



## AbovEdge VP-0808

### 内建 NAT Traversal 和 Proxy Server

### 智能网络电话语音网关器

AbovEdge VP 系列为一精简型的 Softswitch 产品，除了具备一般 VoIP Gateway 的功能之外，最大的特色在于 AbovEdge VP 系列内含 Proxy 及 Relay 的功能，不但能支持多种 CPE 设备注册及认证，更能解决 CPE 设备跨网互通的问题。可帮助客户于短时间内，将传统电话交换机升级，即刻支持 VoIP 应用，并达成网络分机延伸的应用。

AbovEdge VP 系列内建 IVR 语音引导，并提供智能型路由（routing）管理功能，提供使用者在不改变拨号习惯的前提下，满足企业在 IP 通讯上的需求。

#### 主要应用：

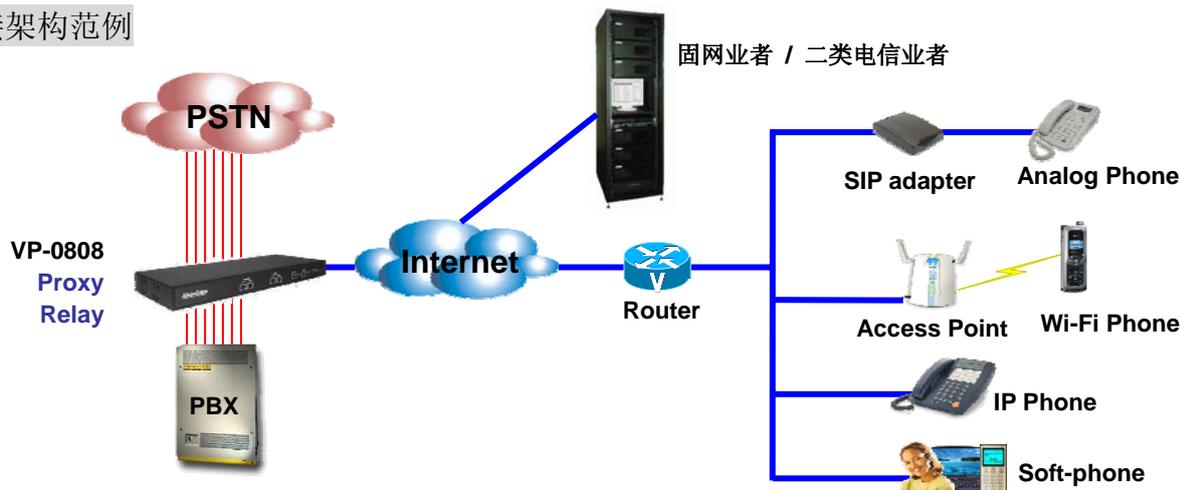
- 无须增加内线卡，即可扩充交换机分机数
- 升级交换机，提供传统交换机的 VoIP 功能
- 可以支持跨网段的远程 IP 分机
- 搭配固网业者或二类电信业者做长途电话以及手机的节费
- 搭配舜远 TelePCX，将 TelePCX 的交换机功能透过因特网延伸至远程(IP 分机)

## 系統特色

- ▶ 符合 SIP (RFC 3261)通信协议
- ▶ 内含 Registrar Server，提供 VoIP 用户的登录注册、认证及通话授权
- ▶ 内含 B2BUA，提供路由分配及话务控制
- ▶ 支持各种型态的 SIP 客户端设备，包括 IP Phone、Softphone、SIP Adapter、WiFi Phone 及 VoIP gateway 等

