

PA168V H323 FXS 网关 Telnet 设置指南

➤ <i>Telnet</i> 设置.....	2
➤ PA168V Telnet 命令详解.....	2
➤ ? 命令.....	3
➤ <i>get</i> 命令.....	3
➤ <i>set</i> 命令.....	5
➤ <i>store</i> 命令.....	19
➤ <i>load</i> 命令.....	19
➤ <i>default</i> 命令.....	19
➤ <i>exit</i> 命令.....	19
➤ <i>write</i> 命令.....	19

PA168V H323 FXS 网关经过正确的安装后,即可利用 PC 机及 Telnet 命令,进行各项参数设置。

有关安装细节,请参见《PA168V H323 FXS 网关特性及安装》。


➤ Telnet 设置

- 在与 PA168V FXS 网关处在同一网络的电脑上的**开始>运行**菜单里键入 **Telnet XXX.XXX.XXX.XXX** (例如: Telnet192.168.1.100) 或在 **DOS 提示符**下键入 **Telnet XXX.XXX.XXX.XXX** 命令,计算机将启动 **Telnet 窗口**,并连接到 PA168V FXS 网关, Telnet 窗口内会显示以下提示:

```
PA168V V1.60 settings
Password :
```

此时要求输入密码,输入普通密码或超级密码,回车后, Telnet 窗口将显示:

```
Password : ****
P:\>
```

 **注意** 默认普通密码为 1234, 默认超级密码为 12345678。输入超级密码会进入设置状态。

以超级密码进入时, PA168V FXS 网关进入设置状态, 可以使用 PA168V FXS 网关的 Telnet 命令进行各种参数的设置。

➤ PA168V Telnet 命令详解

命令	功能
?	提供命令名称及参数帮助

get	显示 PA168V 基本参数设置
set	设置 PA168V 各项参数
store	将当前参数保存到制定的存放区
load	加载指定存放区的参数
default	恢复出厂设置
exit	退出设置状态，但不保存所做的改动
write	保存所有的设置，并将重新启动 PA168V

➤ ? 命令

语法描述:无可选参数

使用说明:用于提供命令名称及参数帮助，可以 P:\>提示符下使用。也可用作 set 命令的关键词使用，将提供相应命令的关键词与参数帮助。

用法详解:

? 列出所有的命令帮助

```

P:\>?
set
get          list settings
store x      store current to xth settings
load x       load xth settings to current
default
exit
write        save settings

```

➤ get 命令

语法描述: **get**，无可选参数。

使用说明:用于显示 PA168V 基本运行参数。

相关用法详解:

```

PA168V V1.60 settings
Password: *****
P:\>get
*****Network Settings*****
iptype 0[static]
ip 192.168.1.100      subnetmask 255.255.255.0  router 192.168.1.254
dns 202.106.196.152  dns2 202.106.196.115     mac 00-09-45-65-a3-e6
*****Audio Settings*****
codec1 0[g729]      codec2 3[g711a]          codec3 2[g711u]
codec4 4[gsm]       codec5 6[null]          codec6 6[null]
vad 1[enable]      agc 0[disable]          aec 1[enable]
audioframes 2      6.3k 1[enable]         ilbcpayload 98
jittersize 0       handsetin 15            handsetout 20
dualmode 1[pstn first]  dualmodeprefix 30
*****Dial Plan Settings*****
dialplan 1[enable]  dddcode 10
iddcode 86         iddprefix 00            dddprefix 0
innerline 1[enable]  innerlineprefix 0      callwaiting 1[enable]
fwdnumber 95963     fwdpoweroff 0[disable]
fwdalways 1[enable]  fwdbusy 0[disable]    fwdnoanswer 0[disable]
digitmap 0[disable]
*****Protocol Settings*****
service 1[enable]   registerttl 60
servicetype 0[common]  serviceaddr 203.93.9.57
natTraversal 1[enable]
nataddr [www.showmyip.com]  natttl 0
phonenum 82378801  account [empty]        pin [empty]
rasport 1732      q931port 1732          h245port 1734
rtpport 1734      tos 0
localtype 0[phonenum]  dtmf 0[inband audio]
*****Other Settings*****
superpassword 12345678  debug 0[disable]
password 1234          upgradetype 0[disable]
upgradeaddr [empty]
sntpip 0.0.0.0        daylight 0[disable]
timezone 55[(GMT+08:00)Beijing,Hong Kong,Urumqi]

