



i20-T 门禁话机 使用手册

安全需知

1. 请使用产品指定的电源适配器。若因特殊情况需使用其它厂商提供之电源适配器时，请确认所提供的电压与电流符合本产品的规定，同时建议使用通过安全认证的产品，否则可能因此导致火灾或触电。在使用本产品时，请勿损伤电源线，将其强行扭曲、伸展拉取和捆绑，也不可将其压在重物之下或夹在物品之间，否则可能造成电源线破损，因而导致火灾或触电。
2. 在使用前请确认所处环境之温度与湿度符合本产品的工作所需。(自冷气房中移动本产品至自然温度下,可能会造成本产品表面或内部组件产生凝结水汽,请待本产品自然干燥后再开启电源使用。)
3. 非技术服务人员切勿自行拆卸或修理，否则修理不当或故障可能引起触电、起火等，从而导致伤害事故，同时也会造成您的产品保修失效。
4. 请勿将手指、大头针、铁丝等金属物品、异物放进通风口和缝隙内。可能会造成电流通过金属或异物，因而引起触电，并导致伤害事故，若产品内落进异物或类似物体应停止使用。
5. 请勿将包装用塑料袋丢弃或存放在幼童拿得到的地方，若幼童用其套住头部，可能发生鼻部和口部阻塞，因而导致窒息。
6. 请以正常的使用方法与使用姿势操作本产品，长时间以不良的姿势使用本产品可能会影响您的健康。
7. 请依照本说明书指示方法使用，否则可能因此导致本产品受损。

目 录

1. 认识 I20-T	5
1.1. I20-T 正面.....	5
1.2. 按键说明.....	6
2. 开始使用	6
2.1. 连接电源与网络.....	6
2.1.1. 连接网络.....	6
2.1.2. 连接电源.....	7
2.1.3 电锁驱动选择.....	7
2.1.4 接线.....	8
2.2. 快速设定.....	9
3. i20-T 语音门禁基本操作	10
3.1. 接听来电.....	10
3.2. 拨打电话.....	10
3.3. 结束通话.....	11
3.4. 通话记录.....	11
3.5. 开门操作.....	11
4. 页面设定	11
4.1. 设定方法.....	11
4.1.1. 设定方法.....	11
4.1.2. 预设密码.....	11
4.2. 利用浏览器设定.....	11
4.3. WEB 页面功能解说.....	12
4.3.1. BASIC.....	12
4.3.1.1. Status.....	12
4.3.1.2. Wizard.....	12
4.3.1.3. Call Log.....	15
4.3.2. Network.....	15
4.3.2.1. WAN Config.....	15
4.3.2.2. Qos Config.....	17
4.3.2.3. Service Port.....	18
4.3.2.4. TIME&DATE.....	19
4.3.3. VOIP.....	21
4.3.3.1. SIP Config.....	21
4.3.3.2. Stun Config.....	25
4.3.3.3. DIAL PEER Setting.....	26
4.3.4. Phone.....	29
4.3.4.1. AUDIO.....	29
4.3.4.2. FEATURE.....	31
4.3.4.3. Contact.....	32
4.3.5. 门禁设置.....	33
4.3.5.1. 功能键设置.....	33
4.3.5.2. 门禁设置.....	34
4.3.5.3. 门禁卡设置.....	36
4.3.5.4. 开门日志.....	38

4.3.6. Maintenance.....	38
4.3.6.1. Auto Provision.....	38
4.3.6.2. Syslog.....	40
4.3.6.3. Config Setting.....	41
4.3.6.4. Update.....	42
4.3.6.5. Access.....	43
4.3.6.6. Reboot.....	44
4.3.7. Security.....	44
4.3.7.1. MMI Filter.....	44
4.3.7.2. Firewall.....	45
4.3.7.3. NAT.....	46
4.3.7.4. VPN.....	48
4.3.7.5. Security.....	49
4.3.8. Logout.....	50
5. 附录	51
5.1. 规格.....	51
5.1.1. 技术参数.....	51
5.1.2. 基本功能.....	51
5.1.3. 结构示意图.....	52
5.2 语音门禁的使用.....	52
5.2.1 访客呼叫，远程开门.....	52
5.2.2 业主通过 VOIP 话机呼叫门禁，远程开门.....	52
5.2.3 卡的管理.....	52
5.2.3.1 发管理卡.....	52
5.2.3.2 发用户卡.....	53
5.2.3.3 删除用户卡.....	54
5.2.4 添加远程访问数据.....	55

1. 认识 I20-T

语音对讲I20-T语音门禁是一款全数字网络型门口机，其核心部分采用了方位成熟的Voip解决方案（博通1190芯片），性能稳定可靠；免提采用数字全双工方式，语音响亮、清晰；外观大方，结实耐用，安装简单，按键手感舒适，功耗低。

I20-T 语音门禁支持门禁的控制、语音对讲、键盘和远程开门的功能。

1.1. I20-T 正面



1.2. 按键说明

按键	中文说明	功能
	数字键盘	输入密码开门或者进行呼叫
	可编程快捷键	可以被设置为各种功能，以满足不同场合的需求
	通话状态指示灯	待机-灭 振铃-2 秒闪烁 保持/被保持-1 秒闪烁 通话-长亮
	电源灯（左）	通电后长亮
	网络与 SIP 状态指示灯（右）	网络故障 1 秒闪烁 网络正常 熄灭 注册失败 3 秒闪烁 注册成功 长亮

2. 开始使用

在您开始使用 i20-T 前，请进行以下的安装：

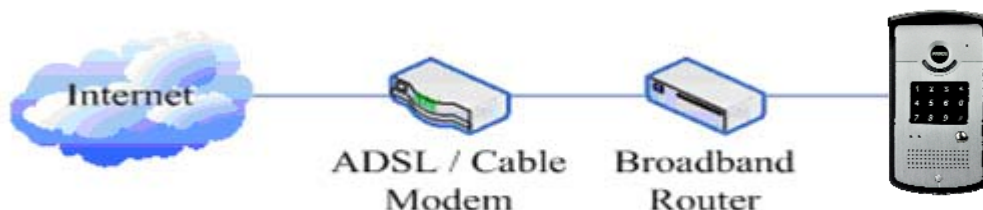
2.1. 连接电源与网络

2.1.1. 连接网络

在进行此步骤前，请确认您的环境已经具备宽带上网能力。

1. 有宽带路由器(Broadband Router)

将网络线一端连接到 i20-T 的WAN口，另一端连接到您的宽带路由器的LAN端口，这样即完成网络硬件的连接。在多数情况下，您必须将您的 i20-T 的网络设定为DHCP模式。详细的设定方式请参阅 3.2.1, 设定网络。



2. 无宽带路由器

将网络线一端连接到 i20-T 的WAN口，另一端连接到您的宽带调制解调器的LAN端口，这样即完成网络硬件的连接。在多数情况下，若您使用的是电视电缆宽带，您必须将您的 i20-T 的网络设定为DHCP模式；若您使用的是 ADSL，您必须将您的 i20-T 的网络设定为PPPoE模式。详细的设定方式请参阅 3.2.1，设定网络。



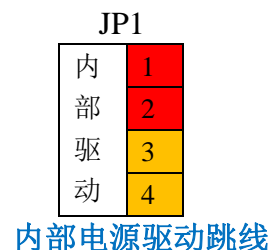
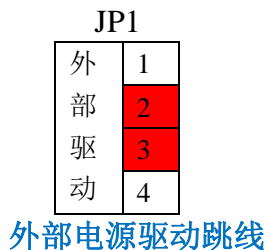
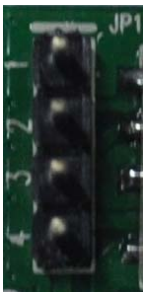
2.1.2. 连接电源

i20-T语音门禁可以使用外接12V/DC供电或用POE方式供电。在使用POE方式供电时，请确认网络支持POE，接入网络即可进行供电。

CN6												
外接 12V DC		电锁驱动			WAN（超五类网线接法）							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
V+	GND	NC	COM	NO	POE+	POE-	TX+	TX-	RX-	RX+		
12V DC 输入		常开、常闭接口										

CN7					
开关接口		LAN（超五类网线接法）			
1	2	3	4	5	6
S1_o	S1_i	TX+	TX-	RX-	RX+
室内开关					

2.1.3 电锁驱动选择



【注意】当电锁启动电流小于 500mA/12V 时，可以使用内部驱动模式，直接有语音门禁的 PoE 或 12V DC 来驱动电锁开/关；如果电锁启动电流大于 500mA/12V 时，需要使用外部驱动模式，即由专用的门禁直流电源来对电锁进行驱动开/关。

2.1.4 接线

继电器连接说明：

- NO: 空闲状态下是断开的(常开);
- COM: 继电器的触点(中间);
- NC: 空闲状态下是连通的(常闭);

锁供电方式		电锁		跳线 JP1	接线方式								
内部	外部	NO	NC										
√		√		<table border="1"> <tr><td>内部</td><td>1</td></tr> <tr><td>驱动</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td></tr> </table>	内部	1	驱动	2	3		4		
内部	1												
驱动	2												
3													
4													
	√	√		<table border="1"> <tr><td>外部</td><td>1</td></tr> <tr><td>驱动</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td></tr> </table>	外部	1	驱动	2	3		4		
外部	1												
驱动	2												
3													
4													
√			√	<table border="1"> <tr><td>内部</td><td>1</td></tr> <tr><td>驱动</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td></tr> </table>	内部	1	驱动	2	3		4		
内部	1												
驱动	2												
3													
4													

锁供电方式		电锁		跳线 JP1	接线方式								
内部	外部	NO	NC										
	√		√	<table border="1"> <tr><td>外部驱动</td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td>2</td></tr> <tr><td></td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td>4</td></tr> </table>	外部驱动	1		2		3		4	
外部驱动	1												
	2												
	3												
	4												
√		√		<table border="1"> <tr><td>外部驱动</td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td>2</td></tr> <tr><td></td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td>4</td></tr> </table>	外部驱动	1		2		3		4	
外部驱动	1												
	2												
	3												
	4												

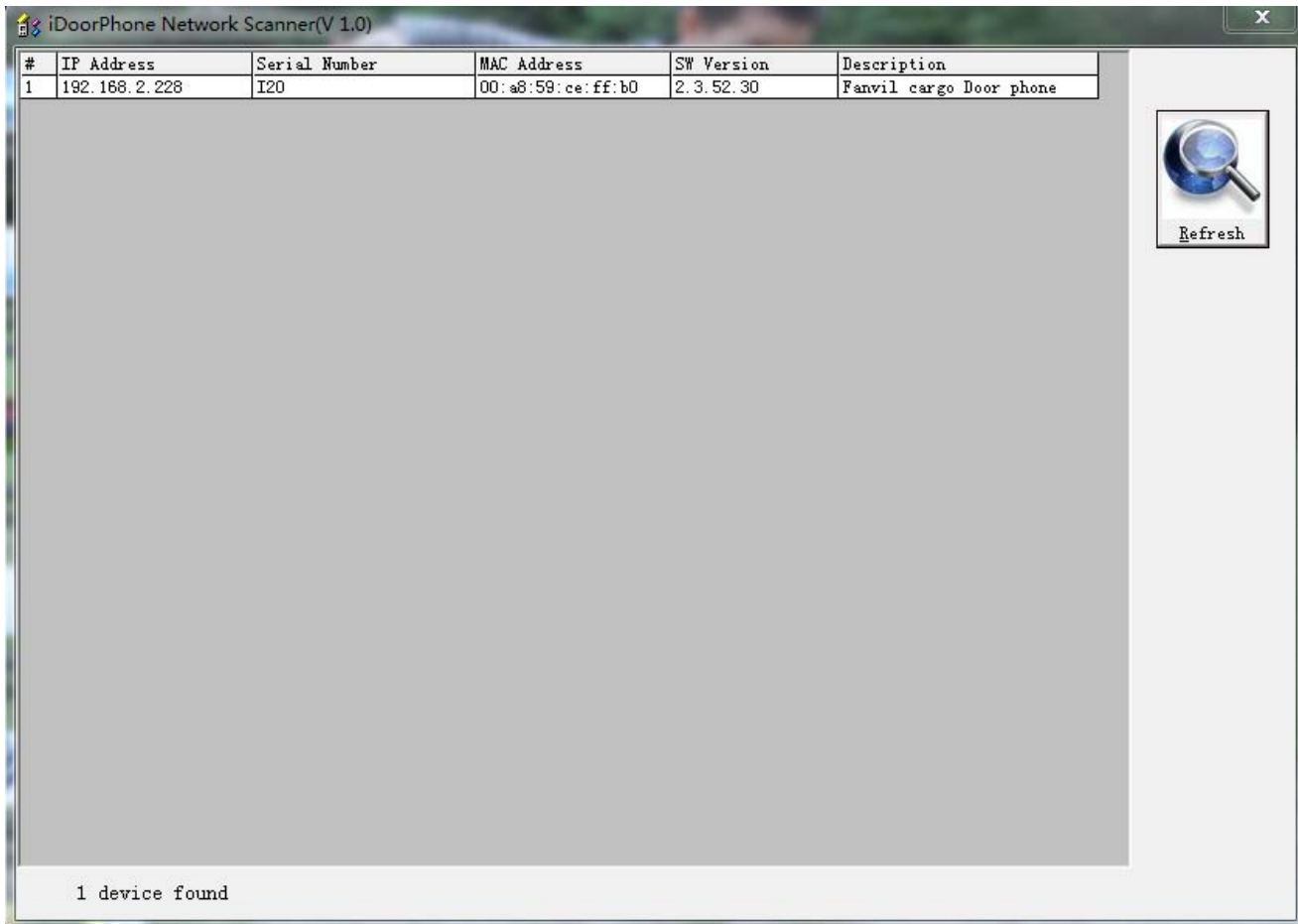
2.2. 快速设定

i20-T 提供丰富完整的功能与参数设定，使用者可能需要具备相关的网络与SIP协议知识以便了解所有参数所代表的意义。为了让 i20-T 的使用者能够快速享受到网络电话所带来的高质量语音服务与低成本优势，特别在本章节列出基本而必须的设定选项，让使用者可以实时上手而不需了解复杂

的 SIP 协议。

在进行此步骤前，请确认您的因特网宽带联机可正常运作，并完成网络硬件的连接。i20-T 出厂时的预设网络模式为 DHCP 模式。因此，只要将 i20-T 连接到有 DHCP服务的网络环境下即可自动连上网络。

1. 长按#号5秒钟，等待话机播放本机IP地址；[或使用iDoorPhoneNetwork.exe软件进行设备IP地址的查找](#)
2. 根据IP地址登录到话机的WEB服务器进行配置
3. 在SIP页面配置服务商提供的账号，用户名，服务器地址等注册所需要的参数
4. 在门禁设置->功能键 页面设置好快捷键。建议设置为KEY EVENT类型，值为OK键。
5. 在门禁设置->门禁设置页面设置门禁话机的参数。



3. i20-T 语音门禁基本操作

3.1. 接听来电

有电话拨入时，i20-T 会响铃提示，在把快捷键配置为OK键后，可以按下快捷键接听来电。

3.2. 拨打电话

- 快捷拨号
将快捷键设置为Memory key并设置好号码后，按下快捷键可以立刻呼出设置好的号码。
- 键盘拨号
将快捷键设置为Dial键后。在键盘上输入想要呼叫的号码然后按快捷键呼出。

3.3. 结束通话

将快捷键设置为Release键用来结束通话。

3.4. 通话记录

i20-T 提供 100 条未接来电、已接来电、已拨号码的记录，当储存空间用尽时，会以最早的一条记录来更新。当话机断电或重新开机时，通话记录皆会消失。

可以在WEB上Basic->call log页面查看三种通话记录

3.5. 开门操作

通过如下四种方式开门：

1. 在键盘上输入本地开门密码开门。
2. 门禁呼叫业主，由业主输入远程开门密码开门。
3. 业主/其他话机呼叫门禁，然后输入访问码和远程开门密码开门。
4. 通过刷RFID卡开门。

访问码输入错误通过低频的短鸣声提示门禁和远端用户，输入错误通过低频长鸣声提示。

密码输入错误则通过高频短鸣声提示，输入成功通过高频长鸣声提示。

门打开时通过播放断续的滴滴声提示。超时关门后停止提示音

4. 页面设定

4.1. 设定方法

4.1.1. 设定方法

i20-T 提供2种不同的设定方式给予不同习惯的使用者：

- 利用浏览器设定：熟悉计算机操作的使用者。（推荐使用）
- 利用telnet工具：命令行使用者。

4.1.2. 预设密码

对于话机的浏览器设定和命令行的设定可以分为两种模式：使用者模式与管理者模式，管理者模式下可以查看并修改所有的选项，而使用者模式下只能查看不能修改有关 SIP(1-2)选项以及服务器的地址和端口。当话机出现输入密码提示时，输入不同的信息将进入不同的模式：

