE2800, BE2K00

사양

주요 특징	Cisco uBR7246	Cisco uBR7246VXR
모뎀 카드 및 슬롯 수	4	4
지원되는 모뎀 카드 (케이블 플랜트 인터페이스)	uBR-MC11C: uBR-MC12C: uBR-MC14C: uBR-MC16C: uBR-MC16E: uBR-MC16S	uBR-MC11C: uBR-MC12C: uBR-MC14C: uBR-MC16C: uBR-MC16E: uBR-MC16S: uBR-MC28C: uBR-MC28-BNC
포트 어댑터 슬롯 (LAN/WAN 인터페이스)	2	2
지원되는 PA 카테고리	Ethernet: Fast Ethernet: Serial (V.35, E1-G, 703/G, 704, T3/E3): Serial EIA/TIA-232: Serial X.21: Serial Multi-channel T1/E1: Serial Multi-Channel T3/E3 HSSI ATM T3/E3 ((PCI-based): ATM OC-3c (PCI-based) POS OC-3c DPT OC-12c/STM4c	Ethernet: Fast Ethernet: Gigabit Ethernet Serial (V.35, E1-G, 703/G, 704, T3/E3): Serial Multi-channel T1 HSSI ATM T3/E3 ((PCI-based): ATM OC-3c (PCI-based) POS OC-3c DPT OC-12c/STM4c

주요 특징	Cisco uBR7246	Cisco uBR7246VXR
전원 공급 장치 샷(shot)	2	2
전원 공급 장치 옵션	AC: Dual AC; DC: Dual DC	AC: Dual AC; DC: Dual DC
입출력 (I/O) 컨트롤러	uBR7200-I/O uBR7200-I/O-FE	uBR7200-I/O uBR7200-I/O-FE
PCMCIA 슬롯을 위한 I/O 플래시 옵션	Flash memory (20MB) Flash disk (48 MB) Flash disk (128 MB)	Flash memory (20MB) Flash disk (48 MB) Flash disk (128 MB)
네트워크 프로세싱 엔진(NPE)	NPE-225	NPE-400; NPE-300; NPE-225
부속 프로세서 메모리 옵션	SDRAM (64 MB, 128 MB) for NPE-225/NPE-300 only	SDRAM (64 MB, 128 MB) for NPE-225 only SDRAM (256 MB) for NPE-300 only
라우터 대역폭	600 Mbps	1 Gbps

더 자세한 내용을 보려면...

다음 uBR7200 웹 사이트를 참조하십시오. <http://www.cisco.com/go/ubr7200>

Cisco uBR10012 Universal Broadband Router

Cisco BR10012 Universal Broadband Router는 새로운 CMTS(Cable Modem Termination System)급 제품으로서 대형 케이블 MSO 헤드엔드 또는 분산 허브의 볼륨, 용량 및 복잡성을 관리할 수 있도록 설계되었습니다. 본 제품은 시장 최고의 uBR7200 시리즈의 수익 창출 기능과 안정성을 사실상 무제한적인 기능 성장과 통합(aggregation)을 위해 최적화된 아키텍처와 결합하고 있습니다. uBR10012는 기존의 통신 사업자급의 정의를 능가하여, 오늘날 이용 가능한 모든 생산 CMTS 용량 및 최고 수준의 서비스 가용성을 제공합니다. 본 제품은 시스코의 특허 기술인 PXF(Parallel eXpress Forwarding) 기술과 함께 분산형, 중앙집중형 및 패러럴 프로세싱을 혼합 사용하여 지속적으로 높은 수준의 실제성능을 가능하게 합니다.



세일즈 팁

추천 제품

Cisco uBR10012

고객이 필요로 하는 기능

- 광범위한 애플리케이션, 매체, 세션 유형, 가입자 프로파일 및 액세스 장치를 지원해야 하는 케이블 상의 IP 데이터, 음성 및 비디오 서비스 혼합을 위해 하이 엔드 처리성능, 용량 및 서비스 처리기능 제공
- 다양한 케이블 CPE 장치에 호를 제어 기능 구현을 비롯한 고급 기능 세트, 가변적인 QoS 요건, 서비스 수준 차별화 및 전송 전략(MPEG, IP, 멀티캐스트, 유니캐스트, 브로드캐스트) 지원

주요 특징

- 입증된 Cisco uBR7200 Series 제품 및 업계 표준 Cisco IOS 소프트웨어를 활용하는 최고 용량의 CMTS 터미네이션
- 멀티서비스 지원, PXF 기술을 사용하여 높은 처리 성능 및 가속 프로세싱을 제공하도록 최적화, 새시의 각 연결에 예외적인 처리 성능 성취

- 표준 기반설계, DOCSIS 1.0 및 DOCSIS 1.1 지원
- 신뢰성 - 단일 지점 장애를 제거하여 전문가들이 온라인으로 카드를 교환할 수 있도록 설계됨, 리턴던시형 프로세싱 엔진, 버스 상호연결 및 전원 공급 장치를 갖춘 시스템 전반에 리턴던시를 제공하도록 구축됨, HCCP(Hot-Standby CMTS to CMTS protocol)와 같은 고급 소프트웨어 장애 복구 메커니즘 채택
- 안정적이고 확장적인 선택으로 투자를 보호하고, 현재 및 미래의 사업 성장을 수용할 수 있도록 보장함. IP 서비스 전송 용량 확장, 연결 속도 및 밀도 증가, 광범위한 라우트 확장 기술 등 예정된 시스템 및 네트워크 확장을 지원하는 아키텍처

경쟁 대상 제품

- ADC/BAS: Cuda 12000
- Motorola: CAS 2000
- RiverDelta: BSR 64000
- Terayon/RiverStone: RS 8x00

사양

주요 특징	Cisco uBR10012
모듈 슬롯	8 slots for cable interfaces: each cable interface supports 2 downstreams and 8 upstreams 4 slots for WAN interface modules 2 slots for PRE modules 2 slots for Timing Communication and Control Plus (TCC+) modules
지원되는 카드	Cisco MCxx cable interface line cards Timing, Communications, and Control Plus (TCC+) card Gigabit Ethernet (GE) network uplink card (Part Number: ESR-1GE) OC-12 Packet Over SONET (POS) network uplink card (Part Number: ESR-10C-12/P-SMI)
프로세서 종류	Parallel express Forwarding (PXF)
플래시 메모리	48 MB (default): 128 MB (maximum)
DRAM 메모리	512 DRAM (default)
지원 소프트웨어	Minimum software requirement: Cisco IOS Release 12.2(1)XF
전원 공급 장치	DC
핫스왑핑 가능	Yes
백플레인 용량	51.2 Gbps
물리적 크기 (H x W x D)	H: 31.25 in. (79.4 cm)-8 Rack Units (RU) W: 17.2 in. (43.7 cm) D: 22.75 in. (57.8) Mounting: 19 in. rack mountable (front or rear), 2 units per 7 ft. rack 주: Mounting in 23 in. racks is possible with optional third-party hardware
무게	무게: 235 lb(106.6 kg) fully configured chassis

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Cisco uBR10012 웹 사이트를 참조하십시오. <http://www.cisco.com/ubr10012>

Cable Remote Access - Customer Premise Equipment (CPE)

Cisco uBR900 Series Cable Access Routers



Cisco uBR900 Series 케이블 액세스 라우터는 케이블 사업자에게 상용 서비스를 제공하여 그들의 광대역 서비스 제품을 확장할 수 있도록 설계되었습니다. Cisco uBR925는 DOCSIS Cable Modem과 Cisco IOS 라우터의 통합형 제품으로서 채택 근무자 및 소규모 사무실에 적합한 손쉽게 관리할 수 있는 솔루션입니다. 본 제품은 단일 박스 솔루션으로 VoIP(Voice-over-IP), 가상사설망(VPN) 및 라우터 기능을 제공합니다. Cisco uBR905는 DOCSIS 1.0 인증된 데이터 전용 케이블 액세스 라우터입니다. 이 두 가지 모델은 모두 하드웨어 가속 IPsec VPN 지원 기능을 제공합니다.

Cisco uBR900 Series의 주요 특징

- 통합형 고속 케이블 모뎀으로서 모든 DOCSIS 1.0 CMTS과 연동함
- 통합형 Cisco IOS 라우터, 케이블 모뎀 및 4 포트 이더넷 허브로 향상된 네트워크 기능 및 투자 보호 제공
- Cisco IOS 기반으로 교육이 간단하며 기존의 지식을 활용할 수 있음

Cisco CVA120 Series Cable Voice Adapters

Cisco CVA120 Series Cable Voice Adapter는 일반 가정용 음성 가능 케이블 모뎀으로서 SOHO(small office/home office) 및 거주지에 IP를 통해 고속 데이터 및 음성 서비스를 제공합니다. 시스코 모델에는 CVA122 DOCSIS 버전 및 CVA122E EuroDOCSIS 모델이 포함됩니다. CVA120 시리즈는 광대역 속도로 데이터를 전송합니다. 이 제품으로 인해 지원되는 텔레포니 기능은 MSO(Multiple Service Operators)가 단일 동축 케이블 연결을 통해 음성 서비스를 제공할 수 있도록 합니다.

Cisco CVA120의 주요 특징

- 별도 라우트된 이더넷 및 USB 등 부가가치 데이터 서비스 지원
- NAT/PAT, 멀티 NAT 및 DHCP 서버에 대한 Cisco Easy IP 지원
- H.323 및 MGCP 지원과 G.711, G.723.1, G.726, G.728, G.729, G.729a를 비롯한 광범위한 CODEC 지원을 통해 유료 품질의 음성(VoIP)이 지원됨
- Cisco IOS 작동 환경
- 플러그 앤 플레이 기능을 위한 USB 포트가 장착되어 있어 설치 및 구성이 용이함

세일즈 팁

추천 제품

Cisco uBR905 Cable Access Router

고객이 필요로 하는 기능

- 데이터 전용 광대역 서비스(또는 이더넷을 통한 별도 음성)가 필요함
- 하드웨어 가속 IPsec VPN을 통한 보안적인 원격 고속 터널링

Cisco 6920 RateMUX Statistical Multiplexer



Cisco 6920 RateMUX는 멀티플렉싱 전용 장치로서 케이블 플랜트 상의 다중 비디오, 오디오 및 데이터 스트림을 디지털 셋톱 박스(STB)로 분산시킬 수 있도록 MPEG 전송 흐름을 최적화합니다. 이 제품은 케이블, 위성 및 방송 사업자들이 자신의 프로그래밍에 부가가치를 창출하여 수익을 증대시킬 수 있도록 해주는 실시간 대역폭 관리 솔루션입니다. 또한 이 제품은 다수의 프로그램이 최적화된 단일 멀티플렉스 출력 스트림에 번들되도록 함으로써 위성 기반 서비스, 로컬 콘텐츠 및 영화 비디오 서버를 비롯한 다양한 출처에서 디지털 프로그래밍을 혼합하여 맞춤형 라인업(lineups)을 생성할 수 있게 해줍니다.

세일즈 팁

추천 제품

Cisco RM6920 RateMUX

고객이 필요로 하는 기능

- 가입자에게 전송할 수 있도록 다중 MPEG-2 전송 스트림을 새로운 멀티 프로그램 단일 멀티플렉스 전송 스트림으로 리 팩키지함.
- 암호화된 MPEG-2 스트림에 대한 동적 속도 전환 및 비트 스트림 조작에 의해 오디오, 비디오, 데이터 신호 처리 속도 극대화
- 64 QAM에서 256 QAM으로 이동시, 로컬 광고 삽입 및 콘텐츠 삽입 수행

주요 특징

- 전송 그루밍(grooming)으로 디지털 프로그램 라인업 커스터마이제이션 가능
- Transration, 개별 입력 프로그램에 대해 상당한 수준의 비트 속도 감소 지원
- 통계적 멀티플렉싱이 출력 대역폭 최적화
- PID(Packet Identifier) 필터링 및 리맵핑을 통해 다중 출처로부터 프로그래밍 입수 가능.

경쟁 대상 제품

· Terayon: CherryPicker

· Scientific Atlanta: PowerVu Plus- BitMizer

사양

주요 특징	Cisco RM6920
디지털 비디오 포맷	MPEG2 Main Profile at Main Level Bit Rate less than or equal to 15 Mbps for transcoding: 20 Mbps for pass through VBR or CBR systems
비디오 해상도	Vertical: 480, 240 (NTSC), and 576, 288 (PAL); Horizontal: 704, 544, 352
비디오 화면 비율	4:3 or 16:9
디지털 오디오 포맷	Musicam, Dolby AC3
이더넷 포트	10BaseT: TCP/IP
입력 인터페이스	Number of inputs: Up to 15 discrete transport streams Interface: DHEI, DVB-ASI; Information rate: 40 Mbps for DHEI, 216 Mbps for DVB-ASI
출력 인터페이스	Number of outputs: Up to 3 Interface: DHEI, DVB-ASI either 64 or 256 QAM; Information rate: 40 Mbps for DHEI, 54 Mbps for DVB-ASI

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Cisco 6920 RateMUX 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.cisco.com/go/6900rm>

원격 케이블 액세스 -네트워크 관리 제품

Cisco Cable Manager 2.0

Cisco Cable Manager 2.0는 케이블 서비스 제공자들이 HFC 네트워크에 케이블 장비를 설치, 유지보수, 모니터 및 문제해결할 수 있도록 하는 클라이언트/서버 애플리케이션입니다. 이 제품은 CiscoView 애플리케이션을 통합하며 Cisco uBR7200, Cisco uBR900, Cisco CVA122 및 기타 DOCSIS를 준수하는 케이블 모뎀을 그래픽으로 나타냅니다.

Cisco Troubleshooter 1.0

Cisco Cable Troubleshooter 1.0는 네트워크 운영 센터 직원 및 현장 전문가들이 케이블 플랜트와 연결된 RF CPE 장치간의 문제를 탐지, 진단 및 고립시켜 해결할 수 있도록 도와주는 효율적인 툴입니다. 이 제품을 사용하여 전문가들은 상향식 및 하향식 문제 유형을 특성화하여 고질적인 연결 문제를 겪고 있는 플랩핑(flapping) CPE 장치를 신속하게 식별해 낼 수 있습니다. 사업자들은 문제가 있는 케이블 모뎀 또는 셋톱 박스를 신속하게 식별하고, 증폭기 또는 분배선(feeder line)에 장애가 있는지를 판단하며 하향식 경로 문제에서 상향식 문제를 구분하고 플랜트 장비 문제에서 유입 잡음 장애를 분리시킬 수 있습니다.

Cisco Subscriber Registration Center (CSRC)

Cisco Subscriber Registration Center (CSRC)는 고속 데이터, 거주지용 VoIP, DOCSIS 케이블 모뎀 및 고정형 무선 장치를 위한 프로비저닝과 지능형 장치 관리 기능을 지원합니다. 이 제품은 사전/셀프 프로비저닝과 워크플로우를 모두 지원함으로써 가입자에게 원활한 프로비저닝이 가능하도록 설계했습니다.

Cisco DOCSIS CPE Configurator

Cisco DOCSIS CPE Configurator는 DOCSIS 또는 EuroDOCSIS 케이블 모뎀 및 셋톱 박스용 구성 파일을 생성 및 다운로드하는 데 필요한 정보를 수집하도록 설계된 GUI 기반 툴입니다. 이 툴에는 두가지 버전이 있습니다. 즉, Cisco Connected Online (CCO)를 통해 사용할 수 있는 무료 웹 기반 버전과 독립형 Java 기반 데스크탑 버전입니다. Cisco DOCSIS CPE Configurator를 사용하면 RF, COS(class of service), 밴더 정보, SNMP 파라미터, BPI, TFTP, 텔코 반환 속성, CPE 데이터에 대한 CPE 값의 포인트 및 클릭 구성이 가능합니다.

더 자세한 내용을 보려면...

Cable Manager 2.0 웹 사이트를 참조하십시오. <http://www.cisco.com/go/cablemgr>
Troubleshooter 1.0 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.cisco.com/go/troubleshooter>

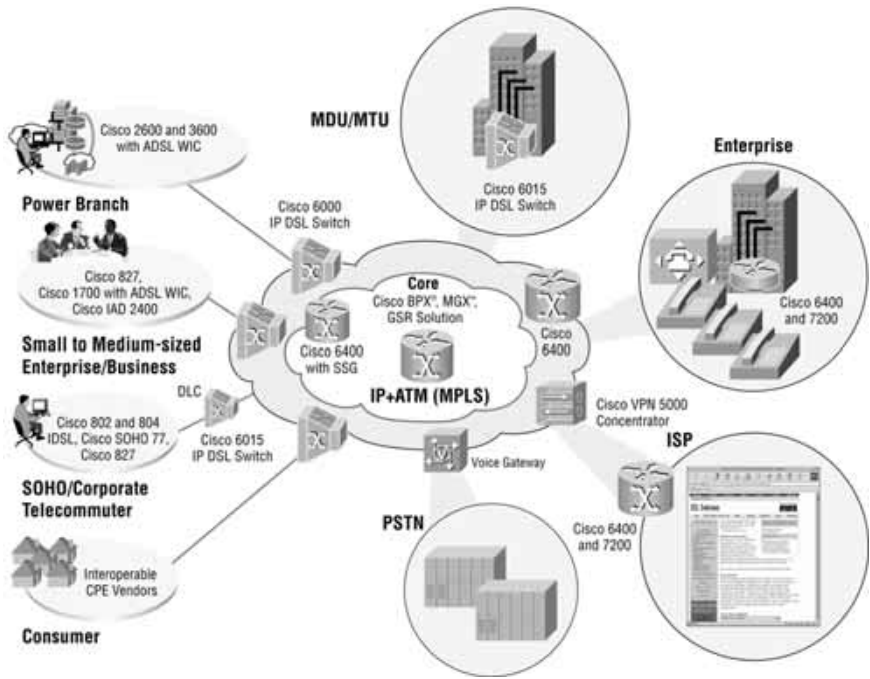
Subscriber Registration Center 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.cisco.com/go/csrf>

DOCSIS CPE 웹 사이트를 참조하십시오. <http://www.cisco.com/go/docsis>

Digital Subscriber Line (DSL) 액세스 솔루션

샘플 DSL 솔루션 개요



Cisco 6000 IP DSL Series Switches

Cisco 6000 IP DSL 스위치 제품군은 CO(central office), RT(remote terminals) 및 MDU(Multi-Dwelling Units)용 일반 멀티 DSL 기술을 이용하여 가장 포괄적인 IP+ATM 기능 세트를 지원하는 현 시스코 스마트 Digital Subscriber Line Access Multiplexers (DSLAM)에서 진보한 제품입니다. 이 제품 시리즈는 QoS(quality of service)를 통해 MPLS/VPN (Multiprotocol Label Switching/virtual private networking), 멀티캐스팅, IP 라우팅을 지원합니다.