```

当PA168V FXS网关当前设置的Debug为0时，如果输入普通密码，那么使

用get命令得到的参数如下:

```

PA168V V1.60 settings
Password:****
P:\>get
*****Network Settings*****
iptype 0[static]
ip 192.168.1.100   subnetmask 255.255.255.0   router 192.168.1.254
dns 202.106.196.152   dns2 202.106.196.115
*****Audio Settings*****
codec1 0[g729]           codec2 3[g711a]           codec3 2[g711u]
codec4 4[gsm]           codec5 6[null]           codec6 6[null]
vad 1[enable]           agc 0[disable]           aec 1[enable]
audioframes 2           6.3k 1[enable]           ilbcpayload 98
jittersize 0           handsetin 15             handsetout 20
dualmode 1[pstn first]  dualmodeprefix 30
*****Dial Plan Settings*****
dialplan 1[enable]      dddcode 10
iddcode 86             iddprefix 00             dddprefix 0
innerline 1[enable]    innerlineprefix 0        callwaiting 1[enable]
fwdnumber 95963        fwdpoweroff 0[disable]
fwdalways 1[enable]    fwdbusy 0[disable]      fwdnoanswer 0[disable]
digitmap 0[disable]
*****Other Settings*****
password 1234           upgradetype 0[disable]
upgradeaddr [empty]
sntpip 0.0.0.0         daylight 0[disable]
timezone 55[(GMT+08:00)Beijing,Hong Kong,Urumqi]

```

➤ set 命令

语法描述: **set** 关键字 参数值

使用说明:用于设置 PA168V FXS 网关各项运行参数。

相关用法详解:

set iptype X

设置选择在这个下拉菜单里选择 PA168V FXS 网关使用何种方式得到相关的网络参数。X 取值范围为 0-3,具体含意如下: X-0,静态分配 IP 地址,即手工设置网络参数; X-1, DHCP 动态分配网络参数; X-2, 通过 PPPoE 虚拟拨号方式分配网络参数; X-3, 通过 Modem 拨号方式分配网络参数。

set pppid XXX

当 **set iptype** 参数值设置为 2 时, 使用该参数, 设置 ADSL 账号; 当 **set iptype** 参数值设置为 3 时, 使用该参数, 设置 Modem 拨号账户名。X 最多设置 40 个字符。

set pppin XXX

当 **set iptype** 参数值设置为 2 时, 使用该参数设置 ADSL 密码; 当 **set iptype** 参数值设置为 3 时, 使用该参数, 设置 Modem 拨号密码。X 最多设置 24 个字符。

set ip XXX.XXX.XXX.XXX

当 **set iptype** 设置为 0 时, 使用该参数设置 PA168VFXS 网关的 IP 地址。

set subnetmask XXX.XXX.XXX.XXX

当 **set iptype** 设置为 0 时, 用于设置 PA168VFXS 网关的子网掩码。

set router XXX.XXX.XXX.XXX

当 **set iptype** 设置为 0 时, 使用该参数设置 PA168V FXS 网关所在网络的默认网关 IP 地址。

set dns XXX.XXX.XXX.XXX

当 **set iptype** 参数值设置为 0 时，使用该参数设置 PA168VFXS 网关的主 DNS 服务器 IP 地址。

set dns2 XXX.XXX.XXX.XXX

设置 PA168VFXS 网关的备用 DNS 服务器 IP 地址。

set mac XX-XX-XX-XX-XX-XX

设置 PA168VFXS 网关的 MAC 地址。MAC 地址是 Ethernet NIC (网卡) 上带的物理地址，48 位，以 16 进制显示。每台 PA168V FXS 网关的 mac 地址在出厂时是设置好的。

