


PA168V IAX2 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
➤ 呼叫设置:	7
➤ IAX2 协议设置:	10
➤ 其他设置:	11

PA168V IAX2 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 IAX2 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 IAX2 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；默认的超级密码为 12345678；当默认密码无效时，请向产品供应商查询。

网络设置					
ip分配方式	<input type="text" value="dhcp"/>	ppp账号	<input type="text"/>	ppp密码	<input type="text"/>
本机ip地址	<input type="text" value="192.168.1.205"/>	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="192.168.1.254"/>	备用 dns ip地址	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	mac地址	<input type="text" value="00-09-45-02-05-e3"/>
语音设置					
音频编码1	<input type="text" value="g729"/>	音频编码2	<input type="text" value="g7231"/>	音频编码3	<input type="text" value="g711u"/>
音频编码4	<input type="text" value="g711a"/>	音频编码5	<input type="text" value="gsm"/>	音频编码6	<input type="text" value="iLBC"/>
vad	<input 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="97"/>
jitter size	<input type="text" value="0"/>	话筒输入音量 (0-15)	<input type="text" value="14"/>	听筒输出音量 (0-31)	<input type="text" value="20"/>
双模式设置	<input type="text" value="不使用"/>	双模式前缀	<input type="text" value="0"/>		
呼叫设置					
使用拨号规则	<input type="text" value="不使用"/>	呼叫前缀	<input type="text"/>	区号	<input type="text" value="10"/>
国家代码	<input type="text" value="86"/>	国际长途前缀	<input type="text" value="00"/>	国内长途前缀	<input type="text" value="0"/>
内线设置	<input type="text" value="不使用"/>	内线前缀	<input type="text" value="0"/>	呼叫等待	<input type="checkbox"/>
呼叫转移号码	<input type="text" value="82378009"/>	关机转移	<input type="checkbox"/>	无应答转移	<input type="checkbox"/>
全部转移	<input type="checkbox"/>	遇忙转移	<input type="checkbox"/>	振铃时长	<input type="text" value="30"/>
使用拨号映射	<input type="checkbox"/>				
IAX2协议设置					
使用登录服务	<input type="checkbox"/>	服务addr	<input type="text"/>	注册刷新间隔	<input type="text" value="60"/>
电话号码	<input type="text" value="208"/>	账号	<input type="text"/>	密码	<input type="text"/>
本地端口	<input type="text" value="4569"/>	dtmf发送方式	<input type="text" value="outband signal"/>	tos	<input type="text" value="0"/>
远程呼叫规则	<input type="checkbox"/>	超级密码	<input type="text" value="....."/>	调试级别	<input type="text" value="输出所有数据"/>
其他设置					
话机密码	<input type="text" value="...."/>	自动升级方式	<input type="text" value="不使用"/>	升级addr	<input type="text"/>
时间服务器ip	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	使用夏令制	<input type="checkbox"/>		
时区	<input type="text" value="(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:** 在这个下拉菜单里选择 PA168V IAX2 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 IAX2 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 IAX2 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 IAX2 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 IAX2 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 IAX2 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 IAX2 FXS 网关的 mac 地址在出厂时是设置好的。您可以在 PA168V IAX2 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。

➤ **呼叫设置：**


呼叫设置					
使用拨号规则	<input type="text" value="不使用"/>	呼叫前缀	<input type="text"/>	区号	<input type="text" value="10"/>
国家代码	<input type="text" value="86"/>	国际长途前缀	<input type="text" value="00"/>	国内长途前缀	<input type="text" value="0"/>
内线设置	<input type="text" value="不使用"/>	内线前缀	<input type="text" value="0"/>	呼叫等待	<input type="checkbox"/>
呼叫转移号码	<input type="text" value="82378801"/>	关机转移	<input type="checkbox"/>	无应答转移	<input type="checkbox"/>
全部转移	<input type="checkbox"/>	遇忙转移	<input type="checkbox"/>	振铃时长	<input type="text" value="30"/>
使用拨号映射	<input type="checkbox"/>				

图 1.4 呼叫设置示意图

- **使用拨号规则：**设置使用拨号规则或者使用呼叫前缀。
 - **不使用：**选择该项为不使用拨号规则。
 - **使用：**选择该项为使用拨号规则。该项与区号、国家代码、国际长途前缀和国内长途前缀一起结合使用。若选择了该项，请按 E.164 拨号规则设置区号、国家代码、国际长途前缀和国内长途前缀。
 - **dialnum：**选择该项为使用呼叫前缀。该项一般与**呼叫前缀**结合使用。

若选择这一项，请将前缀号码填到**呼叫前缀**栏。

- **prefix:** 使用需要在呼叫前加特殊前缀码的服务，如 179XX。
- **hotline:**使用热线功能
- **呼叫前缀:** 当使用**拨号规则**下拉菜单里选的是 **dialnum** 时，根据登录的服务器的要求，将需要的呼叫前缀填入该栏。当使用**拨号规则**下拉菜单里选的是 **prefix** 时，在这里输入运营商提供的呼叫号码，例如：17930。当使用**拨号规则**下拉菜单里选的是 **hotline** 时，在此处设置“提机即呼”号码，例如：1886。这里最多可以设置 16 个字符。
- **区号:** 当使用**拨号规则**下拉菜单里选的是**使用时**，根据 E.164 拨号规则，设置区号。比如北京为 10，上海为 21。
- **国家代码:** 当使用**拨号规则**下拉菜单里选的是**使用时**，根据 E.164 拨号规则，设置国家代码，比如中国为 86，美国为 1。
- **国际长途前缀:** 当使用**拨号规则**下拉菜单里选的是**使用时**，根据 E.164 拨号规则，设置国际长途前缀，比如 00。
- **国内长途前缀:** 当使用**拨号规则**下拉菜单里选的是**使用时**，根据 E.164 拨号规则，设置国内长途前缀，比如 0。

