

PA168V SIP FXS 网关 Telnet 设置指南

➤ <i>Telnet</i> 设置.....	2
➤ <i>PA168V Telnet</i> 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.....	17
➤ <i>load</i> 命令.....	18
➤ <i>default</i> 命令.....	18
➤ <i>exit</i> 命令.....	18
➤ <i>write</i> 命令.....	18

PA168V SIP 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 SIP FXS 网关特性及安装》。


➤ Telnet 设置

- 在与 PA168V 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，计算机会启动 **Telnet** 窗口，并连接到 PA168V FXS 网关 PA168V，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 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 FXS 网关基本参数设置
set	设置 PA168V FXS 网关各项参数
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，可以在 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 FXS 网关基本运行参数。

相关用法详解: 显示 PA168V FXS 网关当前可以更改的基本运行参数。

当 PA168V 当前设置的 Debug 不为 0 时，如果输入普通密码；或者当

PA168V 当前设置的 Debug 为 0 时，输入超级密码，那么使用 get 命令将会得到以下参数：

```

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  dns 2202.106.196.115    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]  sipproxy 203.93.9.57  domain 203.93.9.57
nattraversal 2[stun]
nataddr [empty]     natttl 30
phonenummer 272727  account [empty]        pin [empty]
registerport 5060   rtpport 6002           tos 0
dtmfpayload 101    dtmf 0[inband audio]
prack 0[disable]   outboundproxy 0[disable]
*****Other Settings*****
superpassword 12345678  debug 1[output]
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** 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 ppppin 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** 参数值设置为 **0** 时,使用该参数设置 PA168V FXS 网关的 IP 地址。

set subnetmask XXX.XXX.XXX.XXX

当 **set iptype** 参数值设置为 **0** 时,使用该参数设置 PA168V FXS 网关的子网掩码。

set router XXX.XXX.XXX.XXX

当 **set iptype** 参数值设置为 **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 PA168V FXS 网关的主 DNS 服务器 IP 地址。

set dns2 XXX.XXX.XXX.XXX

设置 PA168V FXS 网关的备用 DNS 服务器 IP 地址。

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

设置 PA168V FXS 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 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

设置 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，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，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 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

设置 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

设置是否登录服务。X 取值为 0—1。0：不使用登录服务。1：设置使用 SIP Proxy Server。


set rigisterttl X

设置注册刷新闻隔时间。，用于控制向 SIP PROXY 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 0-15：0
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 **uptech**(尚阳)系统；6 使用 **kaimen**(凯门)系统；7 使用 **mediaring** 系统；8 使用 **italkBB** 系统；9 使用 **nortel** 服务；10 使用 **net2phone** 服务；11 使用 **fwd (freeworlddialup)** 服务；12 使用 **inphonex** 系统；13 使用 **sipphone** 服务；14 使用 **ngtel** 系统；15 使用 **aycteltx** 系统；16 使用 **callserve** 系统；17 使用 **qmaster** 系统；18 使用 **ringchat** 系统；19 使用 **t-online** 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。在使用不同的服务时，其他的设置也要有所更改，具体设置请参看 HTTP 设置章节。

set sipproxy XXXX

如果 **service** 参数为 1，**sipproxy** 设置要登录的 SIP Proxy Server 的 IP 地址或者域名及服务端口号；不指定服务端口时，默认端口号为 5060。如果 **service** 参数为 0，则表示使用 IP 地址直接呼叫。如果使用 IP 地址直接呼叫，请将 **sipproxy** 处清空。

set domain XXXXX

通常 SIP 账号为 **aaa@bbb.ccc** 的格式，**bbb.ccc** 部分通常是 SIP PROXY SERVER 的域名，请将 **bbb.ccc** 部分，填入 **domain** 栏中。

如果此项为空，将自动将 **domain** 的内容作为@后面的部分使用。

set nataversal X

当 PA168V 网关在 NAT 后使用时，需设置此参数，参数 X 取值范围为 0-2，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 PA168V 网关位于 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 PA168V 位于 NAT 后面的系统。此时，应在 NAT 设备上设置“端口映射”。

X-2 为使用 STUN 协议。

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。当 **nataversal** 参数值设置为 2 时，该命令设置 stun 服务器的 IP 地址或域名及服务端口。未指定端口时，默认端口使用 stun 协议指定的 3478。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 网关处于 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

在此设置 PA168V 登录到 SIP Proxy Server 的 Local ID。

set account XXXXXX

设置账号。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 XXXXXXXXXXX

设置密码，X 取值范围为数字 0-9 及 ASCII 字符，不得超过 32 位。

set registerport XXXX

设置注册端口号；可在 1024-65535 的范围选用。默认值为 5060。

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 dtmf X

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 rfc2833；X-2 为 sip info。

set dtmfpayload X

设置使用 RTP 传送 DTMF 信号时 RTP 的净载类型，X 的取值范围为 96-101 间的整数值。

set prack X

设置是否支持可靠的临时响应消息（RFC3262）。X 取值范围为 0-1；具体含意如下：X-0，不支持；X-1，支持。

set outboudproxy X

设置是否支持 outound proxy。X 取值范围为 0-1；具体含意如下：X-0，不支持 Outbound Proxy；X-1，支持 Outbound Proxy。

当支持 Outbound Proxy 时，请在 **sip proxy** 里填入 Outbound Proxy 的 URI；将 Outbound Proxy 的域名填入 **domain/realm**。不指定服务端口时，默认端口号为 5060。

set superpassword XXXX

设置 PA168V 网关的超级密码，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 网关密码，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 网关在无 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 网关所在地的时区。

➤ **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 FXS 网关的 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 FXS 网关。

相关用法: 无

 **注意** PA168V FXS 网关的 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 SIP FXS 网关 Telnet 设置指南 (V1.60)

Copyright© 2003---2007

All rights reserved