set codec1 X

设置优先级为 1 的 codec 类型，参数 X 的取值范围为 0-5，具体含义为：0-----g729; 1-----g7231; 2----- g711u; 3-----g711a; 4----- gsm; 5----- ilbc; 6----- null。

set codec2 X

设置优先级为 2 的 codec 类型，参数 X 的取值范围为 0-5，具体含义为：0-----g729; 1-----g7231; 2----- g711u; 3-----g711a; 4----- gsm; 5----- ilbc; 6----- null。

set codec3 X

设置优先级为 3 的 codec 类型，参数 X 的取值范围为 0-5，具体含义为：0-----g729; 1-----g7231; 2----- g711u; 3-----g711a; 4----- gsm; 5----- ilbc; 6----- null。

set codec4 X

设置优先级为 4 的 codec 类型，参数 X 的取值范围为 0-5，
具体含义为：0-----g729; 1-----g7231; 2----- g711u; 3-----g711a;
4-----gsm; 5----- ilbc; 6----- null。

set codec5 X

设置优先级为 5 的 codec 类型，参数 X 的取值范围为 0-5，
具体含义为：0-----g729; 1-----g7231; 2----- g711u; 3-----g711a;
4-----gsm; 5----- ilbc; 6----- null。

set codec6 X

设置优先级为 6 的 codec 类型，参数 X 的取值范围为 0-5，
具体含义为：0-----g729; 1-----g7231; 2----- g711u; 3-----g711a;
4-----gsm; 5----- ilbc; 6----- null。

set vad X

设置是否使用活动语音检测，参数 X 取值范围为 0 或 1，取 1 时使用 VAD，取 0 为不使用 VAD。

set agc X

设置是否使用自动增益控制，参数 X 取值范围为 0 或 1，取 1 时使用 AGC，取 0 为不使用 AGC。

set aec X

设置是否使用回声抵消，参数 X 取值范围为 0 或 1，取 1 时使用 AEC，取 0 为不使用 AEC。

set audioframes X

设置每个 RTP 包中的语音帧数量，设置 **audio frames** 时，参数 X 的取值范围为 1 到 7。

set 6.3k X

PA168V 选用 G.7231 语音编解码器时，是否使用 6.3K 码率。参数 X 取值范围为 0 或 1，取 1 时使用 6.3K 码率，取 0 为使用 5.3K 码率。

set ilbcpayload X

设置使用 ilba 语音编码器时，RTP 传送 DTMF 时的净载指示值，参数 X 的取值范围为 96-255。

set jittersize X

设置去抖动缓冲区大小。具体的设置范围为 0-32，单位是语音帧数值。数值越大，缓冲区中缓存的语音帧数越多，但延时更大。

set handsetin X

设置手柄麦克风初始音量，参数 X 的取值范围为 0-15。

set handsetout X

设置手柄听筒初始音量，参数 X 的取值范围为 0-31。

set dualmode X

设置是否使用 IP 呼叫与 PSTN 呼叫双模式，参数 X 的取值范围为 0-2。0：不使用；1：IP 模式优先；2：PSTN 优先。

set dualmodeprefix XX

当 dualmode 设置为 1 时，设置切换至 PSTN 的预拨前缀，XX 取值范围为 0-99。

set dialplan X

设置是否使用拨号规则，或者呼叫前缀。X 取值范围为 0-3；具体含意如下：0 不用拨号规则；1：使用拨号规则； 2：使用呼叫前缀；3：使用 Prefix 特殊服务代码，如 179XX 等；4：使用 Hotline “即提即呼”功能。