Cisco 6015 IP DSL Switch

Cisco 6015 IP DSL Switch는 CO를 넘어서 외부 플랜트 (OSP) 및 MDU로까지 DSL 범위를 확장합니다. 이 제품은 Cisco 6160 및 Cisco 6260 제품의 자매 제품으로서 소규모 DSL 설치에 이상적인 형태로 되어 있지만 대형 제품과 동일하게 강력한 IP+ATM 기능을 갖추고 있습니다. Cisco 6015는 기존 지역 전화사업자(ILEC), 국제 PTT(post, telephone, and telegraph), 신규 지역 전화 사업자(CLEC)뿐만 아니라 MxU(Multi-Tenant/Dwelling Units)의 상용 설치에 적합하게 설계되었습니다.



Cisco 6160 IP DSL Switch (북미 지역용)

Cisco 6160은 업계 표준 ADSL, ISDN over IDSL, SDSL 라인 기술을 지원하는 32 슬롯 멀티포트 라인 카드 아키텍처입니다. 북미 지역 캐리어 환경을 대상으로 한 Cisco 6160은 NEBS, ANSI, 및 ATM 통신사업자급 네트워크 요소 표준을 완벽히 준수합니다. 네트워크 전송 연결에는 DS3, 8xT1 IMA(inverse multiplexing over ATM) 및 OC-3c 단일 모드/멀티모드 등이 있습니다. ADSL(DMT), SDSL, G.shdsl 및 IDSL과 함께 새시 당 최대 256개의 포트가 제공됩니다. 일반 새시에서 혼합 xDSL 서비스를 지원할 수 있도록 다양한 구성 및 케이블링 옵션을 사용할 수 있습니다. 또한, 상기의 음성 대역 또는 회선 공유 ADSL 애플리케이션의 경우에도 시스코가 권장하는 다양한 타업체 Plain Old Telephone Service (POTS) 스플리터와 함께 Cisco 6160을 사용할 수 있습니다.

Cisco 6260 IP DSL Switch (전세계 설치용)

Cisco 6260은 DSL 서비스의 빠르고 대규모 설치용으로 설계되었으며 오늘날 차세대 DSL 서비스 솔루션을 필요로 하는 전세계 ILEC, CLEC, MDU 서비스 제공자들에게 적합하게 설계되었습니다. Cisco 6260 IP DSL 스위치는 일반 멀티 DSL 테크놀러지를 사용하여 가장 포괄적인 IP+ATM 성능을 가능하게 합니다. Cisco 6260 스위치는 IP 지원되며, MPLS, VPN, 멀티캐스팅, IP 라우팅 및 QoS를 이용하는 관리형 서비스에 발전 경로를 마련합니다. Cisco 6260 스위치는 ADSL 및 SHDSL 기술을 모두 지원합니다.

더 자세한 내용을 보려면...

다음 6000 Series IP DSL Switch 웹 사이트를 참조하십시오.
<http://www.cisco.com/go/6000ipdsl>

DSL 원격 액세스 -고객 구내 장치 (CPE)

시스코는 기업에서부터 지사, SOHO(Small Office/Home Office) 애플리케이션에 이르는 업계 최대 비즈니스급 DSL (G.shdsl 및 ADSL) CPE 솔루션 어레이를 제공하고 있습니다. 시스코의 CPE 솔루션은 방화벽, VPN 및 Voice over DSL 지원과 같은 주요 기능에 대한 선택권을 제공합니다. 뿐만 아니라 시스코의 업계 주요 IOS 기반 성능으로 인해 QoS, 정책 관리 및 표준화된 설정 및 구성이 가능합니다. Cisco CPE 제품은 다음과 같습니다.

- Cisco SOHO 77 ADSL Routers (1-7페이지)
- Cisco 800 Series Routers (1-10페이지)
- 1700, 2600, 3600 Series용 G.SHDSL WAN Interface Cards (WIC) (제 1장-라우터 제품 참조)
- Cisco IAD 2400 Series (w/G.SHDSL) (4-16 페이지)

광대역 서비스 집합 제품

Cisco 7200 VXR

Cisco 7200 VXR은 Cisco IOS 7200 Series Broadband User Services License (제품 번호 FR-BUS72)과 함께 주문할 경우, 풍부한 IP 서비스 외에도 확장적인 PPP, RBE 및 L2TP 세션과 터널을 제공합니다. 이 제품을 통해 서비스 제공자들은 광대역 인터넷 액세스를 제공하고 DSL, 케이블, 무선, 다이얼 액세스와 같이 오늘날 광범위하게 구축되고 있는 모든 테크놀러지를 지원할 수 있습니다. 이 제품은 중밀도 애플리케이션에 가장 적합합니다(단일 채스에서 4000~8000 이더넷 연결된 PPPoA, PPPoE). 7200은 여러 프로세싱 엔진과 T1/E1, DS3, OC-3, 패스트 이더넷, 기가비트 이더넷과 같은 방대한 WAN 및 LAN 포트 어댑터를 선택할 수 있는 모듈형 플랫폼입니다. 7200 series에 관한 보다 자세한 내용은 웹 사이트

<http://www.cisco.com/go/7200aggregation> 및 1-30페이지를 참조하시기 바랍니다.

Cisco 7400 Series

제품 번호 7401ASR-BB로 주문할 경우, 7400 series는 저전력 1 RU 형태로 Cisco 7200과 같은 고성능 광대역 서비스 집합 기능을 제공합니다. 이 제품은 T1/E1, DS3, OC-3, 패스트 이더넷 및 기가비트 이더넷과 같은 40개 이상의 표준 7200 series PA를 지원하는 하나의 포트 어댑터(PA)를 제공합니다. 따라서 저밀도 및 중밀도 애플리케이션용으로 매우 적합합니다. 7400 series에 관한 보다 자세한 내용은 1-34페이지를 참조하시기 바랍니다.

Cisco 6400 Series Carrier-Class Broadband Aggregator

Cisco 6400은 서비스 제공자 CO, 기업 구내와 같은 고가용성 환경에서 사용할 수 있도록 설계되었으며 액세스 미디어(DSL, 케이블, 무선 및 다이얼)를 집합시켜 동일한 지능형 액세스 포인트로서 작동하도록 하기 때문에 다중 사업체와 서비스 제공자가 최종 사용자에게 액세스할 수 있도록 해줍니다. 이 제품에는 스위치, 라우터, 라인카드 리던던시 등이 포함됩니다.

Cisco 6400은 고성능 서비스 게이트웨이로서 모든 액세스 미디어를 통해 네트워크 서비스, VPN 그리고 음성 및 엔터테인먼트 지향적 트래픽을 제공할 수 있습니다. Cisco 6400은 ATM 인터페이스에 의해 다이얼 액세스 서버, DSLAM 및 Cisco IP DSL Switch에 연결되며, ATM 및 패킷 인터페이스에 의해 네트워크 코어로 연결됩니다.

주요 특징

- 세션 확장성 및 모듈형 설계- Cisco 6400은 세션 확장성에서 엄청난 발전을 이뤄냈습니다. 이를 테면 엔트리 레벨 구성 시 가입자 2000명에서 전체 구성 시 가입자 96,000명으로 확장할 수 있습니다.
- 라우팅 및 VPN 확장성- Cisco 6400을 사용할 경우, 서비스 제공자는 안전한 독립 경로를 통해 최종 사용자 트래픽을 1000개 이상의 상이한 도메인 또는 최종 수신지로 동시에 라우팅할 수 있습니다. 이때, 총 처리 성능은 가장 대역폭 사용량이 많은 광대역 트래픽도 처리할 수 있는 2.4 Gbps 이상의 포워딩 용량에 이릅니다.

더 자세한 내용을 보려면...

다음 6400 시리즈 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/go/6400>

Cisco WT-2750 Multipoint Broadband Wireless System



WT-2750 Multipoint Broadband Wireless System은 광대역 무선 기술을 통해 서비스 제공자에게 “last-mile 액세스” 솔루션을 제공함으로써 이들 서비스 제공자가 DSL 및 케이블과 같은 기존 광대역 액세스 솔루션을 보완하거나 직접적으로 완성할 수 있도록 해줍니다.

Cisco WT-2750 Point-to-Multipoint (P2MP) Broadband Wireless System은 고정형 무선 통신을 위한 업계 최초의 서비스 제공자용 솔루션입니다. 이 제품은 탁월한 성능, 유선급 링크 가용성, 엔드 투 엔드 QoS, 보안, 프로비저닝 및 관리 지원을 가능하게 합니다.

Cisco uBR7200 및 Cisco 2600/3600 series 라우터 플랫폼과 통합된 Cisco WT-2750은 무선 연결을 통해 Cisco IOS 엔드 투 엔드 네트워크 솔루션 및 서비스를 확대합니다. 제 1 세대 마이크로웨이브 시스템과 달리, 시스코의 특허 기술인 Vector Orthogonal Frequency Division Multiplexing (VOFDM) 기술은 다중 경로를 활용하여 LOS(Line-of-Sight) 사용 여부에 관계없이 무선으로 강력한 광섬유 품질의 네트워크 연결을 보장합니다. 또한, 이 시스템은 서비스 제공자가 설치 시간 및 총소유비용을 현저히 절감할 수 있도록 해줍니다.

세일즈 팁

추천 제품
WT-2750

고객이 필요로 하는 기능

- 대체 last mile 액세스 인프라를 필요로 하는 서비스 제공자 고객에게 유용함
- 보다 저렴한 대체 광대역 서비스를 신속하게 구축해야 하는 신규 사업자에게 유용함
- 액세스 비용 없이 MAN 네트워크를 확장해야 하는 기업/캠퍼스 고객에게 유용함

주요 특징

- 업계 입증된 시스코 플랫폼 및 솔루션을 활용하는 신규 서비스 제공자급 광대역 무선 솔루션
- 시스코의 uBR7200 범용 광대역 라우터 제품군 및 Cisco 2600/3600 모듈형 액세스 라우터 제품군과 완벽하게 통합됨
- 포트 어댑터, 네트워크 모듈 및 WIC 인터페이스 카드를 통해 광범위한 WAN 및 LAN 연결 옵션 제공
- PAT/NAT 지원을 통해 섹터 당 최대 22.2 Mbps의 하향식 성능 및 18 Mbps의 상향식 성능 제공
- 탁월한 확장성, 보안성, 신뢰성 및 관리 용이성 제공
- 헤드엔드 라우터당 최대 4,096명의 활성 사용자 지원.
- 주요 DOCSIS QoS 솔루션을 시스코의 인터넷 입증된 엔드 투 엔드 멀티서비스 네트워크 설계와 통합.
- PPPoE, L2TP, GRE 또는 MPLS 기반 VPN 지원, 하드웨어 지원방식 56비트 DES 및 사용가능한 Triple-DES 암호화 지원, 통합형 Cisco IOS Firewall 기능 세팅

경쟁 대상 제품

- Hybrid Networks: Wireless Broadband Access System
- Adaptive Broadband: AB Access System
- Vvyyo: Broadband Wireless Access System

사양

주요 특징	WT-2750
작동 주파수	MMDS/MDS Headend and Customer Premise Equipment (CPE): Rx & Tx=2.5 to 2.7GHz & Rx=2.150 to 2.162GHz U-NII Headend and CPE: Rx & Tx = 5.725 to 5.825 GHz
대역폭 채널화	Configurable to 1.5, 3.0, or 6.0 MHz. Both U/S and D/S are configured independently.
변조: 변조 효율성, Roll-off factor	VOFDM and 64 QAM 3.7 bits per Hz-US and 3 bits per Hz-DS. Roll-off factor does not apply
채널 데이터 속도	Up to 22.2 Mbps Downstream: Up to 18 Mbps Upstream
액세스 방법	Downstream: Broadcast: Upstream: TDMA
듀플렉스 방법	Frequency Division Duplexing
관리 프로토콜	SNMP, TFTP, DHCP, Bootp
QoS	Via DOCSIS 1.0 +
인터리빙	Upstream: Bit interleaver, Block Type with parameters of 6 X 18 for QAM-64 Downstream: Bit interleaver and convolutional Byte interleaver with 11 step variable depth from 4 to 84
코딩 및 전송 에러 수정	Reed Solomon and Viterbi DeCoder
보안	Baseline Privacy with triple DES RSA key exchange IOS firewall features
암호화	DES 56 bit HW Encryption and Decryption
작동 레벨 범위	CPEs are designed to work within 200 ft of HE to maximum range determined by site path loss
BER 1.0E-06에서 최소 수신기(Receiver) 민감도	-80 dBm for HE to CPE in a 6 MHz Channel 22.4 Mbps
필요 IOS Level	12.1(5) XM or later

제품 번호와 주문 관련 정보¹

WT-2750 Multipoint Broadband Wireless System

UBR-MCW-MDA=	Multipoint Broadband Wireless Headend Line Card for the Cisco uBR7200 Series
NM-WMDA=	Multipoint Broadband Wireless Subscriber Network Module for the Cisco 2600 and 3600 Series Router
UBR-WMF4A=	Quad Power Feed Panel for WT-2750 Multipoint System
CISCO951	Cisco 951 Multipoint Broadband Wireless Router

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Broadband Wireless 웹 사이트를 참조하십시오:

<http://www.cisco.com/go/broadbandwireless>

Cisco MGX 8850 IP+ATM Multiservice Switch

Cisco MGX 8850 IP+ATM Multiservice Switch는 DS0~OC-48c/STM-16 속도로 확장하면서 서비스 제품의 완전한 포트폴리오를 제공할 수 있도록 합니다. 이 제품을 통해 서비스 제공자는 기존의 서비스를 유지하면서 높은 마진의 새로운 음성 및 데이터 서비스로 시장을 주도할 수 있습니다.

MGX 8850 범용 새시는 단일 새시로 회선 에멀레이션에서 IP VPN에 이르기까지 차별화된 전체 서비스 포트폴리오를 제공하는 통합형 IP+ATM 아키텍처입니다. 이를 사용하여 서비스 제공자는 손쉽게 신규 서비스를 추가할 수 있게 됩니다.



주: Cisco MGX 8850은 다음과 같은 2가지 운용 모드로 작동할 수 있습니다:

- PXM-1 구성 - 협대역 서비스용 독립형 장치로서, Cisco BPX 8600 시리즈나 Cisco MGX 8850 PXM-45용 통합형 에지 집중기로서 작동합니다.
- PXM-45 구성 - 광대역 에지 스위치로 작동하며 45 Gbps 스위치 카드와 광대역 ATM 모듈을 포함합니다.

주요 특징

- 유연한 IP+ATM 멀티서비스 플랫폼
- 뛰어난 확장성 - 단일 새시에서 1.2 ~ 45 Gbps의 non-blocking 처리 성능 제공
- 최고의 신뢰성, 가용성 및 서비스 편의성 제공
- Cisco IOS 소프트웨어 기반 Multiprotocol Label Switching (MPLS)을 이용한 IP VPN
- 포트당 가격이 가장 저렴하고 고급 QoS를 제공하는 시장 최고의 프레임 릴레이 기능
- 인터넷 액세스 및 집합용 고밀도 포인트 투 포인트 프로토콜 (PPP)
- 관리형 데이터, 음성 및 비디오 서비스를 위한 완벽한 기능의 협대역 ATM, wholesale ATM 서비스를 위한 고밀도 광대역 ATM
- 전용선 교체를 위한 회로 에멀레이션

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Cisco MGX 8850 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.cisco.com/go/mgx8850>

Cisco MGX 8200 Series

Cisco MGX 8220 Edge Concentrator

MGX 8220은 QoS 관리 기능을 갖춘 저대역 및 중대역 ATM 및 프레임 릴레이 집합을 위한 비용 효율적인 협대역 멀티서비스 솔루션으로서, 표준 ATM UNI(User-Network Interface) 또는 NNI(Network-to-Network Interface)에 다양한 서비스 집합 기능을 제공합니다. 이 제품은 ATM 네트워크에서 트래픽을 집합처리하기 위한 독립형 장치 또는 Cisco ATM 스위치를 위한 보조 쉘프로 사용할 수 있습니다.



MGX 8220은 네트워크 백본에서 저~중 대역의 프레임 릴레이, 회선 에멀레이션, ATM, ISDN 및 무선 서비스를 제공할 수 있도록 플랫폼마다 고밀도 포트를 제공합니다.

Cisco MGX 8230 Edge Concentrator

Cisco MGX 8230 Edge Concentrator는 제한된 공간과 전력을 사용하는 서비스 제공자를 위해 설계된 상면적이 좁은 멀티서비스 게이트웨이입니다. 이 제품은 비용 효율적인 협대역, 음성 및 IP 서비스를 제공하고 Cisco BPX 8600 series, MGX 8850 및 Cisco IGX 8400 series 멀티서비스 스위치의 공급기(feeder) 쉘프로서의 기능을 수행하며, 통신 사업자 서비스에 완벽한 시스코 솔루션을 제공합니다.

Cisco MGX 8240 Private Line Gateway

MGX8240은 고용량 전용선 서비스를 제공하는 서비스 제공자에게 비용 효율적인 솔루션으로서 비용 효율적인 멀티서비스 ATM 백본을 사용하여 설치할 수 있습니다. 본 제품은 비용 소모가 큰 협대역 DACS 인프라를 없애기 때문에 작동 비용은 TDM보다 최대 50%가 저렴합니다. 또한 99.999%라는 업계 최고 수준의 가용성을 제공합니다. 이 게이트웨이는 서비스 제공자에게 전용선 임대 서비스에서 독특한 수익 증대 기회를 제공하는 동시에 전송용 ATM 백본 네트워크의 비용을 보다 낮은 수준으로 유지합니다.

Cisco MGX 8250 Edge Concentrator

Cisco MGX 8250은 고밀도 에지 집중기로서 IP, 음성, 프레임 릴레이, 회선 에멀레이션 및 ATM 서비스를 집합시키기 위해 유연성을 필요로 하는 서비스 제공자에게 적합하게 설계되었습니다. MGX 8250은 IP+ATM 협대역 에지 집중기로서, Cisco BPX 8600 series 및 MGX 8850 스위치의 공급기(feeder) 노드 또는 독립형 에지 집중기 기능을 수행합니다. MGX 8250 Edge Concentrator는 최대 1.2 Gbps의 IP + ATM 스위칭 성능을 제공합니다.

