

PA168V IAX2 FXS 网关

Telnet 设置指南

➤	Telnet 设置.....	2
➤	PA168V Telnet 命令详解.....	2
➤	? 命令.....	3
➤	get 命令.....	3
➤	set 命令.....	5
➤	store 命令.....	15
➤	load 命令.....	15
➤	default 命令.....	16
➤	exit 命令.....	16
➤	write 命令.....	16

PA168V IAX2 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 IAX2 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 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
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 0[disable]   registerttl 60
serviceaddr 203.93.9.57  remotodialplan 0[disable]
phonenummer 82378808   account [empty]        pin [empty]
localport 1720        dtmf 1[outband signal]  tos 0
*****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 XXXXXXX

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 Asterisk Server。X 取值为 0—1。0：不使用登录。1：登录至 Asterisk Server。如果 **service** 参数为 0,表示将使用 IP 地址直接呼叫。

set rigisterttl X

设置注册刷新闻隔时间。用于控制向 Asterisk Server 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 serviceaddr XXXX

如果 **service** 参数为 1, **serviceaddr** 设置要登录的 Asterisk 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 4569。

set remotodialplan X

设置是否使用 remote dialplan。X 取值为 0—1。0: 不使用。1: 使用 DPREQ 命令将按键的每一位传送至 Asterisk Server。并由 Asterisk server 决定是否按键完成并完成呼叫。

set phonenumber XXXXXXXX

在此设置话机登录到 Asterisk Server 的电话号码。

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 localport XXXX

设置发送注册信息的本地端口号;可在 1024-65535 的范围选用。默认值为 4569。

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 outband audio。

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 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 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 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 IAX2 FXS 网关 Telnet 设置指南 (V1.60)

Copyright© 2003---2007

All rights reserved