

PA168V MGCP FXS 网关



Http 设置指南

| | |
|------------------------------|----|
| ➤ 使用标准 WEB 浏览器设置..... | 2 |
| ➤ 网络设置: | 3 |
| ➤ 语音设置: | 5 |
| ➤ MGCP 协议设置: | 7 |
| ➤ 其他设置: | 10 |

PA168V MGCP FXS 网关经过正确的安装后,即可使用 PC 机及标准的 WEB 浏览器程序,进行各项参数设置。

有关安装细节,请参见《PA168V MGCP FXS 网关特性及安装》。

➤ 使用标准 WEB 浏览器设置

在 PC 上双击  图标打开 IE 浏览器;在地址栏里输入 PA168V MGCP FXS 网关 IP 地址 (例如: 192.168.1.100)  <http://192.168.1.100/>; 在登录页面里输入密码。默认的正常密码为 1234;默认的高级密码为 12345678;当默认的正常密码无效时,请向产品供应商查询。

| 网络设置 | | | | |
|-------------|-------------------------------------|---------------|-------------------------------------|-------------------|
| ip分配方式 | 静态ip | ppp账号 | | ppp密码 |
| 本机ip地址 | 192.168.1.100 | 子网掩码 | 255.255.255.0 | 路由ip地址 |
| dns ip地址 | 202.106.46.151 | 备用dns ip地址 | 202.96.128.68 | mac地址 |
| | | | | 00-0d-ea-00-00-03 |
| 语音设置 | | | | |
| 音频编码1 | g729 | 音频编码2 | g711a | 音频编码3 |
| 音频编码4 | gsm | 音频编码5 | null | 音频编码6 |
| vad | <input checked="" type="checkbox"/> | agc | <input type="checkbox"/> | aec |
| 缺省帧数 | 2 | g.723.1使用高码率 | <input checked="" type="checkbox"/> | ilbc payload |
| jitter size | 0 | 话筒输入音量 (0-15) | 15 | 听筒输出音量 (0-31) |
| 双模式设置 | pstn优先 | 双模式前缀 | 30 | |
| | | | | |
| MGCP协议设置 | | | | |
| 服务类型 | common | 服务addr | 203.93.9.57 | 注册刷新间隔 |
| nat穿透方式 | 不使用 | nat addr | | nat刷新间隔 |
| 电话号码 | 272727 | endpoint id | | domain name |
| 注册端口 | 5060 | rtp端口 | 6002 | tos |
| 注册名称 | 普通 | dtmf发送方式 | inband audio | dtmf payload |
| 超级密码 | 12345678 | 调试级别 | 输出所有数据 | |
| | | | | |
| 其他设置 | | | | |
| 话机密码 | 1234 | 自动升级方式 | 不使用 | 升级addr |
| 时间服务器ip | 255.255.255.255 | 使用夏时制 | <input type="checkbox"/> | |
| 时区 | (GMT+08:00)北京,香港,乌鲁木齐 | | | |
| 保存设置 | | 地址簿 | | 更新程序及其他 |

图 1.1 Http 设置页面

➤ 网络设置:


| 网络设置 | | | | | |
|----------|---|------------|--|--------|--|
| ip分配方式 | <input type="text" value="静态ip"/> | ppp账号 | <input type="text"/> | ppp密码 | <input type="text"/> |
| 本机ip地址 | <input type="text" value="192.168.1.100"/> | 子网掩码 | <input type="text" value="255.255.255.0"/> | 路由ip地址 | <input type="text" value="192.168.1.254"/> |
| dns ip地址 | <input type="text" value="202.106.46.151"/> | 备用dns ip地址 | <input type="text" value="202.96.128.68"/> | mac地址 | <input type="text" value="00-0d-ea-00-00-03"/> |