- 使用者模式：
 - ◆ 用户名：guest
 - ◆ 密码：guest
- 管理者模式：
 - ◆ 用户名：admin
 - ◆ 密码：admin

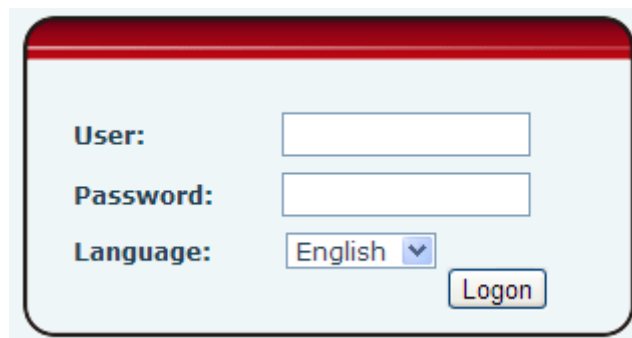
4.2. 利用浏览器设定

当 i20-T与您的计算机皆成功连上网络时，在Internet Explorer上输入话机WAN口的IP地址（话机的IP地址可以通过按sysinfo键查询获得）http://xxx

.xxx.xxx.xxx/，（如果话机配置web登录端口为非80标准端口，则需要输入http:

//xxx.xxx.xxx.xxx:xxxx/，否则会显示找不到服务器）即可看到网页管理接口的登录画面（如下图）。

输入用户名和密码并点选【Logon】按钮即可进入设定画面。

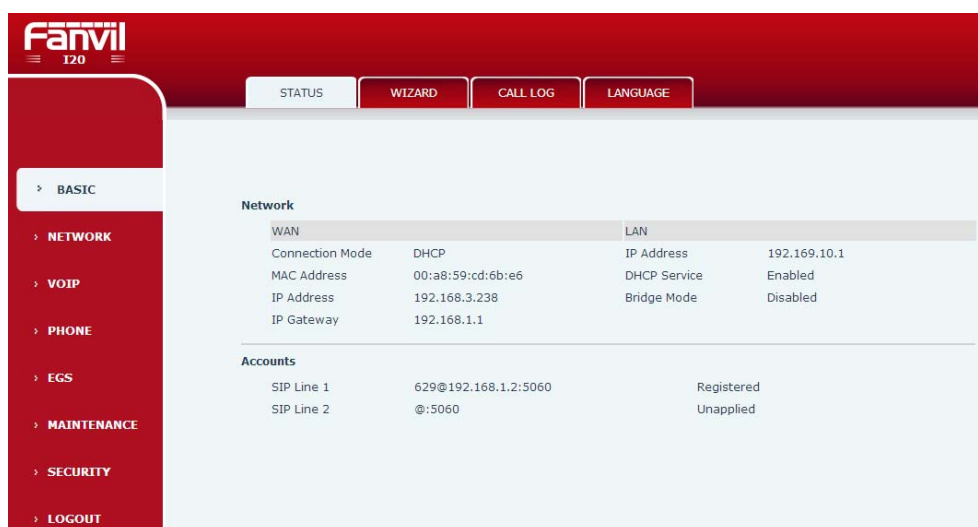


※:若您未将您更改的设定储存,下次开机时会恢复到先前未更改的状态。要让您的设定保存下来,请在更改完设定值后,点选Maintenance下的Config里的save按钮将您的设定存盘,在这个过程中话机不用重新开机即刻生效。

4.3. WEB页面功能解说

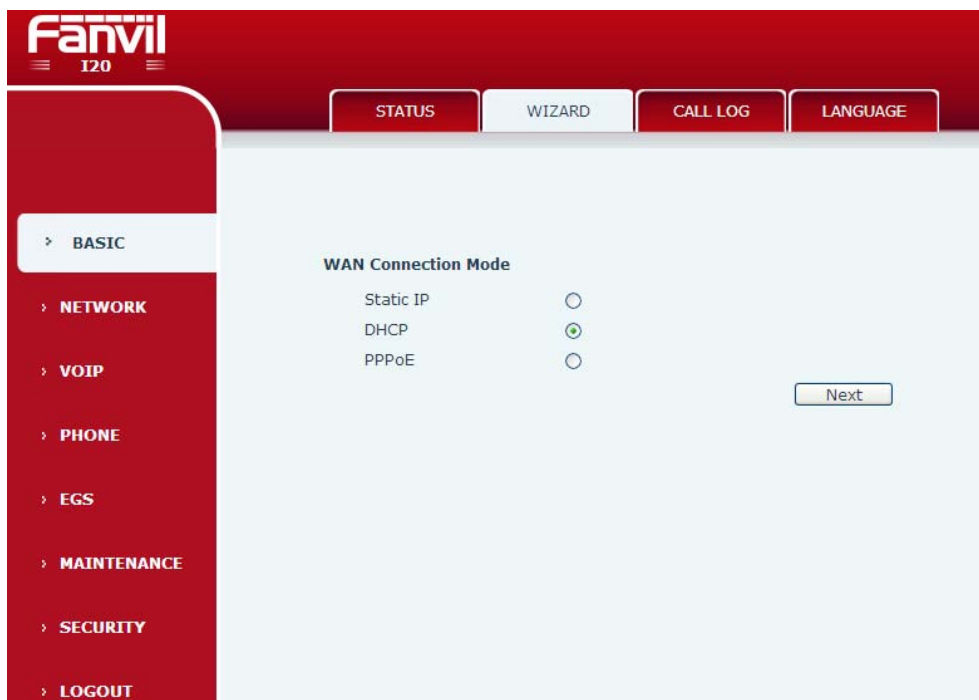
4.3.1. BASIC

4.3.1.1. Status



Status	
字段名称	说明
Network	显示了话机的当前WAN配置:包括WAN IP获得方式(静态、DHCP、PPPoE)和MAC地址,IP,预设网关IP地址
Accounts	显示了话机当前SIP LINE 1-2注册对应的电话号码及状态。页面最下方显示的是 i20-T 版本号及发布日期;

4.3.1.2. Wizard



Wizard													
字段名称	说明												
<p>话机的网络联机方式。请依实际的网络环境，选择适当的网络模式。此话机提供三种网络联机方式：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● static：若您的 ISP 服务商提供您固定的 IP 地址，您可以选择此项目。选择后，您必须填入Static表格中的：IP Address / Netmask /Gateway / Primary DNS 等相关资料。若您不知道这些信息，请向您的 ISP 服务商或网管人员请求协助。 ● DHCP：在此模式下，网络相关的信息将自动向 DHCP 服务器取得，您不需要手动输入这些字段。 ● PPPoE：选择此模式时，您必须要输入 ADSL 的联机账号与密码。 <p>您也可以参考3.2.1 网络设定，快速设定你的网络。</p> <p>选中Static IP MODE，点击【NEXT】就可以简单的配置网络地址以及SIP参数（默认为1线）并浏览配置项。点击【BACK】返回到上个页面。</p>													
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"> <p>Static IP Settings</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">IP Address</td> <td><input type="text" value="192.168.1.114"/></td> </tr> <tr> <td>Subnet Mask</td> <td><input type="text" value="255.255.255.0"/></td> </tr> <tr> <td>IP Gateway</td> <td><input type="text" value="192.168.1.1"/></td> </tr> <tr> <td>DNS Domain</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Primary DNS</td> <td><input type="text" value="202.96.134.133"/></td> </tr> <tr> <td>Secondary DNS</td> <td><input type="text" value="202.96.128.68"/></td> </tr> </table> <p style="text-align: right;"> <input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Next"/> </p> </div>		IP Address	<input type="text" value="192.168.1.114"/>	Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	IP Gateway	<input type="text" value="192.168.1.1"/>	DNS Domain	<input type="text"/>	Primary DNS	<input type="text" value="202.96.134.133"/>	Secondary DNS	<input type="text" value="202.96.128.68"/>
IP Address	<input type="text" value="192.168.1.114"/>												
Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>												
IP Gateway	<input type="text" value="192.168.1.1"/>												
DNS Domain	<input type="text"/>												
Primary DNS	<input type="text" value="202.96.134.133"/>												
Secondary DNS	<input type="text" value="202.96.128.68"/>												
IP Address	请输入您被分配的 IP 地址。												
Subnet Mask	请输入您被分配的子网掩码。												
IP Gateway	请输入您被分配的预设网关地址。												
DNS Domain	设定DNS domain后缀。当用户输入域名地址用DNS无法解析时，话机将此domain加在域名地址后再去解析。												
Primary DNS	请输入您的主DNS服务器地址。												
Secondary DNS	请输入您的备用DNS服务器地址。												

Quick SIP Settings	
Display Name	<input type="text" value="4113"/>
Server Address	<input type="text" value="192.168.1.2"/>
Server Port	<input type="text" value="5060"/>
Authentication User	<input type="text" value="4113"/>
Authentication Password	<input type="password" value="••••"/>
SIP User	<input type="text" value="4113"/>
Enable Registration	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Next"/>	

Display Name	配置显示姓名，能够做主叫时在被叫方（没有给主叫方命名）能显示此配置参数，允许英文字母输入；
Server Address	配置SIP注册服务器地址，支持域名形式的地址。
Server Port	配置SIP注册服务器信令端口。
Authentication User	配置SIP注册的账号。
Authentication Password	配置SIP注册账号的密码。
SIP User	配置注册到SIP服务器的号码。
Enable Registration	配置允许/禁止注册；

WAN	
Connection Mode	Static IP
Static IP Address	192.168.1.114
IP Gateway	192.168.1.1

SIP	
Server Address	192.168.1.2
Account	4113
Phone Number	4113
Registration	Enabled
<input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Finish"/>	

显示你手动配置的详细信息。

选中DHCP MODE，点击【NEXT】就可以简单SIP参数（默认为1线）并浏览配置项。点击【BACK】返回到上个页面，具体操作同Static IP MODE。

选中PPPoE MODE，点击【NEXT】就可以简单配置联机账号与密码以及SIP参数（默认为1线）并浏览配置项。点击【BACK】返回到上个页面，具体操作同Static IP MODE。

PPPoE Settings	
Service Name	<input type="text" value="ANY"/>
User	<input type="text" value="user123"/>
Password	<input type="password" value="••••••••"/>
<input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Next"/>	

Server name	服务名，如PPPoE服务商没有特殊要求，此名一般为默认值即可。
User	请输入您的 ADSL 账号。
Password	请输入您的 ADSL 密码。

注意：在对上面的操作完成后点击【Finish】按钮，话机将自动保存当前配置并重启，

重启成功后就能用刚才所注册的账号拨打电话了。

4.3.1.3. Call Log

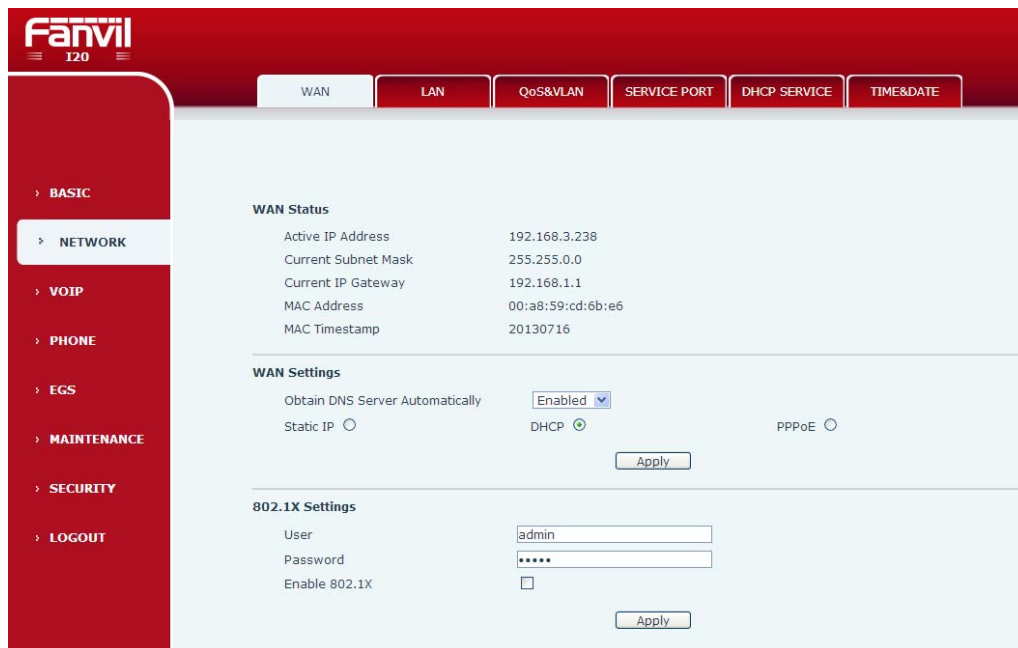
通过此页面可以查询所有的呼出记录。

Call Information			
Start Time	Duration	Peer Calls	Type
August 09 13:35	0 second(s)	4223 SIP1	Placed

Call Log	
字段名称	说明
Start Time	此通话记录的开始时间。
Duration	此通话记录的通话时间。
Dialed Calls	此通话记录对方的帐号以及通话协议和使用线路。
Type	Placed(已接), Missed(未接), Received(来电)。

4.3.2. Network

4.3.2.1. WAN Config



WAN Config	
字段名称	说明
WAN Status	
Active IP Address	192.168.1.12
Current Subnet Mask	255.255.255.0
Current IP Gateway	192.168.1.1
MAC Address	00:02:5f:00:00:21
MAC Timestamp	2012-3-1

Active IP Address	当前话机IP;
Current Subnet Mask	子网掩码;
Current IP Gateway	当前预设网关IP;
MAC Address	MAC地址;
MAC Timestamp	显示获得MAC地址的时间

WAN Settings

Obtain DNS Server Automatically ▾

Static IP DHCP PPPoE

话机的网络联机方式。请依实际的网络环境，选择适当的网络模式。此话机提供三种网络联机方式：

- static：若您的ISP服务商提供您固定的IP地址，您可以选择此项目。选择后，您必须填入Static表格中的：IP Address / Netmask / Gateway / Primary DNS等相关资料。若您不知道这些信息，请向您的ISP服务商或网管人员请求协助。
- DHCP：在此模式下，网络相关的信息将自动向DHCP服务器取得，您不需要手动输入这些字段。
- PPPoE：选择此模式时，您必须要输入ADSL的联机账号与密码。您也可以参考**3.2.1 网络设定**，快速设定你的网络。

IP Address	<input type="text" value="192.168.1.114"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
IP Gateway	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
DNS Domain	<input type="text"/>
Primary DNS	<input type="text" value="202.96.134.133"/>
Secondary DNS	<input type="text" value="202.96.128.68"/>

只有当话机使用Static模式的时候才需要设定。

IP Address	请输入您被分配的IP地址。
Subnet Mask	请输入您被分配的子网掩码。
IP Gateway	请输入您被分配的预设网关地址。
DNS Domain	设定DNS domain后缀。当用户输入域名地址用DNS无法解析时，话机将此domain加在域名地址后再去解析。
Primary DNS	请输入您的主DNS服务器地址。
Secondary DNS	请输入您的备用DNS服务器地址。

Service Name	<input type="text" value="ANY"/>
User	<input type="text" value="user123"/>
Password	<input type="password" value="••••••••"/>

只有当话机使用PPPoE模式的时候才需要设定。

Server Name	服务名，如PPPoE服务商没有特殊要求，此名一般为默认值即可。
User	请输入您的ADSL账号。
Password	请输入您的ADSL密码。

注意：

- 1) 在设定完参数后，需要点击apply生效。
- 2) 如果进行了更改IP操作，网页必定不再响应，所以此时应当在地址栏输入新的地址才能连接上话机。
- 3) 如果系统启动时使用DHCP获得IP，而DHCP服务器的网络地址和系统的LAN的网络地址

相同，那么系统在获得DHCP IP后，将LAN的网络地址最后一位加1，同时修改LAN的DHCP Server的分配IP地址段；如果系统启动后，WAN再接入DHCP访问，并且DHCP服务器的分配的网络地址和LAN的相同，那么WAN将无法获得IP接入网络。

4.3.2.2. Qos Config

i20-T 终端系统支持 802.1Q/P 协议，支持 DiffServ 配置。其中，VLAN 功能可以配置 Voice VLAN 和 Data VLAN 使用不同 VLAN ID。系统配置 Data VLAN，可以将信令、语音流和系统其他数据流加上不同的 VLAN ID 处理，这样对于系统的 VLAN 应用更加灵活。（可结合下图理解使用 VLAN 的好处）

没有使用vlan:

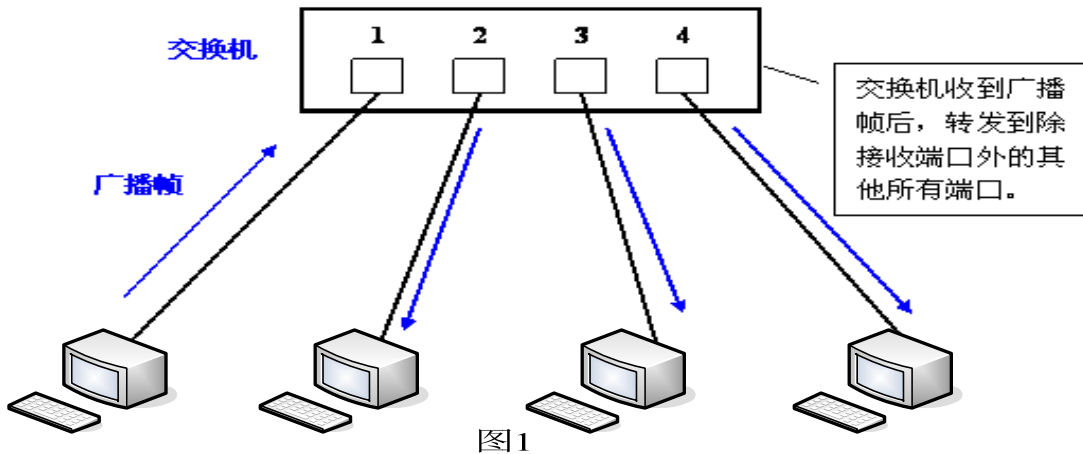


图1

使用vlan:

