



AP100 1-포트 VoIP 게이트웨이

VoiceFinder AP100 VoIP 게이트웨이는 소호(SOHO)와 같은 소규모 비즈니스 환경부터 사이버 아파트, 인터넷 게임방 및 가정의 인터넷 사용자 등과 같은 환경까지 간편하게 사용할 수 있는 소형 VoIP 게이트웨이 솔루션입니다. 이 제품은 라우팅기능과 인터넷을 이용한 VoIP 음성통화를 동시에 지원해 저렴한 가격대에 손쉽게 인터넷 전화를 이용할 수 있게 하여 주는 고성능 VoIP 제품입니다. AP100은 G.723/G.729/G.726/G.711 음성 압축 알고리즘 및 최신의 음성 압축 알고리즘과 AddPac 고유의 QoS 알고리즘을 사용하여 고속의 인터넷 환경뿐만 아니라 저속의 인터넷 회선에서도 음성의 품질을 최상으로 유지하게 하여 줍니다. 이 제품은 고성능 RISC CPU + DSP 기반의 하드웨어 구조로 설계되었으며, 업그레이드된 속도와 최상의 품질, 다양한 사용자 편의 기능을 지원하면서도 저렴하게 제작하여 가격대 성능비를 극대화 시켰습니다. 이와 함께 AP100은 VoIP 호 제어 프로토콜 측면에서 H.323, SIP, MGCP 등을 컨버턴트하게 지원합니다. 3개의 호 제어 프로토콜을 한 장비에서 동시 지원하는 장비라는 측면에서 AP100은 기존 장비와 확실하게 기술 차별화가 됩니다. 호 제어 프로토콜이 다른 ITSP (Internet Telephony Service Provider)로 옮기더라도 장비의 변경 없이 간단하게 새로운 환경에 적응할 수 있습니다.

AP100의 전면에는 장비의 상태를 실시간 모니터링 할 수 있도록 LED를 제공합니다. 또한 후면부에 위치한 2개의 10/100Mbps 패스트 이더넷 포트는 LAN-to-LAN 라우팅 서비스, 브리지 서비스, NAT/PAT 서비스 등 다양한 네트워크 서비스를 제공하는 기반이 됩니다. 또한 안정된 전용선 환경뿐만 아니라, ADSL 환경 및 케이블 모뎀 환경 등 고정 IP 어드레스 및 유동 IP 환경을 모두 지원하여 사용자 환경에 따라 적절한 선택을 할 수 있으며, 라우팅 기능과 NAT/PAT 등의 인터넷 어플리케이션 기능을 제공하여 VoIP 기능과 IP 라우터 기능 및 공유기 기능을 한 플랫폼에서 제공함으로써, 초고속 인터넷 접속 환경에서 경제적이고 효과적인 개인용 인터넷 전화 솔루션을 제공하는 제품입니다. 또한 AP100의 후면부에는 소형 게이트웨이에서 일반적으로 지원하지 않는 전원 ON/OFF 스위치까지 두어 초기 장비 설치시의 안정성을 강조 하였습니다.

에드팩테크놀러지 VoiceFinder VoIP 게이트웨이 시리즈는 세계 시장에서 그 성능과 안정성을 인정받고 있습니다. 한 장비에서 H323, SIP, MGCP 등 3개의 VoIP 호 제어 프로토콜을 동시에 지원하는 것은 물론, 우수한 통화품질 지원을 위한 첨단 QoS, 다양한 라우팅 서비스와 네트워크 서비스 등을 제공해 BcN 환경을 준비하는 고객에게 확실한 해결책을 제시하고 있습니다.

APOS 인터넷워킹 소프트웨어

에드팩테크놀러지의 APOS™(AddPac Internetworking Operating System) 인터넷워킹 소프트웨어는 데이터, 음성, 비디오 및 시큐리티를 지원하는 소프트웨어입니다. 이 소프트웨어는 확장성, 신뢰성, 안정성 및 QoS를 지원하고 업계 표준 네트워크 프로토콜과 폭넓은 기능과 성능을 제공하는 인터넷워킹 소프트웨어입니다.

제품 개요 및 특징

- 강력한 RISC 마이크로프로세서 + DSP 구조
- 2개의 10/100Mbps 패스트 이더넷 인터페이스
- VoIP 포트 및 LAN 포트 상태를 실시간으로 모니터링 할 수 있는 전면부 LED
- SIP, H.323, MGCP 컨버턴트 트리플 VoIP 스택 지원
- LAN 과 WAN 액세스를 위한 멀티 프로토콜 라우팅
- Voice 프로세싱 특징
 - VAD, DTMF, CNG, G.168, T.38 G3 Fax Relay
 - G.723, 729A, G.726, 711 등 음성 압축
- 네트워크 관리를 위한 SNMP MIB V2 제공
- Smart Easy Web based Management 제공
- 사업자용 VPMS (VoIP Plug & Play Management System) 관리 기능 제공
- Security 기능을 위한 Standard & Extended Access List
- Essential Scalability Features such as DHCP Server & Relay, NAT/PAT, IEEE Transparent Bridging, and Debugging/Diagnostics, etc.
- FTP & TFTP 프로토콜을 사용한 원격 펌웨어 업그레이드 지원
- 전문가 설정을 위한 CISCO 스타일 CLI (Command Line Interface) 지원
- Small, Compact 디자인
- 안정성을 위한 전원 ON/OFF 스위치
- APOS 인터넷워킹 소프트웨어 탑재하여 확장성, 안정성, 신뢰성 보장

