

Cisco PAP2T Internet Phone Adapter(2개의 VoIP 포트 포함) 소규모 기업용 음성 게이트웨이 및 ATA

고속 인터넷 연결을 통해 다양한 VoIP 서비스 제공

특징

- 광대역 인터넷 접속을 통해 다양한 고품질 VoIP(Voice over IP) 서비스
- 전화 번호를 유지하고 아날로그 전화기나 팩스와 함께 사용할 수 있는 표준 전화 듀얼 포트
- 향상된 QoS(Quality of Service) 기능을 사용하여 깨끗하고 고품질의 음성
- 발신자 ID, 통화중 대기, 음성메일 등 모든 전화 기능과 호환

그림 1. Cisco PAP2T Internet Phone Adapter(2개의 VoIP 포트 포함)



제품 개요

Cisco PAP2T Internet Phone Adapter(2개의 VoIP 포트 포함)(그림 1)는 광대역 인터넷 접속을 통해 다양한 고품질 VoIP 서비스를 제공합니다. 홈 라우터 또는 게이트웨이에 플러그만 꽂으면 됩니다. 2개의 표준 전화기 포트를 사용하여 아날로그 전화기나 팩스에 연결할 수 있습니다. 각 전화기 포트는 2개의 전화 회선을 보유한 것처럼 서로 다른 전화 서비스와 전화 번호를 사용해 개별적으로 작동됩니다. 인터넷을 사용하는 동안에도 팩스를 안전하게 송수신할 수 있습니다.

시내/외 및 국제 전화 요금이 낮아지는 상황에서 인터넷 텔레포니를 통해 다양한 전화 기능을 사용할 수 있습니다. 사는 지역에 상관없이 기본 지역 번호를 선택할 수 있고, 가상 전화 번호를 추가하여 인터넷 폰으로 전환시킬 수도 있습니다. 또한 무료 수신 번호를 추가할 수도 있습니다. Cisco PAP2T Internet Phone Adapter는 발신자 ID, 통화중 대기, 음성메일, 착신전환, **Distinctive Ring**(벨소리 선택 기능) 등 기존의 인터넷 전화 서비스 제공업체에서 제공하던 모든 전화 서비스와 호환됩니다.

특징

텔레포니

- 아날로그 전화기 또는 팩스에 사용할 수 있는 2개의 음성 포트(RJ-11)
- **Impedance Agnostics** - 구성 가능한 8개 설정
- 통화중 대기, 통화중 대기 취소, 통화중 대기 발신자 ID
- 발신자 ID에 이름/번호 표시(국가별로 상이)
- 발신자 ID 차단
- 착신전환: 응답 없음, 통화중, 모두
- 착신 거부
- 호 중계
- 로컬 믹싱을 사용한 3자간 회의 통화
- 시각적 표시 또는 전화음을 기반으로 한 메시지 대기 표시(MWI)
- **Call Return**(전화가 끊어졌을 때 마지막 입력 번호로 다시 통화 가능)
- **Call back**(통화중일 경우 다시 전화걸기)
- **Call blocking**(발신 제한 기능의 통화 금지)
- **Delayed disconnect**(지연 통화 끊기)
- **Distinctive Ring**(벨소리 선택 기능) - 전화를 걸거나 받을 때
- 오프-후크 경고음
- 선택적/임의 전화 거부
- **Hot-Line** 및 **Warm-Line** 통화
- 단축 번호 지정(8개 번호/주소)
- **Music on hold**(보류음)

사양

표 1은 Cisco PAP2T Internet Phone Adapter(2개의 VoIP 포트 포함)의 사양과 패키지 구성을 나타냅니다.