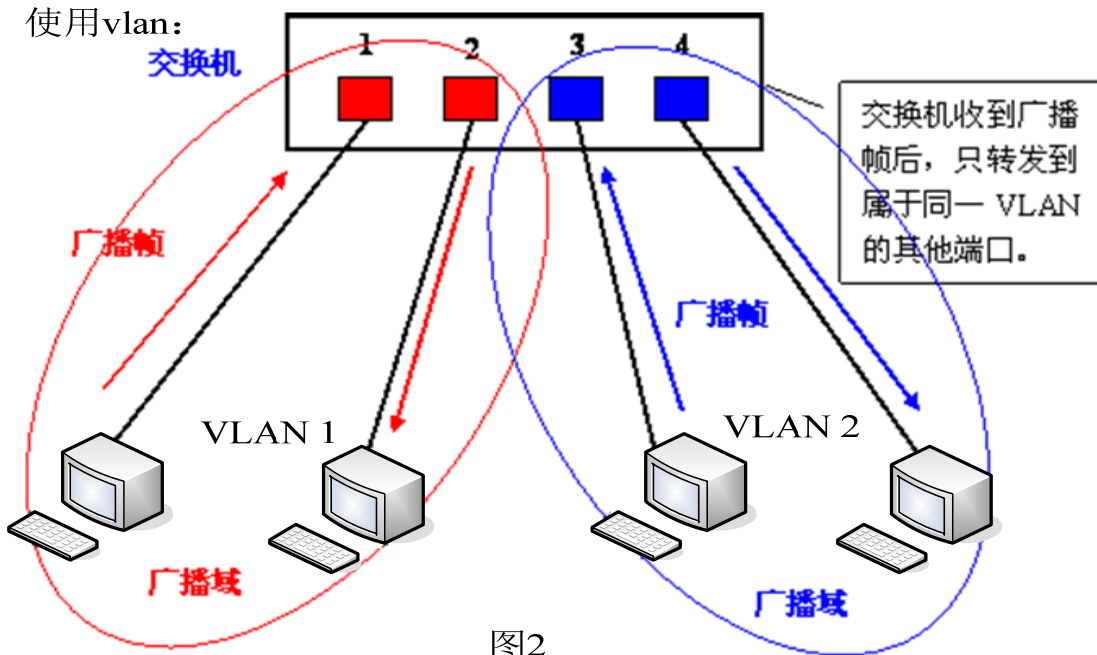
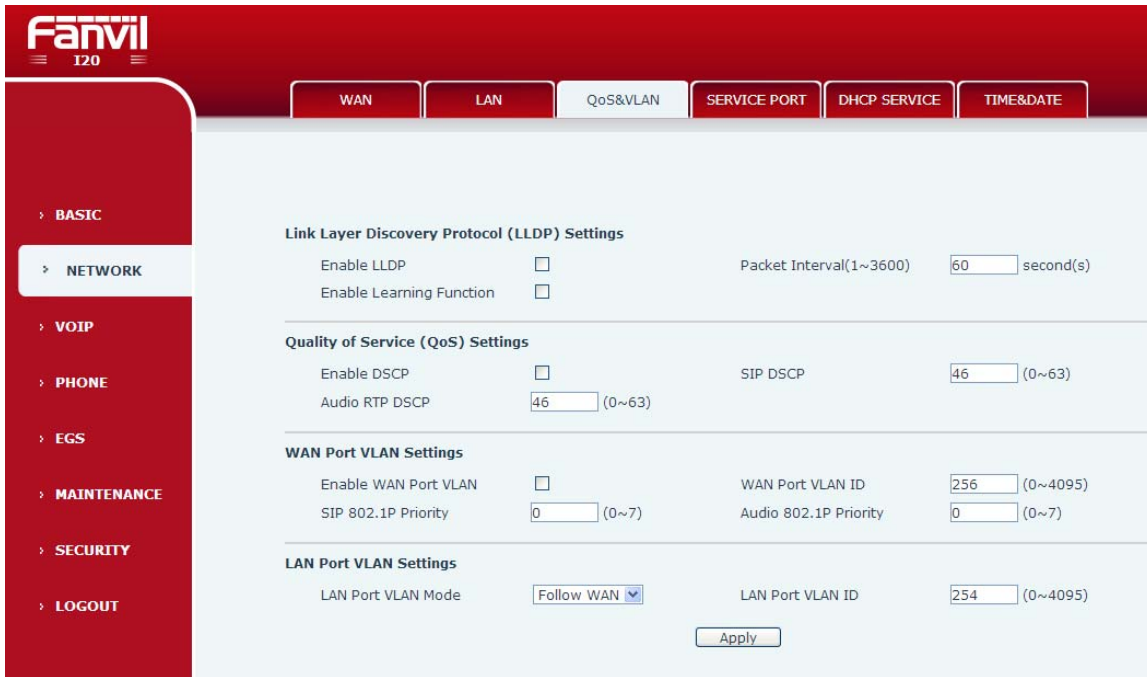


图2

在图 1 中，在一台未设置 VLAN 的二层交换机上，任何广播帧都会被转发给除接收端口外的所有其他端口。例如，计算机 A（端口 1）发送广播信息后，会被转发给端口 2、3、4。

在图 2 中，在交换机上生成红、蓝两个 VLAN；同时设置端口 1、2 属于红色 VLAN、端口 3、4 属于蓝色 VLAN。再从 A（端口 1）发出广播帧的话，交换机就只会把它转发给同属于一个 VLAN 的其他端口——也就是同属于红色 VLAN 的端口 2，不会再转发给属于蓝色 VLAN 的端口。同样，C（端口 3）发送广播信息时，只会被转发给其他属于蓝色 VLAN 的端口，不会被转发给属于红色 VLAN 的端口。

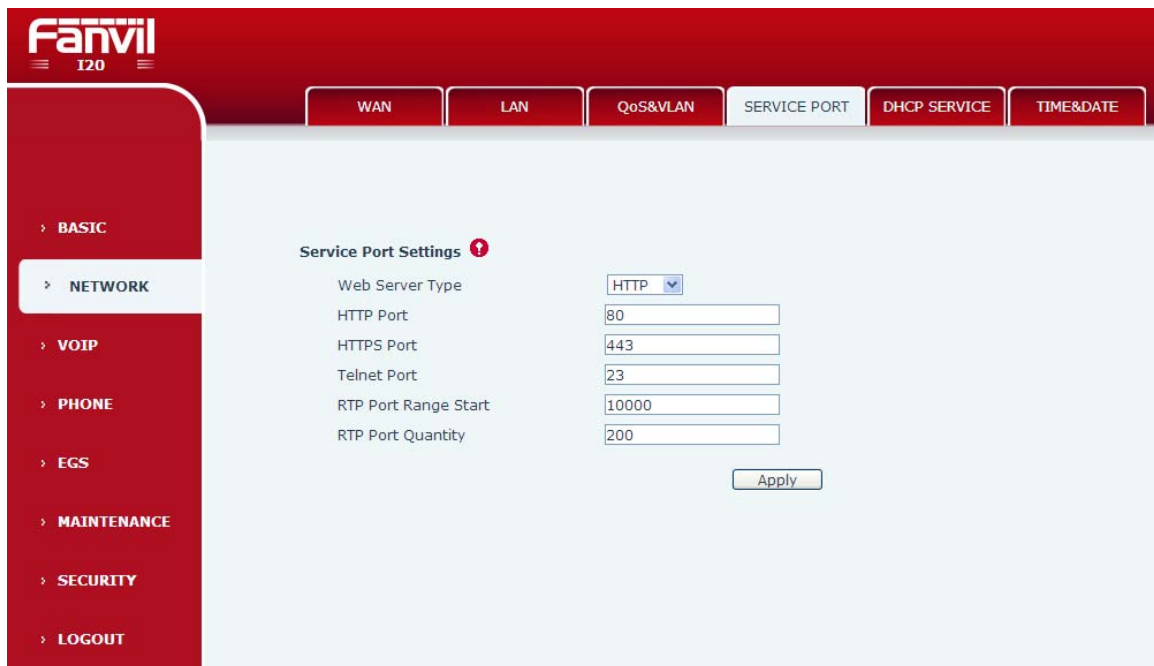
就这样，VLAN 通过限制广播帧转发的范围分割了广播域。上图中为了便于说明，以红、蓝两色识别不同的 VLAN，在实际使用中则是用“VLAN ID”来区分的。



字段名称	说明
LLDP 设置	
开启LLDP	开启话机发送LLDP报文功能。
启用学习功能	开启话机学习LLDP功能，开启之后，话机会自动学习交换机中的QoS, VLAN ID, 802.1p等配置的值。如若不同，话机会自动更新成交换机中的值，与交换机同步。
发包间隔	话机发送报文时间间隔，单位是秒。默认是60秒。
QoS设置	
开启DiffServ	配置是否启用DiffServ
Signal Dscp	设置Signal Dscp的值
Voice Dscp	设置Voice Dscp的值
WAN VLAN设置	
开启WAN Port VLAN	启用WAN口的VLAN
WAN Port VLAN ID	设置VLAN的ID值，范围是0-4095
Signal 802.1P 优先级	设置Signal 802.1P的值，范围是0-7
Voice 802.1P 优先级	设置Voice 802.1P的值，范围是0-7
LAN VLAN 设置	
LAN Port Vlan	启用/禁用Port Vlan。 同WAN: 和WAN口的ID值是一样的 关闭: 不启用Port Vlan 开启: 启用后输入和WAN口不一样的ID值
LAN Port VLAN ID	设置VLAN的ID值，范围是0-4095

4.3.2.3. Service Port

通过此页面可以设置 Telnet , HTTP, RTP 端口。



SERVICE PORT	
字段名称	说明
HTTP Port	配置 web 浏览端口，默认 80 端口，如果要增强系统安全性，建议修改成非 80 标准端口，更改后保存设置，重新登录时注意以 http://xxx.xxx.xxx.xxx:xxxx 的方式登录；
Telnet Port	配置 telnet 端口，默认 23 端口；
RTP Port Range Port	配置话机 RTP 打开起始端口。此端口分配为动态分配；
RTP Port Quantity	配置话机分配 RTP 端口的最大数量。默认 200 个；
注意： 1) 修改此页面设定后需要储存并且重新启动话机才能生效。 2) 若更改Telnet ,HTTP端口号，最好设定为大于1024的端口号，因为1024内的端口为系统保留端口。 3) HTTP 端口号设定为 0， 则禁止 HTTP 服务。	

4.3.2.4. TIME&DATE

根据自己所处的位置配置时区及 SNTP Server 来自动获取时间以及夏令时功能，也可以根据自己需要手动调整时间。



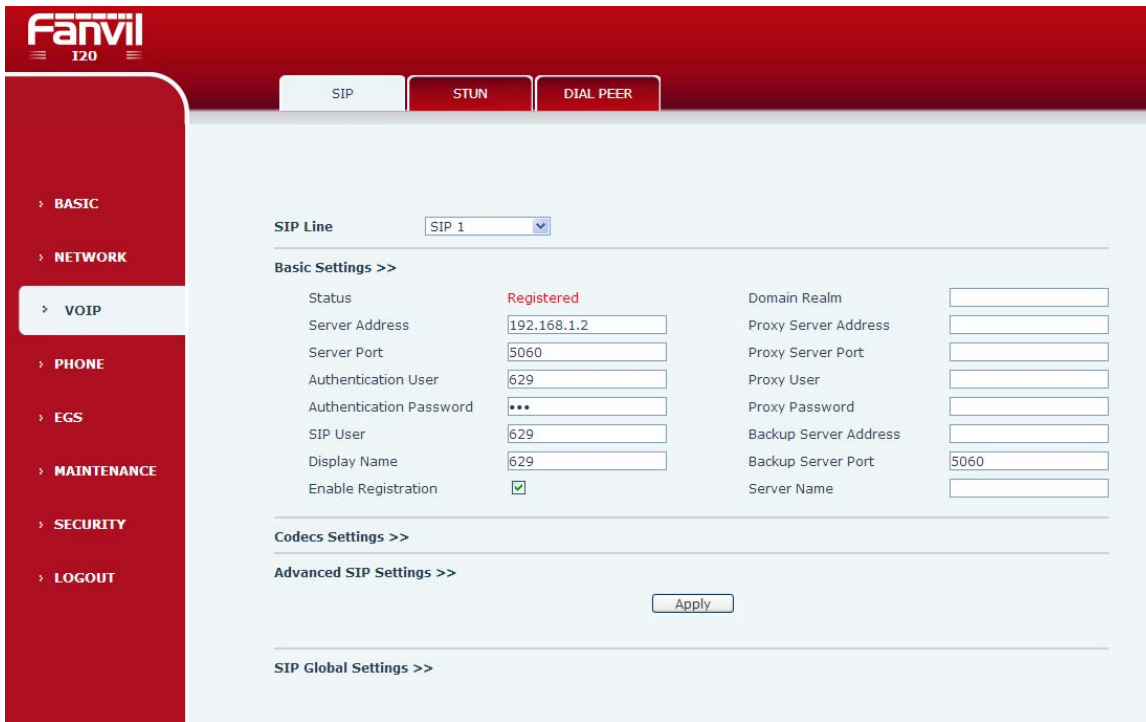
SNTP	
字段名称	说明
SNTP时间设置	
SNTP	配置是否启用SNTP服务器
DHCP Time	是否使用DHCP动态获取时间，开启后，话机会在一定时间段自动同步网络时间。
主服务器	配置话机获得当前时间的SNTP主服务器地址。
备份服务器	配置话机获得当前时间的SNTP备份服务器地址。
地域	配置对时区的选择
同步查询	每隔多少时间向服务器询问进行同步，默认 60 秒
12小时制	可切换成 12 小时制，默认是 24 小时制
日期格式	配置日期格式
日期分隔符	配置日期分隔符
夏令时设置	
开启夏令时	配置启动夏令时
时间变化长度(分钟)	配置夏令时的时间变化长度
月	配置夏令时起始月份和结束月份
周	配置夏令时起始周和结束周
日	配置夏令时起始星期和结束星期
时	配置夏令时起始小时和结束小时

分	配置夏令时起始分钟和结束分钟
手动设置时间	
手动进行时间设置，需首先禁用SNTP服务，并且上图中的年月日小时分钟每一项都需要填写并提交才能使手动设置成功。	

4.3.3. VOIP

4.3.3.1. SIP Config

在这里进行 SIP 服务器的配置。



SIP Config	
字段名称	说明
选择配置第几线的SIP账号，有两线可供选择。选择完毕点击【Load】切换到该线账号配置	
基本设置	
注册状态	话机SIP注册状态显示；如果注册成功将显示已注册，否则显示未注册
服务器名称	给服务器命名
服务器地址	配置SIP注册服务器地址, 支持域名形式的地址
服务器端口	配置SIP注册服务器信令端口
用户名	配置SIP注册的账号
密码	配置SIP注册账号的密码
电话号码	配置注册到SIP服务器的号码，如果为空，则不发起注册
显示名称	配置显示姓名，能够做主叫时在被叫方（没有给主叫方命名）能显示此配置参数，允许英文字母输入
代理服务器地址	配置代理服务器IP地址（通常，SIP服务商都对用户提供使用代理服务器和注册服务器配置相同的服务器来提供服务，因此，代理服务器的配置也通常和注册服

	务器的配置相同，但如果服务商提供的注册服务器和代理服务器IP地址等配置不同，就需要针对各自的服务器配置进行修改)
代理服务器端口	配置SIP代理服务器信令端口
代理服务器账号	配置代理服务器账号
代理服务器密码	设定代理服务器密码
本地域名	配置SIP本地域名。如果服务器没有要求SIP终端的本地域名为指定域名，本地域名可以配置与服务器相同的地址或域名。系统为简化用户输入，用户不必输入本地域名，系统将自动取注册地址处填写内容为 domain realm
备份代理服务器地址	配置备份代理服务器地址，如果主代理服务器地址不可用，话机会启用备份代理服务器地址
备份代理服务器端口	配置备份代理服务器端口
开启注册	配置允许/禁止注册
Codecs	
Disable Codecs/Enable Codecs	根据需要通过导航在Disable Codecs/Enable Codecs列表中键添加或者移除编码，并且可用通过上下导航键改变编码的优先级。
高级SIP配置	
前转类型	选择呼叫前转方式。呼叫前转（默认关闭） <ul style="list-style-type: none"> ● 关闭：关闭呼叫前转功能 ● 遇忙：呼入电话在本话机忙时直接前转到指定的号码上 ● 无人接听：呼入电话在指定时长内没有被接听，再前转到指定的号码去 ● 总是：呼入电话将直接前转到指定的号码进行前转操作时，本机都会提示有来电
前转号码	配置前转号码
无应答前转延时时间	如果前转类型是无应答前转，来电在无应答前转延时时无人接听将前转到指定的号码
转移超时时间	为了适应某平台，做出席转移时挂机后在转移超时实现后再结束会话，主动发bye；默认为0（即挂机立刻发BYE消息结束会话）
启用热线号码	配置启用热线号码
热线号码	配置热线号码。如果配置此号码，用户摘机超过热线延迟时间后就自动拨打此热线号码
热线延迟时间	配置热线延迟时间
开启信令加密	配置是否支持信令加密
信令加密密钥	输入信令加密密钥
开启语音加密	配置是否支持语音加密
语音加密密钥	输入语音加密密钥
开启自动应答	配置自动应答
自动应答时间	当有电话呼入，且超过无人接听时间后，本话机会自动接听
开启会话计时	配置是否支持rfc4028, refresh the SIP sessions

