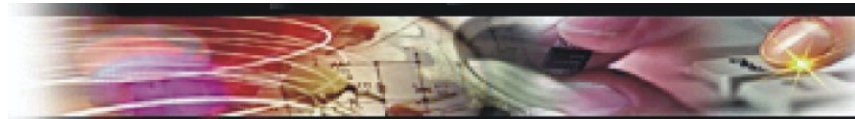


Ap1000 VoIP Gateway High-performance, Compact Design



VoiceFinder AP1000, AP1002, AP1005 VoIP Gateway



VoiceFinder AP1000 VoIP Gateway представляет собой высокопроизводительное устройство для передачи голоса поверх сетей передачи данных (VoIP), включая в себя функции маршрутизации (IP-routing) для организации доступа в Интернет небольших компаний, офисов и индивидуальных пользователей. VoiceFinder AP1000 обеспечивает

наилучшее качество голоса не только на каналах с высокой, но и низкой пропускной способностью, используя самые новейшие алгоритмы сжатия голоса и технологии управления качеством обслуживания (QoS). VoiceFinder AP1000 работает в условиях различных сетевых сред, таких как выделенные линии, кабельные и ADSL модемы, в сетях со статической и динамической IP-адресацией, поддерживает различные сетевые протоколы, в т.ч. PPP, бриджинг, NAT/PAT, средства управления сетью SNMP MIB v.2, Web, Telnet, Cisco-style CLI. VoiceFinder Ap1000 разработан на базе высокопроизводительного 32-bit RISC процессора и имеет фиксированное количество интерфейсов.

Программное обеспечение межсетевого обмена APOS для шлюзов AP VoIP

AddPac VoiceFinder Operating System (APOS) - программное обеспечение для VoIP шлюзов и маршрутизаторов, обеспечивающее масштабируемость, надежность, стабильность и функции QoS для межсетевых решений. APOS предоставляет оптимальную производительность и промышленные стандарты функционирования сети. Удобный в использовании, инсталляции и обслуживании.

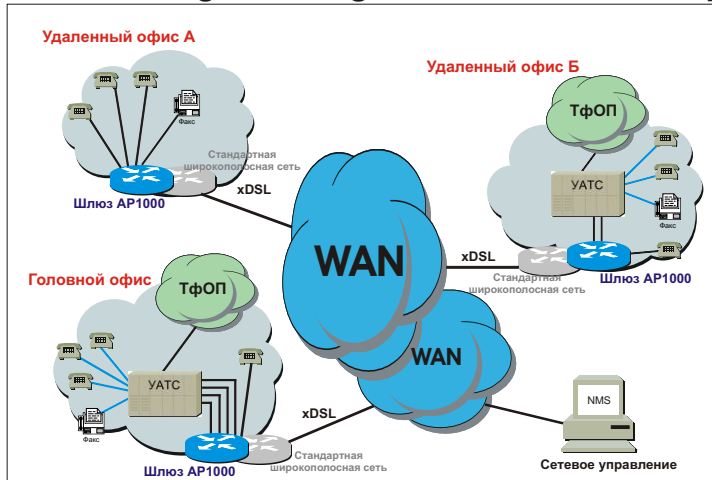
Ap1000	4 порта FXS к интерфейсным голосовым портам, 1 порт PSTN для подключения аналоговых линий ТфОП, 2 10 mbps Ethernet-порта для WAN и LAN интерфейсов, 1 последовательный порт RS-232C для системного управления, возможности QoS, поддержка APOS и AP-VPMS
Ap1002	2 порта FXS и 2 порта FXO к интерфейсным голосовым портам, 2 10 mbps Ethernet-порта для WAN и LAN интерфейсов, 1 последовательный порт RS-232C для системного управления, возможности QoS, поддержка APOS
Ap1005	4 порта FXO к интерфейсным голосовым портам, 2 10 mbps Ethernet-порта для WAN и LAN интерфейсов, 1 последовательный порт RS-232C для системного управления, возможности QoS, поддержка APOS и AddPac

AddPac

ОСНОВНЫЕ МОМЕНТЫ

- Мощная 32-разрядная архитектура микропроцессора RISC
- Двойной 10Mbps Ethernet-интерфейс
- Стандартный высокоэффективный VoIP Шлюз для работы с приложениями в сетях передачи голоса
- Решения маршрутизации мультипротоколов между WAN и LAN доступом основанные на H.323 протоколе
- ITU-T H.323 v3 VoIP протокол с использованием функции защиты ITU-T H.235
- Поддержка протокола SIP в соответствии с IETF RFC3261 (или RFC2543)
- Поддержка протокола MGCP в соответствии с IETF RFC2705
- Поддержка протоколов H.323, SIP, MGCP
- Голосовые кодеки G.723.1, G.729A, G.711, G.726
- Поддержка обработки голоса - VAD, DTMF, CNG, G.168, передача факсов T.38 G3
- Межсетевое программное обеспечение AddPac APOS обеспечивающее универсальность, функциональность, стабильность, и управление QoS для шлюза AddPac VoIP
- Статическая, заданная по умолчанию IP-маршрутизация и IEEE 802.1Q маршрутизация протоколов
- Протокол "точка-точка" основанный на широкополосной сети ADSL
- Расширенное управление QoS для голосового трафика
- SNMP v2 для эффективного управления сетью
- Управление на базе Web
- Стандартные и расширенные листы доступа для обеспечения защиты
- Основные особенности такие как: DHCP сервер-клиент, NAT/PAT, режим "бриджа" по стандарту IEEE, учет IP-сессий, отладка/диагностика, и т.д.
- Удаленное обновление программного обеспечения используя FTP и TFTP
- Автоматическое обновление APOS
- Поддержка Network Time Protocol (NTP)