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Cisco MGX 8200 series 웹 사이트를 참조하십시오:

<http://www.cisco.com/go/mgx8200>

Cisco IGX 8400 Series Multiservice WAN Switch

IGX 8400 series 스위치는 효과적인 대역폭 활용, 지능형 QoS 관리 기능 및 통신 사업자급 신뢰성을 갖추고 있어 WAN(Wide-Area Networking) 요구를 충족시킬 수 있는 이상적인 제품입니다. 이 시리즈는 QoS를 보장하는 데이터, 음성 및 팩스 서비스를 제공하는 데 필요한 IP+ATM 백본이 됩니다. IGX 8400 시리즈 스위치는 공공 서비스에 연결되어 이들 WAN 링크의 사용을 극대화함으로써 전용선 비용을 절감할 수 있습니다. IGX 8400 시리즈 스위치는 8, 16 또는 32개 슬롯을 사용할 수 있으므로, 기업 및 서비스 제공자의 다양한 요구를 충족시킬 수 있는 높은 수준의 유연성을 갖추고 있습니다. 이 제품 시리즈는 광범위한 시스코 액세스 제품과 긴밀하게 통합되어 저렴하고 효과적으로 백본~지사로의 구내간 데이터, 음성, 팩스 및 비디오 서비스를 실행할 수 있도록 합니다. Cisco IGX 8400 시리즈 스위치는 IOS 기술을 통합하여 VoIP 및 MPLS와 같은 기술로의 원활한 이전 경로를 제공합니다.



더 자세한 내용을 보려면...

다음 Cisco IGX 8400 웹 사이트를 참조하십시오: <http://www.cisco.com/go/igx>

Cisco Long Reach Ethernet Solution



Cisco Long-Reach Ethernet(LRE) 네트워크 솔루션은 호텔, 일반 가정, 임대 사무실 빌딩, 쇼핑몰과 같은 다중 임대/일반 가정(MxU) 및 제조업체, 학교 캠퍼스 및 의료시설과 같은 엔터프라이즈 캠퍼스 환경에 비용 효율적인 고성능 광대역 액세스를 제공합니다. Cisco LRE 기술은 5 ~ 15 Mbps 전이중(full duplex)의 속도 및 최대 5,000 피트의 거리를 지원하여 기존의 카테고리 1/2/3 와이어링을 통해 이더넷을 극적으로 확장시킵니다. 이 기술은 일반 전화 (POTS), 디지털 전화 및 ISDN 회선과 동일한 회선으로 광대역 서비스를 제공합니다. 또한 Cisco LRE는 ADSL과 호환되는 모드를 지원하므로, 서비스 제공자는 광대역 서비스가 제공되고 있는 건물에 LRE를 제공할 수 있습니다. 이 솔루션은 멀티캐스트, Layer 2 QoS, 보안 및 웹 기반 Cisco Switch Clustering 네트워크 관리 기능도 제공합니다.

Cisco LRE 솔루션에는 Cisco Catalyst 2900 LRE XL 스위치, Cisco 575 LRE Customer Premise Equipment (CPE) 장치 및 Cisco LRE 48 POTS Splitter가 포함됩니다.

Catalyst 2900 LRE XL Desktop Switches

Cisco Catalyst 2900 LRE XL 스위치는 시장 최고의 Cisco Catalyst 2900 Series XL 3.2 Gbps 스위치 아키텍처에 기반하고 있으며, Catalyst 2900 XL 스위치에서 이용할 수 있는 모든 엔터프라이즈급 기능을 포함하고 있습니다. 이제 서비스 제공자는 카테고리 5 케이블링을 넘어 광범위한 와이어링 환경을 구축할 수 있습니다. 이 제품은 저렴한 비용의 엔드 투 엔드 솔루션으로서 비용 소모가 큰 교육 과정이 필요없습니다.

Catalyst 2900 LRE XL 스위치는 세로 13인치의 1RU 되어 있으며 벽에 설치하거나 랙에 장착할 수 있습니다. 스위치는 최대 15 Mbps의 속도로 포트당 전용 대역폭을 제공합니다. LRE 송신은 POTS 및 ISDN과 공존하며 동일한 건물에서 ADSL 트래픽과 호환가능합니다. 스위치는 스위치별로 구성되어 다음과 같은 모드를 지원할 수 있습니다.

- 5 Mbps 대칭 속도 (최대 5,000 피트 거리)
- 10 Mbps 대칭 속도 (최대 4,000 피트)
- 15 Mbps 대칭 속도 (최대 3,500 피트)

Catalyst 2900 LRE XL 스위치는 RJ-21 텔코 커넥터 하나가 포함된 빌딩 패치 패널에 신속하고 쉽게 연결할 수 있습니다. 10/100 이더넷 포트는 서버, 데이터 체인 구성의 다중 LRE 스위치 또는 업링크를 Cisco Catalyst 3500 XL, 2900 XL 또는 2948G-L3 10/100 Ethernet 스위치에 연결하는 데 사용할 수 있습니다. 이러한 연결 옵션은 건물 및 예산 요건을 충족시킬 수 있는 다수의 가격대비 성능 옵션을 제공합니다.

Cisco 575 LRE CPE Device

각 LRE 포트는 Cisco 575 LRE Customer Premise Equipment (CPE) 장치가 구비된 시스템실에서 터미네이션됩니다. 이러한 컴팩트형 장치는 LRE와 이더넷을 연결하며, 하나의 RJ-45 이더넷 연결과 각 벽 장착용과 전화용 RJ-11 커넥터 2개를 제공합니다. Cisco 575 LRE CPE 장치는 데스크 위나 아래 또는 벽면에 설치할 수 있습니다. 이 제품은 마운트형 로킹(lock-in) 메커니즘과 도난 방지용 clip-on 이더넷 케이블 가드 그리고 이더넷 코드가 함께 제공됩니다. 이 제품은 CPE 장치에서 LRE 및 POTS 트래픽을 분리하여 동일한 LRE 회선을 통해 공존하는 ISDN 또는 디지털 전화와 같은 음성(Plain Old Telephone Service-POTS) 트래픽을 지원합니다. PBX 및 LRE 스위치 스택에 연결할 때 POTS Splitter가 필요합니다.

Cisco LRE 48 POTS Splitter

Cisco LRE 48 POTS Splitter는 저렴한 비용의 고밀도 장치로서 PBX 시스템이 현장에서 가동되며 POTS 트래픽이 LRE 트래픽과 동일한 구리선을 통해 공존해야 하는 건물에 설치할 때 매우 적합합니다. 스플리터 빌딩 광대역 네트워크 솔루션과는 달리, Cisco LRE 48 POTS Splitter는 별도의 컴팩트한 형태로 제공되므로 POTS 서비스가 별도로 제공되며 LRE 스위치 재구성 또는 정지시간으로 인해 서비스가 중단되는 일이 없습니다.

Cisco LRE 48 POTS Splitter는 1RU의 형태로 48개 포트를 지원합니다. 각 스플리터에는 패치 패널, LRE 스위치(들) 및 현장 PBX 시스템에 연결할 수 있도록 각각 2개의 RJ-21 커넥터가 장착되어 있습니다.

세일즈 팁

추천 제품

Catalyst 2924 LRE XL

고객이 필요로 하는 기능

- 고밀도 설치를 위한 24개의 장거리 이더넷 포트와 4개의 10/100 이더넷 포트
- 5~15 Mbps 전이중(full duplex)의 속도 및 최대 5,000피트 거리를 지원할 수 있는 기존의 카테고리 1/2/3 와이어링을 통한 이더넷

Catalyst 2912 LRE XL

- LRE 포트 12개 및 10/100 이더넷 포트 4개
- 5~15 Mbps 전이중(full duplex)의 속도 및 최대 5,000피트 거리를 지원할 수 있는 기존의 카테고리 1/2/3 와이어링을 통한 이더넷

Cisco 575 LRE CPE Device

- LRE와 이더넷 연결을 브리징하는 장치
- POTS 전화 및 고속 데이터 연결 지원

Cisco LRE 48 POTS Splitter

- 6개의 RJ-21 연결을 가지는 LRE 포트 48개 지원
- LRE 트래픽이 동일한 와이어 상에서 POTS 트래픽과 공존해야 할 경우에만 필요

주요 특징

- QoS - 802.1p QoS 지원 기능은 포트별로 높은 우선순위와 낮은 우선순위의 큐잉 제공. Layer 3 스위치에 의해 통합될 경우, DiffServe 및 애플리케이션 기반 큐잉을 포함하는 Layer 3 QoS를 지원
- 확장성-단일 쌍 와이어링을 통해 최대 15-Mbps의 대칭 성능 지원, Fast EtherChannel 포트 집합처리 지원
- 보안 - 802.1Q 포트 기반 가상 근거리 통신망(VLAN) 지원, 시스코 전용 VLAN 액세스를 통해 포트마다 VLAN이 없어도 포트 보안성 보장, LRE 스위치가 Cisco Layer 3 10/100 이더넷 스위치에 의해 집합처리되는 경우에 액세스 제어 리스트(ACL) 보안

- 네트워크 관리 - Cisco Switch Clustering 기술 및 고급 웹 기반 Cisco Cluster Management Suite (CMS) 소프트웨어는 사용이 용이한 구성 및 최대 16개 스위치에 대한 모니터링 및 관리 기능을 제공합니다. 이 소프트웨어는 스위치에 내장되어 있으며 단일 IP 어드레스를 통해 클러스터된 스위치와 연결된 CPE 장치의 원격 관리 기능을 제공합니다.

경쟁 대상 제품

- Elastic Networks: BitStorm solution (Etherloop)
- Extreme: Alpine FM-8Vi (Ethernet over VDSL)
- Tut: Espresso (HPNA)

사양

주요 특징	Cisco 2924 LRE XL	Cisco 2912 LRE XL
고정형 포트	24 Long-Reach Ethernet ports and four 10/100 Ethernet ports	12 Long-Reach Ethernet ports and four 10/100 Ethernet ports
백플레인	5-Gbps	Same as Cisco 2924 LRE XL
최대 VLAN 수	250 port based VLANs or ISL/802.1Q trunks	Same as Cisco 2924 LRE XL
관리 기능	SNMP, Telnet, RMON, CWSI, CLI-based out-of-band, embedded Cisco Cluster Management Suite (CMS), Web-based interface	Same as Cisco 2924 LRE XL
프로세서	Cisco designed ASICs, Power PC 403C	Same as Cisco 2924 LRE XL
메모리	4 MB (Flash): 8 MB (CPU DRAM)	Same as Cisco 2924 LRE XL
내장된 RMON	History, Events, Alarms, Statistics	Same as Cisco 2924 LRE XL
크기 (HxWxD)	1.665 x 13.25 x 44.20 cm.	Same as Cisco 2924 LRE XL

제품 번호와 주문 관련 정보¹

Catalyst 2900 LRE XL Desktop Switches

WS-C2924-LRE-XL Catalyst 2924 LRE XL switch: 24-port LRE + 4-port 10/100

WS-C2912-LRE-XL Catalyst 2912 LRE XL switch: 12-port LRE + 4-port 10/100

Cisco 575 LRE CPE Device

CISCO575-LRE-6P Cisco 575 LRE CPE device (6 pack): 1-port Ethernet + 2 RJ-11 connectors

CISCO575-LRE-24P Cisco 575 LRE CPE device (24 pack): 1-port Ethernet + 2 RJ-11 connectors

Cisco LRE 48 POTS Splitter

PS-1M-LRE-48 Cisco LRE 48 POTS Splitter: 48 ports

더 자세한 내용을 보려면...

다음 LRE 웹 사이트를 방문하십시오: <http://www.cisco.com/go/lre>

Cisco Building Broadband Services Manager (BBSM)

Cisco BBSM는 자동 온라인 활성화, 제한적인 무료 액세스, 계층화된 서비스 수준, 통합형 과금 및 플러그 앤 플레이 액세스가 가능한 서버 시스템으로서 서비스 제공자의 건물 내 광대역 시장 진출을 지원합니다. 이 제품은 업계에서 가장 널리 구내 서비스 플랫폼에 설치되고 있습니다.

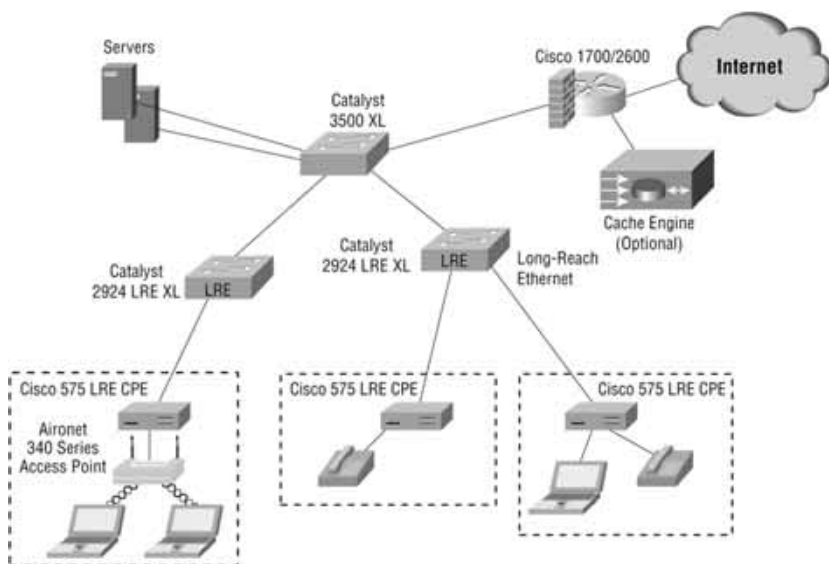
Cisco BBSM은 이더넷, 장거리 이더넷, DSL(digital subscriber line), 케이블, 무선, 또는 광섬유를 비롯한 모든 형태의 광대역 기술과 호환성이 있는 유연한 플랫폼입니다.

주: 본 책자에서 BBSM은 Advanced Technology Partners (ATP)만이 구입할 수 있습니다. ATP 프로그램에 대한 더 자세한 내용은 시스코 영업 담당자에게 문의하시기 바랍니다

더 자세한 내용을 보려면...

다음 BBSM 웹 사이트를 방문하십시오: <http://www.cisco.com/go/bbsm>

샘플 LRE 솔루션 개요 - MxU용 광대역 인터넷 액세스



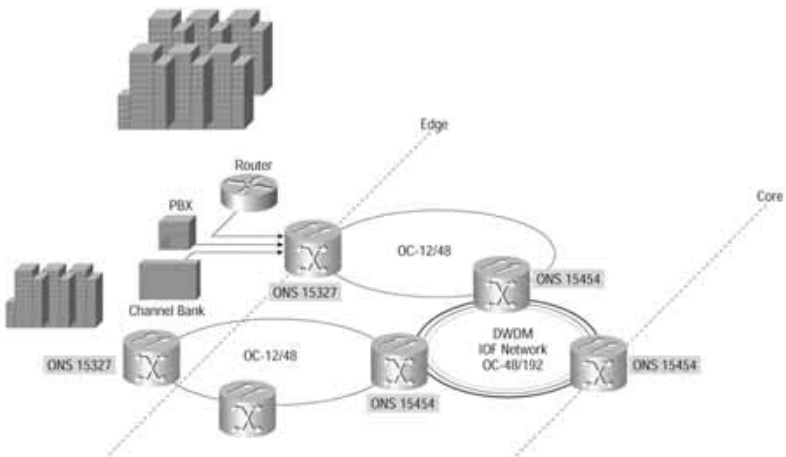


광 전송

광 전송 제품 개요

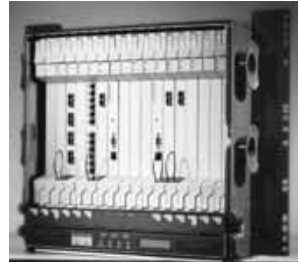
제품	주요 특징	페이지
Cisco ONS 15454 Metro Optical Transport Platform	일계를 선도하는 광 전송 플랫폼 · DS1, DS3, STS-1, OC-3, OC-12, OC-48 신호의 집합 처리 · OC-192 및 다중 파장 DWDM optics 지원 · 이더넷, ATM 및 비디오 등 광범위한 데이터 인터페이스 지원	8-2
Cisco ONS 15327 Metro Edge Optical Transport Platform	ONS 15454 테크놀러지에 기반한 옵티컬 전송 플랫폼 · 매우 저렴한 비용으로 Metro Edge에 다양한 서비스 제공 · TDM, 이더넷 및 ATM 서비스의 집합 처리 및 스위칭 · 매우 좁은 상면적	8-2
Cisco ONS 15200-Optical Metro DWDM Series	서비스 제공자급 DWDM 솔루션 · 모듈형 아키텍처 · 보다 많은 채널 및 노드 그리고 원거리에 높은 전송 효율성 · 매우 좁은 상면적	8-3
Metro 1500	엔터프라이즈급의 소형 모듈형 DWDM 플랫폼 · 장에 방지형 서비스중 교체 가능한 모듈 · IBM ESCON/FICON 채널 연결 · 광섬유 채널 SAN(Storage Area Network) 애플리케이션 · 광섬유 채널/FICON NAS(Network Attached Storage) 애플리케이션	8-4

샘플 Metro Optical Transport Solution 개요-다양한 서비스를 에지에 제공



Cisco ONS 15454 and 15327 Metro Optical Transport Platforms

Cisco ONS 15454 및 ONS 15327 광 전송 플랫폼은 탁월한 전송 성능과 경제성으로 인해 오늘날 주요 광 네트워크의 필수 장비로서 주요 빌딩 블록으로 자리잡고 있습니다. 이들 제품은 단일 장비로는 최상으로 기존 SONET TDM (time division multiplexing)과 통계 멀티플렉싱을 결합함으로써 뛰어난 전송 성능을 제공합니다.



Cisco ONS 15454(오른쪽 그림)는 다중파장 DWDM을 비롯한 DS1, DS3, STS-1, OC-3, OC-12 및 OC-48와 같은 기존 기능을 통합하면서, 이더넷, ATM 및 비디오를 위한 데이터 인터페이스도 지원합니다. 이 제품에 의해 전송 층의 효율성이 상당히 개선되며 초기 설치 및 제품 수명 주기 내 설치에 대한 비용이 획기적으로 절감됩니다. ONS 15454는 한 개의 장비 내에서 OC-3/c, OC-12/c, OC-48/c 및 OC-192의 결합을 지원할 수 있습니다..