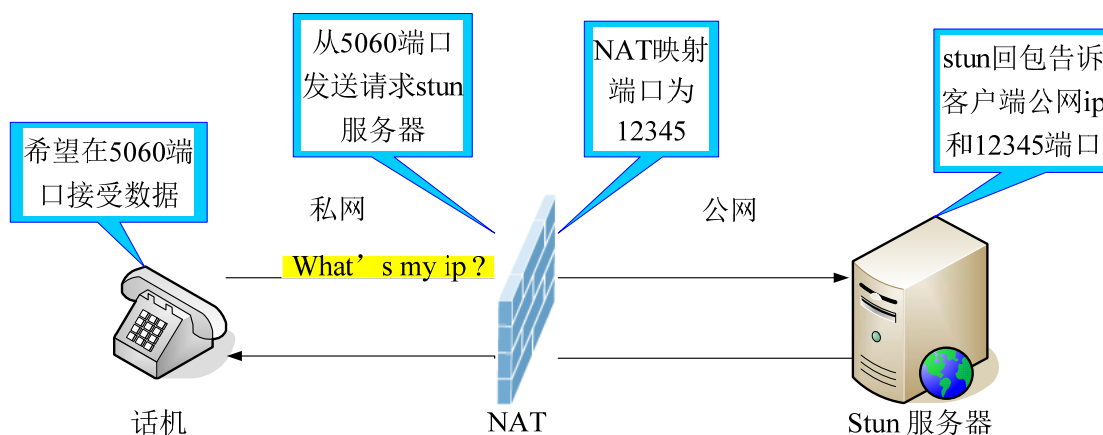
会话超时时间	配置会话超时时间
开启MWI订阅	注册成功后订阅信息,可以订阅别人的状态或者语音留言等
语音邮箱号码	配置MWI号码,实现sip的语音消息通知和语音消息的收听。当有新的语音消息时,语音信箱指示灯会闪烁提示,摘机按下MWI键自动呼叫语音信箱,听取语音留言,若无新留言,则语音信箱指示灯灭
订阅包重传超时时间	配置订阅的间隔时间
会议类型	配置会议类型,如果会议类型选择的是本地,则不需要输入会议室号码
会议室号码	配置会议室号码,请联系你们的服务商要会议室号码
服务器注册时限	配置SIP服务器注册有效时限时间,默认60秒。如果服务器要求的注册时限大于或小于话机所配置的时间,话机都可以自动修改为服务器推荐的时限,并重新注册
开启服务码	配置是否开启服务码
DND开启码	配置DND开启码,当按下DND键,话机会发送消息给服务器,服务器收到消息后会立即打开DND功能。如果有来电,服务器给拒接,并且在LCD和电话记录中没有未接来电提示
DND关闭码	配置DND关闭码,当按下DND键,话机会发送消息给服务器,服务器收到消息后会立即关闭DND功能。
无条件前转开启码	配置无条件前转开启码,当话机开启无条件前转,话机就会发送消息给服务器,服务器收到消息后会立即打开无条件前转功能。当有来电时,服务器会自动前转来电给指定的号码,并且LCD和电话历史记录没有未接来电提示。
无条件前转关闭码	配置无条件前转关闭码,当话机关闭无条件前转,话机就会发送消息给服务器,服务器收到消息后会立即关闭无条件前转功能。
遇忙前转开启码	配置遇忙前转开启码,当话机开启遇忙前转,话机就会发送消息给服务器,服务器收到消息后会立即打开遇忙前转功能。当话机有一路来电,并且关闭了呼叫等待,再有来电时,服务器会自动前转来电给指定的号码,并且LCD和电话历史记录没有未接来电提示。
遇忙前转关闭码	配置遇忙前转关闭码,当话机关闭遇忙前转,话机就会发消息给服务器,服务器收到消息后会立即关闭遇忙前转功能。
无应答前转开启码	配置无应答前转开启码,当话机开启遇忙前转,话机就会发消息给服务器,服务器收到消息后会立即打开无应答前转功能。当有来电,超过无应答前转延迟时间无人接听时,服务器会自动前转来电给指定的号码,并且LCD和电话历史记录没有未接来电提示。
无应答前转关闭码	配置无应答前转关闭码,当话机关闭无应答前转,话机就会发消息给服务器,服务器收到消息后会理解关门无应答前转。
匿名呼叫开启码	配置匿名呼叫开启码,当话机开启匿名呼叫,话机就

	会发消息给服务器，服务器收到消息后会立即打开匿名呼叫功能
匿名话机关闭码	配置匿名呼叫关闭码，当话机关闭匿名呼叫，话机就会发消息给服务器，服务器收到消息后会立即关闭匿名呼叫功能。
服务器检测类型	配置服务器检测类型，如果类型是option，话机每隔配置的服务器检测时间就会发option SIP消息给服务器，服务器回200OK来维持服务器检测。如果类型是UDP，话机每隔配置的服务器检测时间就会发UDP消息给服务器来维持服务器检测。
服务器检测时间间隔	配置服务器检测时间间隔，如果话机打开SIP检测服务器功能，话机会每隔配置时间检测一次服务器是否响应
用户代理	用户代理终端
DTMF类型	设定DTMF发送模式，一共有三种： <ul style="list-style-type: none"> ● DTMF_RELAY ● DTMF_RFC2833 ● DTMF_SIP_INFO 不同的服务商可能提供不同的模式
本地端口	配置各线路单独的端口
铃声类型	配置各线路单独的铃声
开启Via rport	配置是否支持RFC3581，rport机制是用在内网中的，需要SIP 服务器支持，用于维持内网设备与外网设备的NAT连接
开启PRACK	是指是否让话机支持SIP的PRACK功能（主要是彩铃会用到）建议使用默认配置
长的contact字段	配置 Contact 字段携带更多的参数；与 SEM 服务器配合使用
允许URI转换	URI在发送时把#转换为%23
允许不注册呼出	配置不注册也可通过代理服务器呼叫
禁止匿名呼叫	配置禁止匿名呼叫
开启DNS SRV	支持RFC2782；
服务器类型	选择信令加密的方式或者特殊服务器类型
规范版本	配置话机使用协议版本。当话机需要和CISCO5300等使用SIP1.0的网关通信时，需要配置成RFC2543，才可以正常通信。默认使用RFC3261
传输协议	配置使用传输协议，TCP或者UDP
匿名呼叫规范版本	配置是否使用匿名安全呼出，支持RFC3323和RFC3325
注册时带认证	配置是否让话机支持注册直接带认证发送，这样设备就不用每次都和服务器进行认证要求、响应了，服务器收到带认证的注册请求就可以直接回注册确认消息了
开启点击呼叫	配置点击呼叫；（需要实际软件的应用支持）
仅响应一种语音编码	做被叫时，只响应一种支持的Codec
自动使用TCP传输	配置当消息体超过了1300字节时自动使用TCP协议传输；保障传输的可用性
配置兼容特殊服务器	兼容特殊服务器（返回消息时使用对方的源地址，不

	再使用via字段中的地址)
开启GRUU	配置支持GRUU
开启显示名称加引号	为了兼容服务器，配置发出信令时用引号把显示名称扩起来
开启user=phone	为了兼容服务器，在invite sip消息中有user=phone字段值。
开启未接来电记录	配置是否开启未接来电记录，如果开启未接来电记录，在历史记录里会有未接来电记录，并且LCD会有未接来电提示。如果不开启未接来电记录，在历史记录里不会有未接来电记录，并且LCD不会提示有未接来电。
开启BLF List	配置是否开启BLF List，BLF List能够监听多个账号的状态。
BLF List 号码	配置BLF List号码
全局设置	
严格匹配Branch字段	配置是否严格匹配Branch字段，如果选择了严格匹配Branch字段，话机收到的SIP消息via字段中的branch值必须以z9hG4k为开头，否则话机不回应收到的SIP消息。 注意：该配置在所有SIP账号中都生效。
开启分组功能	配置是否开启分组功能，分组功能主要用于SIP组备份。 注意：该配置在所有SIP账号中都生效。
注册重传时间	配置服务器检测类型，如果类型是option，话机每隔配置的服务器检测时间就会发option SIP消息给服务器，服务器回200OK来维持服务器检测。如果类型是UDP，话机每隔配置的服务器检测时间就会发UDP消息给服务器来维持服务器检测。

4.3.3.2. Stun Config

Stun 功能大致可以这样理解：我们的设备要通过 STUN 得到 NAT 的外网 IP 和 SIP 的信令监听端口的外网 port，替换 SIP 注册包中的 contact 字段中的 IP 和 port，然后注册。这样就可以确保当外网有人呼叫您的时候能找到您！（可以结合下图理解）。





STUN	
字段名称	说明
STUN 穿透判断	显示 STUN 穿透判断，true 为 STUN 可穿透，false 则为不可穿透
STUN 服务器地址	配置 SIP STUN 服务器地址
STUN 服务器端口	配置 SIP STUN 服务器的端口
STUN 有效时间	STUN 检测 NAT 类型间隔时间；NAT 发现一个连接超过一段时间后没有活动，它就会关闭这个映射，因此你必须间隔一段时间发送一个数据包出去以保证 keep alive
SIP等待STUN响应时间	配置 SIP 等待 STUN 响应时间，根据你目前使用的网络情况来输入时间
选择配置第几线的SIP账号，有两线可供选择。选择完毕点击【Load】切换到该线账号配置。	
使用Stun	配置启用/禁用SIP STUN；
注意：SIP STUN是用来实现SIP对NAT的穿透，实现的是一种服务，当话机配置 STUN server的IP和端口（一般默认为3478），并选中Use Stun后，即可使用普通的SIP server实现话机对NAT的穿透。	

4.3.3.3. DIAL PEER Setting

号码 IP 表的功能是实现话机在 Internet 上的呼叫的一种方法，也可以通过配置号码 IP 表，使话机的呼叫更加灵活多变。比如用户知道对方的号码和 IP，想通过点对点模式直接拨打对方：假如对方 IP 为 192.168.1.119 我们就可以在这儿配置一条类似下面图的规则，我们只需要拨号：156 就

能呼叫 IP 为 192.168.1.119 这个用户。

Number	Destination	Port	Mode	Alias	Suffix	Del Length
156	192.168.1.119	5060	SIP	no alias	no suffix	0

比如要拨打北京地区的 PSTN 电话,我们可以设置下面这个拨号规则,所有以 1 开头的电话号码都将通过这个规则发起呼叫,如想拨打 010-62213123 这个号码,我们只需要拨号 162213123 即可。

Number	Destination	Port	Mode	Alias	Suffix	Del Length
1T	0.0.0.0	5060	SIP	rep:010	no suffix	1

为了节省存储量以及用户的大量输入,特意增加以下功能:

号码	目的地	端口	类型	别名	后缀	删除长度
13xxxxxxxxxx	0.0.0.0	5060	SIP	no alias	no suffix	0
13[5-9]xxxxxxxxxx	0.0.0.0	5060	SIP	no alias	no suffix	0

- 增加了以 x 代表任意一位数字的匹配,例如:
用户按键拨以 13 开头的 11 位数,系统将自动在号码前加拨 0 送出
- 增加了 [] 指定数位的范围,可以是一个范围,也可以被逗号隔开,也可以是列表的数位;例如:
用户按键拨以从 135 到 139 开头的号码在收齐 11 位后,系统将在其前加拨 0 立刻送出。
我们还可以实现话机同时使用不同账号,进行无切换快速呼叫,具体配置下面将做出介绍。

Dialpeer 表单

号码	目的地	端口	类型	别名	后缀	删除长度
13xxxxxxxxxx	0.0.0.0	5060	SIP	no alias	no suffix	0
13[5-9]xxxxxxxxxx	0.0.0.0	5060	SIP	no alias	no suffix	0
156	192.168.1.119	5060	SIP	no alias	no suffix	0
1T	0.0.0.0	5060	SIP	no alias	no suffix	0

增加 Dialpeer

电话号码

目的地(可选)

端口(可选)

别名(可选)

呼叫类型

后缀(可选)


删除长度(可选)

Dialpeer 选项菜单

DIAL PEER	
字段名称	说明
电话号码	为添加呼出号码,呼出号码设置可分为两种:一种是精确匹配,配置为精确匹配后,此号码如果和用户拨打被叫号码如果完全一致,话机才会使用此号码映射的IP地址或配置进行呼叫;一种是前缀匹配(相当于PSTN的区号前缀功能),此号码如果和用户拨打被叫号码前N位(前缀号码长度)一致,那么话机会使用此号码映射的IP地址或配置进行呼叫。配置前缀匹配需要在前缀号码后加T来与精确匹配号码进行区别;最长支持30位;

	还可支持采用x格式和数列范围，详见例子；																					
目的地（可选）	配置目的地址，如果配置为点对点呼叫，则直接写对端 IP 地址。也可以设置为域名，由话机 DNS 服务器解析出具体 IP 地址。如果未配置，则认为配置 IP 为 0.0.0.0。此为可选配置项；																					
端口（可选）	配置对方协议的信令端口，此为可选配置项，默认 5060；																					
前缀（可选）	配置别名，此为可选配置项：对方号码有前缀时使用的替换号码，没有配置时显示为 no alias；																					
<p>注意：别名分四种类型，须和替换长度联合设置：</p> <p>1) add: xxx，号码前加 xxx。这样可以帮助用户节省拨号长度；</p> <p>2) all: xxx，号码全部由 xxx 替换；可以实现快速拨号，比如用户配置拨号为 1，那么通过配置 all : 号码来转换实际呼出的号码；</p> <p>3) del，删除号码前 n 位，n 由替换长度设置；</p> <p>4) rep: xxx，号码前 n 位被 xxx 替换掉，n 由替换长度设置。例如用户想通过 VoIP 运营商提供的落地服务来拨打 PSTN (010-62281493)，而实际的被叫应该是 010-62281493，那么我们可以配置被叫号码为 9T，然后 rep: 010，再在替换长度里设置为 1。那么所有用户拨打的以 9 开头的电话都会被替换成 010+号码送出。方便用户拨打电话的习惯思维模式；</p>																						
呼叫类型	配置选择的信令协议，默认是 SIP																					
后缀（可选）	配置后缀，此为可选配置项：即在拨出号码后面添加此后缀，没有配置时显示 no suffix																					
删除长度	配置替换/删除长度，将用户输入的号码按此长度替换/删除；此为可选配置项																					
下面介绍如何配置号码 IP 表来实现多账号同时使用的配置：																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>号码</th> <th>目的地</th> <th>端口</th> <th>类型</th> <th>别名</th> <th>后缀</th> <th>删除长度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9T</td> <td>0.0.0.0</td> <td>5060</td> <td>SIP</td> <td>del</td> <td>no suffix</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8T</td> <td>0.0.0.0</td> <td>5060</td> <td>SIP</td> <td>del</td> <td>no suffix</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		号码	目的地	端口	类型	别名	后缀	删除长度	9T	0.0.0.0	5060	SIP	del	no suffix	1	8T	0.0.0.0	5060	SIP	del	no suffix	1
号码	目的地	端口	类型	别名	后缀	删除长度																
9T	0.0.0.0	5060	SIP	del	no suffix	1																
8T	0.0.0.0	5060	SIP	del	no suffix	1																
<p>9T 的映射说明当用户配置了 SIP1 服务器，并注册，那么用户所有要通过 SIP1 呼叫的号码前加拨 9 即可；</p> <p>8T 的映射说明当用户配置了 SIP2 服务器，并注册，那么用户所有要通过 SIP2 呼叫的号码前加拨 8 即可；</p>																						