- ▶ 支援多个账号及向多个 Proxy server 作注册
- ▶ 外线(FXO port)自动闭锁功能:当内线占线时,相对应的外线埠可自动闭锁
- ▶ 提供 CPE 端的 NAT 穿透功能; VoIP CPE 无需繁杂设定, 无论客户在公有或私有网络、固定或动态 IP 环境, 皆可轻易上线连通
- ▶ 提供智能型的路由管理:
  - 备援路由: 因应网络不通时的第二路由选择
  - 分时路由: 可设定在特定时段绕走特定路由
  - 过滤路由: 可依进线的 IP 地址、或进线所带的 ANI 当作过滤条件, 以筛选出需特别安排的群组
- ▶ 进线管理模式:
  - 热线(Hotline)模式
  - 经由 tone 音或简短的语音提示来做两段式拨号
- ▶ 支援 E.164 编码方式
- ▶ 支持 IP-to-PSTN、PSTN-to-IP 及 IP-to-IP 应用
- ▶ T 型架构支持“Trunk Bypass”, 断电时 FXO 及 FXS 埠直接连通, 维持原外线正常通讯
- ▶ 支持经由 Syslog Server 查看警示事件及通话明细纪录(CDR)
- ▶ 支持舜远 Billing 系统(选购项目), 提供各式计费, 帐务讯息, 及话务控制
- ▶ 经由 Web-base 使用者接口来做远程管理:
  - 实时系统参数变更
  - 实时系统监控管理
  - 韧体更新
- ▶ 支持 Caller ID 辨识(FXS: DTMF 及 FSK Caller ID 产生 / FXO: DTMF 及 FSK Caller ID 侦测)
- ▶ 支持极性反转(FXS-产生 / FXO-侦测)
- ▶ 自动侦测传真讯号(支持 T.38 实时传真协议)
- ▶ 支援 QoS (IP TOS)
- ▶ 单机支持最大 100 个 VoIP CPE 注册上线, 50 通 On-line call
- ▶ 单机最大同时 8 路跨网通话

## 界接架构范例



## 语音通讯规格

- ▶ 通讯协议
  - 符合 SIP (RFC 3261)
  - SIP RFC2833 DTMF 信令
- ▶ 语音编码方式: ITU G.711  $\mu$ -law/A-law at 64kbps, G.723.1 at 5.3/6.3kbps, G.729A at 8kbps, 自动编码协议
- ▶ 回音消除: 符合 G.168-2000 40ms 尾音长度
- ▶ 语音自动侦测 & 背景音产生功能: G.723.1A for G.723.1, G.729B for G.729A
- ▶ 传真协议: T.38 FAX 支援 Group III V.17, V.21, V.27ter, V.29, V.33 (2.4 to 14.4 Kbps)
- ▶ 音质提升: Jitter Buffer and Programmable Gain Control
- ▶ 电话状况音传送及侦测: DTMF
- ▶ 电话状况音侦测: 拨号音、忙线音、回铃音

## 一般规格

- ▶ Input Voltage, Frequency: AC 90V~240V, 50~60 Hz
- ▶ power consumption: 70W(max.)
- ▶ Input Inrush Current 30A at 115Vac, 60A at 230Vac (max.)
- ▶ 操作温度: 0°C to 45°C
- ▶ 储存温度: -20°C to 75°C
- ▶ 湿度: 20% to 90% non-condensing
- ▶ 体积: 438mm × 173mm × 44mm(W/D/H)
- ▶ 净重: 3.2kg, 毛重 4.4kg

## 网路规格

- ▶ 网络接口: 2 Fast Ethernet port (10/100 Base-T) 自动侦测
- ▶ 连接接口: 2RJ-45 (1WAN, 1LAN)
- ▶ QoS: Support IP TOS (Type of Service)

## 硬体规格

- ▶ 实体端口数: 16 ports (8 FXO / 8 FXS)
- ▶ AbovEdge-VP-0808: 8 FXO / 8 FXS / 8 VoIP channel
- ▶ 外线界面
  - Loop start
  - 回路电压极性侦测
  - 回路电流: 20~80mA, Polarity insensitive
  - Interface impedance: 600 ohms
  - 频率响应: 200~3400Hz
  - 响铃侦测: 30Vrms~140Vrms (16~68Hz)
  - 脉冲式拨号: 10/20 PPS, M/B ratio 33/66, 40/60 selectable
  - Caller ID 接收: Bellcore GR-30-CORE & DTMF
  - 响铃侦测: 具备挂线/接听控制
  - 连接接口: 2 埠 RJ-45
- ▶ 内线界面
  - Loop start
  - Loop Range: 0~200 ohms
  - 直流电压: 50v (standby)
  - 回路电流: 25mA
  - 频率响应: 200~3400Hz
  - Interface impedance: 600 ohms
  - 响铃: 44Vrms (20Hz) / 60mA
  - Caller ID 传送: Bellcore GR-30-CORE / DTMF
  - 留言灯: Bellcore FSD 01-02-2000
  - 可侦测接听/挂线/转接及调整转接时间长短
  - 连接接口: 2 埠 RJ-45

## 设定及管理

- ▶ 管理工具: Web Browser, Telnet and Console Port, syslog
- ▶ 韧体更新方式: FTP / TFTP / Provision Server