set dialnumber XX

当 dialplan 的参数值设置为 2 即使用呼叫前缀时，该参数用于设置呼叫前缀，例如使用 eTalk 卡时，这里设置为 00；当拨号规则参数值设置为 3，即 Prefix 时，这里设置为运营商提供的呼叫号码，例如：17930。当拨号规则参数值设置为 4，即 Hotline 时，此处设置“即提即呼”功能的号码，如：18666。

set dddcode XX

当 dialplan 设置为 1 即 enable 时，按照 E.164 规则，设置地区号，比如北京 10，上海 21，成都 28 等。参数 xxx 的最大长度 3，取值范围为数字 0-9。

set iddcode XXX

当 dialplan 设置为 1 即 enable 时，按照 E.164 规则，设置国家代码，比如中国 86，美国 1，香港 852 等。参数 xxxx 的最大长度 4，取值范围为数字 0-9。

set iddprefix XX

当 dialplan 设置为 1 即 enable 时，按照 E.164 规则，设置国际

长途业务冠字，比如中国 00 等。参数 **xxx** 的最大长度 **3**，取值范围为数字 0-9。

set dddprefix XX

当 **dialplan** 设置为 **1** 即 **enable** 时，设置国内长途业务冠字，比如中国 0，美国 1 等。参数 **xxx** 的最大长度 **3**，取值范围为数字 0-9。

set innerline X

设置是否使用启用呼叫内线号码功能。X 取值范围为 0-2，0：不使用呼叫内线号码功能；1：使用呼叫内线号码功能；2：忽略 **prefix** 中的数值，用于特殊要求的系统。

set innerlinepreifx X

当 **innerline** 参数值设置为 **1**，设置呼叫内线电话预拨号值。

set callwait X

设置是否启用呼叫等待功能，X 取值为 0-1。0：不使用呼叫等待功能；1：使用呼叫等待功能。

set fwdnumber XXXXXXXX

设置接受呼叫转移的号码。如果使用带有 **Modem** 功能的 PA168V 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。

set fwdpoweroff X

设置是否启用关机转移呼叫的功能，即当电话打进来时，发现被

呼叫号码关机，则将呼叫转移到另一号码。X 取值为 0—1。0：不使用关机转移呼叫功能；1：使用关机转移呼叫功能。

set fwdalways X

设置是否启用全部呼叫转移功能，即凡是打进来的电话都转移到另一号码。X 取值为 0—1。0：不使用全部呼叫转移功能；1：使用全部呼叫转移功能。

set fwdbusy X

设置是否启用遇忙转移呼叫的功能，即当打进来的电话遇到忙时，转移到另一号码。X 取值为 0—1。0：不使用遇忙转移呼叫功能；1：使用遇忙转移呼叫功能。

set fwdnoanswer X

设置是否启用无人应答时转移呼叫功能。即当电话打进来后，在振铃若干时间后，如果无人接听，则将呼叫转移到另一号码。X 取值为 0—1。0：不使用无人应答时转移呼叫功能；1：使用无人应答时转移呼叫功能。

set answer X


PA168V 在振铃多长时间以后转入预设的呼叫转移号码，单位为秒。X 的取值范围 0-60 数字。

set digitmap X

设置是否使用数字映射拨号规则。X 取值范围为 0—1：0 不使用数字映射拨号规则；1 使用数字映射拨号规则。

set service X

设置是否登录关守。X 取值为 0—1。0：不使用登录关守。1：使用登录关守。


 **注意** 如果 **set service** 参数值设置为 0, **serviceaddr** 参数为直接呼叫的语音网关地址或域名及服务端口; 如果 **serviceaddr** 为空,表示将使用 IP 地址呼叫。未指定服务端口, 默认端口为 1720。