下面对每项别名类型举例说明：

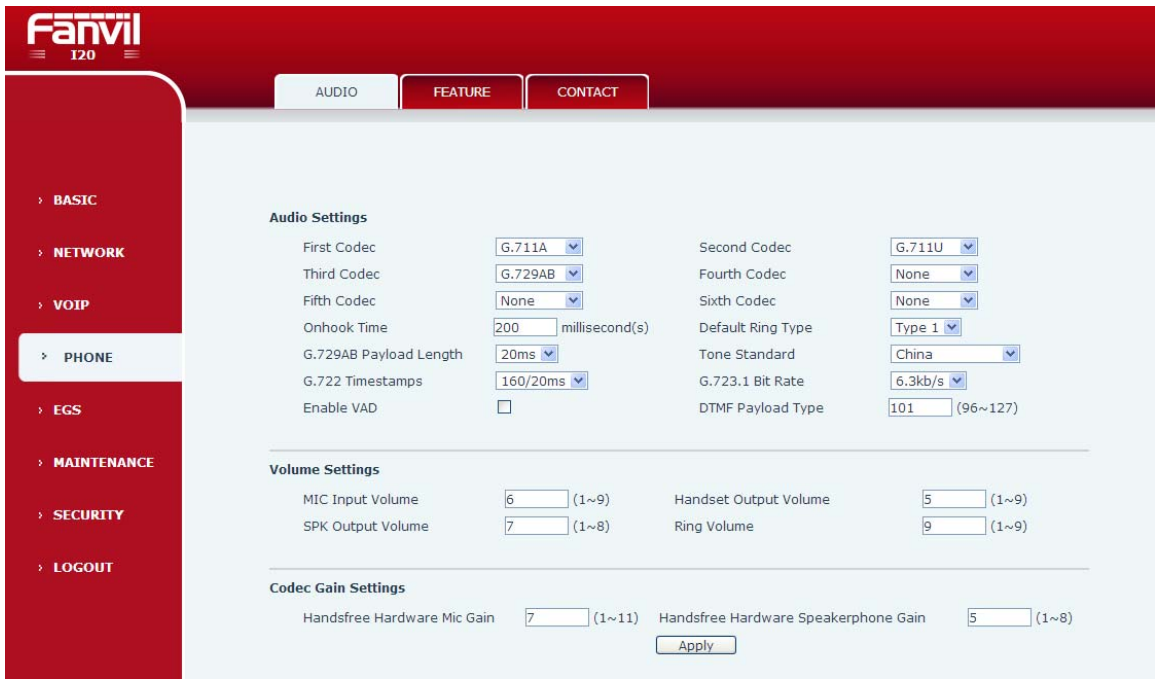
页面配置	说明	举例
	<p>页面内容表示任何以 9 开头的号码都会通过 SIP2 平台进行呼叫</p> <p>这里的 alias 为 del</p> <p>Delete Length 为 1 表示任何发送出去的号码都会删除号码的首位</p>	<p>用户拨打 93333</p> <p>SIP2 服务器将收到 3333</p>

<p>电话号码 <input type="text" value="2"/></p> <p>目的地(可选) <input type="text"/></p> <p>端口(可选) <input type="text"/></p> <p>别名(可选) <input type="text" value="all: 33334444"/></p> <p>呼叫类型 <input type="text" value="SIP"/></p> <p>后缀(可选) <input type="text"/></p> <p>删除长度(可选) <input type="text"/></p>	<p>此页面内容将实现速拨功能用户拨 2 号键后 all 后的号码将被送出</p> <p>这里的 alias 为 all</p>	<p>用户拨 2 号键后</p> <p>Sip1 服务器将收到 33334444</p>
<p>电话号码 <input type="text" value="8T"/></p> <p>目的地(可选) <input type="text"/></p> <p>端口(可选) <input type="text"/></p> <p>别名(可选) <input type="text" value="add: 0755"/></p> <p>呼叫类型 <input type="text" value="SIP"/></p> <p>后缀(可选) <input type="text"/></p> <p>删除长度(可选) <input type="text"/></p>	<p>此页面内容将实现在号码前自动添加区号或者前缀可以节省拨号长度</p> <p>这里的 alias 为 add:</p>	<p>用户拨打 8309</p> <p>SIP1 服务器将收到 07558309</p>
<p>电话号码 <input type="text" value="010T"/></p> <p>目的地(可选) <input type="text"/></p> <p>端口(可选) <input type="text"/></p> <p>别名(可选) <input type="text" value="rep: 0866"/></p> <p>呼叫类型 <input type="text" value="SIP"/></p> <p>后缀(可选) <input type="text"/></p> <p>删除长度(可选) <input type="text" value="3"/></p>	<p>用户想拨打 PSTN (010—6228)，而实际规定的拨号规则应该是 8610—6228，那么我们可以配置被叫号码为 010T，然后 rep: 8610，再在替换长度里设置为 3。那么所有用户拨打的以 010 开头的电话都会被替换成 8610+号码送出这里 alias 为 rep:</p>	<p>用户拨打 010 6228</p> <p>SIP1 服务器将收到 86106228</p>
<p>电话号码 <input type="text" value="147"/></p> <p>目的地(可选) <input type="text"/></p> <p>端口(可选) <input type="text"/></p> <p>别名(可选) <input type="text"/></p> <p>呼叫类型 <input type="text" value="SIP"/></p> <p>后缀(可选) <input type="text" value="0011"/></p> <p>删除长度(可选) <input type="text"/></p>	<p>此页面的内容表示将在拨出的号码 147 后自动添加 0011</p>	<p>用户拨打 147</p> <p>Sip1 服务器将收到 1470011</p>

4.3.4. Phone

4.3.4.1. AUDIO

通过此页面用户可以设置语音编码，输入输出等。



DSP Configuration	
字段名称	说明
第一语音编码	选择DSP第一优先语音编码算法，有：G. 711A/u, G. 722, G. 723, G. 729, G. 726-32。
第二语音编码	选择DSP第二优先语音编码算法，有：G. 711A/u, G. 722, G. 723, G. 729, G. 726-32。
第三语音编码	选择DSP第三优先语音编码算法，有：G. 711A/u, G. 722, G. 723, G. 729, G. 726-32。
第四语音编码	选择DSP第四优先语音编码算法，有：G. 711A/u, G. 722, G. 723, G. 729, G. 726-32。
第五语音编码	选择DSP第五优先语音编码算法，有：G. 711A/u, G. 722, G. 723, G. 729, G. 726-32。
第六语音编码	选择DSP第六优先语音编码算法，有：G. 711A/u, G. 722, G. 723, G. 729, G. 726-32。
叉簧反应时间	叉簧的最小反映时间。默认 200ms。按叉簧时间如果小于设定时间，话机将忽略这个拍叉簧的动作；
默认铃音类型	话筒的音量大小的等级；
MIC输入音量设置	MIC 的音量大小的等级；
听筒输出音量设置	听筒音量大小的等级；
免提输出音量设置	免提音量大小的等级；
铃音音量设置	配置 G729 语音编码 Payload 的长度；
免提MIC增益	设置 MIC 的增益
免提喇叭增益	设置喇叭的增益
G729载荷长度	信号音标准。
信号音标准	对 G722 编码选择 Timestamps, 可选择 160/20ms 和 320/20ms；
G722时间戳	对 G723 的速率选择, 可选择 5. 3kb/s 和 6. 3kb/s；
G723比特率	配置默认的铃声；
VAD	静音检测；如果启用了 VAD 的话, G. 729 payload length 不能

设置大于 20ms;

4.3.4.2. FEATURE

通过此页面可以设置热线，呼叫转移，呼叫等待，三方通话，黑名单，白名单，限拨名单等。

Feature Settings

DND (Do Not Disturb)	<input type="checkbox"/>	Ban Outgoing	<input type="checkbox"/>
Enable Silent Mode	<input type="checkbox"/>	Accept Any Call	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable Intercom	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable Intercom Mute	<input type="checkbox"/>
Enable Intercom Tone	<input checked="" type="checkbox"/>	DND Return Code	480(Temporarily Not Available)
Reject Return Code	603(Decline)	Busy Return Code	486(Busy Here)
Push XML Server	<input type="text"/>	Active URI Limit IP	<input type="text"/>

Action URL Settings

Setup Completed	<input type="text"/>
Registration Success	<input type="text"/>
Registration Disabled	<input type="text"/>
Registration Failed	<input type="text"/>
Off Hook	<input type="text"/>
On Hook	<input type="text"/>
Incoming Call	<input type="text"/>
Outgoing Call	<input type="text"/>
Call Established	<input type="text"/>
Call Terminated	<input type="text"/>
DND Enabled	<input type="text"/>
DND Disabled	<input type="text"/>
Always Forward Enabled	<input type="text"/>
Always Forward Disabled	<input type="text"/>
Busy Forward Enabled	<input type="text"/>
Busy Forward Disabled	<input type="text"/>
No Ans. Forward Enabled	<input type="text"/>
No Ans. Forward Disabled	<input type="text"/>
Transfer Call	<input type="text"/>
Blind Transfer Call	<input type="text"/>
Attended Transfer Call	<input type="text"/>
Hold	<input type="text"/>
Resume	<input type="text"/>
Mute	<input type="text"/>
Unmute	<input type="text"/>
Missed Call	<input type="text"/>
IP Changed	<input type="text"/>
Idle To Busy	<input type="text"/>
Busy To Idle	<input type="text"/>

Block Out Settings

Block Out
<input type="text"/>

Call Service	
字段名称	说明

免打扰	免打扰，选中此项，本话机拒绝任何拨进的电话，主叫将提示本话机不可用；但本机呼出不受影响
禁止呼出	禁止呼出，启用后，摘机拨号即送忙音，提示挂机
接受所有呼叫	当选中此选项时，只要对方呼叫自己，不管对方号码是不是匿名呼叫
静音模式	当配置开启静音模式，则来电时不振铃，lcd 屏幕会闪烁提示有来电
对讲模式	配置应答对讲模式的应答
对讲模式静音	在对讲模式通话中开启静音功能
对讲模式振铃	有对讲模式来电会听到振铃音
DND Return Code	配置DND的sip响应码
Busy Return Code	配置Busy的sip响应码
Reject Return Code	配置Reject的sip响应编码
XML服务器地址	配置push xml的服务器地址
Active URI Limit IP	配置控制话机产生动作的服务器IP
Action URL Setting	配置向服务器上报告动作的URL，例如填写url： http://InternalServer /FileName.xml? (InternalServer为服务器的IP地址，FileName为存储话机上报告动作的xml文件名)
限制名单设置	呼叫限制，配置为号码前缀的形式：如配置 010，那么用户在拨完 010 后听到忙音，提示挂机，无法继续拨号，如果配置 0，用户将无法拨打所有以 0 开头的号码；可支持 x 格式，即是匹配任意一位，如 4xx 代表以 4 开头的 3 位号都将禁止拨出；支持. 格式，即匹配任意长度，包括空；如 6. 代表以 6 开头的 1 位以上的号都将禁止拨出

4. 3. 4. 3. Contact

此功能相当于电话本，记录联系人的姓名、电话号码和来电铃声。

Phone Book	
字段名称	说明
显示当前电话簿的详细信息；	
姓名	电话号码的别称，当设定的电话号码打入时，话机的LCD屏幕上将显示这个名称
电话号码	显示电话号码
铃声类型	显示来电铃音类型，支持5条自定义铃声
注意：电话本的容量规定是最多为 500 条记录。可以将一个或多个联系人添加到分组或者黑名单里，点击删除可以删除多个联系人，点击删除全部可以删除已经添加的全部联系人	
电话簿更改	
名字	填写联系人名字
办公室号码	填写联系人办公室号码
手机号码	填写联系人手机号码
其他号码	填写联系人其他号码
振铃类型	选择振铃类型
线路	为每个号码选择sip线路
分组设置	为联系人选择一个或多个分组
注意：点击添加按钮可以添加新的联系人，点击编辑按钮可以修改已经添加的联系人信息，点击清空按钮可以清空已经填写的联系人的信息。	
导入联系人列表	点击浏览选择要导入的联系人电话本，然后点击更新，即可看到导入的联系人
导出联系人列表	点击按钮选择导出不同格式的联系人文件。
分组选项	
分组	修改、删除已经添加的组
名字	输入组名字
振铃类型	为组选择振铃类型
黑名单设置	<p>配置添加/删除黑名单。如果用户对某一号码不想接听时，可以添加到此列表中，黑名单内的电话向本话机发起呼叫时，呼叫被拒绝。</p> <p>可支持 x 格式，即是匹配任意一位，如 4xx 代表以 4 开头的 3 位号都将禁止拨出；</p> <p>支持. 格式，即匹配任意长度，包括空；如 6. 代表以 6 开头的 1 位以上的号都将禁止拨出；</p> <p>如果用户只允许某一号码/某一号码段呼入，可以配置白名单规则到此列表中，具体配置应为“-”+“号码”，例如：</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">Black List</p> <p style="text-align: center;">-4119</p> <p style="text-align: center;">.</p> </div> <p>代表除了4119外其他的号码都拒绝呼入；注意：在配置白名单的最后要以”.”结束</p>

4.3.5. 门禁设置

4.3.5.1. 功能键设置

话机有1-4个可编程键（取决于硬件配置），您可以分别为每个键设置不同功能，下面的列表列出了您可以设置的一些功能及其相关介绍，每个按键默认都是N/A，即默认没有设置任何功能。

功能键设置 | 门禁设置 | 门禁卡设置 | 开门日志

基本设置
网络设置
VOIP
电话设置
门禁设置
管理设置

Function键设置

Key	Type	Number 1	Number 2	Line	Subtype
DSS Key 1	Hot Key	605	600	SIP1	Speed Dial
DSS Key 2	None			SIP1	None
DSS Key 3	None			SIP1	None
DSS Key 4	None			SIP1	None

提交

1) 设置类型为 Hot key

在输入框中输入电话号码，当按下快捷键时，话机就呼出设置的电话号码。这个按键也可以用来设置为 IP 地址，按下快捷键后进行 IP 直拨呼叫。

2) 设置类型为 Key Event

您可以设置这些键的功能类型为Key Event，而且子类型有好多选项可以选。

选择下面其中一个，该键就会有对应的功能。

- None
- Dial
- Release
- OK

3) 号码设置

Number1 和 number2 分别对应的是两个呼叫的电话号码，当拨号模式设置成<主/次>模式时，number1 对应是第一个拨号号码，number2 对应的是第二个拨号号码；如果拨号模式设置成<日/夜>模式时，number1 对应是白天时段拨号号码，number2 对应的是夜间时段拨号号码

4) Line 配置为 Line 键，按下后用设置的 SIP 线路打开拨号盘

4.3.5.2. 门禁设置

功能键设置
门禁设置
门禁卡设置
开门日志

- › 基本设置
- › 网络设置
- › VOIP
- › 电话设置
- › 门禁设置
- › 管理设置
- › 安全设置
- › 退出系统

门禁系统设置

开门时间	<input type="text" value="5"/> (3-10 seconds)	通话时间	<input type="text" value="120"/> (20-600 seconds)
远程开门密码	<input type="password" value="•"/>	本地开门密码	<input type="password" value="••••"/>
开门提示音设置	<input type="text" value="长鸣"/>	键盘模式	<input type="text" value="拨号和密码输入"/>
描述	<input type="text" value="I20 IP Door Phone"/>		
开启触控键盘	<input type="checkbox"/>	远程访问表设置	<input type="checkbox"/>
呼叫模式选择	<input type="text" value="主/次"/>	开启读卡器	<input type="checkbox"/>
白天开始时间	<input type="text" value="06:00"/> (00:00-23:59)	切换时间	<input type="text" value="16"/> (5-50)
日志服务器地址	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	白天结束时间	<input type="text" value="18:00"/> (00:00-23:59)
开启日志服务器	<input type="checkbox"/>	日志服务器端口	<input type="text" value="514"/>
		启用室内开门	<input type="checkbox"/>

远程访问设置

号码	认证码	姓名	职位	部门	ID	类型
602	602	william	ODM		0000817957	Guest

添加新号码

号码	<input type="text"/>
认证码	<input type="text"/>
姓名	<input type="text"/>
部门	<input type="text"/>
职位	<input type="text"/>
卡号	<input type="text"/>
类型	<input type="text" value="访客"/>

门禁页面用来配置门禁的参数，管理访问人员。

门禁设置

设置名称	功能说明	初始值
开门时间	门禁开门时间，超时后自动关上门	5秒
通话时间	通话超时时间，超时后自动结束通话	120秒
远程开门密码	远程开门密码	*
本地开门密码	本地开门密码	6789
开门提示音	门禁提示音设置：静音/短鸣/长鸣	长鸣
键盘模式	键盘模式：纯密码（禁止呼叫）/密码-拨号	拨号与密码输入
描述	显示在iDoorPhoneNetworkScanner软件上的描述信息	I20 IP door phone
远程访问表设置	启用访问表：远程话机打进来后要先输入访问码再输入密码才能开门 禁用访问表：远程话机打进来后直接输入密码开门	启用
开启触控键盘	用于触控键盘的使能	启用
开启读卡器	用于读卡器的使能	启用
呼叫模式选择	对应一键呼叫时第一个号码和第二个号码，选择呼叫的模式，包括<主/次>和<昼/夜>两种模式	主/次
切换时间	定义一键呼叫时第一个号码和第二个号码之间切换的时间	16秒

白天开始时间	定义<昼/夜>模式时，白天的开始时间	06:00
白天结束时间	定义<昼/夜>模式时，白天的结束时间	18:00
日志服务器地址	日志服务器地址（IP）	
日志服务器端口	日志服务器端口（0-65535，默认514）	
开启日志服务器	启用或禁用日志服务器	
启用室内开门	用于启动或关闭室内开门功能	关闭
远程访问表		
号码	远程话机号码	
认证码	访问人员的访问码。远端呼叫门禁，如果号码在访问表里可以输入访问码开门。	当语音门禁作为被叫，主叫话机用户需要输入对应的认证码才能开门
类型	类型 HOST（业主类型，门禁自动接听来电）/ （访客类型，门禁振铃提示）	
姓名	持卡人姓名	
职位	持卡人职位	
部门	持卡人部门	
卡号	RFID的号码	