 **注意** 当使用**拨号规则**下拉菜单里选择的是 **dialnum** 时，可根据需求设置区号、国家代码、国际长途前缀和国内长途前缀各参数值。

- **内线设置:** 通过在下拉菜单里选择相应的选项, 设置是否使用允许呼叫内线功能。
 - **不使用:** 选择该项, 不使用内线呼叫功能。
 - **使用:** 选择该项, 允许使用系统的内线功能呼叫。
 - **Omit prefix:** 选择该项, 将忽略掉**内线前缀**中的数值, 用于与特别系统配套使用。
- **内线前缀:** 当**内线设置**下拉菜单里选择**使用**时, 请在该栏设置呼叫内线前缀码, 例如: 填入 0。
- **呼叫等待:** 设置是否使用呼叫等待功能。
- **呼叫转移号码:** 当呼叫转移功能启用时, 在此设置接受转移的电话号码; 如果使用带有 Modem 功能的网关, 且 **ip 分配方式**选择 **modem** 选项时, 需要在此栏中输入 ISP 号码, 如 263 等。
- **无应答转移:** 无人应答时, 启用呼叫转移功能。即当电话打进来后, 在振铃了若干时间后, 如果无人接听, 则将呼叫转移到另一号码。
- **全部转移:** 总是启用呼叫转移功能, 凡是打进来的电话都转移到另一号码。
- **遇忙转移:** 占线无法应答时, 启用呼叫转移功能。即当电话打进来后, 若占线, 则将呼叫转移到另一台号码。
- **振铃时长:** 设置 PA168V 网关被呼叫时, 振铃多长时间后转移至预设的呼叫转移号码。单位为秒, 请输入一个 0-60 的数字到该栏。

- **使用拨号映射：** 设置是否使用数字映射拨号规则。

➤ **IAX2 协议设置：**

IAX2协议设置					
使用登录服务	<input type="checkbox"/>	服务addr	<input type="text"/>	注册刷新间隔	<input type="text" value="60"/>
电话号码	<input type="text" value="9900"/>	账号	<input type="text"/>	密码	<input type="text"/>
本地端口	<input type="text" value="4569"/>	dtmf发送方式	<input type="text" value="outband signal"/>	tos	<input type="text" value="0"/>
远程呼叫规则	<input type="checkbox"/>	超级密码	<input type="text" value="*****"/>	调试级别	<input type="text" value="输出所有数据"/>

图1.5 IAX2协议设置示意图

- **使用登录服务：** 确定是否登录 Asterisk Server。若直接使用 IP 地址呼叫其它的 IP 电话，则不选择该复选框。
- **服务 addr：** 在使用登录服务的复选框被选中时，请在服务 addr 填入要登录的 Asterisk Server 的 URI 或 IP 地址及端口号。不指定服务端口时，默认端口号为 4569。
- **注册刷新闻隔：** 此选项用于控制 Asterisk Server 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。
- **电话号码：** 在此设置电话号码。
- **帐号：** 此处填入登录账号。
- **密码：** 此处填入密码。
- **本地端口：** 该端口是指话机发送与接收注册信息的端口，缺省值为 4569。
- **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, outband audio。

- **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。
- **远程呼叫规则:** 设置呼叫号码每一位均使用 DPREQ 命令送往远端服务器, 由远端服务器判断是否按键完毕。
- **超级密码:** 在此设置 PA168V 网关的超级用户密码。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 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 1.6 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:** 设置是否使用自动升级以及使用时, 在升级服务器上进行的匹配的选项。

- **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 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

登录

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		
呼叫设置					
使用拨号规则	不使用	呼叫前缀	16900	区号	10
国家代码	86	国际长途前缀	00	国内长途前缀	0
内线设置	不使用	内线前缀	0	呼叫等待	<input type="checkbox"/>
呼叫转移号码	95963	关机转移	<input type="checkbox"/>	无应答转移	<input type="checkbox"/>
全部转移	<input type="checkbox"/>	遇忙转移	<input type="checkbox"/>	振铃时长	30
使用拨号映射	<input type="checkbox"/>				
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 1.7 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 1.8。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 1.8 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 1.9。

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 1.9 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，更新话机的程序。在更新话机程序前，请先使用浏览按钮选中与话机硬件型号对应的 bin 文件，点击该“更新程序”按钮，更新话机的程序。
- **更新呼叫规则：** 点击该按钮，更新话机的呼叫规则。在更新呼叫规则前，请先使用浏览按钮选中欲更新呼叫规则文件，点击该“更新呼叫规则”按钮，更新话机的呼叫规则。

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 IAX2 FXS 网关 Http 设置指南 (V1.60)

Copyright© 2003---2007

All rights reserved