set registerttl X

设置注册刷新闻隔时间。此参数用于控制向关守发送申请生存周期的时间间隔。参数 X 取值范围为 10-65535,默认值为 60。单位为秒。

set servicetype X

设置使用预付费卡或特定系统, 参数 X 取值范围为 0-22: 0 common 公共选项, 用于不使用预付费卡或系统; 1 使用 huawei(华为)系统; 2 使用 zte(中兴)系统; 3 使用 harbour(港湾)系统; 4 使用 utstarcom(UT 斯达康)系统; 5 使用 soyo 系统; 6 使用 etalk 预付费卡; 7 使用 dda 系统; 8 使用 vida 系统; 9 使用 smartcon 系统; 10 使用 auvtech (奥威) 系统; 11 使用 ringtec (聆声) 系统; 12 使用 citron 系统; 13 使用 asiasoft (亚软) 系统; 14 使用 txtc(天禧)系统; 15 使用 i-fon 系统; 16 使用 suntek(新太)专有系统; 17 使用 asiainfo(亚信)系统; 18 使用 lucent(朗讯)系统; 19 使用 IPN 系统; 20 使用 yayng(亿阳)系统; 21 使用 thinker(创想)专有系统; 22 使用 vfon 系统。

 **注意** 以上服务需要相应的软件和系统服务商配合实现。在使用不同的与付费卡时, 其他的设置也要有所更改, 具体设置请参看 HTTP 设置章节。

set serviceaddr XXXX

根据所使用的协议，设置要登录的关守的 IP 地址或者域名及服务端口侦听端口。

如果 **service** 参数为 1，**serviceaddr** 设置要登录的关守 IP 地址或者域名及服务端口；不指定服务端口号时，默认端口号为 1719。如果 **service** 参数为 0，**serviceaddr** 设置要拨打的语关守 IP 地址或者域名及服务端口；不指定服务端口号时，默认端口号为 1719。如果使用 IP 地址直接呼叫，请将 **serviceaddr** 处清空。

set natraversal X

当 PA168V 在 NAT 后使用时，需设置此参数，参数 X 取值范围为 0-7，具体含意如下：

X-0 不使用代理服务器，用于登录服务与 PA168V 位于同一局域网及登录服务系统支持电话终端位于 NAT 后面的情况。

X-1 使用辅助服务查找 NAT 设备的公网 IP 地址，用于不支持电话终端位于 NAT 后面的系统。此时，应在 NAT 设备上设置“端口映射”。

X-2 使用 CITRON 私有协议,用于设置成语音及信令全路由转发模式的 GNUGK 系统。

X-3 为使用 INNOPATH 私有协议系统。

X-5 为使用 Vida 私有协议系统。

X-6 为使用 aivgr 系统服务。

X-7 为使用 eproxy 系统服务。

set nataddr XXXXXX

当 **nataversal** 参数值设置为 1 时，该命令设置辅助查找服务器的域名及 IP 地址。最大长度是 32 个字符。

 **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

set natttl XX

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。

此命令设置发送数据时间间隔，XX 取值范围为 10-65535,单位秒，默认值为 20。

set phonenumber XXXXXXXX

设置 PA168V 电话号码，参数 x 的最大长度 16。

set account XXXXXX

设置预付费卡账号；若使用了 H235 认证，设置相应的用户名；使用 179XX 运营时，设置相应的账号。X 取值范围数字 0-9 及 ASCII 字符，有大小写区分，不得超过 32 位。

set pin XXXXXXXXXX

设置预付费卡账号；若使用了 H235 认证，设置相应的密码；使用 179XX 运营时，设置相应的密码。X 取值范围为数字 0-9 及 ASCII 字符，不得超过 32 位。

