

PA168V MGCP FXS 网关

Telnet 设置指南

➤ Telnet 设置.....	2
➤ PA168V FXS 网关 Telnet 命令详解.....	2
➤ ? 命令.....	3
➤ get 命令.....	4
➤ set 命令.....	5
➤ store 命令.....	13
➤ load 命令.....	14
➤ default 命令.....	14
➤ exit 命令.....	14
➤ write 命令.....	14

PA168V MGCP 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 MGCP 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 进入设置状态，可以使用 Telnet 命令进行各种参数的设置。

➤ PA168V FXS 网关 Telnet 命令详解

命令

功能

?

提供命令名称及参数帮助

get	显示 PA168V 网关基本参数设置
set	设置 PA168V 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
ping	ping 其他网络设备
ftp	PA168V 自动连接到 FTP Server 上，获取更新文件并作相应处理

➤ ? 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 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
*****Protocol Settings*****
servicetype 0[common ]
caaddr 203.93.9.57   registerttl 60
natTraversal 1[enable]
nataddr [empty]     nattl 0
phonenum 82378801   endpointid [empty]       domain [empty]
registerport 1732   rtpport 1734             tos 0
dtmfpayload 101    localtype 0[normal]     dtmf 0[inband audio]
*****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]
test 0 0 0 0 0

```

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
*****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 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 拨号方式分配给网络参数。

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 PA168VIP 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 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 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 的主 DNS 服务器 IP 地址。

set dns2 XXX.XXX.XXX.XXX

设置 PA168V 的备用 DNS 服务器 IP 地址。

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

设置 PA168V 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;1: 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 servicetype X

设置使用特定系统或特定服务商, 参数 X 取值范围为 0-6: 0 common 公共选项, 用于不使用特定系统或服务; 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。

 **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 caaddr XXXX

设置要登录的 call agent 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 2727。

set rigisterttl X

设置注册刷新闻隔时间。用于控制向 call agent 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 nataversal X

当 PA168V 在 NAT 后使用时，需设置此参数，参数 X 取值范围为 0-1，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 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”。

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。

 **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 endpointid XXXXXX

设置 Local Name。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 domain XXXXXXXXXXX

设置 Domain Name，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 2427。

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 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 localtype X

设置登录过程中使用的认证方式。X 取值范围为 0-1; 具体含意如下: X-0, 普通; X-1, 向要求 CNC AUTH 加密方式的系统登录。

set dtmf X

设置 DTMF 信号的发送方式, 参数 X 的取值范围为 0-1, 具体含义为 X-0 为 inband audio; X-1 为 rfc2833。

set superpassword XXXX

设置 PA168V 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 普通密码, 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 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 FXS 网关的 Telnet 命令只能使用小写，密码对大小写敏感。

本手册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 Telnet 设置指南 (V1.60)

Copyright© 2003---2007

All rights reserved