添加访问人员

要添加访问人员，在Number（号码）输入访问人员的呼叫号码，Access Code（访问码）；输入Name（姓名），Position（职位）和Department（部门），这三项可选；然后选择ID（卡号）和Access Type（访问人员类型，访客或者业主）。然后按ADD按钮添加新的来访人员。来访人员可以拨打门禁，接通后输入自己的访问码打开门禁，或者持卡开门。最多能添加100名访问人员

修改访问人员

点击Delete（删除）按钮删除选中的访问人员，点击Modify（修改）按钮修改选中的访问人员。除了呼叫号码不能修改，其他属性均可以修改。

配置好日志服务器后，话机在收到开门事件时会把事件通过syslog上传到指定的服务器。其格式如下：

<8>MAR 20 11:17:38 5,0003476426, IC Card, I20 IP Door Phone

[备注]：

- “<8>”：表示日志级别
- “MAR 20 11:17:38”：事件产生的时间
- “5,0003476426, IC Card, I20 IP Door Phone”：事件详细记录包括开门时间，卡号/号码，开门类型，设备描述。

4.3.5.3. 门禁卡设置

读卡器设置

State 正常

管理卡列表

卡号	创建日期	类型
0003476384	October 24 14:07	发卡
0003408919	October 24 14:07	删卡

添加管理卡

卡号

类型 发卡

删除管理卡

0003476384

门禁卡列表

卡号	发卡日期
0004770424	October 24 11:22
0003408920	October 24 14:24
0003477117	October 24 14:24

门禁卡设置界面。设置读卡器的状态，管理卡的发放和删除。

门禁卡设置	
字段名称	说明
State	设置门禁卡的状态： Normal 正常状态，刷卡后可以打开门禁 Card Issuing 发卡状态，这个状态下刷新卡可以把卡加入数据库 Card Revoking 删卡状态，这个状态下再刷卡可以把卡从数据库里删除
管理卡数据表	管理卡数据表 显示管理卡的ID（卡号），Date（发卡日期）和Type（类型）。
添加管理卡	发布管理卡。 ID 管理卡卡号 Type 类型，有Issuer（发卡），Revocation（删卡）。 门禁在正常状态时，刷下发卡使门禁进入发卡状态，然后刷下要加入的卡，把卡加入数据库，加入完毕后再刷一次发卡使门禁返回到正常状态。删卡的操作一样。最多能发布10张管理卡，100张普通卡 注意：在发卡状态时刷删卡无效，反之亦然。

删除管理卡	删除管理卡 选择要删除的卡号，然后按Delete删除
门禁卡列表	卡数据库 显示已发布的卡。 ID (卡号) Issuing Date (发卡时间)

4.3.5.4. 开门日志

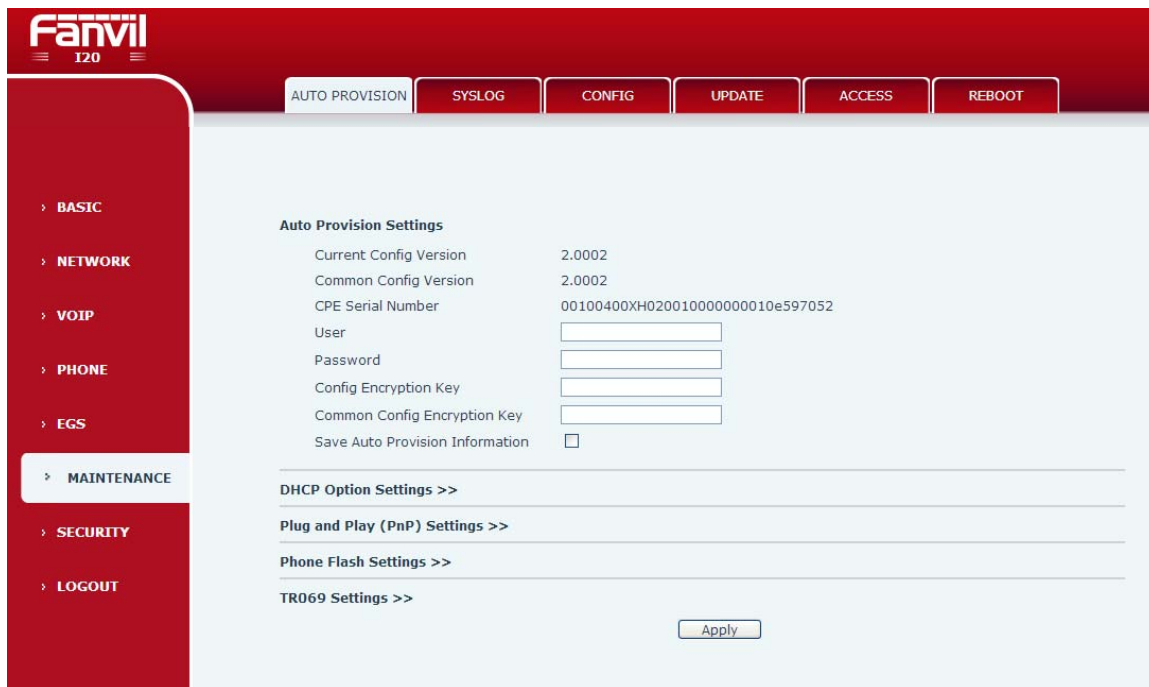


显示开门事件的日志，最多能记录2000条开门事件，超出后会把最老的那一条删除。右击链接可以导出CSV格式的开门日志。

开门日志	
字段名称	说明
开门时间	开门的时间
持续时间	开门持续时间
来访人员	对方号码(远程开门), IC卡ID(IC卡开门), 空(本地开门)
类型	开门类型, 有Local(本地开门), Remote(远程开门), IC Card(刷卡开门)

4.3.6. Maintenance

4.3.6.1. Auto Provision



方位终端支持PnP、DHCP、Phone Flash三种方式获得自动部署应用参数。如果同时配置了这三种方式，终端启动时将按照如下流程/优先级去获取自动部署应用参数：

DHCP option → PnP server → Phone Flash

Auto Provision	
字段名称	说明
自动更新配置	
当前配置文件版本号	显示当前系统配置文件版本号，如果终端发现已经下载的CFG配置文件和正在运行的CFG配置文件一样，就不会运行自动部署。或者如果终端是通过Digest校验方式匹配配置文件内容，那么只要服务器上的配置修改了，或者终端上的配置跟服务器上的配置不一致，那么终端也会进行更新下载。
通用配置文件版本号	显示通用配置文件版本号，如果终端发现已经下载的CFG配置文件和正在运行的CFG配置文件一样，就不会运行自动部署。或者如果终端是通过Digest校验方式匹配配置文件内容，那么只要服务器上的配置修改了，或者终端上的配置跟服务器上的配置不一致，那么终端也会进行更新下载。
用户名	配置 FTP 服务器的用户名；TFTP 协议不需配置；如果使用 ftp 协议下载，此处不填写，默认为 ftp 的默认用户 anonymous
密码	配置 FTP 服务器用户所对应的密码
配置文件密钥	如果要升级的配置文件是一个加密了的配置文件，那么就需要在这输入该配置的加密密码
通用配置文件密钥	如果要升级的通用配置文件是一个加密了的配置文件，那么就需要在这输入该配置的加密密码
DHCP自定义设置	

DHCP option 设置	配置 DHCP option, DHCP option 支持 DHCP custom option、DHCP option 66、DHCP option 43 三种方式获得自动部署应用参数。在通过 DHCP 方式获得自动部署应用参数时, 用户可任选其中一种, 终端默认是 DHCP option disable.
自定义DHCP option	自定义选项有效值是从128到254。自定义option类型必须和DHCP服务器定义的一致。
Plug and Play	
开启PnP	配置是否开启PnP, 如果终端开启了启用PnP模式, 终端启动后它将以组播形式周期性发送SIP SUBSCRIBE消息。任何一个兼容支持此特定消息的SIP服务器会响应, 并回送一个包含自动配置/部署服务器路径的SIP NOTIFY消息, 通过此路径终端能够获得要下载的配置文件。
PnP服务器	配置 PnP 服务器
PnP端口	配置 PnP 端口
PnP 周期	配置 PnP 传输协议
Phone Flash	配置 PnP 超时时间, 单位是小时
服务器地址	
配置文件名	配置所架设的 FTP 服务器地址。服务器的地址可以是 IP 形式, 如 192.168.1.1, 也可以是域名形式, 如 ftp.domain.com 。并且系统也支持了服务器设置子目录功能, 如系统可以配置服务器地址 192.168.1.1/ftp/config/ 的形式, 或者 ftp.domain.com/ftp/config 的形式, 意思是指访问的是服务器地址是 192.168.1.1 或者 ftp.domain.com , 文件存放路径为/ftp/config/下。子目录结尾带不带“/”都可以
协议种类	配置需要升级的配置文件名; 一般使用自动升级功能此项目配置为空, 这样我们的设备会使用自己的 MAC 地址作为文件名去服务器上获取文件
更新时间间隔	选择服务器类型, 有 FTP、TFTP 和 HTTP 三种类型

4.3.6.2. Syslog

Syslog 为记录来自运行于系统之上的程序的消息提供了一种成熟的客户机-服务器机制。Syslog 接收来自程序的消息, 根据优先级和类型将该消息分类, 然后根据由管理员可配置的规则将它写入日志。是一个健壮而统一的管理日志的方法。

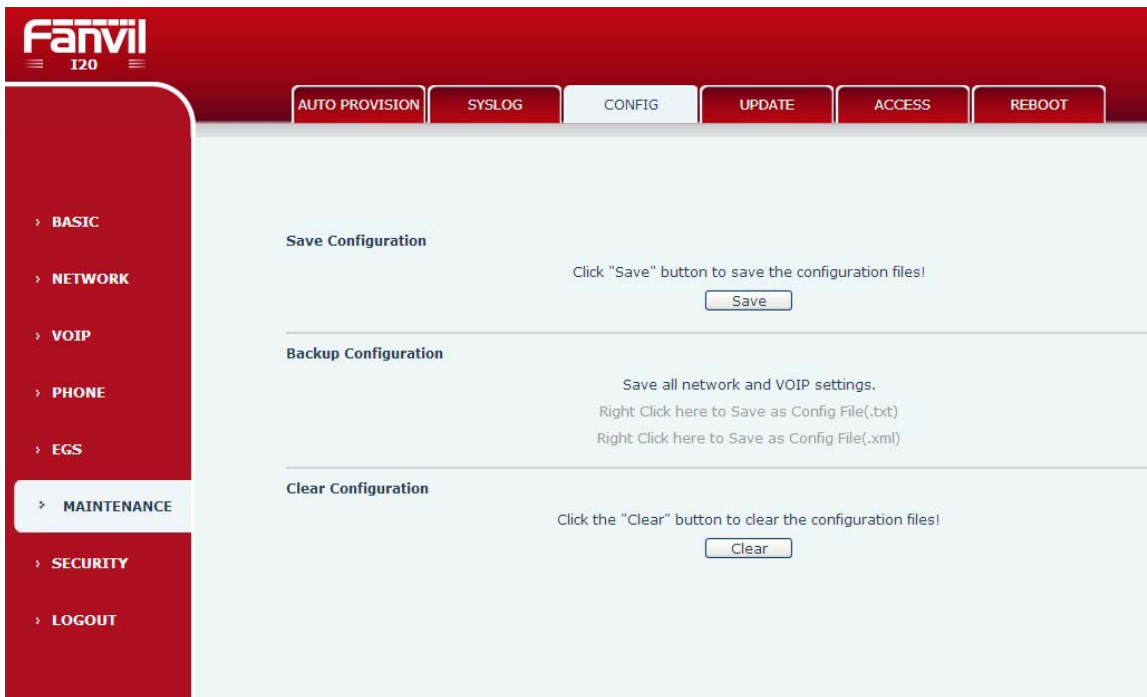
系统目前使用 debug 消息分为 8 种等级, 分别是:

- 0 级—emergency, 当系统不可用(如系统崩溃, 必须重新启动等)时的调试消息, 此为最高级的调试消息, 系统默认 debug 消息为 0 级;
- 1 级—alert, 系统出现致命的问题时的调试消息;
- 2 级—critical, 严重错误, 例如系统资源不足, 升级文件错误等错误消息;
- 3 级—error, 错误, 会对系统产生影响;
- 4 级—warning, 警告, 不影响系统运行, 但可能存在潜在的危险需要注意;
- 5 级—notice, 注意, 系统在某些条件运行正常, 但需要关注运行的环境、参数是否正确;
- 6 级—info, 日常调试输出信息;
- 7 级—debug, 调试专用信息, 主要用来输出研发人员需要的相关调试信息, 也是最低级的调试消息, 输出消息也最多。

目前送往 syslog 的调试消息的最低级别为 info， debug 级别只在 telnet 下可以显示。

Syslog Configuration	
字段名称	说明
系统日志设置	
服务器IP	配置 Syslog 服务器 IP 或域名
服务器端口	配置Syslog服务器端口
MGR日志等级	配置MGR日志的等级
SIP日志等级	配置SIP日志的等级
IAX2日志等级	配置IAX2日志的等级
开启系统日志	配置启用/禁用Syslog
网页抓包	
开始	当需要抓经过话机wan口的数据包时，点击开始按钮，然后根据弹出的对话框选择保存或者是打开。
停止	点击定制按钮结束抓包

4.3.6.3. Config Setting



Config Setting	
字段名称	说明
Save Config	保存目前设定 注意：您对本话机设定的更动会立即生效。但若您未将您的设定储存，话机重新启动后，将会套用先前储存的设定，您的更新设定将会遗失
Backup Config	点鼠标右键选择目标另存为，即能下载该话机的配置文件，后缀为.txt。（注意：配置文件导出需要管理员权限）
Clear Config	将系统设定恢复出厂默认配置并自动重新启动话机 注意：用户如果通过 admin 登录的话，清除配置会将所有配置恢复为出厂配置；如果用户通过 guest 登录的话，清除配置会将除了账号和当前版本号相关配置项（SIP1—SIP2）以外的配置删除

4.3.6.4. Update

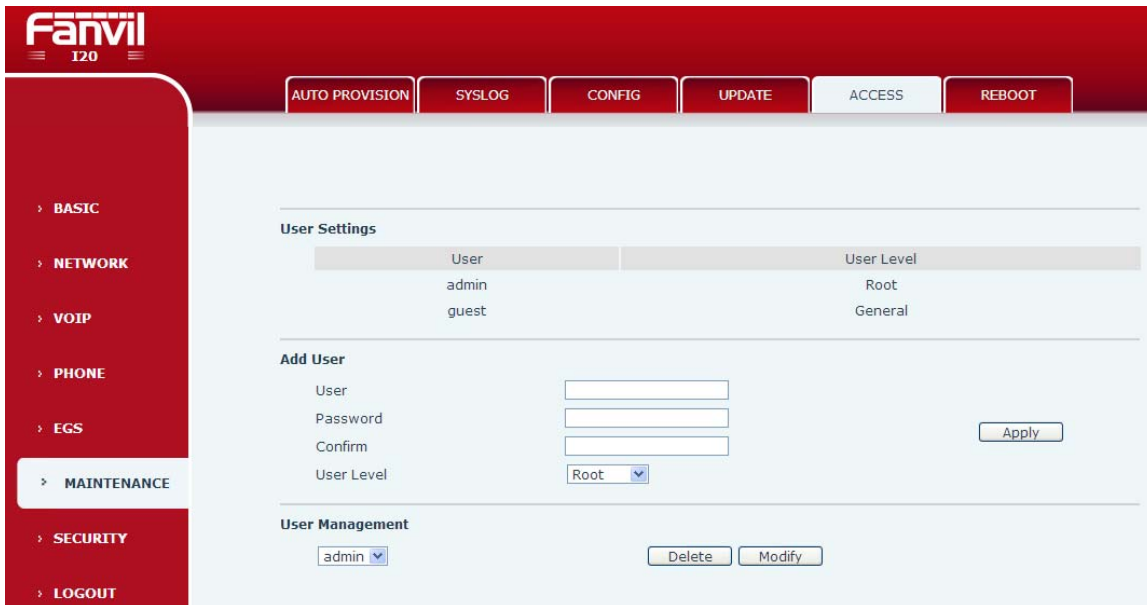
通过此页面以直接根据已存在的配置文件配置话机。



Update	
字段名称	说明
Web Update	通过浏览，找到以前保存的配置文件（或厂商提供的配置文件），download到当前话机，省去了逐项配置的繁琐。也可以通过此页面下载话机的升级系统文件、mmiset文件下载。点击【Update】生效。
Server address	配置上传或下载的 FTP 服务器地址。服务器的地址可以是 IP 形式，如 192.168.1.1，也可以是域名形式，如 ftp.domain.com 。并且系统也支持了服务器设置子目录功能，如系统可以配置 server address 192.168.1.1/ftp/config/ 的形式，或者 ftp.domain.com/ftp/config 的形式，意思是指访问的是服务器地址是 192.168.1.1 或者 ftp.domain.com ，文件存放路径为 /ftp/config/下。子目录结尾带不带“/”都可以。
User	配置上传或下载的 FTP 服务器用户名。如果用户选择 TFTP 方式就无需配置用户名和密码；
Password	配置上传或下载的FTP服务器密码；
File name	配置上传或下载的系统升级文件或系统配置文件名
注意：导出的配置文件可以进行自定义修改；此外，支持按模块导入，例如：配置文件中可以只保留 SIP 模块，并将该模块导入到系统，使其他模块的配置不会在导入局部配置后丢失。	
Type	系统设定类型： 1. Application update: 下载系统升级文件 2. Config file export: 把话机的配置文件上传到FTP/TFTP服务器上，并以用户定义设定文件名保存 3. Config file import: 把FTP/TFTP服务器上的配置文件下载到话机，重启后设定即生效
Protocol	选择服务器类型 FTP/TFTP