AP100을 이용한 어플리케이션의 예

- 본지사간의 인터넷 전화 시스템 구축
- 소호용 VoIP 게이트웨이 구축
- 인터넷 전화 망 구축

하드웨어 사양

- 마이크로프로세서(CPU)
 - RISC 마이크로프로세서 내장
- 메모리
 - 시스템 메모리 2Mbyte Flash Memory
 - 메인 메모리 16Mbyte 고속 SDRAM
- 상태 LED : 전면부
 - 전원, LAN0, LAN1, FXS 포트 LED
- 아날로그 VoIP 인터페이스 : 측면부
 - FXS 음성모듈 1포트 FXS 인터페이스 (1 x RJ11)
- Optional PSTN Backup Interface : AP100P (1 x RJ11)
- 이더넷 인터페이스 : 후면부
 - 10/100Mbps 2포트 이더넷 (RJ-45)

전원 및 동작환경

- 전원 VAC 110~220V, 50/60Hz
External Power Supply, Power ON/OFF Switch
- 소비전력 5V, 2암페어, 10와트
- 동작온도 0℃~+45℃
- 저장온도 -40℃~+85℃
- 습도 5%~95%

하드웨어 제원

- 크기 (가로 x 세로 x 높이) : 77mm x 111mm x 28.8mm

IP 라우팅 프로토콜

- Static and IEEE802.1Q VLAN Routing

WAN 프로토콜

- 브로드밴드 IP 네트워크 환경 지원
- PPPoE 지원
- 업계 표준의 WAN 네트워크 프로토콜 지원

Voice over IP 서비스

- H.323, SIP, MGCP 컨버턴트 VoIP 시그널링 프로토콜 지원
- VAD, DTMF, CNG, G.168, T.38 FAX 릴레이
- H.323 게이트웨이 기능 지원
- H.245 Tunneling 지원
- H.235 Security Feature 지원
- SIP IETF RFC3261 or RFC2543 Standard
- MGCP IETF RFC2705bis-02 Standard
- Voice 코덱 : G.723, G.729, G.726, G.711, G.711PLC
- 다양한 VoIP 부가기능 지원
- 상용 VoIP 게이트웨이와의 상호 호환성 보장
- 상용 VoIP 게이트키퍼, SIP 프록시 서버, MGC 와의 상호 호환성 보장

동작 및 관리기능

- 프로세스, CPU, 인터페이스 등에 대한 성능 분석
- APOS 관리를 위한 Configuration 백업 및 복구 기능
- 각종 디버깅, 진단기능 제공
- WatchDog 을 사용하여 시스템 부팅/리부팅
- 데이터 로깅기능을 이용한 시스템 관리
- Accounting 을 사용한 IP 트래픽 통계

네트워크 관리 및 운영

- 표준 SNMP 에이전트 (MIB v2) 지원
- Web 기반의 Easy Setup 기능
- Telnet 기반의 관리 기능 지원
- FTP/TFTP 을 이용한 Configuration 원격 다운로드 기능
- FTP/TFTP 을 이용한 원격 펌웨어 업그레이드 기능

트래픽 QoS 제어 기능

- 각 서비스 별 트래픽 QoS 제어기능 지원
- 음성, 데이터우선순위 설정 제어
- 다양한 QoS 알고리즘 지원

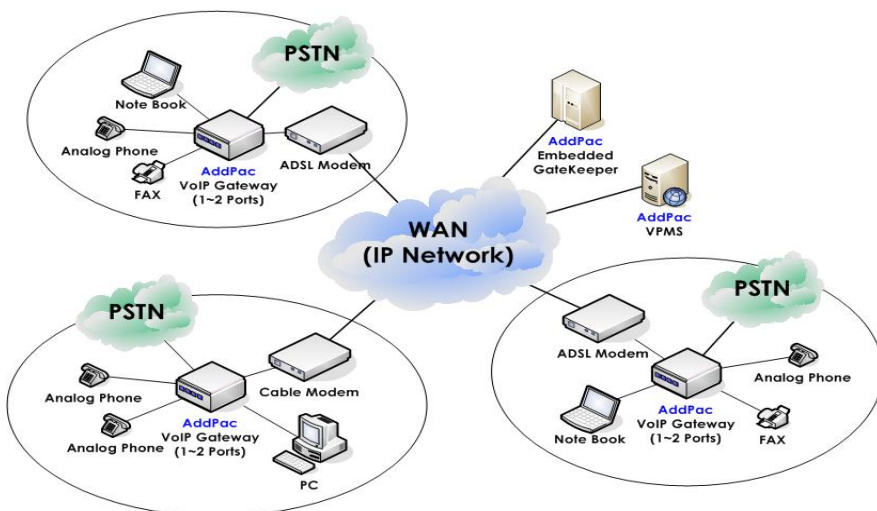
정보보호 기능

- IP 패킷 필터링 및 Access List 기능
- Access Control and Data Protections
- Enable/Disable for Specific Protocols
- Multi-level User Account Management
- Auto-disconnect for Telnet/Console Sessions
- PPP User Authentication Support
- Password Authentication Protocol (PAP)
- Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP)

기타 부가 기능

- DHCP 서버 및 릴레이 지원
- Network Address Translation (NAT) 지원
- Port Address Translation (PAT) 지원
- Transparent Bridging (IEEE Standard) 지원
 - Spanning Tree Bridging Protocol
 - Concurrent Routing and Bridging
- NTP (Network Time Protocol) 지원
- Cisco Style Command Line Interface 지원
- 업계 표준의 네트워크 프로토콜 지원

네트워크 구성도의 예



제품 주문 정보

- AP100 : Standard Configuration
- Two(2) Fast Ethernet Port
 - RISC CPU + DSP,
 - 2MB Flash, 16MB SDRAM
 - 1-Port FXS Interface
 - Power ON/OFF Switch
 - LAN Cable
- AP100P : Optional PSTN Backup Interface