图1.2网络设置示意图

- **ip 地址分配方式:** 在下拉菜单里选择 PA168V MGCP FXS 网关使用何种方式得到相关的网络参数。
 - **静态 ip:** 选择该项后,用户手工设置 PA168V MGCP FXS 网关的 ip 地址、子网掩码、路由 ip 和 dns ip 地址。
 - **dhcp:** 选择该项后,使用动态主机配置协议分配 IP 地址及其他网络参数。
 - **pppoe:** PPPOE 是 ADSL、Cable Modem 或某些以太网上网用户使用的联网协议,通常使用虚拟拨号方式上网。对于以上方式接入的用户,请选择该项。
 - **modem:** 使用带有 Modem 功能的 PA168V MGCP FXS 网关的用户可以选择该项,动态得到相关的网络参数。选择该项后,请将 Modem 拨号的用户名和密码分别填到 **ppp 账号**和 **ppp 密码**栏里。
- **ppp 帐号:** 当 **ip 地址分配方式**下拉菜单里选择的是 **pppoe** 时,请在该栏输入 ADSL 用户名;当 **ip 地址分配方式**下拉菜单里选择的是 **modem** 时,请在该栏输入使用 modem 拨号的用户名。最长支持 40 位。
- **ppp 密码:** 当 **ip 地址分配方式**下拉菜单里选择的是 **pppoe** 时,请在该栏

输入 ADSL 密码；当 **ip 地址分配方式** 下拉菜单里选择的是 **modem** 时，请在该栏输入使用 modem 拨号的密码。最长支持 24 位。

- **本机 ip 地址：**当 **ip 地址分配方式** 下拉菜单里选择的是 **静态 ip** 时，请在此键入从网络管理员或者 Internet 服务供应商处获得的 IP 地址。
- **子网掩码：**当 **ip 地址分配方式** 下拉菜单里选择的是 **静态 ip** 时，请在此键入从网络管理员或 Internet 服务商处获得的子网掩码。
- **路由 ip 地址：**当 **ip 地址分配方式** 下拉菜单里选择的是 **静态 ip** 时，请在此键入 PA168V MGCP FXS 网关所在网络的默认网关 IP 地址。
- **dns ip 地址：**当 **ip 地址分配方式** 下拉菜单里选择的是 **静态 ip** 时，请在此键入该 PA168V MGCP FXS 网关所在网络的主要 DNS 服务器的 IP 地址。
- **备用 dns ip 地址：**在此键入该 PA168V MGCP FXS 网关所在网络的辅助 DNS 服务器的 IP 地址。
- **mac 地址：**MAC 地址是 Ethernet NIC (网卡) 上带的物理地址，为 48 位长。每台 PA168V MGCP FXS 网关的 mac 地址在出厂时是设置好的。您可以在 PA168V MGCP FXS 网关的背面找到 MAC 地址标识。

 **注意** 为避免与网络上其他设备发生冲突，请不要随便改动 MAC 地址。如果使用了 * 号加电两次的方式让 PA168V FXS 网关进入了安全模式，请手工将 PA168V FXS 网关的 MAC 地址恢复为出厂设置。

➤ 语音设置:

| 语音设置 | | | | | |
|-------------|-------------------------------------|---------------|-------------------------------------|---------------|-------------------------------------|
| 音频编码1 | <input type="text" value="g729"/> | 音频编码2 | <input type="text" value="g711a"/> | 音频编码3 | <input type="text" value="g711u"/> |
| 音频编码4 | <input type="text" value="gsm"/> | 音频编码5 | <input type="text" value="null"/> | 音频编码6 | <input type="text" value="null"/> |
| vad | <input checked="" type="checkbox"/> | agc | <input type="checkbox"/> | aec | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 缺省帧数 | <input type="text" value="2"/> | g.723.1使用高码率 | <input checked="" type="checkbox"/> | ilbc payload | <input type="text" value="98"/> |
| jitter size | <input type="text" value="0"/> | 话筒输入音量 (0-15) | <input type="text" value="15"/> | 听筒输出音量 (0-31) | <input type="text" value="20"/> |
| 双模式设置 | <input type="text" value="pstn优先"/> | 双模式前缀 | <input type="text" value="30"/> | | |

图 1.3 语音设置示意图

- **音频编码 1:** 设置优先级为 1 的音频编码方式。可选的方式有 **g729**、**g7231**、**g711u**、**g711a**、**gsm**、**ilbc** 和 **null**。选定使用 **null** 表示不指定此级别，由次优先级取代。
- **音频编码 2:** 设置优先级为 2 的音频编码方式。可选的方式有 **g729**、**g7231**、**g711u**、**g711a**、**gsm**、**ilbc** 和 **null**。选定使用 **null** 表示不指定此级别，由次优先级取代。
- **音频编码 3:** 设置优先级为 3 的音频编码方式。可选的方式有 **g729**、**g7231**、**g711u**、**g711a**、**gsm**、**ilbc** 和 **null**。选定使用 **null** 表示不指定此级别，由次优先级取代。
- **音频编码 4:** 设置优先级为 4 的音频编码方式。可选的方式有 **g729**、**g7231**、**g711u**、**g711a**、**gsm**、**ilbc** 和 **null**。选定使用 **null** 表示不指定此级别，由次优先级取代。
- **音频编码 5:** 设置优先级为 5 的音频编码方式。可选的方式有 **g729**、**g7231**、**g711u**、**g711a**、**gsm**、**ilbc** 和 **null**。选定使用 **null** 表示不指定此级别，由