표 1. Cisco PAP2T Internet Phone Adapter(2개의 VoIP 포트 포함) 사양

| 사양 | |
|---|--|
| *참고: 정의된 범위에서 또는 옵션 목록에서 많은 사양을 프로그래밍할 수 있습니다. 자세한 내용은 PAP2T Administration Guide 를 참조하십시오. 구성 프로파일은 프로비저닝할 때 PAP2T 로 업로드됩니다. | |
| 데이터 네트워킹 | <ul style="list-style-type: none"> • MAC 주소(IEEE 802.3) • IPv4(RFC 791)를 v6(RFC 1883)으로 업그레이드 가능 <ul style="list-style-type: none"> - ARP(Address Resolution Protocol) • DNS-A 레코드(RFC 1706), SRV 레코드(RFC 2782) • DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) 클라이언트(RFC 2131) • ICMP(RFC 792) • TCP(RFC 793) • UDP(RFC 768) • RTP(RFC 1889) (RFC 1890) • RTCP(RFC 1889) • DiffServ(RFC 2475), ToS(RFC 791/1349) • SNTP(RFC 2030) |
| 음성 게이트웨이 | <ul style="list-style-type: none"> • SIP v2(RFC 3261, 3262, 3263, 3264) <ul style="list-style-type: none"> - SIP 프록시 리던던시 - dynamic via DNS SRV, 기본 SIP 프록시 서버를 사용하여 레코드 등록 해제 • NAT 네트워크에 SIP 지원(Serial Tunnel 포함) • Secure RTP의 표준 구현으로 통화 암호화 • 코덱 이름 할당 |
| 음성 알고리즘 | <ul style="list-style-type: none"> • G.711(A-law and μ-law) • G.726(16/24/32/40 kbps) • G.729 A • G.723.1(6.3kbps, 5.3kbps) <ul style="list-style-type: none"> • 동적 페이로드 • 패킷당 오디오 프레임 조절 가능 |
| 팩스 기능 | <ul style="list-style-type: none"> • 팩스음 감지 패스스루 • 팩스 패스스루 - G.711 사용 • DTMF(Dual-tone multifrequency) 대역내, 대역외(RFC 2833) (SIP 정보) • interdigit 타이머와 IP 다이얼링으로 유연한 다이얼 플랜 지원 • Call Progress Tone 생성 • 지터 버퍼 - Adaptive • 프레임 손실 은폐 • 전이중 오디오 • 에코 취소(G.165/G.168) • 묵음 억제, VAD(Voice Activity Detection) • 감쇠/이득 조정 • 플래시 후크 타이머 • 메시지 대기 표시기(MWI) 톤 • 주파수 편이 변조(FSK)를 통한 VMWI(메시징 대기 표시기) • 극성가변(polarity control) • 후크 플래시 이벤트 시그널링 • 발신자 ID 생성(이름, 번호) - Bellcore, DTMF, ETSI(European Telecommunication Standards Institute) • Music on hold 클라이언트 • 오디오 서버 스트리밍 - 최대 10개 세션 |