Cisco ONS 15327(왼쪽 그림)은 매우 좁은 상면적에 업계 최고의 대역폭 용량과 서비스 다양성을 결합하여 서비스 제공자는 Metro Edge에서 획기적으로 비용을 절감할 수 있습니다. ONS 15327은 업계 최고 Cisco ONS 15454와 동일한 기술에 기반하여 높은 광 대역폭을 지원하며 OC 48 스트림에서 DSI 신호를 분리할 수 있습니다.

다. Cisco ONS 15327은 종합적인 STS 및 VT 급의 대역폭 관리와 통합 데이터 스위칭으로 인해 추가 장비 없이도 DCC(Digital Cross Connect)로서 작용합니다. 이 제품은 TDM, 이더넷 및 ATM 서비스를 집합 처리하고 스위칭하며 Cisco Transport Manager 시스템을 이용하여 관리할 수 있습니다.

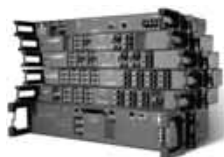
더 자세한 내용을 보려면...

ONS 15454 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/go/ons15454>

다음 ONS 15327 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/go/ons15327>

Cisco ONS 15200 Optical Metro DWDM Series

Cisco ONS 15252 및 15201은 Cisco ONS 15200 Metro DWDM 제품군의 일부로서 건물, 구내 또는 PoP(Point of Presence)으로 파장을 전달하는 최초의 솔루션입니다. ONS 15252 및 15201은 다수의 서브네트워크 구성을 실현하기 위해 사용되며 Point-to-Point, Hub 및 Mesh 트래픽 패턴의 혼합을 처리할 수 있습니다. 매우 저렴하게 채널별로 용량을 추가할 수 있습니다. 이들 제품은 광대역 Transponder의 기능을 제공하기 때문에, 최대 2.5 Gbs의 회선 속도 범위 이상으로(SONET/SDH, Gigabit Ethernet) 광범위한 트래픽 유형을 처리할 수 있습니다. 채널 보호 옵션에는 비보호, 클라이언트 보호 및 (옵티컬 채널) 광 선로 보호가 있습니다. ONS 15252는 다중 채널 장치이며 ONS 15201은 단일 채널 장치 노드입니다. 두 제품 모두 매우 좁은 상면적을 차지 하며 전력 소비량이 적습니다.



Cisco ONS 15216은 18~34 ITU-grid 파장을 지원함으로써 파장 서비스를 충분히 제공하고 옵티컬 필터링, OADM (Optical Add/Drop Multiplexing), 옵티컬 성능 모니터링 및 증폭 기능을 통해 최상의 전송 유연성을 제공합니다. 이 제품으로 인해 서비스 제공자는 파장당 보다 많은 서비스와 광섬유당 보다 많은 파장을 제공할 수 있습니다.

더 자세한 내용을 보려면...

다음 ONS 15200 Series 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.cisco.com/go/ons15200>

엔터프라이즈 네트워크용 Cisco Metro 1500 32-Lambda DWDM Platform



Cisco Metro 1500 series는 주요 엔터프라이즈의 MAN(Metro Area Network) 용 DWDM (Dense Wave Division Multiplexer) 플랫폼입니다. Metro 1500은 고성능, 고가용성 및 유연한 구성을 지원하도록 설계됐으며 광섬유 당 32개의 파장을 지원하는 프로토콜에 구애받지 않는 비용 효율적 솔루션입니다.

세일즈 팁

추천 제품

Cisco Metro 1500

고객이 필요로 하는 기능

- IBM ESCON/FICON 채널 연결
- 기가비트 이더넷 연결
- 광섬유 채널 SAN(Storage Area Network) 애플리케이션
- 광섬유 채널/FICON Network Attached Storage ApplicationsNetwork Attached Storage
- ATM/SONET 연결성

주요 특징

- 장애 방지형 서비스중 교환 기능을 갖춘 컴팩트한 모듈형 설계
- 이더넷, 패스트 이더넷, 기가비트 이더넷, ESCON, FDDI, 토큰링 및 ATM OC-3 등의 멀티프로토콜을 지원하기 위한 10 Mbps에서 1250 Mbps에 이르는 투명한 WDM 모듈
- 표준 기반 관리 SNMP 및 CISCO View
- ITU-T G.692에 정의된 주파수에 기반을 둔 200 GHz(1.6 nm)의 채널 스페이싱
- Mbps에서 1250 Mbps(기가비트)에 이르는 26 dB의 Single Span Budget
- 각 광섬유에 대한 회선 보호(1+1), 회선의 스위칭 시간은 50 ms 미만

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Metro 1500 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/go/metro1500>



제9장

IOS® 소프트웨어 및 네트워크 관리용 제품

Cisco IOS® 소프트웨어 및 네트워크 관리용 제품 개요

제품	주요 특징	페이지
Cisco IOS Software	광범위한 시스코 제품에서 지원되는 풍부한 기능의 네트워크 운영 체제 <ul style="list-style-type: none"> · 네트워크 인프라에 공통 IP 패브릭, 기능성 및 CLI 제공 · 광범위한 주요 라우팅 기능, 멀티 서비스 기능, 트래픽 형성 · 보안/방화벽 및 트래픽 모니터링 애플리케이션뿐 아니라 다양 한 네트워크 연결 지원 	9-2
ConfigMaker 2.5	<ul style="list-style-type: none"> · Easy-to-use Windows-based configuration software for small networks · 사용하기 쉬운 소규모 네트워크용 윈도우 기반 구성 소프트웨어 · Ideal for those customers who are unfamiliar with Cisco IOS Command Line Interface (CLI)에 익숙하지 않은 고객에게 적합함 	9-10
CiscoWorks2000 Routed WAN Management Solution	멀티서비스 WAN의 라우터들을 관리하는 종합적인 애플리케이션 세트. 이 번들에는 Access Control List Manager, Internetwork Performance Monitor, CiscoView, TrafficDirector, nGenius Real Time Monitor 및 Resource Manager Essentials가 포함됩니다.	9-12
CiscoWorks2000 LAN Management Solution	시스코 스위치 기반 캠퍼스 네트워크를 관리하는 데 필요한 핵심적인 애플리케이션을 제공합니다. 이 번들에는 Campus Manager, CiscoView, TrafficDirector, nGenius Real Time Monitor, Content Flow Monitor, Resource Manager Essentials 및 Device Fault Manager가 포함됩니다.	9-14
CiscoWorks2000 Service Management Solution	시스코 기반의 네트워크에 대한 SLA(Service Level Agreement)를 확립하고 검증하기 위해 사용됩니다. Service Management Solution의 원격 배치 가능한 Cisco ME1110(Management Engine)은 SLA를 수집하여 쉽게 사용할 수 있는 브라우저 인터페이스를 통해 SLA 리포트를 제공합니다.	9-16
CiscoWorks2000 User Registration Tool (URT)	네트워크 내에 있는 사용자를 식별하고 사용자의 이동 및 그에 따른 트래킹을 지원하는 사용자 등록 폴리스 바인딩을 생성합니다. <ul style="list-style-type: none"> · 서브넷/VLAN에 연결되어 있는 사용자들의 위치 등 확인 · 캠퍼스 사용자 이동과 관련된 문제를 처리 	9-18
CiscoWorks2000 Voice Manager (CVM)	웹 기반의 음성 관리 및 레포트 솔루션 제공 <ul style="list-style-type: none"> · 음성 포트의 환경 설정 및 운영 기능과 VoIP, VoFR 및 VoATM 네트워크 구축을 위한 음성 지원 Cisco 라우터에 대한 다이얼 플랜을 구성하는 기능이 강화되었습니다. · 사용자가 설정 가능한 시간 간격을 바탕으로 취해진 음성 트래픽을 용이하게 분석할 수 있는 강력한 레포트 툴 	9-19
CiscoWorks for Windows	보다 작은 네트워크에 대한 종합적 통합 네트워크 관리 툴 패키지 <ul style="list-style-type: none"> · 이벤트 관리 및 토폴로지 맵핑 애플리케이션 등 번들 옵션 · SNMP 업계 표준을 기반으로 하고 있습니다. 	9-20
CiscoWorks Blue	SNA와 IP 통합 네트워크를 쉽게 관리할 수 있도록 설계된 제품 패키지 <ul style="list-style-type: none"> · UNIX, 메인프레임 및 웹 어느 곳에서든 라우터 모니터링과 리포팅을 할 수 있습니다. · 혼합형 SNA/IP 네트워크를 통해 원격한 가시성을 보장하고 SNA 세션을 제어합니다. 	9-22
Cisco Element Management Framework (EMF)	Cisco Service Management(CSM) 시스템은 element를 관리하기 위한 새로운 공통 요소 관리 레이아웃서 시스코의 서비스 제공자 제품군에 대한 통신 사업자급 요소 관리자를 지원하도록 설계된 확장성이 매우 큰 프레임워크를 제공합니다.	9-23
Cisco Info Center (CIC)	대규모 네트워크를 위한 네트워크 오류 및 성능 모니터링, 문제 격리, 실시간 서비스 레벨 관리를 제공하는 서비스 레벨 모니터링 및 진단 툴 <ul style="list-style-type: none"> · 운용자들이 중요한 네트워크 이벤트에 초점을 맞출 수 있도록 도와주어, 경보 감소 규칙, 필터링, 경보 보기, 파티셔닝 기능을 제공해 줍니다. · 광범위한 관리 플랫폼과 테크놀로지로부터 오류 정보를 통합, 이중화 해제, 필터링 등 구성이 매우 용이한 클라이언트/서버 애플리케이션을 제공합니다. 	9-24

제품	주요 특징	페이지
Cisco Provisioning Center (CPC)	시스코 시스템즈의 종합적인 네트워크 테크놀러지를 통해 Layer 2/Layer 3(L2/L3)를 제공하는 서비스 프로비저닝 시스템 · 프레임 릴레이, ATM, 인터넷 액세스, 데이터링크 스위칭(DSL), IP - VPN(virtual private network), QoS 및 기타 네트워크 서비스를 제공하는 네트워크 서비스 제공자들을 위한 자동화된 통합 솔루션을 제공합니다. · 여러 네트워크 테크놀러지와 장비에서 작동합니다.	9-26
Cisco QoS Policy Manager (QPM)	중앙 집중식 관리 및 대역폭 예약 자동화가 가능합니다. 또한 중요한 네트워크 애플리케이션에 대한 우선순위 폴리스를 설정 할 수 있습니다. · 웹 애플리케이션, 음성 트래픽, 비즈니스 등 핵심적인 애플리케이션에 대한 차별화된 서비스 제공 · 기본적인 COPS 실행 지원	9-27

Cisco IOS® Software

시스코의 Internetworking Operating System (IOS)은 기능이 풍부한 운영 체제로서, 오늘날 대다수의 인터넷과 전세계적으로 중요한 대부분의 네트워킹 애플리케이션에 네트워크 인텔리전스를 제공합니다.

Cisco IOS는 시스코의 광범위한 플랫폼을 지원하며, 네트워크 인프라에 공통 IP 패브릭, 기능성 및 CLI(Command-line Interface)를 제공합니다. 공통 IOS는 광범위한 주요 라우팅 기능, 멀티서비스 기능, 트래픽 형성, 연결, 보안/방화벽, 트래픽 모니터링 뿐만 아니라 유연성이 뛰어난 네트워크와 제품 구성을 가능하게 합니다.

Cisco IOS 소프트웨어가 지원하는 주요 기능, 지능적인 기술 및 아키텍처 목록이 아래에 요약되어 있습니다.

- QoS(Quality of Service)
- IP를 통해 통합된 데이터, 음성 및 비디오
- IP/ATM/프레임 릴레이 네트워크 커넥티비티 및 확장성 기능
- 보안/방화벽/IPSec/액세스 목록
- 트래픽 모니터링 및 Netflow 기반 모니터링, accounting, 요금 청구
- 광범위한 라우팅 프로토콜(MPLS 포함)
- IPv6
- 멀티캐스트

QoS(Quality of Service)

네트워킹은 생산성과 경쟁력을 높이기 위해 다수의 사용자와 애플리케이션 사이에서 네트워크화된 리소스를 공유할 수 있도록 보장합니다. Cisco IOS의 QoS 기능은 복잡한 네트워크가 다양한 애플리케이션을 제어하고 예측 가능하도록 서비스할 수 있게 합니다. 네트워크는 소규모 기업, 대형 엔터프라이즈 또는 서비스 제공자용을 불문하고 최적의 효율성을 위해 QoS를 필요로 합니다.

QoS는 중대한 애플리케이션을 신속하게 처리하는 한편, 중요성이 덜한 애플리케이션과 네트워크 리소스를 공유합니다. QoS는 또한 시간에 민감한 멀티미디어 및 음성 애플리케이션에 필요한 가용 대역폭과 최소 지연 시간을 보장합니다. 또 네트워크 애플리케이션을 제어하는 네트워크 매니저를 제공하고, WAN 연결의 비용 효율성을 높이며, 향상된 차별화 서비스를 지원합니다.

QoS 기술은 통합 데이터 및 음성 네트워크(LAN/WAN + 텔레포니), video conferencing over IP, IBM 네트워킹은 물론이고 향후 캠퍼스에 제공될 비즈니스 애플리케이션, WAN 및 서비스 제공자 네트워크를 위한 서비스를 지원하는 기타 Cisco IOS의 기본적인 빌딩 블록입니다.

주요 QoS 기능

CAR (Committed Access Rate)	<ul style="list-style-type: none"> 다음과 같이 두 가지 QoS 기능을 수행합니다. <ul style="list-style-type: none"> · 속도 제한을 통한 대역폭 관리 - 인터페이스에 송수신된 트래픽의 최대 속도를 조절할 수 있습니다. · IP 우선순위와 QoS 그룹 설정을 통한 패킷 분류 - 네트워크를 여러 우선순위 레벨이나 CoS(class of service)로 파티셔닝할 수 있습니다.
Differentiated Services(DiffServ)	<ul style="list-style-type: none"> · 트래픽을 소수의 클래스로 분류하고 일부 트래픽을 나머지 트래픽보다 잘 처리하여(더욱 신속한 처리, 평균적으로 더 큰 대역폭과 더 낮은 손실율) 대량의 트래픽 집합에 QoS를 제공하는 QoS 아키텍처 이것은 통계확적인 선호 사항일 뿐, 엄격히 보장되는 것은 아닙니다.
Expedited Forwarding (EF)	<ul style="list-style-type: none"> · DiffServ 표준의 PHB(Per-Hop Behavior)는 가상 전용선 서비스를 생성하는 데 사용 됩니다.
Integrated Services (IntServ)	<ul style="list-style-type: none"> · 각 네트워크 요소가 수행 기능, 필요한 정보, 엑스포트하는 정보 측면에서 제공하는 조정된 QoS 제어 기능 세트를 식별해야 하는 QoS 아키텍처입니다.
RED (Random Early Detection)	<ul style="list-style-type: none"> · 대형 네트워크에서 트래픽 레벨을 모니터링하여 통신 폭주를 방지하고 우선순위 트래픽 전달을 보장합니다.
RSVP (Resource Reservation Protocol)	<ul style="list-style-type: none"> · IP 네트워크 전역의 리소스 예약을 지원하는 프로토콜
WFQ (Weighted Fair Queuing)	<ul style="list-style-type: none"> · 이전 큐잉 방식에 새로운 제어 레벨 추가
WRED (Weighted Random Early Detection)	<ul style="list-style-type: none"> · RED(Random Early Detection) 알고리즘의 기능을 IP 우선순위나 DSCP(DiffServ Code Point)와 결합합니다. 이와 같이 기능을 결합하면 우선순위가 높은 패킷을 더 나은 방식으로 처리할 수 있습니다.

주요 QoS 범주

분류	<ul style="list-style-type: none"> · CAR (Committed Access Rate) · PBR (Policy Based Routing) · BGP를 통한 QoS 폴리시 보급(Policy Propagation)
통신 폭주 관리	<ul style="list-style-type: none"> · First in First Out (FIFO) · Priority Queueing (PQ) · Custom Queueing (CQ) · Weighted fair Queueing (WFQ) · Weighted Random Early Detection (WRED)
폴리시 및 셰이핑	<ul style="list-style-type: none"> · Committed Access Rate (CAR) · Generic Traffic Shaping (GTS) · Frame Relay Traffic Shaping (FRTS)
링크 효율성 메커니즘	<ul style="list-style-type: none"> · Compressed Real Time Protocol (cRTP) · Link Fragmentation and Interleaving (LFI) · 데이터 압축

통합 LAN/WAN 및 텔레포니 네트워크

광범위한 시스코 제품은 H.323 기반 VoIP를 비롯하여 표준 기반의 voice over packet 구현을 지원합니다. 이로 인해 오늘날의 엔터프라이즈와 서비스 제공자 네트워크에서 매우 효율적인 통합 IP 기반 텔레포니가 가능해 지므로 레거시 전화 장비와 오버레이 네트워크가 필요하지 않게 됩니다(PBX와 CO(central office) 회선 스위칭형 네트워크 장비 포함). 나아가, 단일 IT 조직은 이제 데이터, 음성 또는 비디오 요건에 관계없이 캠퍼스와 엔터프라이즈 요건을 지원할 수 있습니다.

더욱이, 기업과 서비스 제공자는 시스코의 voice over packet 기술을 통해 전용 음성 연결 및 회선에 요금을 지불하는 대신 기존 데이터 망을 활용하여 장거리 전화 요금이 발생하지 않도록 할 수 있습니다.

시스코 커넥티비티 및 확장성 솔루션

광범위한 액세스 솔루션은 다음을 포함하는 IOS를 통해 사용 가능합니다.

- Virtual Private Networking
- Frame Relay, X.25
- ATM
- SONET, OC-x/STM-x, Packet-over-SONET
- DSL
- Broadband Services Aggregation
(대규모 PPPoE, PPPoA, L2TP tunneling 포함)
- Dial Access (ISDN, 모뎀, 팩스, 음성 포함)
- VoIP, VoFR, VoATM
- Cable Access Solutions

보안

시스코의 강력한 IOS 내장 보안 및 방화벽 기술 슈트에는 다음 포함됩니다.