4.3.6.5. Access

通过此页面，用户可根据需要自主增加和删除用户，而且可以修改已有用户的权限。



Account Configuration

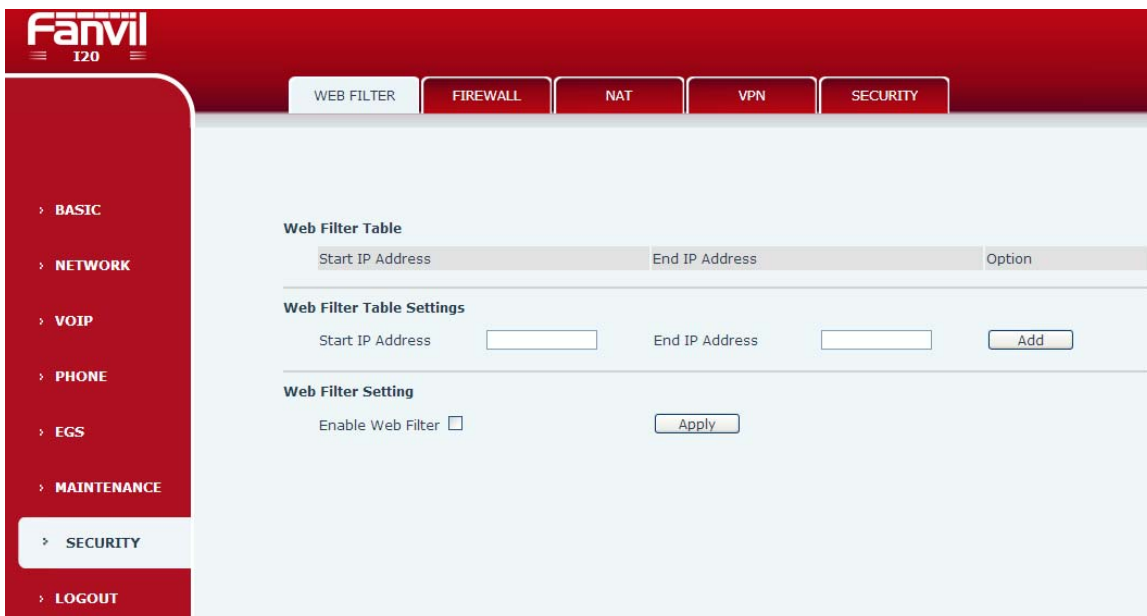
字段名称	说明								
Keyboard Password	设定通过电话机的键盘进入设定菜单时需要输入的密码。 注意：必须使用数字								
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">User Set</th> </tr> <tr> <th>User Name</th> <th>User Level</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>admin</td> <td>Root</td> </tr> <tr> <td>guest</td> <td>General</td> </tr> </tbody> </table>		User Set		User Name	User Level	admin	Root	guest	General
User Set									
User Name	User Level								
admin	Root								
guest	General								
话机用户账号列表显示；									
User Name	配置要添加账号名								
User Level	配置账号级别；root具有修改配置权限，general为只读权限								
Password	配置添加账号的对应口令								
Confirm	口令的二次确认，确保口令设置正确								
<p>对所选账号进行修改，需要先选中账号，然后点击【Modify】，删除时在下拉菜单里选择要删除帐号，然后点击【Delete】生效；</p> <p>General级别的用户只能添加与之同级别的用户。</p>									

4.3.6.6. Reboot

当用户对话机某些配置进行了修改后，需要重启生效，可以进入此页，点击【Reboot】。话机即会自动重新启动。请注意在重启之前，话机配置是否已经保存，如果没有，启动后的配置仍以原先的配置为准。

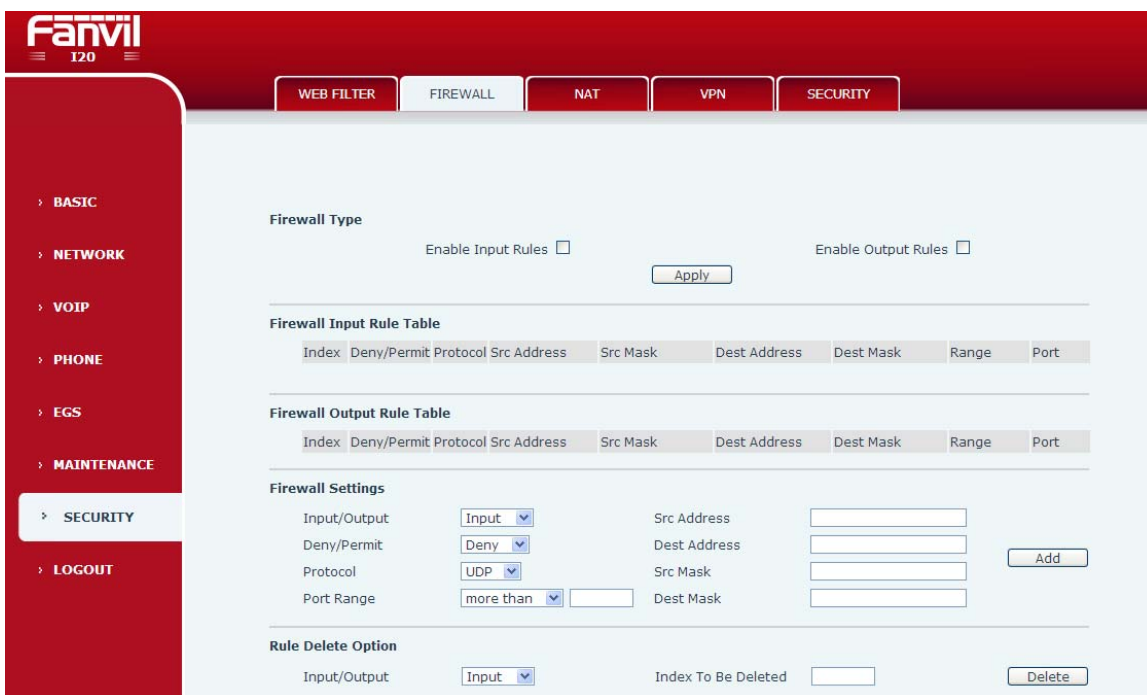
4.3.7. Security

4.3.7.1. MMI Filter



MMI Filter	
用户可以设置只允许某一网段IP的机器，访问话机的MMI来配置管理话机。	
字段名称	说明
MMI访问允许IP网段列表显示；	
添加和删除允许访问的 IP 网段；在 Start IP 内配置起始 IP 地址，在 End IP 内配置结束 IP 地址，然后点击【Add】提交生效。可以设置一个大网段，也可以分成几个网段添加，删除时在下拉菜单里选择要删除网段的起始 IP，然后点击【Delete】生效；	
MMI Filter	配置启用/禁用MMI访问过滤；点击apply按钮生效；
注意：如果自己访问话机的设备与话机在同一网段，不要将 MMI filter 网段配置为自己所在网段之外，否则就无法登录 web 了。	

4.3.7.2. Firewall



Firewall Configuration

通过此页面可以设定是否启用输入，输出防火墙，同时可以设定防火墙的输入输出规则，利用这些设定可以防止一些恶意的网络存取，或限制内部使用者存取外部网络的一些资源，提高安全性。

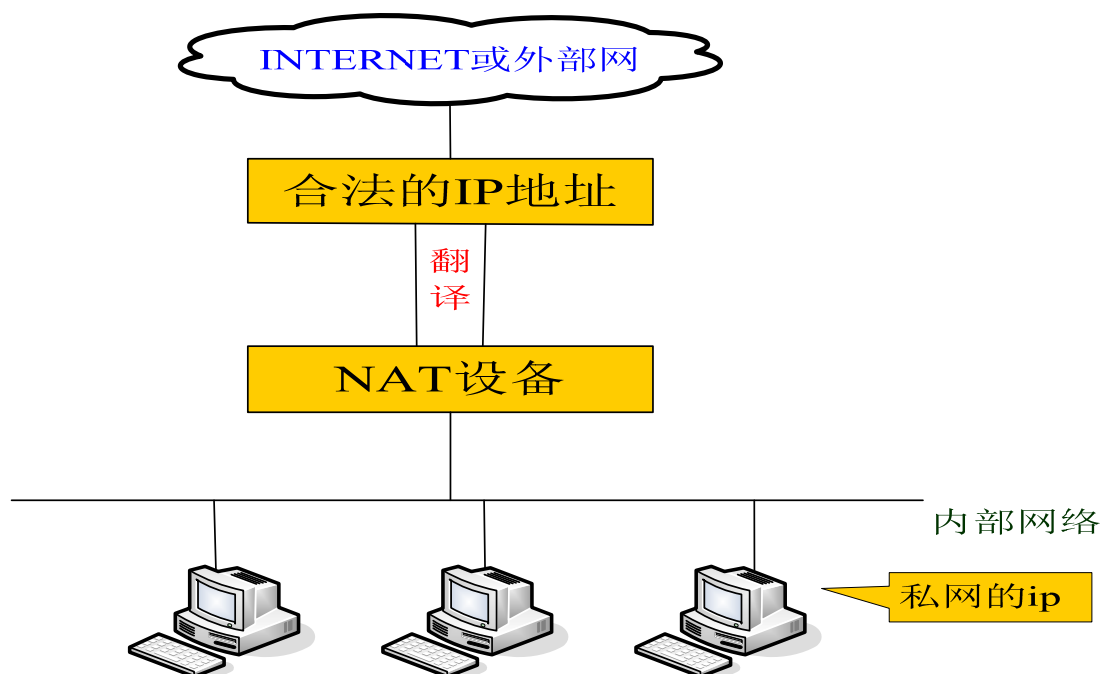
Firewall Rule是一个简单的防火墙的模块。这个功能支持两种规则：输入规则和输出规则。每条规则都将分配一个序号，最大允许每种规则各设定10条。

考虑到防火墙设定的复杂性，下面将以一个实例来进行说明：

字段名称	说明
开启输入规则	表示启用输入规则应用。
开启输出规则	表示启用输出规则应用。
输入/输出	为选择当前添加规则是输入还是输出规则；
禁止/允许	为选择当前规则配置是禁止还是允许；
协议类型	过滤的协议类型，共有四种：TCP，UDP，ICMP，IP。
过滤端口范围	过滤的端口范围。
源地址	为源地址。源地址可以是主机地址、网络地址，也可以是全部地址0.0.0.0；也可以是类似*.*.*.0的网络地址，如：192.168.1.0。
目的地址	为目的地址，目的地址可以是具体IP地址，也可以是全部地址0.0.0.0；也可以是类似*.*.*.0的网络地址，如：192.168.1.0。

4.3.7.3. NAT

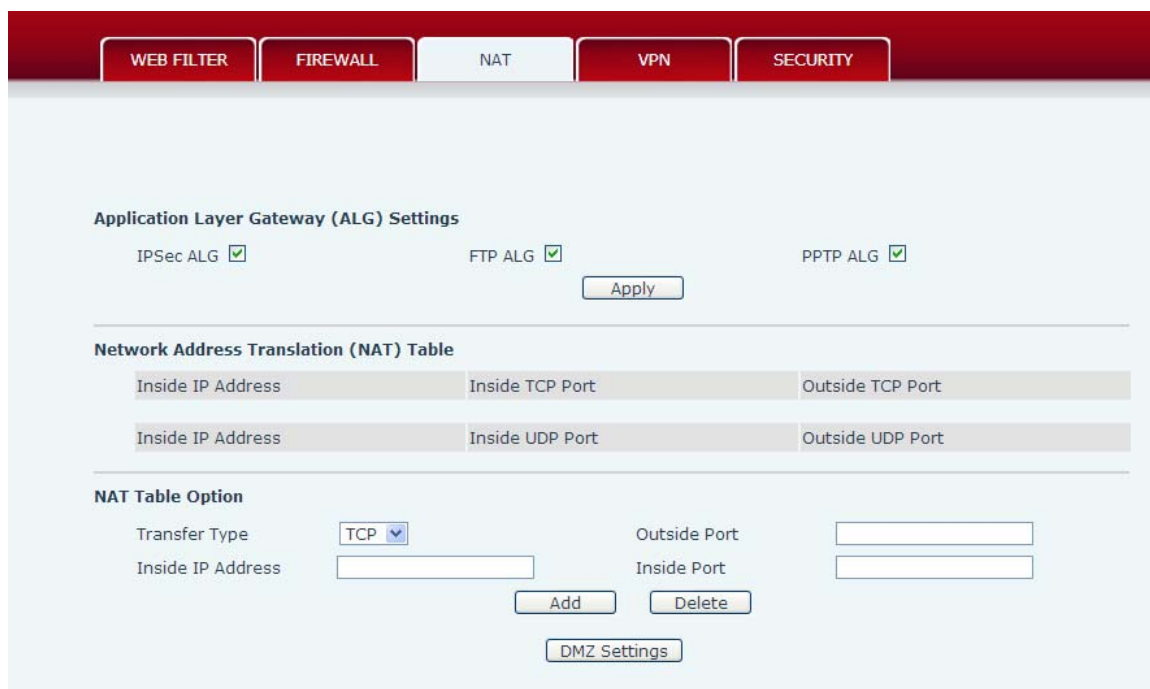
NAT 是 Net Address Translation 的缩写，从名字也可以看出，它是负责网络地址转换的一个协议。通俗的说，它负责把私网内的 IP 和端口转换成公网的 IP 和端口，也就是我们通常所说的 IP 地址映射（可以结合下图理解）。



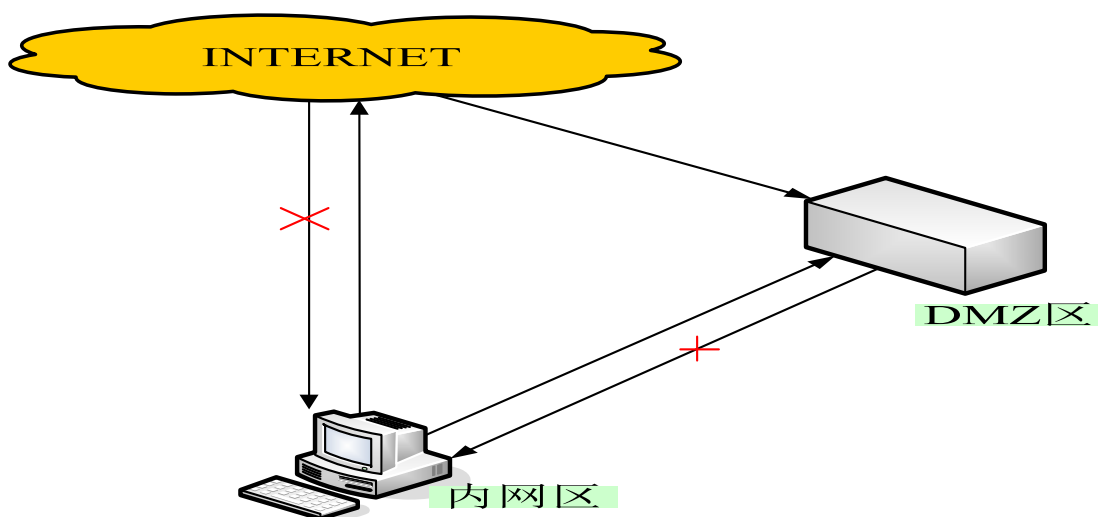
DMZ 配置：

某些设备需要对外提供服务，为了更好地提供服务，同时又要有效地保护内部网络的安全，将这些需要对外开放的设备与内部的众多网络设备分隔开来，根据不同的需要，有针对性地采取相应的隔离措施，这样便能在对外提供友好的服务的同时最大限度地保护了内部网络。针对不同资源提供不同安全级别的保护，可以构建一个 DMZ 区域，

DMZ 可以为设备环境提供网络级的保护，能减少为不信任客户提供服务而引发的危险，是放置公共信息的最佳位置。



针对DMZ的网络访问控制用下图简要描述：



NAT配置

字段名称	说明
IPSec ALG	是一种加密解密的技术，配置启用/禁用 IPSec ALG，默认打开
FTP ALG	FTP是连接层的服务。此项的作用是将本内网中的IP在发包时转换成外网的IP。配置启用/禁用FTP ALG，默认打开。
PPTP ALG	点对点隧道协议(PPTP)，配置启用/禁用 PPTP ALG，默认打开。
内部IP地址	内部TCP端口
配置NAT的TCP内网映射列表显示；	
内部IP地址	内部UDP端口
配置 NAT 的 UDP 内网映射列表显示；	