| | |
|--|---|
| 보안 | <ul style="list-style-type: none"> 암호 설정 시스템을 공장 출시 기본값으로 재설정 관리자 및 사용자 액세스를 암호로 보호 프로비저닝/구성/인증: 공장 설치 클라이언트 인증서 사용 HTTPS HTTP 다이제스트 - MD5를 사용하여 암호화된 인증(RFC 1321) 최대 256비트 AES 암호화 |
| 프로비저닝, 관리 및 유지보수 | <ul style="list-style-type: none"> 내부 웹 서버를 통한 웹 브라우저 기반 관리 및 구성 인터랙티브 음성 프롬프트를 사용하여 전화번호 키패드 구성 HTTPS, HTTP, TFTP를 통한 프로비저닝 및 업그레이드 자동화 NOTIFY를 통해 업그레이드 출시정보 통보(비동시적) Nonintrusive, In-Service 업그레이드 보고서 생성 및 이벤트 로깅 Stats, BYE 메시지 Syslog 및 디버그 서버 레코드 - 회선별 구성 가능한 웹 브라우저 |
| 물리적 인터페이스 | <ul style="list-style-type: none"> 1개의 10BASE-T RJ-45 이더넷 포트(IEEE 802.3) 2개의 RJ-11 FXS 전화기 포트 - 아날로그 회로 전화기(tip/ring) |
| SLIC(가입자 회선 인터페이스 회로) | <ul style="list-style-type: none"> 벨 전압: 40~55Vrms 구성 가능* 벨 주파수: 10-40Hz* 벨 파형: 곡선형(sinusoidal), 사다리꼴형(trapezoidal)* 최대 Ringer Load: 3 REN 온-후크/오프-후크 특성: <ul style="list-style-type: none"> 온-후크 전압(tip/ring): -50V 공칭 오프-후크 전류: 25 mA min Terminating Impedance: 8개의 구성 가능한 설정(복미 600 ohms, 유럽 CTR21 포함) |
| 규제 준수 | FCC (Part 15, Class B), cUL, CE, IC-003, A-Tick |
| 전원 공급 장치 | <ul style="list-style-type: none"> DC 입력 전압: 최대 2.0A에서 +5V DC 전력 소모량: 5W 스위칭 유형(100~240V) 자동 전원 어댑터: 100~240V - 50~60Hz(26~34 VA) AC 입력, 1.8m 코드 |
| LED | Phone1, Phone2, Internet, Power |
| 설명서 | <ul style="list-style-type: none"> 설치 및 구성을 위한 빠른 안내서 사용 설명서 관리자 설명서(서비스 제공업체만 제공) 프로비저닝 안내서(서비스 제공업체만 제공) |
| 환경 | |
| 크기(WxHxD) | 101 x 101 x 28mm() |
| 무게 | 153g() |
| 작동 온도 | 0~45°C(32~113°F) |
| 보관 온도 | -25~70°C(-77~158°F) |
| 작동 습도 | 10~90%, 비응축 |
| 보관 습도 | 10~90%, 비응축 |
| 패키지 구성 | |
| <ul style="list-style-type: none"> Cisco PAP2T Internet Phone Adapter(2개의 VoIP 포트 포함) 전원 어댑터 RJ-45 이더넷 케이블 빠른 설치 안내서 | |
| 제품 보증 | |
| 1년간의 하드웨어 보증 정책(공장 교체 반품 포함)과 90일간의 소프트웨어 보증 정책을 제공합니다. | |

소규모 기업용 제품에 대한 보증 정책

소규모 기업을 위한 시스코 제품은 1년간의 하드웨어 보증 정책(공장 교체 반품 포함)과 90일간의 소프트웨어 보증 정책을 제공합니다. 그리고 버그 픽스를 위한 소프트웨어 애플리케이션 업데이트와 구입 후 1년간 전화를 통한 무료 기술 지원을 제공합니다.

소프트웨어 업데이트 다운로드:

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

시스코 제품 보증 및 기타 정보:

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

추가 정보

시스코의 소규모 기업용 제품 및 솔루션에 대한 자세한 정보를 원하시면

<http://www.cisco.com/smallbusiness>를 방문하십시오.



Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV
Amsterdam, The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

CCDE, CCENT, Cisco Eos, Cisco Lumin, Cisco Nexus, Cisco StadiumVision, Cisco TelePresence, Cisco WebEx, the Cisco logo, DCE, and Welcome to the Human Network are trademarks; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn and Cisco Store are service marks; and Access Registrar, Aironet, AsyncOS, Bringing the Meeting To You, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, CCVP, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Collaboration Without Limitation, EtherFast, EtherSwitch, Event Center, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, HomeLink, Internet Quotient, IOS, iPhone, iQuick Study, IronPort, the IronPort logo, LightStream, Linksys, MediaTone, MeetingPlace, MeetingPlace Chime Sound, MGX, Networkers, Networking Academy, Network Registrar, PCNow, PIX, PowerPanels, ProConnect, ScriptShare, SenderBase, SMARTnet, Spectrum Expert, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, TransPath, WebEx, and the WebEx logo are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this document or website are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (0809R)