DSS (Digital Signature Standard) 및 디지털 인증	사용자나 장치를 확실히 인증합니다.
NAT (Network Address Translation) 및 PAT (Port Address Translation)	외부 네트워크로부터 전용 토폴로지 및 IP 주소를 숨깁니다.
IPSec	공공 네트워크에서 안전한 데이터 통신을 가능하게 합니다.
시간 기반 ACL (Access Control Lists)	일시를 기준으로 액세스 목록을 구현합니다.
PAP (Password Authentication Protocol)	원격 노드가 2 way 핸드셰이크를 사용하여 스스로의 ID를 설정하도록 합니다.
TACACS+ (Terminal Access Controller Access Control System Plus) 및 RADIUS (Remote Access Dial-in User Service)	엔터프라이즈 및 서비스 제공자 애플리케이션을 위해 다이얼 인 접속에 대한 완벽한 네트워크 액세스 보안 기능을 제공합니다.
CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol)	원격 노드가 3 way 핸드셰이크를 사용하여 스스로의 ID를 설정하도록 합니다.
CLID (Calling Line Identification) 액세스 목록	CLID를 사용하여 호출 장치의 전화 번호와 이미 알고 있는 호출자 목록을 비교합니다. 패킷의 발신지 주소(표준 액세스 목록)를 확인하고, 발신지 및 수신지 주소와 기타 파라미터(확장 액세스 목록)를 확인합니다.
CBAC (Context-Based Access Control)	가장 널리 쓰이는 프로토콜과 다양한 고급 애플리케이션에 대한 안전한 애플리케이션 기반 상태보존형(stateful) 필터링 기능을 제공하며, Cisco IOS 방화벽 기능 세트에서 이 기능을 이용할 수 있습니다.

Cisco IOS NetFlow

NetFlow 테크놀러지는 서비스 제공자와 엔터프라이즈 고객을 위해 네트워크 트래픽 accounting, 사용량 기준에 따른 네트워크 요금 청구, 네트워크 계획 및 네트워크 모니터링 등을 위한 측정 기준을 제공합니다. 시스코는 NetFlow 애플리케이션 세트를 제공하여 익스포트된 NetFlow 데이터를 수집하고 수집된 데이터량을 줄이는 등 수집된 데이터의 관리 및 처리하는 표시합니다. 시스코는 현재, 고객에게 NetFlow 기반 요금 청구, 계획 및 모니터링을 위한 종합적인 솔루션을 제공하기 위해 수많은 파트너들과 협력하고 있습니다.

NetFlow는 또한 시스코의 새로운 인터넷 QoS(Quality of Service) 전략을 위한 측정 기준을 제공합니다. NetFlow는 각 플로우에 연관된 트래픽 분류나 우선순위를 수집하여, QoS에 따라 요금 청구를 차별화할 수 있습니다.

더욱이, IOS 기반 라우팅 정보에 따라 NetFlow 데이터를 결합하는 것은 효과적인 DoS(Denial of Service) 예방법과 보안 폴리스를 개발하는 데 핵심적인 역할을 한다는 것이 입증되었습니다.

Cisco IOS 라우팅 서비스

IOS는 오랫동안 IP, Novell IPX, SNA, Appletalk, DECnet, OSI 및 Banyan Vines 등의 다양한 프로토콜을 충분히 지원하는 것으로 인정받아 왔습니다.

IP 라우팅 프로토콜

IOS는 또한 다음과 같이 업계에서 가장 다양한 엔터프라이즈 및 서비스 제공자급의 라우팅 프로토콜을 제공합니다.

- On Demand Routing (ODR)
- Routing Information Protocol (RIP)
- Interior Gateway Routing Protocol (IGRP)
- Open Shortest Path First (OSPF)
- IP Multicast
- Integrated IS-IS
- Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP)
- Border Gateway Protocol (BGP)
- MPLS

MPLS (Multi Protocol Label Switching)

Cisco IOS MPLS는 라우팅의 인텔리전스를 스위칭 성능과 통합합니다. Cisco IOS MPLS는 Pure IP 아키텍처를 갖춘 네트워크 뿐 아니라 IP와 ATM, 또는 그 외 Layer 2 테크놀러지가 혼합되어 구현된 네트워크에도 상당한 이점을 제공합니다. MPLS 테크놀러지는 확장할 수 있는 VPN과 종합적인 QoS를 구현하는 데 중요한 역할을 합니다. 그리고 기존 네트워크를 효율적으로 활용하여 향후 성장에 대비하고 링크 및 로드 장애가 발생할 시 신속하게 요류를 수정할 수 있는 기능을 제공합니다. 이 기술은 또한 인터넷 서비스 제공자와 최종 사용자 고객 모두에게 더욱 간단해진 구성, 관리 및 프로비저닝 기능과 함께 매우 확장성이 뛰어난 차별화된 IP 서비스를 제공하도록 합니다.

Cisco IOS 소프트웨어와 함께 이용할 수 있는 공통 MPLS 애플리케이션

- 트래픽 엔지니어링은 트래픽이 특정 경로(반드시 비용이 가장 낮은 경로여야 할 필요는 없음)를 통해 위치 지정되도록 하는 MPLS 메커니즘을 통해 활성화됩니다. 네트워크 매니저는 폴리스를 구현하여 최적의 트래픽 분산을 보장하며 전체적인 네트워크 활용도를 향상시킵니다.

- 대역폭 보장이란 기존의 트래픽 엔지니어링 메커니즘에 가치가 부가된 기능 향상을 의미합니다. MPLS를 이용하는 서비스 제공자는 보장된 파이프(pipe) 및 대역폭 할당 기능을 제공할 수 있습니다. 또한 대역폭 보장은 트래픽 엔지니어에 대해 QoS 리소스 기록을 허용합니다(음성 및 데이터와 같은 고급/Best-effort 트래픽).
- FRR(Fast reroute)을 통해 노드나 링크의 장애를 매우 신속하게 발견할 수 있습니다. 이와 같이 장애를 매우 신속히 발견할 수 있으므로, 일반 사용자의 애플리케이션이 시간 초과가 되는 것을 방지하고 데이터 손실도 방지합니다.
- MPLS VPN은 기존 IP VPN에 비해 서비스를 매우 간단하게 구현할 수 있도록 합니다. 라우트와 고객의 수가 증가함에 따라, MPLS VPN은 쉽게 확장할 수 있으며, Layer 2 기술과 동일한 수준의 프라이버시를 제공합니다. 게다가, MPLS VPN은 공개 도메인을 통해 비고유 IP 주소를 전송할 수도 있습니다.
- MPLS CoS(class-of-service) 기능은 네트워크 상의 중요한 트래픽에 우선순위가 적절히 주어지게 하고 대기 시간 요건이 충족되도록 보장합니다. IP QoS 메커니즘은 MPLS 환경에서 매끄럽게 구현될 수 있습니다.

MPLS 메커니즘

Cisco IOS MPLS는 다음과 같은 메커니즘에 따라 구축된 트래픽 엔지니어링 및 VPN 솔루션을 모두 제공합니다.

- Cisco AutoBandwidth Allocator : 측정된 트래픽 부하를 기준으로 MPLS TE 터널을 자동으로 증감시킵니다.
- Constraint-based Routing Label Distribution Protocol (CR-LDP) : MPLS 백본에 트래픽 엔지니어링을 지원하는 데 사용되는 신호 처리 메커니즘입니다.
- Fast Reroute (FRR) : 링크 장애를 신속히 발견하여 일반 사용자의 애플리케이션이 시간 초과되지 않도록 하고 데이터 손실도 방지합니다.
- Label Distribution Protocol (LDP): 에지 및 코어 장치 간의 통신 기능을 제공합니다. LDP는 OSPF, IS-IS, EIGRP, 또는 BGP 등 라우팅 프로토콜과 함께 주변 장비 및 코어 장비에 라벨을 할당하여 LSP(Label Switched Path)를 설정합니다.
- Transmission Control Protocol (TCP): 안정적인 전이중(full-duplex) 데이터 전송 기능을 제공하는 연결 중심형 전송 레이어 프로토콜입니다. TCP는 TCP/IP 프로토콜 스택의 일부입니다.

더 자세한 내용을 보시려면

다음 MPLS 웹 사이트를 참조하십시오. <http://www.cisco.com/go/mpls>

IP 멀티캐스트 및 멀티캐스트 솔루션

IP 멀티캐스트는 단일 정보 스트림을 수많은 기업 수신자와 가정으로 동시에 전달함으로써 트래픽을 줄이는 대역폭 보존 기술입니다. 멀티캐스트 기술을 이용하는 애플리케이션에는 화상회의, 기업 통신, 원격 학습, 그리고 소프트웨어, 증권 시세, 뉴스 배포 애플리케이션이 포함됩니다.

멀티캐스트 기술은 네트워크 속도가 심각한 정도로 느려지는 것을 방지하는 데 중요한 역할을 하며, Cisco IOS Multicast는 인터넷 방송 애플리케이션의 게이트웨이 기능을 합니다. ISP와 콘텐츠 제공자는 오늘날 Cisco IOS Multicast 솔루션을 성공적으로 사용하여 라이브 콘서트, 라디오 쇼 및 축구 경기와 같은 이벤트를 주최하고 있습니다.

멀티캐스트 기술의 또 다른 흥미로운 응용 사례는 상시 접속(always-on) 서비스(일부 업계에서는 Hoot & Holler 시스템이라고 함)를 위해, 포인트 투 포인트 전화/음성 전용 회선과 전문화된 브리징 및 믹싱 멀티유저 오디오 회의 전화 장비를 교체하는 것입니다. 이렇게 하면, 기존의 비싼 오버레이 음성 전용 네트워크와 포인트 투 포인트 전화 기업 회선지점-대-지점 전화 회사 회선이 필요하지 않게 되며, 사용자가 전화를 걸 필요 없이 하나의 통합 IP 네트워크를 통해 동일한 기능이 구현되도록 할 수 있습니다.

멀티캐스트 솔루션

vCisco IOS Multicast 솔루션은 Multicast-Lite, Core Multicast 및 Enhanced Multicast로 분류되며, 인터넷 방송을 위한 빌딩 블록이 됩니다. 고객들은 Multicast-Lite로 시작한 다음, 필요하면 좀더 복잡한 대화식 통신 기능을 추가할 수 있습니다.

- Multicast-Lite는 백 채널이 없어도 일-대-다 방송 기능을 제공합니다. 이 솔루션은 인터넷 상의 콘텐츠 배포 및 방송에 아주 적합합니다. 도메인과 자율 시스템에 소스 발견을 설정할 필요가 없습니다. Multicast Lite에는 Protocol Independent Multicast version 2(PIMv2), Internet Group Management Protocol (IGMPv1/v2/v3) 및/또는 Universal Resource Locator Rendezvous Directory (URD)가 포함됩니다.
- Core Multicast는 대화식 원격 학습, 기업 화상회의, 자원 업데이트, 소프트웨어 배포 및 콘텐츠 배포를 위해 안정적인 대화식 캠퍼스 멀티캐스트를 제공합니다. Core Multicast에는 PIM, IGMP, Cisco Group Management Protocol (CGMP) 및 현재의 Pragmatic General Multicast (PGM)까지 포함됩니다.
- Enhanced Multicast는 네트워크 게임, 기업 간 회의, 인터넷 소프트웨어 배포 및 엑스트라넷 콘텐츠 배포를 위해 대화식 인터넷 멀티캐스트를 도메인에 제공합니다.

Enhanced Multicast에는 Core Multicast에서 지원되는 모든 프로토콜 이외에도 Multicast Border Gateway Protocol(MBGP)과 Multicast Source Discovery Protocol(MSDP)이 포함됩니다.

멀티캐스트는 현재 시스코 라우터와 Catalyst 제품군 스위치를 비롯해 모든 Cisco IOS 소프트웨어 기반 플랫폼에서 이용 가능합니다. 멀티캐스트 지원 라우팅 플랫폼: Cisco 1600, 2500, 2600, 3600, 3800, 7200, 7500 및 12000 series 뿐 아니라 Catalyst 6000과 8500 플랫폼에서도 이용 가능합니다.

멀티캐스트의 기능

시스코는 업계에서 IP 멀티캐스트와 관련하여 매우 심도있는 경험을 쌓았으며, 다음과 같은 멀티캐스트 기능을 제공합니다.

Bi-dir PIM	PIM 프로토콜 슈트 확장 기능 - 데이터 흐름이 양방향인 공유 스파스(sparse) 트리를 구현함
Cisco Group Management Protocol (CGMP)	Layer 2 포워딩 결정을 내리기 위해 Layer 2 스위치가 시스코 라우터의 IGMP 정보를 활용하도록 하는 시스코가 개발한 프로토콜입니다.
Internet Group Management Protocol v3 (IGMP)	IGMP 버전 3은 발신지 필터링 기능을 추가로 지원합니다. 즉, 이 기능은 특정 수신지 주소로부터 또는 거의 모든* 특정 발신지 주소로부터 특정 멀티캐스트 주소로 보내진 패킷만 수신하는 데 관해 보고하는 시스템 기능을 말합니다.
IGMP 스누핑	호스트에서 라우터로 보내진 IGMP 패킷의 일부 Layer 3 정보를 검사하거나 스누핑하려면, LAN 스위치가 필요합니다. 스위치가 호스트로부터 특정 멀티캐스트 그룹에 대한 IGMP 보고를 들으면, 스위치는 호스트의 포트 번호를 관련 멀티캐스트 테이블 엔트리에 추가합니다. 스위치가 호스트로부터 IGMP Leave Group 메시지를 듣게 되면, 테이블 엔트리로부터 해당 호스트의 포트를 삭제합니다.
도메인간 멀티캐스트	인터넷이나 엔터프라이즈를 포함하는 다중 도메인 상에서 도메인 내의 라우팅 및 발신지 발견을 지원합니다.
도메인 내 멀티캐스트	엔터프라이즈 캠퍼스 내에서 멀티캐스트 애플리케이션을 지원합니다.
Multicast Source Discovery Protocol (MSDP)	다중 PIM sparse-mode (SM) 도메인을 연결해 주는 메커니즘입니다. MSDP는 한 그룹에 대한 멀티캐스트 발신지가 서로 다른 도메인의 모든 RP(rendezvous point)에 알려지도록 합니다.
Multicast Routing Monitor (MRM)	대규모 멀티캐스트 라우팅 인프라에서 네트워크 장애를 탐지하고 격리시키는 관리 진단 툴입니다.
Multi-protocol Extensions for Border Gateway Protocol (MBGP)	BGP라고도 알려진 MBGP는 BGP에 기능을 추가하여 인터넷 전역에서 멀티캐스트 라우팅 폴리를 활성화하고 BGP 자율 시스템 내와 그 사이에서 멀티캐스트 토폴로지를 연결해 줍니다.
Pragmatic General Multicast (PGM)	복수의 발신지로부터 복수의 수신 장치에 멀티캐스트 데이터를 중복 없이 순서대로 전달해야 하는 애플리케이션을 위한 안정적인 멀티캐스트 전송 프로토콜입니다. PGM은 멀티캐스트 그룹의 한 수신 장치가 데이터가 전송되거나 재전송될 때 모든 패킷을 수신하거나, 또는 발견할 수 없는 데이터 패킷 손실을 감지할 수 있음을 보장합니다.
Protocol Independent Multicast (PIM)	기존 IP 네트워크에서 IP 멀티캐스트 라우팅을 가능하게 하는 멀티캐스트 라우팅 아키텍처입니다. · SM = Spare Mode (RFC 2362): 이 모드는 멀티캐스트 데이터를 멀티캐스트 그룹의 수신 장치로 전송하려고 하기 전에 명시적인 접속법(explicitly joining method)에 의존합니다. · DM = Dense Mode (Internet Draft Spec): 이 모드는 멀티캐스트 데이터를 가능한 모든 수신 장치로 전송하려고 하며(flooding), 원하는 분산을 얻기 위해 self-pruning (그룹으로부터 삭제)에 의존합니다.
Unidirectional Link Routing Protocol (UDLR)	고대역폭의 인공위성 링크와 같이 물리적인 단방향 인터페이스를 통해 멀티캐스트 패킷을 포워딩하는 방법을 제공하여 백 채널이 있는 네트워크를 가려내는 라우팅 프로토콜입니다.
URL Rendezvous Directory (URD)	컨텐츠 스트림의 특정 발신지에 대한 정보를 직접적으로 네트워크에 제공합니다. URD는 네트워크가 발신지에서 수신 장치까지의 가장 직접적인 분산 경로를 신속하게 설정하게 하므로, 스트리밍 미디어를 수신할 때 소요되는 시간과 노력을 상당량 줄여줍니다. URD는 애플리케이션이 웹 페이지 링크를 통해 또는 직접 웹을 통해 컨텐츠 스트림의 발신지를 식별할 수 있게 합니다.

IPv6

Internet Protocol version 6(IPv6)은 확장된 IP 주소를 대부분 제공하여 PC, PDA, 무선 장치, 새로운 인터넷 장치 같은 인터넷 장치들이 급증하고 있을 뿐 아니라, 특히 세계 전역에서 상시 접속(always-on)의 기회가 확대되고 있는 환경을 수용합니다. IPv6는 또한 플러그 앤 플레이 기능, 향상된 이동성 및 엔드 투 엔드 보안을 위한 통합 자동 구성 기능을 제공합니다.

IPv6을 Cisco IOS 소프트웨어에 통합하면, 기존 인터넷 서비스와의 호환성을 유지하면서 인터넷의 성장과 새로운 애플리케이션과 기능으로의 확장을 지속적으로 지원할 수 있습니다.

시스코의 IPv6 솔루션은 Cisco IOS 소프트웨어 릴리즈 12.2(1)T에서 최초로 이용 가능하게 되었습니다.

지원되는 플랫폼에는 Cisco 800, 1700, 2500, 2600 및 3600 Series Router와 Cisco AS5300 및 AS5400 Universal Access Server, 그리고 Cisco 7100, 7200 및 7500 Series Router가 포함됩니다.

IPv6관련 추가정보는 다음 사이트에서 참조하시기 바랍니다.

<http://www.cisco.com/go/ipv6>

Cisco IOS 소프트웨어 릴리즈 프로세스

Cisco IOS 소프트웨어 릴리즈는 Early Deployment, Major 및 General Deployment 릴리즈의 세 가지 범주로 나뉘어집니다.