次优先级取代。

- **音频编码 6:** 设置优先级为 6 的音频编码方式。可选的方式有 **g729**、**g7231**、**g711u**、**g711a**、**gsm**、**ilbc** 和 **null**。选定使用 **null** 表示不指定此级别，由次优先级取代。
- **vad:** 设置是否使用活动语音检测。
- **agc:** 设置是否使用自动增益控制。
- **aec:** 设置是否使用回声抵消。
- **缺省帧数:** 设置每个 RTP 包中的语音帧数量。最大可以设置成 8，但是为了减少延迟，建议不要超过 3。
- **g.723.1 使用高码率:** 使用 g.723.1 语音编解码时，设置是否使用 6.3K 高码率。选择该复选框为使用 6.3K 高码率；不选择该复选框，为使用 5.3K 码率。
- **ilbc payload:** 使用 iLBC 语音编解码时，设置 DTMF 传送时 RTP 净载数值，具体的取值范围为 96-255。
- **Jitter size:** 设置 RTP 数据流防抖动缓冲区大小，具体的取值范围为 0-32，单位为语音帧数目。数值越大，缓冲区中缓存的语音帧越多，但延时亦大。
- **话筒输入音量:** 设置话机话筒输入音量，范围为 0—15。

- **听筒输出音量：**设置话机听筒输出音量，范围为 0—31。
- **双模式设置：**用于设置是否启用 PA168V FXS 网关上的 PSTN 接口。
 - **不使用：**选择该项，PA168V FXS 网关不使用 PSTN 线路。
 - **PSTN 优先：**选择该项，PA168V FXS 网关优先使用 PSTN 呼叫。
 - **IP 优先：**选择该项，PA168V FXS 网关优先使用网络呼叫。
- **双模式前缀：**当双模式设置设为 IP 优先时，设置切换至 PSTN 线路前缀。

➤ MGCP 协议设置：

| MGCP协议设置 | | | | | |
|----------|----------|-------------|-------------|--------------|-----|
| 服务类型 | common | 服务addr | 203.93.9.57 | 注册刷新间隔 | 60 |
| nat穿透方式 | 不使用 | nat addr | | nat刷新间隔 | 30 |
| 电话号码 | 82378808 | endpoint id | | domain name | |
| 注册端口 | 1720 | rtp端口 | 1722 | tos | 0 |
| 注册名称 | 普通 | dtmf发送方式 | rfc2833 | dtmf payload | 101 |
| 超级密码 | 12345678 | 调试级别 | 输出信息 | | |

图1.4 MGCP协议设置示意图

- **服务类型：**使用特定系统或服务时。请在下拉菜单里选择相应的系统提供商或服务提供商。
 - **common：**选择公共选项，不使用任何特定系统服务或预付费卡。
 - **huawei：**使用 huawei（华为）系统服务时，请选择该项。
 - **zte：**使用 zte（中兴）系统服务时，请选择该项。
 - **harbour：**使用 harbour（港湾）系统服务时，请选择该项。
 - **utstarcom：**使用 utstarcom（UT 斯达康）系统服务时，请选择该项。


- **uptech:** 使用 **uptech** 系统服务时，请选择该项。
- **kaimen:** 选择该项，使用 **kaimen** 系统。
- **服务 addr:** 填入要登录的 Call Agent 的 URI（域名/IP 地址：服务端口）。
不指定服务端口时，默认端口号为 2727。
- **注册刷新闻隔:** 此选项用于控制 SIP PROXY 发送维持注册信息的时间间隔。最小值为 10，最大值为 65535，默认值为 60，单位是秒。
- **nat 穿透方式:** 当与不支持 PA168V 位于 NAT 设备后使用（PA168V 使用私网 IP 地址）功能的系统搭配使用时，必须设置 **nat 穿透方式** 选项。
 - **不使用:** 不使用代理服务器，当登录服务与 PA168V 位于同一局域网及登录服务系统支持 PA168V 位于 NAT 后面时，选择该项。
 - **使用:** 自动查找 NAT 设备的公网 IP 地址，当不支持 PA168V 位于 NAT 后面时，选择该项。此时，**nat addr** 栏被激活。
- **nat addr:** 当 **nat 穿透方式** 下拉菜单里选择**使用**，请在该栏里填入位于公网中的辅助查询服务器域名，例如 www.whatismyip.com 等；并在 NAT 设备上设置“端口映射”，以实现双向呼叫。