Network Diagram Using AP1000 VoIP Gateway



Спецификация аппаратного обеспечения

Микропроцессор

- CPU 32-разрядный RISC процессор

Память

- Flash память 2 мб
- Основная память 16 mbps High-Speed SDRAM
- Загрузочная память 512 кб Flash память

Сетевые интерфейсы

- Порт LAN два (2) 10мбт/с Ethernet
- Консоль один (1) интерфейс RS-232C

Голосовые интерфейсы

- FXS (AP1000) четыре (4) голосовых порта FXS
- FXS (AP1002) два (2) голосовых порта FXS
- FXO (AP1002) два (2) голосовых порта FXO
- FXO (AP1005) четыре (4) голосовых порта FXO
- Интерфейс PSTN Back-up один (1) интерфейс PSTN Back-up (Кроме AP1005)

Питание и рабочая температура

- Требования по питанию VAC 110~220В, 50~60Гц, 10Ватт
- Рабочая температура 0°C до +55°C (32° до 122°F)
- Температура хранения -40°C до +85°C (-40 до 176°F)
- Относительная влажность 5% до 95%

Габариты

- ВхШхГ 50мм x 210мм x 210мм
- Вес 800 гр

Поддерживаемые протоколы и сервисы

Протоколы IP-маршрутизации

- Статическая и IEEE 802.1Q VLAN маршрутизация

WAN протоколы

- Протокол "точка-точка" (PPP) через Ethernet для ADSL (PPPoE)

Сервис "голос поверх IP"

- ITU-T H.323 v3 VoIP протокол с использованием функции защиты ITU-T H.235
- Поддержка протокола SIP в соответствии с IETF RFC3261 (или RFC2543)
- Поддержка протокола MGCP в соответствии с IETF RFC2705
- Поддержка тройного стека H.323, SIP и MGCP
- Голосовые кодеки G.723.1, G.729A, G.711, G.726
- Поддержка обработки голоса
 - VAD, DTMF, CNQ, G.168, и передача факсов T.38 G3
- ITU-T H.323 Шлюз, поддержка "привратника" (Gatekeeper)
- Расширенное управление QoS для голосового трафика

Сетевое управление

- Организация приоритета для голосового трафика
- Стандартный SNMP агент (MIB v2)
- Удаленное управление при помощи консоли, Rlogin, Telnet
- Управление на базе Web

Функции безопасности

- Стандартные и расширенные листы доступа IP
- Управление доступом и защита данных
- Разрешение/Запрещение определенных протоколов
- Управление многоуровневыми пользовательскими учетными записями
- Авторазъединение для сеансов Telnet и консоли
- Функции идентификации пользователя PPP
 - Password Authentication Protocol (PAP)
 - Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP)

Операции и Управление

- Системный анализ работы процессов, центрального процессора, соединений I/F
- Резервная копия и восстановление конфигурации для управления APOS
- Отладка, системная ревизия, диагностика
- Перезагрузка и авто-перезагрузка системы с функцией Watchdog
- Сопровождение системы с регистрацией данных
- Статистика и учет IP-трафика

Другие особенности

- Поддержка DHCP (сервер или клиент)
- Функция Network Address Translation (NAT)
- Функция Port Address Translation (PAT)
- Режим "Бриджа" стандарт IEEE (связующее дерево)
 - Поддержка протокола IEEE Spanning Tree (связующее дерево)
 - Удаленный режим "бриджа"
 - Параллельная маршрутизация и соединение
- Интерфейс командной строки (CLI) в стиле Cisco
- Балансированная загрузка
- Поддержка Network time Protocol (NTP)
- Удаленное обновление APOS используя FTP & TFTP

• AP1000: Стандартная конфигурация (4-порта FXS)

- четыре(4) голосовых интерфейса FXS , два(2) Ethernet-интерфейса, один(1) интерфейс PSTN Back-up
- консоль, 32бит RISC процессор, 2Мб Flash-память, 16Мб SDRAM-память,
- APOS v5.xx с руководством пользователя, AddPac VoIP Plug & Play System (VPMS), внешний адаптер электропитания - включая CAB-LAN, CAB-CON

• AP1002 Стандартная конфигурация (2-порта FXS, 2-порта FXO)

- два(2) голосовых интерфейса FXS, два(2) голосовых интерфейса FXO, два(2) Ethernet-интерфейса
- консоль, 32бит RISC процессор, 2Мб Flash-память, 32Мб SDRAM-память,
- APOS v5.xx с руководством пользователя, AddPac VoIP Plug & Play System (VPMS), внешний адаптер электропитания - включая CAB-LAN, CAB-CON

• AP1005 Стандартная конфигурация (4-порта FXO)

- четыре(4) голосовых интерфейса FXO, два(2) Ethernet-интерфейса
- консоль, 32бит RISC процессор, 2Мб Flash-память, 32Мб SDRAM-память,
- APOS v5.xx с руководством пользователя, AddPac VoIP Plug & Play System (VPMS), внешний адаптер электропитания - включая CAB-LAN, CAB-CON

•CAB-LAN : RJ45 кабель для подключения к Ethernet

•CAB-CON : RJ45 RS-232C кабель для подключения консоли

Контактная информация

ООО «ИМАГ» - мастер дистрибьютор AddPac Technology в России

Тел.: (095) 362-7714
 факс: (095) 362-7773
www.emag.ru
info@emag.ru

© 2004, ООО «ИМАГ»

2000, AddPac is a registered trademark of AddPac Technology.
 Specifications and features subject to change without notice.
 All brands & products are trademarks of their respective organization.