- Early Deployment 릴리즈 (즉, T, S, X, E 릴리즈 제품군) - 첨단 인터넷 애플리케이션을 제공하려고 하는 고객에게 향상된 네트워킹 기술을 전달합니다. 이 릴리즈는 새로운 소프트웨어 기능, 새로운 플랫폼과 인터페이스 확장 기능을 제공합니다. 이 릴리즈는 새로운 기능 확보가 경쟁력에 큰 영향을 미치는 고객에게 유용할 것입니다.
- Major 릴리즈 (즉, Release 12.2) - 기능, 플랫폼 지원 및 Early Deployment 릴리즈의 기능을 통합하고, 안정성을 강조했습니다. 일반 유지보수 릴리즈는 새로운 기능이나 플랫폼 지원을 도입하지 않지만, 지속적으로 개선하고 품질을 향상한 결과 General Deployment가 됩니다.
- General Deployment 인증이 포함된 릴리즈 (즉, Release 12.0) - 광범위한 네트워크 환경의 다양한 시장에 출시되어 있습니다. 이 릴리즈는 안정성, 소프트웨어 결함 경향 및 고객 만족도 조사를 분석하는 폭넓은 메트릭을 통해 자격을 갖추게 됩니다. General Deployment 릴리즈는 중요한 주요 애플리케이션에 사용됩니다.
- 어떤 점에서, GD 릴리즈는 최신 네트워킹 기술을 이용한 새로운 릴리즈로 교체됩니다.

따라서, 릴리즈 만료 프로세스는 EOS(End of Sales), EOE(End of Engineering) 및 EOL(End of Life)과 같은 세 가지 기본적인 기준으로 설정됩니다.

Cisco IOS Software 관련 추가 정보는

다음 Cisco IOS Software 웹 사이트에서 참조하시기 바랍니다.

<http://www.cisco.com/go/ios>

ConfigMaker 2.5

시스코는 CiscoWorks 2000을 비롯한 엔터프라이즈 및 서비스 제공자 애플리케이션을 위한 한 강력한 네트워크 관리 툴을 다양하게 제공할 뿐 아니라, 사용하기 쉬운 Microsoft Windows 애플리케이션을 제공하여 Cisco IOS Software에 대해 잘 모르더라도 한 대의 PC에서 시스코 라우터(800, 1000, 1600, 1700, 2500, 2600, 3600 및 4000 series), 스위치, 허브 및 그 외 네트워크 장치로 구성된 소규모 네트워크를 구성합니다. 고객은 Cisco ConfigMaker 소프트웨어를 무료로 다운로드할 수 있습니다.



Cisco ConfigMaker는 LAN 및 WAN 원리와 기초적인 네트워크 설계에 익숙한 중소기업의 리셀러 및 네트워크 관리자를 위해 설계되었습니다.

Cisco ConfigMaker는 IPSec, Voice over IP, Cisco IOS Firewall, Network Address Translation (NAT), Committed Access Rate (CAR) 및 Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) 등 많은 Cisco IOS 기능을 구성하는 데 도움이 됩니다.

더 자세한 내용을 보려면...

다음 ConfigMaker 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.cisco.com/go/configmaker>

시스코 네트워크 관리 개요

시스코는 네트워크 관리 툴, 작업, 프로세스에 대한 액세스 기능을 높이고 이를 단순화하는 인터넷 기반 아키텍처를 구현하는 데 전념함으로써 기존의 네트워크 관리를 변모시키고 있습니다. 시스코의 네트워크 관리 전략을 사용하려면 다음과 같은 특성을 지닌 웹 기반 모델이 필요합니다.

- 툴, 작업, 프로세스의 단순화
- NMS 플랫폼과 일반적인 관리 제품의 웹 차원 통합
- 라우터, 스위치, 액세스 서버 등을 관리할 수 있는 종합적인 솔루션을 제공할 수 있음
- 이미 발견한 장비 지식을 CCO나 다른 업체의 애플리케이션 지식과 통합하여 Management Intranet을 만드는 것

시스코의 네트워크 관리용 제품

CiscoWorks2000 계열의 제품은 기업용 네트워크 관리를 지원하기 위한 일련의 솔루션을 제공합니다. 이 솔루션들은 WAN, LAN, 서비스 레벨 관리와 같은 세 가지 핵심적인 영역에 초점을 맞추고 있습니다. CiscoWorks2000 솔루션은 필요한 경우라면 엔드투엔드 네트워크 관리를 유연하게 수행할 수 있도록 해줍니다. 이러한 솔루션들은 관리용 애플리케이션들의 통합을 위한 공통 서비스를 제공하는 CiscoWorks2000 웹 기반의 관리 서버상에 구축되어 있습니다. 이러한 서비스를 이용하면 데이터를 공유하고 시스템 프로세스 통합을 위한 프레임워크를 만들 수 있으며, 전체적인 시스템 관리성을 개선시켜 줍니다.

- CiscoWorks2000 Routed WAN Management Solution은 네트워크에서 라우팅형 WAN 구성요소를 모니터링하기 위한 완벽한 툴 세트를 제공하기 위해 신규 및 기존의 Cisco 애플리케이션(CiscoView, Internet Performance Monitor [IPM], Access Control List Manager [ACL], TrafficDirector [TD], nGenius Real Time Monitor, and Resource Manager Essentials [RME])을 결합합니다.
- CiscoWorks2000 LAN Management Solution은 경로 추적, 사용자 추적, 장비 인벤토리 관리, 구성 툴, 장비 소프트웨어 업데이트 뿐만 아니라, 강력한 Catalyst와 Layer2 및 3 스위칭형 네트워크 관리를 제공하기 위해 여러 가지의 시스코 관리 애플리케이션(Campus Manager [CM], Content Flow Monitor [CFM], Resource Manager Essentials [RME], TrafficDirector [TD], and CiscoView)을 결합합니다.
- CiscoWorks2000 Service Management Solution은 Service Level Manager (SLM)와 CiscoWorks2000 서버 소프트웨어를 새로운 ME1110(Management Engine 1110) 서비스 매트릭/SLA 하드웨어 컬렉터와 결합합니다. 이와 함께, 이러한 제품들을 이용하면 관리자들이 SLA(Service Level Agreement)를 배치하고 관리할 수 있게 됩니다.
- CiscoWorks2000 User Registration Tool (URT)은 캠퍼스 내에서 매일같이 발생하는 대다수의 이동성 문제를 해결합니다. URT는 폴리스 등록, 이동성 및 추적을 위한 사용자 등록 폴리스 바인딩을 생성합니다.
- CiscoWorks for Windows(CWW)는 중소 규모 네트워크를 위한 PC 기반의 네트워크 구성 및 진단 툴 패키지입니다. CWW는 랩탑에서 사용 및 설치가 용이하고 부서 사용자, 지사 사무실 및 모바일 네트워크 관리자에게 이상적입니다.
- Cisco 네트워크 관리용 도구에는 CiscoWorks Blue, Netsys, Cisco SwitchProbe 제품군과 같은 다른 중요한 애플리케이션과 제품들이 포함됩니다.
- Cisco 네트워크 관리용 도구에는 CiscoWorks Blue, Netsys, Cisco SwitchProbe 제품군과 같은 다른 중요한 애플리케이션과 제품들이 포함됩니다.

CiscoWorks2000 Routed WAN Management Solution

CiscoWorks2000 Routed WAN Management Solution은 WAN상에서 라우터 장비를 구성, 모니터링, 관리 및 문제해결을 할 수 있도록 도와주는 종합적인 관리 툴 세트입니다. 라우팅형 WAN 관리 솔루션은 독립형으로 설치될 수도 있고, 기존의 NMS 제품 곁에 배치될 수도 있으며, 따라서 동일한 네트워크에 둘 다 설치해야 하는 복잡성이 줄어듭니다. 솔루션은 또한 서드파티 솔루션과 함께 load-and-launch 인터페이스를 제공합니다. 이러한 제품들은 다른 브라우저 기반의 관리 툴을 통합하기 위한 관리 인터넷 프레임워크를 생성하는데 사용될 수 있습니다.

세일즈 팁

추천 제품

Routed WAN Management Solution

고객이 필요로 하는 기능

- 자동으로 액세스 제어 목록을 만들고 템플릿을 통해 폴리스 기반의 변경사항을 적용함으로써 라우터 성능을 최적화합니다.
- 어디에 병목지점이 있는지를 결정하기 위해 WAN 연결의 응답성을 파악하여 종합적인 홈 지연의 실시간 분석을 제공합니다
- 프로토콜, 애플리케이션, 인터페이스 특성의 그래픽을 모니터링함으로써 네트워크 성능을 높입니다.
- WAN 특성을 모니터링하기 위한 위치독 시스템
- 결정을 하는데 필요한 메모리, 슬롯, 소프트웨어 버전(Watchdog), 부트 ROM을 포함하여 정확한 인벤토리 베이스라인
- 장비 소프트웨어와 구성을 업데이트하는 과정을 자동화합니다.
- 이 솔루션의 동작과 환경 설정상의 변경사항을 모니터링하는 툴을 이용해 장비의 운용 상태를 그래픽으로 나타내줍니다.

주요 특징

- 액세스 제어 목록 관리자 - Cisco IOS 소프트웨어 기반의 IP 및 IPX 트래픽 필터링과 장비 액세스 제어의 셋업, 관리 및 최적화를 간단히 하기 위한 마법사 및 템플릿 기반의 접근법을 제공합니다.
- TrafficDirector - 포괄적인 네트워크 트래픽 모니터링과 문제해결 애플리케이션
- nGenius Real Time Monitor - 트래픽 및 성능 모니터링 시스템
- 인터넷네트워크 성능 모니터 - 네트워크 응답 시간 및 가용성 모니터링 애플리케이션
- Resource Manager Essentials - 라우터, 스위치 및 액세스 서버를 관리하기 위한 탭 기반 네트워크 관리 솔루션의 강력한 제품
- CiscoView - Cisco의 그래픽 장비 관리 애플리케이션의 새로운 웹 버전

사양

주요 특징	라우팅형 WAN 관리 솔루션 요건
서버	Pentium III Class: 다중 관리 솔루션 호스팅에 필요한 Ultra SPARC 60 Class Dual 프로세서 Windows NT: Windows 2000, Solaris 2.6, 2.7
클라이언트	Pentium III Class, SPARC or Ultra 10, HP-UX workstation, IBM RS/6000 Windows 98, NT, 2000: Solaris 2.6, 2.7; HP-UX 11.0; AIX 4.3.3 Explorer 5.5; Netscape 4.75

주요 특징 ¹	라우팅형 WAN 관리 솔루션 요건
지원되는 장비	Most Cisco IOS Software routers, access servers, hubs, and switches
지원되는 Cisco IOS 소프트웨어 버전	일반적으로 Cisco IOS Software Versions 10.3 이상을 지원합니다. Catalyst Supervisor code 2.1 이상 버전 주: 일부 CW2000 애플리케이션을 운용하려면 위 릴리즈 중 특정 버전이 필요한 경우가 있습니다. 보다 상세한 내용은 특정 애플리케이션에 대한 별도의 문서나 릴리즈 노트를 참조하시기 바랍니다.

1. 이 표에는 CiscoWorks2000 관리 서버 및 클라이언트 컴포넌트에 대한 일반적인 시스템요건이 포함되어 있습니다. 시스템 요건은 각각의 RWAN 애플리케이션이 어떻게 설치되느냐에 따라 늘어나게 됩니다. 관리 시스템의 성능을 조정하기 위한 보다 상세한 시스템요건과 권장사항에 대해서는 각각의 RWAN 애플리케이션 설치 가이드와 릴리즈 노트를 참조하시기 바랍니다. 다음 웹 페이지를 참조하셔도 됩니다. <http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/rtrmgmt/cw2000/index.htm>

디스트리뷰션 제품 번호 및 주문 관련 정보¹

Cisco Routed WAN Management Solution

- CWRW-1.1- Windows 및 Solaris용: CiscoWorks2000 Routed WAN Management Solution에는 CiscoView 5.x, RME 3.x, TrafficDirector 5.x, RTM 1.x, ACL Manager 1.x, and IPM 2.x 이 포함됩니다.
- CWRW-1.0-P1 Windows와 Solaris를 위한 Cross-bundle 프로모션: 이 가격 할인 행사는 LMS를 구입했거나 RWAN을 추가하고자 하는 고객에게 제공됩니다.
- CWRW-1.1-MAR-UPT WIN/SOL의 RWAN 1.0을 위한 업데이트: RWAN 1.0의 모든 컴포넌트의 업데이트 포함

1. 가장 최근의 제품 번호, 유지 보수용 릴리즈 및 가격 정보를 보려면, 다음 Distribution Product Reference Guide 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서는 일부 국가에서만 이용이 가능합니다. 전세계적으로 공개하기 위한 작업을 하고 있습니다.)

더 자세한 내용을 보려면

다음 Routed WAN Management Solution 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.cisco.com/go/rwan>

CiscoWorks2000 LAN Management Solution

CiscoWorks2000 LAN Management Solution은 Cisco 라우터와 Catalyst 및 LightStream 스위치를 관리하기 위해 웹 기반의 브라우저 액세스가 가능한 애플리케이션 세트를 갖추었습니다. 이 번들 제품은 장비 및 네트워크 기반으로 폭 넓은 스위칭형 네트워크 발견 및 디스플레이, 환경설정, 데이터 경로 추적, RMON/RMON2 트래픽 및 LAN/WAN 성능 관리 기능을 제공합니다.

세일즈 팁

추천 제품

LAN Management Solution

고객이 필요로 하는 기능

- 시스코의 수상 제품인 Catalyst 및 LightStream 스위치를 관리하기 위한 새로운 웹 기반의 톨 세트
- 시간을 절약해주는 사용자 트래킹 및 IP 전화가 지원되는 경로 추적 분석 톨
- 네트워크 업데이트와 관련된 시간과 에러를 줄이기 위해 네트워크 장비를 관리하고 장비 소프트웨어를 업데이트하고 설정을 관리하는 자동화된 프로세스
- Cisco 장비 컴포넌트와 운용 상태를 설정하고 모니터링하기 위해 브라우저 액세스가 가능한 그래픽 톨
- VLAN, ATM, 혹은 LANE 서비스 관리 톨
- RMON 트래픽 모니터링 및 분석 기능

주요 특징

- Campus Manager - 웹 기반의 경로 분석, 더 쉬워진 VLAN, ATM 및 LANE 서비스의 관리, Catalyst 스위치 토폴로지 톨, 사용자 추적 기능 등을 제공하는 Cisco의 인기 있는 CWSI 톨의 완벽한 브라우저 실행 가능 버전
- Content Flow Monitor - 액세스 서버 트래픽 부하를 분산하기 위한 톨
- Resource Manager Essentials - 라우터, 스위치 및 액세스 서버를 관리하기 위한 강력한 웹 기반의 네트워크 관리 솔루션 패키지
- TrafficDirector - 종합적인 네트워크 트래픽 모니터링 및 문제해결 애플리케이션
- CiscoView - 시스코의 그래픽 장비 관리 애플리케이션의 새로운 웹 버전
- Device Fault Manager - 실시간 장애 분석 애플리케이션

사양¹

주요 특징	설명
서버	Pentium III Class: Ultra SPARC 60 Class: 다중 관리 솔루션 호스팅에 필요한 듀얼 프로세서 Windows NT: Windows 2000, Solaris 2.6, 2.7
클라이언트	Pentium III Class, SPARC or Ultra 10, HP-UX workstation, IBM RS/6000 Windows 98, NT, 2000: Solaris 2.6, 2.7: HP-UX 11.0: AIX 4.3.3 Explorer 5.5: Netscape 4.75
지원되는 시스코 장비	대부분의 Cisco IOS Software 라우터, 액세스 서버, 허브 및 스위치
지원되는 Cisco IOS 소프트웨어 버전	Cisco IOS Software Versions 10.3 이상 Catalyst Supervisor code 2.1 ~ 4.1 주: 일부 CW2000 애플리케이션을 운용하려면 위 릴리즈 중 특정 버전이 필요한 경우가 있습니다. 보다 상세한 내용은 특정 애플리케이션에 대한 별도의 문서나 릴리즈 노트를 참조하시기 바랍니다.

1. 이 표에는 CiscoWorks2000 관리 서버 및 클라이언트 컴포넌트에 대한 일반적인 시스템 요건이 포함되어 있습니다. 시스템 요건은 각각의 LMS 애플리케이션이 어떻게 설치되느냐에 따라 늘어날 수 있습니다. 관리 시스템의 성능을 조정하기 위한 더 상세한 시스템 요건과 권장사항에 대해서는 각각의 LMS 애플리케이션 설치 가이드와 릴리즈 노트를 참조하시기 바랍니다. 또한 다음 웹 페이지를 참조하십시오. <http://www.cisco.com/univercd/cc/toc/doc/product/rtrmgmt/cw2000/index.htm>

디스트리뷰션 제품 번호 및 주문 관련 정보

LAN Management Solution

CWLMS-2.0 Windows 및 Solaris용: LAN Management Solution에는 Campus Manager 3.x이 포함됩니다. Content Flow Monitor 1.x, Traffic Director 5.8.x, nGenius RTM 1.x, RME 3.x, CiscoView 5.x, 및 Device Fault Manager

CWLMS-2.0-P1 Windows 및 Solaris를 위한 Cross-bundle 프로모션: 이 가격 할인 행사는 LMS를 구입했거나 RWAN을 추가하고자 하는 고객에게 제공됩니다.

LAN Management Solution 업그레이드

CWLMS-2.0-UPG NT/SOL의 경우 LMS 1.0이나 CWSI 2.X에서 LMS 2.0으로 업그레이드

CWLMS-1.1-MAR-UPT NT/SOL의 LMS 1.0을 위한 업데이트: LMS 1.0의 모든 컴포넌트의 업데이트 포함

1. 가장 최근의 제품 번호, 유지 보수용 릴리즈 및 가격 정보를 보려면, 다음 Distribution Product Reference Guide 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서는 일부 국가에서만 이용이 가능합니다. 전세계적으로 공개하기 위한 작업을 하고 있습니다.)

주. AIX 나 HP/UX 운영 시스템을 가동 중이라면, LAN Management Solution 애플리케이션의 서버세트를 AIX/HP/UX 용 CiscoWorks2000을 사용하실 수 있습니다.

더 자세한 내용을 보려면...

다음 LAN Management Solution 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.cisco.com/go/lms>

CiscoWorks2000 Service Management Solution

IT관리자들은 CiscoWorks2000 Service Management Solution을 이용하여 시스코 기반의 네트워크를 위한 SLA(Service Level Agreement)를 확립하고 검증할 수 있습니다. Leveraging embedded Cisco IOS technologies, the Service Management Solution의 원격 배치 가능한 Cisco ME1110(Management Engine)은 내장된 Cisco IOS 테크놀러지를 이용하여 SLA 메트릭을 수집하며, 쉽게 사용할 수 있는 인터넷 사용자 브라우저 인터페이스를 통해 SLA conformance 리포트를 제공합니다.