 **注意** 可供使用的 IP 地址查询服务列表：www.ip-calculator.com;ipid.shat.net;
www.ipchicken.com;www.showmyip.com;www.whatismyip.com;
www.myipaddress.com;www.whatismyipaddress.com;ip.sbbs.net;
www.whatismyipaddress.net;checkip.dyndns.org

- **nat 刷新闻隔:** 当 PA168V 处于 NAT 后使用时，为了维持 NAT 端口映射

关系，需要向 NAT 相应端口发送数据。此参数调整发送数据间隔。最小值为 10 秒，最大值为 65535 秒，默认值为 20 秒。

- **电话号码：**在此设置 PA168V 电话号码。最长可以设置 16 位数字。
- **endpoint id：**将 EndpointID 的 Local name 部分填到该栏。
- **domain name：**将 EndpointID 的 Domain name 部分填到该栏。

 **注意** 在使用 MGCP 协议时，有的系统要求在 Domain name 的外边添加 “[]”，请直接带 “[]” 的 Domain name 填到**密码**栏，例如 [voiptest.com]。

- **注册端口：**该端口是指话机发送与接收注册信息的端口，缺省值为 2427。
- **rtp 端口：**RTP 端口指语音流传送与接收的端口，使用 UDP 协议。端口号可在 1024-65535 的范围内选用，但一定为偶数。
- **tos：**设置 RTP 数据流中 IP 包头的 TOS 字段。具体的取值范围为 0-224，数值越大，优先级别越高。
- **注册名称：**可选的方式有：**普通**，**cnc auth**。当 CA 要求以 CNC Auth 方式进行注册认证时，选用 **cnd auth**；否则选用**普通**。默认方式为**普通**。
- **dtmf 发送方式：**用于设置 DTMF 信号的发送方式，可选的方式有：**inband audio**，**rfc 2833**。
- **dtmf payload：**用于设置使用 RTP 传送 DTMF 信号时 RTP 的净载类型，

可选范围为 96-101 间的整数值。

- **超级密码：**在此设置 PA168V 的超级用户密码。最多不得超过 16 位。
- **调试级别：**设置 PA168V 的调试级别：
 - **不输出：**不显示任何输出信息。正常情况下，选择选项。
 - **输出信息：**在调试窗口中输出文本调试信息。
 - **输出所有数据：**在调试窗输出文字调试信息及数字调试信息。
 - **远程调试：**将调试信息保存在 PA168V 话机的 SDRAM 中，供专用工具导出。
 - **不检查程序型号：**不检查更新程序的版本标签。

➤ **其他设置：**

| 其他设置 | | | |
|---------|-------------------------|--------|--------------------------|
| 话机密码 | 1234 | 自动升级方式 | 不使用 |
| 时间服务器ip | 0.0.0.0 | 使用夏时制 | <input type="checkbox"/> |
| 时区 | (GMT+08:00)北京, 香港, 乌鲁木齐 | | |
| 保存设置 | | 地址簿 | 更新程序及其他 |

图 1.5 其他设置示意图

- **话机密码：**在此设置 PA168V 的普通用户密码。最多不得超过 16 位。
- **自动升级方式：**设置自动升级时，在升级服务器上查找升级软件与配置文件的匹配类型。
 - **不使用：**不使用自动升级。
 - **all：**只检查硬件型号，使用与硬件型号匹配的软件版本及配置文件自动升级与配置。

- **mac:** 检查 MAC 地址, 使用与 MAC 地址匹配的软件版本及配置文件自动升级与配置。
- **ppp id:** 检查 ppp id, 使用与 ppp id 匹配的软件版本及配置文件自动升级与配置。
- **账号:** 检查账号, 使用与账号匹配的软件版本及配置文件自动升级与配置。
- **电话号码:** 检查 MAC 地址, 使用与 MAC 地址匹配的软件版本及配置文件自动升级与配置。
- **升级 addr:** 填入用于升级服务器的协议、域名或 IP 地址及端口, 未填写协议时, 默认为 FTP 更新;未填写端口时, 使用标准端口。具体规则如下:

HTTP://域名或 IP 地址: 端口;FTP:// 域名或 IP 地址: 端口

TFTP://域名或 IP 地址: 端口
- **时间服务器 ip:** 在此填入时间服务器 IP 地址。PA168V 电话机使用的网络环境无 Internet 连接时, 请设为 255.255.255.255。
- **使用夏时制:** 在此设置是否使用夏令时。
- **时区:** 在此下拉菜单里选择话机所在时区。

当调试级别设置为不输出信息, 并且输入的是普通密码, 那么点击

按钮后, 将会显示以下页面, 此时也只有这些显示出来的参数可以更改。

| 网络设置 | | | | | |
|-------------|-------------------------------------|---------------|-------------------------------------|---------------|-------------------------------------|
| ip分配方式 | 静态ip | ppp账号 | | ppp密码 | |
| 本机ip地址 | 192.168.1.100 | 子网掩码 | 255.255.255.0 | 路由ip地址 | 192.168.1.254 |
| dns ip地址 | 202.106.46.151 | 备用dns ip地址 | 202.96.128.68 | mac地址 | 00-0d-ea-00-00-03 |
| 语音设置 | | | | | |
| 音频编码1 | g729 | 音频编码2 | g711a | 音频编码3 | g711u |
| 音频编码4 | gsm | 音频编码5 | null | 音频编码6 | null |
| vad | <input checked="" type="checkbox"/> | agc | <input type="checkbox"/> | aec | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 缺省帧数 | 2 | g.723.1使用高码率 | <input checked="" type="checkbox"/> | ilbc payload | 98 |
| jitter size | 0 | 话筒输入音量 (0-15) | 15 | 听筒输出音量 (0-31) | 20 |
| 双模式设置 | pstn优先 | 双模式前缀 | 30 | | |
| 其他设置 | | | | | |
| 话机密码 | 1234 | 自动升级方式 | 不使用 | 升级addr | |
| 时间服务器ip | 255.255.255.255 | 使用夏时制 | <input type="checkbox"/> | | |
| 时区 | (GMT+08:00)北京, 香港, 乌鲁木齐 | | | | |
| 保存设置 | | 地址簿 | | 更新程序及其他 | |

图 1.6 调试级别设置为不输出信息时，使用普通密码的设置页面

- **保存设置：**更改了设置以后，点击该按钮，话机重启成功后，新设置生效。

注意 如果在进入话机的设置页面 10 分钟内没有点击**更新**按钮，那么再次点击该按钮时，会重新进入输入密码页面。此时，请输入密码点击**登录**按钮，再次进入设置页面，并点击**更新**按钮更改话机设置。

- **地址簿：**点击该按钮后，话机地址簿页面将会显示。请参看图 1.7。您可以在这里建立一个电话簿：将姓名和完整的号码输入相应的栏里。例如：在 001 后面的**姓名**栏里输入 Jack，在**电话号码**栏里输入 56489237，Jack 的号码 56489237 就被存到了 1 号位置。存完了所有的号码后，请点击 **保存/返回**。

| 地址簿 | | | | | |
|-----|------|----------|-----|----|------|
| 序号 | 姓名 | 电话号码 | 序号 | 姓名 | 电话号码 |
| 001 | Jack | 56489237 | 002 | | |
| 003 | | | 004 | | |
| 005 | | | 006 | | |
| 007 | | | 008 | | |

图 1.7 地址簿设置示意图

- **更新程序及其他：**

点击该链接，进入升级程序，更新呼叫规则及铃音页面。详见图 1.8。

| | | | |
|----------|----------------------|-------|--------|
| 升级程序文件名： | <input type="text"/> | 浏览... | 更新程序 |
| 呼叫规则文件名： | <input type="text"/> | 浏览... | 更新呼叫规则 |
| 音乐铃声文件名： | <input type="text"/> | 浏览... | 更新铃音 |

图 1.8 升级程序，更新呼叫规则及铃音示意图

- **更新程序：** 点击该按钮，更新 PA168V 的程序。在更新话机程序前，请先使用浏览按钮选中与硬件型号对应的 bin 文件，点击该“更新程序”按钮，更新程序。

本指南中提及的产品性能及规格，如有变动，恕不另行通知。

PA168V MGCP FXS 网关 Http 设置指南 (V1.60)

Copyright© 2003---2007

All rights reserved