set rasport XXXX


用于指定 PA168V 注册端口，端口号在 1024-65535 的范围选用。

set q931port XXXX

用于指定 PA168V 信令端口。端口号可在 1024-65535 范围选用。

set h245port XXXX

用于指定 PA168V 控制端口，端口号在 1024-65535 范围内选用。

 **注意** 如果局域网中有多台 PA168V 网关要同时使用端口映射穿透 NAT 时，请务必注意每台话机相应的端口不能设置成相同的端口号。当代理服务器选择为 Citron 或不使用时，NAT 设备无需做端口映射。

set rtpport XXXX

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。

set tos X

设置 RTP 数据流中 IP 包头的 TOS 字段。具体的设置范围为 0-224。

set localtype X

指的是 PA168V 注册时的类型,X 的取值范围为 0-6。

X 取值为 0 时，把本机号码作为 e.164 和 h323id，向关守登录；

X 取值为 1 时，表示将本机号码作为 e.164 号码登录，将 account 参数值作为 h323 id 登录。；

X 取值为 2 时，用于使用 H235 认证并支持自动协商 MD5 或 CAT 加密方式的 GK 登录。其用户名和密码分别用 **set account** 和 **set pin** 命令设置。

X 取值为 3 时，向支持 MD5 加密方式的 GK 登录。其用户名和密码分别用 **set account** 和 **set pin** 命令设置。

X 取值为 4 时，向支持 CAT 加密方式的 GK 登录。其用户名和密码分别用 **set account** 和 **set pin** 命令设置。

X 取值为 5 时，向支持 SHA1 加密方式的 GK 登录。其用户名和密码分别用 **set account** 和 **set pin** 命令设置。

set dtmf X

设置设置 DTMF 信号的发送方式，参数 X 的取值范围为 0-2，具体含义为 X-0 为 inband audio；X-1 为 h245 string；X-2 为 q931 keypad。

set superpassword XXXX

设置 PA168V 密码，参数 x 的最大长度 16，取值范围数字及 ASCII 字符。

set password XXXX

设置 PA168V 密码，参数 x 的最大长度 16，取值范围数字及 ASCII 字符。

set debug X

设置调试信息输出级别，配合 PamiTool 使用。X 取值范围 0-4；

具体含意如下：**X-0**，关闭调试功能；**X-1**，在调试窗口中输出文本调试信息；**X-2**，在调试窗输出文字调试信息及数字调试信息；**X-3**：把所有文本和数据调试信息存储在 **sdram** 中，以供 **palmtool** 工具在远端导出；**X-4**：更新程序的时候，不检查型号匹配关系。

set upgradetype X

设置使用自动升级的方式，参数 **X** 的取值范围为为 **0-5**，具体含义为：
0-----不使用；**1**-----all ；**2**----- mac；**3**-----ppp id；**4**----- account；
5----- phone number。

set upgradeaddr XXX.XXX.XXX.XXX

设置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。

set sntpip XXX.XXX.XXX.XXX

使用该命令设置时间服务器 **IP** 地址。当 **PA168V** 在无 **INTERNET** 连接的网络环境中使用时，请填入 **255.255.255.255**。

set daylight X

设置是否使用夏令时。**0**：不使用夏令时；**1**：使用夏令时。

set timezone XX

设置 **PA168V** 所在地的时区。

➤ **store** 命令

语法描述: **store** 参数 (相关参数: 0-4)

使用说明: 将当前的系统设置存储到序号为 **x** 的备份设置中。

相关用法: **store X**

➤ **load** 命令

语法描述: **load** 参数 (相关参数: 0-4)

使用说明: 把序号为 **x** 的备份设置加载到当前的系统设置中。

相关用法: **load X**

➤ **default** 命令

语法描述:无关键词、无参数。

使用说明:恢复 PA168V 的出厂默认参数值。

相关用法: 无

➤ **exit** 命令

语法描述:无关键词、无参数。

使用说明:退出与 PA168V 的 Telnet 连接, 所有变动不保存。


相关用法: 无

➤ **write** 命令

语法描述: 无关键词、无参数。

使用说明:用于保存所有的设置项，并重新启动 PA168V。

相关用法：无

 **注意** PA168V 的 Telnet 命令只能使用小写，密码对大小写敏感。

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 H323 FXS 网关 Telnet 设置指南 (V1.60)

Copyright© 2003---2007

All rights reserved