세일즈 팁

추천 제품

Service Management Solution

고객이 필요로 하는 기능

- Service-Level Contract와 Service-Level Agreement를 함께 정의하고 상세한 비즈니스 및 기술관련 리포트를 작성하고자 하는 관리자
- 서비스 성능의 종합적인 테스트 및 모니터링을 통해 Layer 3와 Layer 4 서비스 메트릭 데이터를 획득하기 위한 내장형 Cisco IOS 테크놀러지로 상호작용을 위한 보다 단순한 방법을 제공합니다.
- 서드파티에서 제공하고 CiscoWorks2000 SLM의 XML API를 통해 통합되는 추가되는 서비스 관리 애플리케이션을 사용하여 엔드-투-엔드 서비스 레벨 모니터링 솔루션을 구축하고자 하는 사용자
- 제공 서비스를 차별화하고자 하는 서비스 제공자

주요 특징

- Service Level Manager-다음 사항에 기반을 두고 SLA를 정의하고 모니터링합니다.
 - 대기시간(Latency) - UDP 및 ICMP를 사용하며, 네트워크 대기시간 테스트를 위한 ToS값과 페이로드 크기를 설정하는 기능이 있습니다.
 - 네트워크 서비스 - DNS 해석 기간 및 HTTP 응답 시간을 정합니다(HTTP 서비스를 위해 네트워크 관리자는 DNS 검색, TCP 접속, 페이지 다운로드를 실행하는 데 걸린 시간을 볼 수 있음)
 - Voice-over-IP - 포워드 및 리턴 지터는 패킷, 페이로드, ToS 값 및 패킷간의 갭을 변경할 수 있는 능력을 갖춘 네트워크에서 두 지점간에 측정될 수 있습니다.
- SLM Collection Manager - 작업 관리 기능, Cisco IOS Service Assurance Agent(SAA)에 의해 생성되는 서비스 레벨 데이터 수집 및 집합 기능을 제공하는 분산 가능 소프트웨어 에이전트입니다
- XML 인터페이스 - 시스코 서비스 관리 데이터를 내부에서 개발된 다른 애플리케이션과 쉽게 통합할 수 있게 합니다.
- CiscoView - 시스코가 제공하는 그래픽 방식의 장비 관리 애플리케이션의 새로운 웹 버전입니다.

사양

주요 특징	설명
서버 하드웨어	System: Sun SPARC Ultra 60 or higher Wintel PC 550 MHz or higher
서버 소프트웨어	Solaris 2.6, 2.7 Microsoft Windows NT 4.0 server or NT 4.0 workstation with Service Pack 6a, Windows 2000 with Service Pack 1
클라이언트	Browser client requirements are: · Internet Explorer 5.5 with Java Virtual Machine (JVM) 5.00.3182 or later · Navigator 4.75

1. 이 표에는 CiscoWorks2000 관리 서버 및 클라이언트 컴포넌트에 대한 일반적인 시스템 요건이 포함되어 있습니다. 관리 시스템의 성능을 조정하기 위한 더 상세한 시스템 요건과 권장사항에 대해서는 각각의 설치 가이드와 릴리즈 노트를 참조하시기 바랍니다. 또한 다음 웹 페이지를 참조하셔도 됩니다.
<http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/rtrmgmt/cw2000/index.htm>

디스트리뷰션 제품 번호 및 주문 관련 정보¹

CiscoWorks2000 Service Management Solution

CWSMS-2.0	Service Management Solution 2.0: includes SLM with Collection Manager and CiscoView
CWSMS-2.0-UPG	Upgrade to SMS 2.0 from SMS 1.0
CWSMS-2.0-CM	CiscoWorks2000 SMS 2.0 additional Collection Manager

1. 가장 최근의 제품 번호, 유지 보수용 릴리즈 및 가격 정보를 보려면, 다음 Distribution Product Reference Guide 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/dprg> (현재 시점에서는 일부 국가에서만 이용이 가능합니다. 전세계적으로 공개하기 위한 작업을 하고 있습니다.)

더 자세한 내용을 보려면

다음 CiscoWorks2000 Service Management Solution 웹 사이트를 방문하십시오.
<http://www.cisco.com/go/cwsms>

CiscoWorks2000 User Registration Tool (URT)

사용자 등록 툴(URT)은 네트워크 내에 있는 사용자를 적극적으로 식별하고 폴리시 등록, 이동성, 주적을 위한 사용자 등록 폴리시 바인딩을 생성합니다. URT 는 각각의 사용자가 권한이 있는 서브넷/VLAN에 올바르게 연결이 되어 있는 것과 그들이 속하는 논리 그룹에 상응하는 IP 주소를 모두 잘 받고 있는지를 확인함으로써 캠퍼스 내에 매일 발생하는 대다수의 이동성 문제를 해결해줍니다. 이러한 네트워크 관리 링크는 헬프 데스크와 네트워크 운용 그룹 양쪽 모두의 문제를 해결하는 시간을 대폭 줄여줍니다. URT는 매우 동적이고 계속적으로 작업 환경이 바뀌며, 논리적인 워크그룹과 관련된 변경내용을 통제할 필요가 있는 회사에는 필수적인 것입니다.

세일즈 팁

추천 제품

User Registration Tool

고객이 필요로 하는 기능

- 논리적 액세스 보안성을 갖추고 캠퍼스 사용자의 이동성을 더 잘 관리하는 기능
- 보행 중 컴퓨팅 환경을 더 훌륭하게 관리
- 로그인 이름을 찾는 유틸리티를 통한 엔드노드 추적

주요 특징

- 네트워크로의 사용자 로그인을 위한 자동화된 스위치 포트 설정 및 동적인 VLAN 도메인 지정
- Microsoft NT와 Netware NDS와 통합
- 1년 365일 계속 확실한 로그인과 스위치 포트 재설정을 보장하기 위해 필수적인 완벽한 리턴던시 아키텍처
- 대규모 네트워크를 위해 완벽한 확장성을 지님
- 광범위한 Catalyst 스위치 지원
- 다른 CiscoWorks2000 솔루션을 보완하고 데이터 가져오기 지원

사양

User Registration Tool	설명
지원되는 Cisco 제품 ¹	Any Catalyst switch supporting dynamic ports
클라이언트 소프트웨어 요건	DHCP-enabled Windows 95, 98, NT, 2000, and ME clients
Microsoft 서버 요건	Microsoft: Microsoft Windows NT or 2000 servers Novell NDS: Novell NetWare 5.0 running the IP stack with the Z.E.N. Works Starter pack
DHCP 서버 요건	Microsoft DHCP server or Cisco Network Registrar DHCP server

1. 이 표에는 CiscoWorks2000 관리 서버 및 클라이언트 컴포넌트에 대한 일반적인 시스템 요건이 포함되어 있습니다. 관리 시스템의 성능을 조정하기 위한 더 상세한 시스템 요건과 권장사항에 대해서는 각각의 설치 가이드와 릴리즈 노트를 참조하시기 바랍니다. 또한 다음 웹 페이지를 참조하십시오.
<http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/rtrmgmt/cw2000/index.htm>

디스트리뷰션 제품 번호 및 주문 관련 정보

User Registration Tool

CWURT-2.0	User Registration Tool Version 2.0: Includes software and (2) VPS1110 hardware devices
CWURT-2.0-UPG	Upgrade to URT 2.0 from URT 1.X: Includes software and (2) VPS1110 hardware devices
CWVPS-1110-HW	Additional VLAN Policy server to be added to existing URT 2.0 installations

더 자세한 내용을 보려면

다음 User Registration Tool 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.cisco.com/go/urt>

CiscoWorks2000 Voice Manager

CiscoWorks2000 Voice Manager (CVM)은 웹 기반의 음성 관리 및 리포팅 솔루션입니다. 이 애플리케이션은 음성 포트를 구성하여 제공하고, VoIP, VoFR 및 VoATM 네트워크 구축을 위해 음성을 주고받을 수 있는 Cisco 라우터에 대한 다이얼 플랜을 생성 및 변경하기 위해 향상된 기능을 제공합니다. 또한, CVM은 사용자가 구성이 가능한 시간 간격에 기초를 둔 음성 트래픽을 쉽게 분석할 수 있도록 강력한 리포팅 툴을 가지고 있습니다.

세일즈 팁

추천 제품

CiscoWorks2000
Voice Manager

고객이 필요로 하는 기능

- 신속한 음성 네트워크 구축을 지원하기 위한 값싼 수단으로서, 서비스 제공하는데 소요되는 시간을 대폭 줄일 수 있습니다
- Cisco 음성 플랫폼을 위한 기초 관리
- VoX 카드와 네트워크를 테스트, 구성, 모니터링하기 위한 웹 기반 솔루션
- 음성 관련 시간 및 사용 데이터를 유연하게 리포팅
- 대량의 네트워크를 구성하는 시간 절감 및 다이얼 업 플랜 구성 확인

주요 특징

- 다중 플랫폼 지원 - Cisco 1700, 2600 및 3600 series, Cisco MC3810 멀티서비스 액세스 집중기, Cisco AS5300 series 범용 액세스 서버, 그리고 Cisco 7200 및 7500 series 라우터
- 웹 기반 구성 및 프로비저닝 지원 - GUI 기반의 음성 포트 관리와 다이얼 플랜 생성
- 그래픽 보고서 프리젠테이션
- PBX(private branch exchange) 및 선택 방화벽과 같이 다른 데이터 소스에 대해 보고 기능을 제공하는 옵션 기능
- 확장 보고서 패키지 옵션은 200개 이상의 추가 보고서 유형과 맞춤형 보고서 작성 기능을 제공합니다.

사양

주요 특징	CiscoWorks2000 Voice Manager 2.0
서버	Pentium III Class: Ultra SPARC 60 Class Windows NT
클라이언트	Pentium III Class, SPARC or Ultra 10 Windows 95, 98, NT: Solaris 2.6, 2.7 Explorer 5.0, 5.01: Netscape 4.61, 4.7
지원되는 Cisco IOS 소프트웨어	VoIP: Cisco IOS Release 12.0.7T: VoFR/ VoATM: 12.0.7.XK, 12.1.2T. NOTE: 12.1.1 T is NOT supported.

1. 이 표에는 CiscoWorks2000 관리 서버 및 클라이언트 컴포넌트에 대한 일반적인 시스템 요건이 포함되어 있습니다. 관리 시스템의 성능을 조정하기 위한 더 상세한 시스템 요건과 권장사항에 대해서는 각각의 설치 가이드와 릴리즈 노트를 참조하시기 바랍니다. 또한 다음 웹 페이지를 참조하십시오.

<http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/rtrmgmt/cw2000/index.htm>

디스트리뷰션 제품 번호 및 주문 관련 정보

CiscoWorks Voice Manager

CWVM-2.02	CiscoWorks2000 Voice Manager 2.02 for Windows and Solaris
CWVM-2.02-UPG	Upgrade from Cisco Voice Manager 1.X to CWVM 2.02 on NT and Solaris
CWVM-2.02-UPT	Updates to CWVM 2.0 for Windows and Solaris

더 자세한 내용을 보려면

다음 CiscoWorks2000 Voice Manager 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.cisco.com/go/cvm>

CiscoWorks for Windows

CiscoWorks for Windows는 소규모나 중간 크기의 기업체 네트워크나 워크그룹을 쉽게 관리할 수 있는 강력한 도구 세트를 제공하는 종합적인 네트워크 관리 소프트웨어입니다. Cisco 라우터, 스위치, 허브, 액세스 서버 등에 대해 동적인 상태, 통계 자료, 종합적인 환경 설정 정보 등과 같은 정보를 이용할 수 있습니다. Ipswitch에서 Whatsup Gold를 사용해서 프린터, 워크스테이션, 서버 및 중요한 네트워크 서비스를 모니터링할 수도 있습니다.

세일즈 팁

추천 제품

CiscoWorks for Windows

고객이 필요로 하는 기능

- 멀티벤더 네트워크에 포함된 모든 리소스를 관리하기 위한 단일 솔루션
- 랩탑, 혹은 공유 워크스테이션에 맞는 소형 솔루션
- 저가 네트워크 관리

주요 특징

CiscoWorks for Windows는 Ipswitch (CiscoWorks for Windows 박스에 포함되어 있음)사의 WhatsUp Gold와 결합되어 사용될 때 다음과 같은 기능들을 제공합니다.

- 네트워크된 장비에 대한 자동 발견 프로세스
- 네트워크 하드웨어, 프린터, 서버 및 워크스테이션의 관리
- FTP와 HTTP와 같은 서비스를 고객의 요구에 맞게 변경하여 모니터링
- 포트 상태, 대역폭 활용, 트래픽 통계, 프로토콜 정보, 기타 네트워크 성능관련 통계 자료에 대한 방대한 데이터에 접근
- 파일로 내보낼 수 있는 이력 데이터를 신속하게 기록하고 분석하기 위한 유연성 있는 그래프 기능
- MIB(Management Information Base) 컴파일러와 서드파티 SNMP 장비를 관리하기 위한 브라우저
- Cisco 라우터, 스위치, 허브 및 액세스 서버를 위한 장비 설정 및 관리를 단순화하기 위한 툴
- 경보나 이벤트 통보를 생성하기 위한 수많은 성능 변수를 위해 설정될 수 있는 한계값 관리 기능
- 사용자가 정의하는 이벤트인 음성, 페이징 및 전자메일 통보를 포함하여, 유연한 이벤트 통보 기능

CiscoWorks for Windows Components

CiscoWorks for Windows에는 다음과 같은 도구들이 포함되어 있습니다.

- Ipswitch Inc의 WhatsUp Gold - 네트워크 발견, 모니터링, 경보 추적 등의 기능을 제공합니다.
- CiscoView - 백패널 디스플레이와 프론트패널 디스플레이를 제공합니다. 동적이고 컬러로 표시된 그래픽 방식 디스플레이를 이용하면 장비 상태 모니터링, 장비 관련 부품 진단, 애플리케이션 실행 등을 간단하게 수행할 수 있습니다.
- Threshold Manager - Cisco RMON 사용 장비에서 한계값을 설정할 수 있는 능력을 향상시켜, 관리 오버헤드를 줄이고 문제 해결 기능을 향상시킵니다.

- StackMaker - 사용자가 특정 유형의 여러 Cisco 장비를 하나의 스택으로 결합하고 장비들을 하나의 윈도우에서 시각적으로 관리할 수 있도록 해줍니다.
- Show Commands - 사용자들이 Cisco IOS 소프트웨어의 복잡한 커맨드라인 언어나 구문을 기억할 필요가 없이 간단하게 세부적인 라우터 시스템 및 프로토콜 정보를 볼 수 있습니다.

사양

주요 특징	CiscoWorks for Windows
하드웨어 사양	266 MHz Pentium-based IBM PC or compatible computer 128-MB RAM total 1 GB free hard drive space CD-ROM drive for installation
소프트웨어 사양	Windows 98, Windows NT 4.0, or Windows 2000 Netscape 4.61, 4.7, 4.76 or Internet Explorer 5.0, 5.1, 5.5

디스트리뷰션 제품 번호 및 주문 관련 정보¹

CiscoWorks for Windows

CWW-6.0 CiscoWorks for Windows, v6.0

CWW-6.0-UPG CiscoWorks for Windows, v6.0 Upgrade from CiscoWorks for Windows v5.0

1. 가장 최근의 제품 번호, 유지 보수용 릴리즈 및 가격 정보를 보려면, 다음 Distribution Product Reference Guide 웹 사이트를 방문하십시오. [://www.cisco.com/dprg](http://www.cisco.com/dprg) (현재 시점에서는 일부 국가에서만 이용이 가능합니다. 전세계적으로 공개하기 위한 작업을 하고 있습니다.)

더 자세한 내용을 보려면

다음 CiscoWorks for Windows 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.cisco.com/go/cwwin>

CiscoWorks Blue

CiscoWorks Blue 패키지의 애플리케이션들은 고객들이 기존의 네트워크에서 IP를 포함하는 멀티프로토콜 네트워크로 전환하는 것을 돕는데 필요한 관리 도구들을 제공합니다. 도구마다 지원하는 플랫폼이 서로 다르므로, 고객들이 메인프레임에서 관리하든지, UNIX에서 관리하든지, 아니면 웹에서 관리하든지 간에, 자신에게 맞는 CiscoWorks Blue 솔루션이 있습니다.

세일즈 팁

추천 제품

**CiscoWorks Blue
Internetwork Status
Monitor**

고객이 필요로 하는 기능

- 메인프레임에서 라우터를 관리하는 기능
- 한눈에 파악할 수 있는 상태 정보
- Channel Interface Protocol (CIP)과 Channel Port Adapter (CPA) 관리 기능

CiscoWorks Blue Maps

- IBM SNA/IP 프로토콜의 그래픽 방식 관리(remote source-route bridging (RSRB), data-link switching (DLSw), Advanced Peer-to-Peer Networking (APPN))
- 한눈에 파악할 수 있는 상태 정보

**CiscoWorks Blue
SNA View**

- 웹에서 SNA 세션을 관리할 수 있는 기능
- VTAM(virtual telecommunications access method)정보를 IP 정보와 상호 연관지어 종합적인 연결 상태를 보여 주는 기능

주요 특징

- 메인프레임에서 Cisco 장비를 보고 관리하고 제어할 수 있습니다.
- Cisco 장비를 통하여 실행되는 SNA 세션을 그래픽 방식으로 디스플레이할 수 있습니다.
- 라우팅 방식 네트워크에서 SNA 세션을 TCP/IP 정보와 상호 연관지을 수 있습니다.
- RSRB, DLSw 및 APPN에 대한 프로토콜 수준의 통계 기능
- Tivoli NetView, CiscoView, CiscoWorks2000과 같은 기타 툴에 대한 Launch 기능
- 웹 브라우저 기능

사양

주요 특징	CiscoWorks Blue Internetwork Status Monitor	CiscoWorks Blue Maps	CiscoWorks Blue SNA View
플랫폼 호환성	Tivoli NetView for OS/390 IBM NetView for MVS SOLVE: Netmaster for TCP/IP SOLVE: Netmaster	Solaris HP-UX AIX	Solaris HP-UX AIX
지원하는 Cisco 제품	Routers running Cisco IOS Software Release 11.0 or above	Routers running Cisco IOS Software Release 11.0 or above, configured with RSRB, DLSw, or APPN	Routers running Cisco IOS Software Release 11.0 or above, configured with RSRB, DLSw, or APPN Cisco TN3270 Servers for CIP and CPA
필요한 소프트웨어	IBM NetView for MVS 2.4 or above Tivoli NetView for OS/390 Sterling SOLVE: Netmaster 3.1 or above Sterling SOLVE: Netmaster for TCP/IP, all releases	AIX Version 4.2.1 or 4.3.1 Solaris 2.5.1 or 2.6 HP-UX 10.20 or 11.0 HP OpenView 5.0, 5.01, 5.03, or 6.0 (optional) SunNet Manager 2.2.3 or 2.3 (optional) NetView for AIX 4.1 or 5.1 (Tivoli NetView) (optional) VTAM 4.1 or above	AIX Version 4.2.1 or 4.3.1 Solaris 2.5.1 or 2.6 HP-UX 10.20 or 11.0 HP OpenView 5.0, 5.01, 5.03, or 6.0 (optional) SunNet Manager 2.2.3 or 2.3 (optional) NetView for AIX 4.1 or 5.1 (Tivoli NetView) (optional) VTAM 4.1 or above

더 자세한 내용을 보려면...

다음 CiscoWorks Blue 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/go/cwblue>

Cisco Element Management Framework (EMF)

Cisco EMF (Cisco Element Management Framework)는 CSM(Cisco Service Management) 시스템의 동일 요소 관리 레이어입니다. EMF는 시스코의 서비스 제공자 제품군 전체에 대해 통신 사업자급의 장비들에 대한 관리를 지원하기 위해 설계된 매우 확장성이 큰 프레임워크입니다. 이 모델은 유연한 모듈형이므로, 서비스 제공자들은 다양한 비즈니스를 지원하는 데 필요한 EMS(Element Management System)를 혼합하여 설치할 수 있습니다. 또한, 신속하게 배치 및 새로운 EMS 설치가 가능하므로, 서비스 제공자들은 더욱 용이하게 신규 서비스를 도입하고 관리할 수 있습니다.

Cisco EMF는 네트워크 내의 애플리케이션과 CSM의 서비스 관리 수준에 공통 인터페이스와 요소 관리 서비스를 제공합니다. 시스코의 EcoSystem 파트너는 혼합된 네트워크 환경에 요소 관리를 지원하기 위해 타업체의 요소 관리 시스템(EMS)을 구축할 수도 있습니다.

세일즈 팁

추천 제품

Cisco Element
Management Framework

고객이 필요로 하는 기능

- 시스코의 서비스 제공자 제품군에 대해 통신 사업자급의 EMS를 지원하기 위해 설계된 매우 확장성 이 좋은 프레임워크
- 타업체 제품 및 사용권이 있는 운용 지원 시스템과 통합할 수 있도록 설계된 개방형 시스템

주요 특징

- 성능에 영향을 미치지 않으면서 요소 관리 기능 지원을 확장할 수 있습니다. Cisco Element Management Framework(CEMF)는 네트워크가 처음 시도 단계의 소규모 네트워크에서 완전 가동되는 대규모 네트워크로 발전함에 따라 확장할 수 있습니다.
- 여러 기술을 구현하기 위한 비용 효율적인 네트워크 관리 인프라 CEMF 서버 한 대로 서로 다른 몇 가지 장치의 기술을 관리할 수 있습니다.
- 복수의 네트워크 장치 조회 작동과 쉬운 네비게이션 등의 유연한 애플리케이션 기능으로 인해 운영 비용이 절감됩니다.
- 예를 들어, 사용자 애플리케이션 사용 시 지리적인 제약이나 조직적 측면에서 제약이 따를 경우 이를 통제하는 기능적 액세스 및 액세스 사양 두 가지 모두에 대해 통신 사업자급 사용자 보안 제어 기능을 제공합니다.
- 새로 개발되는 요소 관리자와 즉각 통합되므로, 서비스를 더욱 신속하게 시작할 수 있습니다.
- 네트워크 및 서비스 관리 애플리케이션, 레거시 시스템 및 적합한 시스템을 CORBA에 기반하여 통합할 수 있습니다.
- 이미 설치된 새로운 EMS를 서비스의 손실 없이 이용할 수 있습니다.

사양

주요 특징	Cisco Element Management Framework (CEMF)
소프트웨어 사양	Sun Solaris 2.6: Event Manager requires CEMF

더 자세한 내용을 보려면

Cisco EFM와 Cisco Event Manager에 대한 구체적인 정보는 다음 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/go/emf>

Cisco Info Center

CIC(Cisco Info Center)는 네트워크 오류 및 성능 모니터링, 문제를 분리해서 식별 및 대규모 네트워크를 위한 실시간 서비스 레벨 관리를 해주는 서비스 레벨 모니터링 및 진단 툴입니다. Cisco Info Center는 운용자들이 중요한 네트워크 이벤트에 초점을 맞출 수 있도록 설계되어 있어서, 경보 감소 규칙, 필터링, 맞춤형 경보 일람, 파티셔닝 등을 결합할 수 있습니다. Cisco Info Center는 광범위한 관리 플랫폼 및 테크놀로지로부터 오류 정보를 통합, 이중화 해제, 필터링 및 관련을 지을 수 있는 설정이 매우 유리한 클라이언트/서버 애플리케이션을 제공합니다.

세일즈 팁

추천 제품

Cisco Info Center

고객이 필요로 하는 기능

- 네트워크 오류 및 성능 모니터링, 문제를 분리해서 식별 및 대규모 네트워크를 위한 실시간 서비스 레벨 관리를 해주는 서비스 레벨 모니터링 및 진단 툴
- 광범위한 관리 플랫폼 및 테크놀로지로부터 오류 정보를 통합, 이중화 해제, 필터링 및 관련을 지을 수 있는 설정이 매우 유리한 클라이언트/서버 애플리케이션

주요 특징

- 단순화된 운용 - 여러 종류의 테크놀로지와 벤더로부터의 경보와 이벤트를 단일 환경으로 통합합니다.
- 확장성이 있는 뛰어난 분산 아키텍처 - 분산된 다중 관리 도메인을 구성할 수 있습니다. 데이터 필터링 및 이중화 해제 기능이 있어서 운용자들은 워크그룹, 지오그래피, 혹은 고객 ID별로 도메인을 모니터링할 수 있습니다.
- 즉각적인 투자 효과 - 여러 벤더의 멀티 테크놀로지 시스템으로부터 오류 데이터를 모아 효율적이고 적시에 네트워크 문제를 해결하고 운용 비용을 줄일 수 있습니다.
- 강화된 서비스 제공 - 서비스 제공자들이 개발한 웹 및 자바 기반의 서비스 레벨 모니터링 애플리케이션을 지원합니다.
- 강력한 관리 인터페이스 - 네트워크 관리자의 특별한 요건에 맞출 수 있도록 매우 조정 하기가 용이합니다.
- 강인한 트랩 메커니즘 - 모든 트랩을 확실히 수신하고 처리할 수 있도록 트랩 전달을 보장합니다.
- 고객의 요구를 충실히 따르는 이벤트 연관 엔진 - 이벤트를 일으키는 동작이 어떤 특정한 거동에 자동적으로 응답할 수 있도록 구성될 수 있는데, 운용자들로 하여금 데이터를 해석할 수 있도록 해줍니다.
- 정보 과부하 - 정보를 통합, 이중화 해제, 파티셔닝 및 관련 지을 수 있으므로, 핵심적인 오류 데이터를 해석하기가 쉽습니다.
- 멀티벤더 네트워크 - 근본적인 네트워크 구성요소 테크놀로지에 독립적인 여러 개의 데이터 스트림을 수신할 수 있으므로, 포괄적이고 중앙 집중적인 오류 관리 센터를 제공합니다.

사양

주요 특징	Cisco Info Center
플랫폼 호환성	Administrative desktops, Info Server, Info Gateways, and Info Mediators are supported on Sun Solaris 2.7, Info Server-Ultra II or higher with a minimum of 512 MB RAM, 200 MB hard drive Info Mediators-Ultra II or higher with a minimum of 64 MB RAM, minimum 100 MB hard drive Info Admin Desktops-Sun workstation with a minimum of 48 MB RAM, minimum 75 MB hard drive

더 자세한 내용을 보려면

다음 Cisco Info Center 웹 사이트를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/go/cic>

Cisco Provisioning Center

Cisco Provisioning Center(CPC)는 시스코 시스템즈 전체의 네트워크 테크놀로지에 걸쳐 Layer 2/Layer 3(L2/L3)를 제공하는 서비스 활성화 시스템입니다. CPC는 프레임 릴레이, ATM, 인터넷 액세스, 데이터링크 스위칭(DSL), IP 가상 사설망(VPN), QoS 및 기타 네트워크 서비스를 제공하는 네트워크 서비스 제공자들을 위해 통합, 자동화된 제공 솔루션을 공급합니다. CPC는 다중 네트워크 테크놀로지와 장비에 대한 작업을 하므로 운용자들은 box만을 구성하기보다는 종합적인 service를 제공할 수 있습니다. 본 프로세스를 자동화함으로써, CPC는 오늘날의 수동 설정되는 서비스와 관련된 복잡성과 비용을 줄여줍니다.

Cisco Provisioning Center는 서비스 제공자나 대기업체의 네트워크를 위한 운용, 관리, 유지보수 및 공급(OAM&P)의 시스코 서비스 관리(CSM) 시스템과 관리 툴의 일환입니다. 통신 관리 네트워크(TMN) 모델의 서비스 및 네트워크 관리 계층에서 운용되는 CPC는 고객 중심의 서비스 관리를 제공하기 위한 패키지에서 다른 툴들과 인터랙티브하게 동작합니다. CPC는 서비스 제공자 환경의 특정 사양을 지원하기 위해 새로운 서비스를 생성하여 확장하기 위한 강력한 툴을 포함하고 있습니다.

세일즈 팁

추천 제품

Cisco Provisioning Center

고객이 필요로 하는 기능

- 시스코 시스템즈 전체의 네트워크 테크놀로지에 걸쳐 Layer 2/Layer 3(L2/L3)를 제공하는 서비스 활성화 시스템
- 프레임 릴레이, ATM, 인터넷 액세스, 데이터링크 스위칭(DSL), IP 가상 사설망(VPN), QoS 및 기타 네트워크 서비스를 제공하는 네트워크 서비스 제공자들을 위해 통합, 자동화된 제공 솔루션

주요 특징

- 고객을 네트워크 구성요소와 연합하고 제공하는 서비스와 관련을 짓는 데이터베이스를 관리함으로써 VPN 및 고객 네트워크 관리(CNM)와 같은 통합된 L2/L3 서비스를 신속하게 배치할 수 있습니다.
- 자동화를 통해 더 높은 품질을 제공하여 에러가 많은 수동 배치 방식보다 훨씬 향상된 서비스 품질을 나타냅니다.
- 효율이 높아져 운용 비용이 적게 듭니다.
- 전문성이 그리 많이 요구되지 않으므로 교육 비용이 줄어듭니다.
- 배치를 단순화하는 자동화 기능 덕분에 출시 기간이 짧아집니다.
- 멀티벤더로부터의 다양한 플랫폼에 대해 미래형 통합 L2/L3 제공 능력이 있으므로 진정한 엔드 투 엔드 솔루션이 됩니다.

더 자세한 내용을 보려면...

다음 Cisco Provisioning Center 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.cisco.com/go/cpc>

Cisco QoS Policy Manager

Cisco QoS Policy Manager(QPM)는 GUI 기반의 소프트웨어 패키지로써, 네트워크 관리자들은 이 제품을 이용해 중앙 집중적인 정책 관리와 자동화된 정책 설정을 통해 중요한 애플리케이션을 위한 대역폭을 예약하고 우선순위를 확보해 둘 수 있습니다. Cisco Content Networking의 통합된 부분으로서, 인터넷 비즈니스 애플리케이션을 동적으로 인식하는 지능적 네트워크 아키텍처인 QPM은 웹 기반의 애플리케이션, 음성 트래픽, 웹 호스팅 및 비즈니스에 핵심적인 애플리케이션에 대해 차별적인 서비스를 제공합니다. 또한 QPM은 QoS COPS 모듈을 갖추고 있습니다.

세일즈 팁

추천 제품

Cisco QoS
Policy Manager

고객이 필요로 하는 기능

- 애플리케이션을 위해 차별적인 트래픽 등급을 구축하는 정책을 명시합니다.
- 정적 또는 동적 포트 애플리케이션과 호스트 시스템 트래픽 필터를 결합하는 강력한 규칙 기반의 폴리스를 생성합니다.
- 통신 폭주 관리, 통신 폭주 회피 및 트래픽 셰이핑을 포함하는 QoS Policy Manager의 서비스를 사용합니다.
- 폴리스를 특정 QoS 구성 커맨드로 효율적으로 변환하여 폴리스 도메인 전체에 걸쳐 폴리스의 일관성을 보장합니다.
- 폴리스를 네트워크에 적용하기 전에 폴리스를 검증합니다.
- 네트워크에 설정된 QoS 폴리스에 대한 웹 기반의 보고를 작성합니다.

주요 특징

- 다음을 포함해서 VoIP에 대한 종합적인 지원 - 사전 정의된 QoS 폴리스가 있는 IP 텔레포니 템플릿, Catalyst 4224 & 4000 Access Gateway Module 지원
- ATM인터페이스용 CBWFQ, 서브 인터페이스 및 가상 회선
- DLCI를 위한 프레임 릴레이 minCIR 구성 및 트래픽 셰이핑 지원
- EVIP인터페이스를 위한 dNBAR뿐만 아니라 2600과 3600 라우터의 NBAR를 지원하는, 콘텐츠 네트워킹에 대한 광범위한 QoS
- 액세스 속도 폴리스를 포함해서 더욱 좋아진 네트워크 경계에서의 QoS 폴리스 관리
- Catalyst 3524XL, 2900XL, DFC (Distributed Forwarding Card)를 갖춘 Catalyst 6000, Supervisor IOS 12.1(6)E와 함께 구성된 Catalyst 6000 및 트래픽 셰이핑과 L3 서비스 엔진을 갖춘 Catalyst 4003/4006에 대한 제한 지원

사양

주요 특징	Cisco QoS Policy Manager
하드웨어 요건	Pentium 266 MHz processor or better recommended (works on single or multiple processor machines) 64 MB RAM or more hard disk space; CD-ROM drive for installation
운영 체제 요건	For complete QoS Policy Manager: Windows NT Workstation or Server with Service Pack 5 or higher, Windows 2000 with Service Pack 1: TCP/IP and Microsoft Networking must be running For client-only version: Any of these operating systems running TCP/IP and Microsoft Networking: Windows 95 with the Year 2000 upgrade, Windows 98, Windows NT Workstation or Server with Service Pack 4 or Higher
브라우저 버전	Netscape Navigator Version 5.0 or higher or Microsoft Internet Explorer Version 5.0 or higher
지원되는 시스코 장치	Cisco 2500, 2600, 3600, 4000, 4500, 4700, 7100, 7200, and 7500 series routers, the Catalyst 5000 and 6000 switch family, the router switch module (RSM) for the Catalyst 5000, the Cisco 8510 and 8540, and LocalDirector V.3.1.1
지원되는 Cisco IOS 소프트웨어	Cisco IOS Software releases: 11.1cc, 11.2, 11.3, 12.0, 12.0(5), 12.0(5)T, 12.0(5)XE, and 12.0(7)T

디스트리뷰션 제품 번호 및 주문 관련 정보

Cisco QoS Policy Manager

CWQPM-2.1-WIN	Cisco QoS Policy Manager 2.1 for Windows NT
CWQPM-2.1-WIN-UPG	Upgrade to QPM 2.1 for Windows from QPM 1.1 , 2.0

더 자세한 내용을 보려면

다음 Cisco QoS Policy Manager 웹 사이트를 방문하십시오.
<http://www.cisco.com/go/qpm>



www.cisco.com/kr

■ Gold 파트너	<ul style="list-style-type: none"> • ㈜데이콤아이엔 02-6747-4700 • ㈜데이터크레프트코리아 02-6256-7000 • ㈜인네트 02-3451-5300 	<ul style="list-style-type: none"> • 한국아이비엠㈜ 02-3781-7800 • ㈜콤포텍시스템 02-3289-0114 	<ul style="list-style-type: none"> • 쌍용정보통신㈜ 02-2262-8114 • 에스넷시스템㈜ 02-3469-2400
■ Silver 파트너	<ul style="list-style-type: none"> • ㈜링네트 02-6675-1216 	<ul style="list-style-type: none"> • ㈜인성정보 02-3400-7000 	<ul style="list-style-type: none"> • 한국휴렛팩커드㈜ 02-2199-0114
■ Local SI 파트너	<ul style="list-style-type: none"> • 대우정보시스템 02-3708-8642 • 엘지전자(주) 02-818-4043 • 이스텔시스템즈(주) 031-467-7079 	<ul style="list-style-type: none"> • ㈜시스폴 02-6009-6009 • 케이디씨정보통신(주) 02-3459-0500 • SK씨앤씨(주) 02-2196-7114/8114 	<ul style="list-style-type: none"> • 포스데이터주식회사 031-779-2114 • 현대정보기술 02-2129-4111
■ Global 파트너	<ul style="list-style-type: none"> • 이퀼트코리아 02-3782-2600 • 컴팩코리아(주) 02-6002-2222~3 	<ul style="list-style-type: none"> • 한국썬마이크로시스템즈 02-2193-5181 • 한국유니시스(주) 02-768-1114,1432 	<ul style="list-style-type: none"> • 한국후지쯔(주) 02-3787-6000 • 한국NCR 02-3279-4423
■ Local 디스트리뷰터	<ul style="list-style-type: none"> • ㈜소프트뱅크코리아 02-2187-0114 	<ul style="list-style-type: none"> • ㈜인큐브테크 02-709-8127 	<ul style="list-style-type: none"> • ㈜아이넷뱅크 02-3400-7486
■ Optical 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> • 삼우통신공업 02-890-6300 		
■ IPT 파트너	<ul style="list-style-type: none"> • 청호정보통신 02-3498-3114 	<ul style="list-style-type: none"> • LG기공 02-2630-5156 	<ul style="list-style-type: none"> • ECS텔레콤 02-3415-8300
■ WLAN 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> • ㈜에어키 02-541-1557 	<ul style="list-style-type: none"> • ㈜텔레트론I&C 02-2105-2300 	
■ Security 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> • ㈜한시큐어 02-2186-8983 • 넷시큐어테크놀로지(주) 02-6007-7000 	<ul style="list-style-type: none"> • 코코넷 02-6007-0133 	<ul style="list-style-type: none"> • TISS 051-743-5940