NAT表单选项			
映射协议	TCP	外部端口	<input type="text"/>
内部IP	<input type="text"/>	内部端口	<input type="text"/>
		增加	删除

映射协议 配置NAT映射协议类型，TCP或UDP；

内部IP 配置NAT映射的LAN设备IP地址；

内部端口 配置NAT映射的LAN设备端口；

外部端口 配置NAT映射的话机WAN端口；

注意：设定后点击【增加】新增到映射表，点击【删除】从映射表中删除。

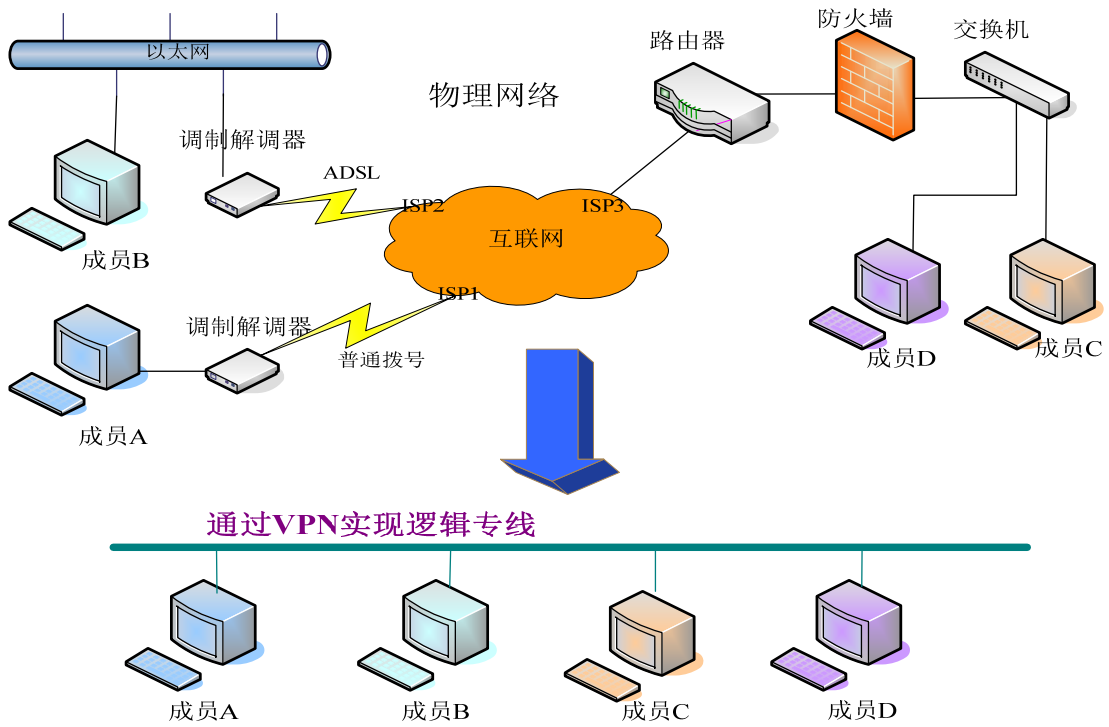
DMZ 表单	
外部IP地址	内部IP地址
192.168.1.119	192.168.10.23

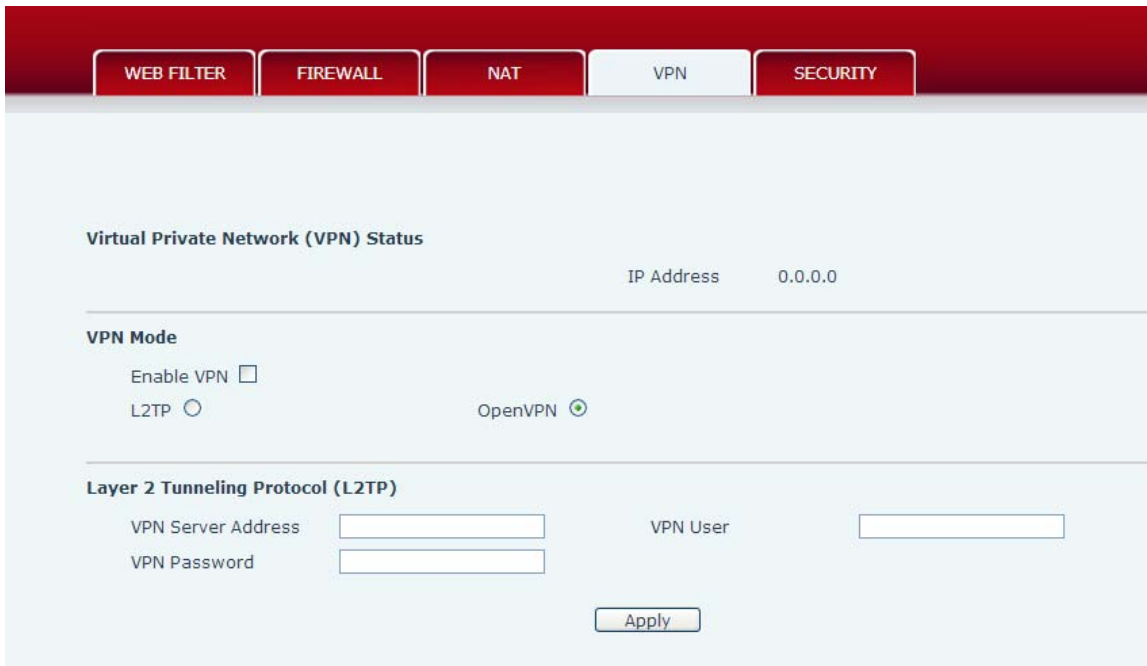
外部WAN口IP地址192.168.1.119对应的内部LAN口IP地址192.168.10.23的显示。

注意：10M/100M自适应是指跟网卡等设备的物理协商速度，桥模式下的测试速度接近100M，由于为了保证语音质量和通信的实时性能，我们对NAT下的传输性能做出了一些牺牲。只在系统空闲时才尽力传输，所以是不能保证传输速度也达到100M的。

4.3.7.4. VPN

该页面为我们提供了一种通过公用网络安全地对企业内部专用网络进行远程访问的连接方式。也就是说把公网异地区域网做成一个内网通讯，中间通过隧道完成。

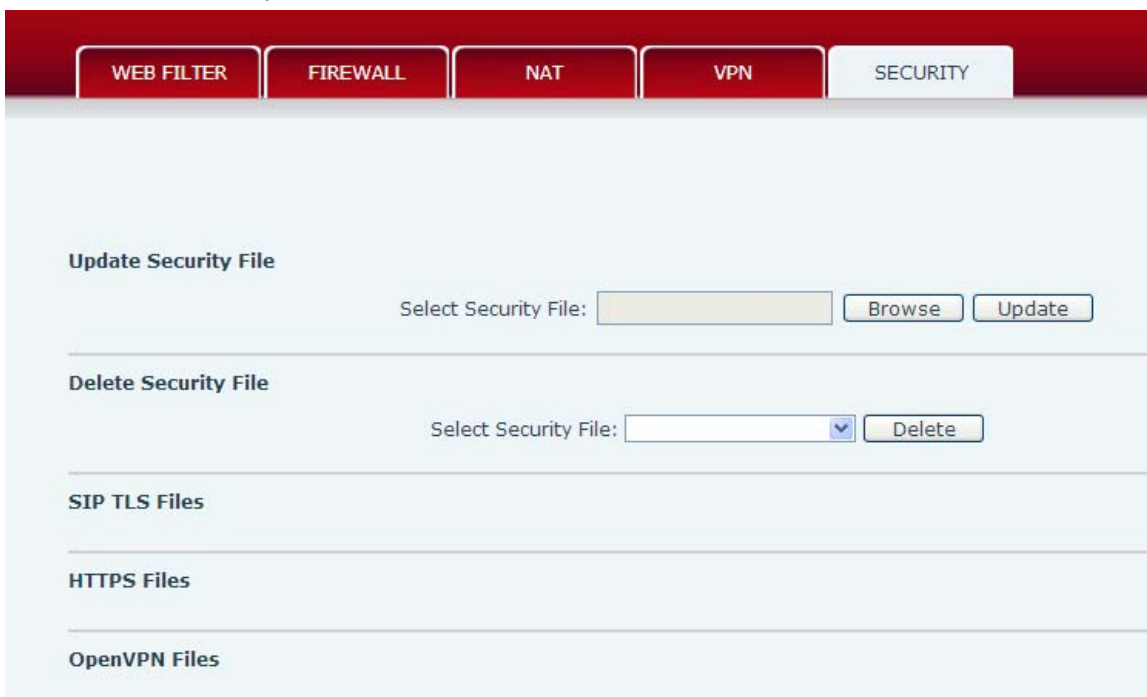




VPN配置

字段名称	说明
VPN IP	显示当前启用了VPN所获得的VPN IP;
VPN 通道	有L2TP和OpenVPN两种形式，其中UDP通道代表VPN 通道,L2TP代表VPN L2TP，二者只能选其中之一作为当前状态，配置此项需要保存重启的。
开启VPN	配置是否支持VPN;
L2TP	
VPN服务器地址	配置 VPN L2TP 服务器的地址;
VPN用户名	配置VPN L2TP用户名;
VPN密码	配置VPN L2TP用户名对应的密码;

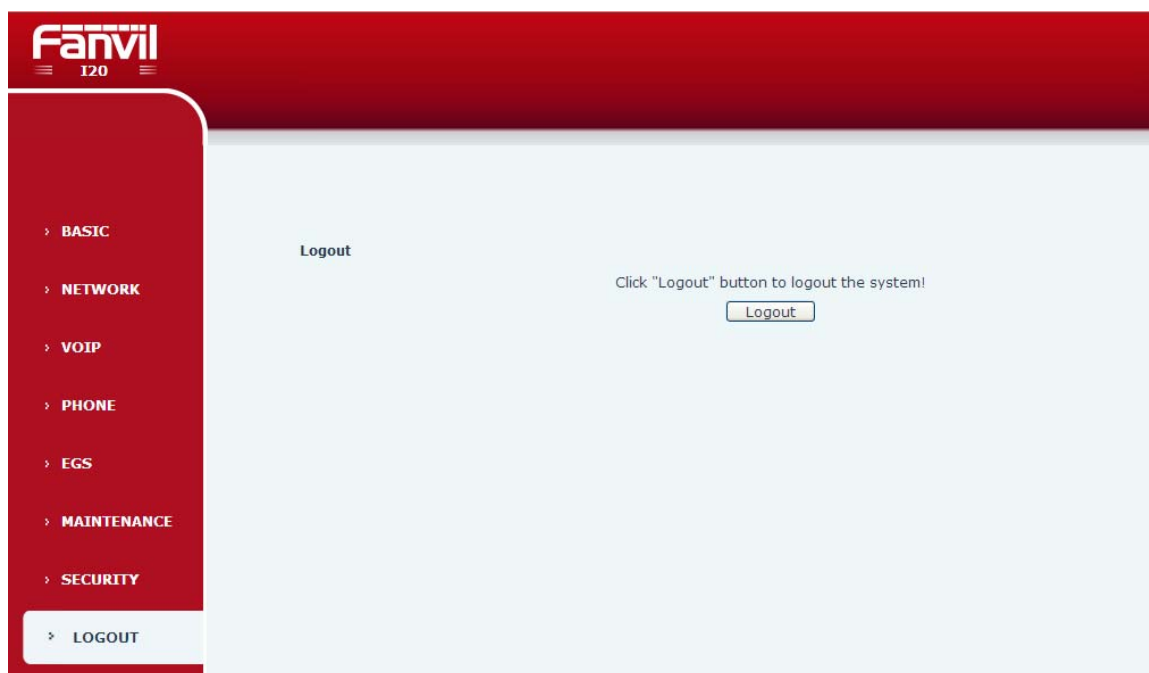
4.3.7.5. Security



安全证书

字段名称	说明
升级证书	
选择证书文件	选择要升级的安全证书，然后点击“升级”按钮进行升级。
删除证书	
选择证书	选择要删除升级的安全证书，点击“删除”按钮即可。
SIP TLS 证书	显示 SIP TLS 认证证书
HTTPS 证书	显示 HTTPS 认证证书
Open VPN 证书	显示 Open VPN 认证证书

4.3.8. Logout



点击【Logout】，退出页面访问，下次再访问的时候需要重新输入用户名和密码。

5. 附录

5.1. 规格

5.1.1. 技术参数

	通信协议	SIP 2.0(RFC-3261)
	采用的主芯片	博通 1190
按键	按键设计	不锈钢材质
	直接式按键数量	1
	数字键盘	支持
语音	麦克风	1 个
	放大器	1.5W/8 Ω
	喇叭	1.5W/8 Ω
	音量控制	可调整
	全双工免提	支持(AEC)
语音流	支持协议	RTP
	编解码	G. 711, G. 729
接口	供电方式	12V+-15%/1A DC 或 PoE
	PoE	PoE 802.3af (Class 0 - 12.95W) 48V/380mA
	LAN	10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45 (常按 7 秒报号、广播方式报参数)
	推荐电缆	超五类或更高
	被动式开关	常开和常闭类型, 最高达到 30V/1A AC/DC
	有源开关输出	12V/500mA DC
	RS232	支持
RFID/IC 卡读卡器 (可选)	EM-40XX (125Khz)	支持
	HID 卡(125kHz, 26bit)	暂不支持
	M1 卡 (13.56MHz)	暂不支持
结构特性	外壳材质	铝合金面盖、塑料底壳
	工作温度	0° C to 55° C
	工作环境相对湿度	10% - 95%
	储存温度	-40° C to 70° C
	安装方式	嵌入式安装 (预埋式)
	尺寸	外型尺寸: 174.5×96×44mm 安装尺寸: 148×80×36mm
	保护级别 (防水、防潮)	IP53 (防止有害的粉尘堆积及水从 60 度 角落到外壳无影响)

5.1.2. 基本功能

- 支持 G. 711, G. 729 等编解码语音对讲;
- 支持 SIP 2.0(RFC3261)及相关 RFC 协议
- 具有开锁 (刷卡开锁、通信开锁) 功能
- 具有防水、防尘功能;

- 访客留言;
- 可呼叫室内分机双向通话;
- 在线软件升级;
- 终端故障、状态的 WEB 远程管理;

5.1.3. 结构示意图



5.2 语音门禁的使用

5.2.1 访客呼叫，远程开门

- 1) 访客按速拨键呼叫业主
- 2) 业主接听来电，按“*”键给访客开门。

5.2.2 业主通过 VOIP 话机呼叫门禁，远程开门

- 1) 业主通过 VOIP 终端呼叫语音门禁;
- 2) 语音门禁自动接听来电;
- 3) 业主通过 VOIP 终端键盘输入对应的认证码给访客开门。

5.2.3 卡的管理

5.2.3.1 发管理卡

管理卡分<发卡管理卡>和<删卡管理卡>，

(1) 发<发卡管理卡>

把合法的卡号输入到<卡号>栏，并在类型选项中选择<发卡>后，点击<添加>按钮，即可添加<发卡管理卡>

添加管理卡

卡号	<input type="text" value="0003476384"/>	<input type="button" value="添加"/>
类型	<input type="button" value="发卡"/>	

(2) 发<删卡管理卡>

把合法的卡号输入到<卡号>栏，并在类型选项中选择<删卡>后，点击<添加>按钮，即可添加<删卡管理卡>

添加管理卡

卡号	<input type="text" value="0003408919"/>	<input type="button" value="添加"/>
类型	<input type="button" value="删卡"/>	

(3) 管理卡列表

管理卡列表

卡号	创建日期	类型
0003476384	October 24 14:07	发卡
0003408919	October 24 14:07	删卡

5.2.3.2 发用户卡

发用户卡的方法有两种：

发用户卡（方法一）：

1) 在 Web 界面上<读卡器设置>选项中，选择<发卡>功能；

读卡器设置

State	<input type="button" value="发卡"/>	<input type="button" value="提交"/>
-------	-----------------------------------	-----------------------------------

2) 点击<提交>，门禁读卡器进入发卡状态；

提交成功

返回

- 3) 把 IC 卡依次在读卡器感应区上刷卡，并听到读卡器确认读到卡的声音；
- 4) 在 Web 界面上<读卡器设置>选项中，选择<正常>功能；

读卡器设置

State 正常 提交

- 5) 点击<提交>，门禁读卡器恢复到正常的读卡状态；
- 6) 在<门禁卡列表>中可以找到发卡的记录

门禁卡列表

卡号	发卡日期
0004770424	October 24 11:22
0003477117	October 24 14:00
0003408920	October 24 14:00

发用户卡（方法二）：

- 1) 在语音门禁上刷<发卡管理卡>，门禁进入发卡状态；
- 2) 把 IC 卡依次在读卡器感应区上刷卡，并听到读卡器确认读到卡的声音；
- 3) 在语音门禁上再次刷<发卡管理卡>，门禁退出发卡状态，恢复到正常读卡状态；

5.2.3.3 删除用户卡

发用户卡的方法有两种：

删用户卡（方法一）：

- 3) 在 Web 界面上<读卡器设置>选项中，选择<删卡>功能；

功能键设置 门禁设置 门禁卡设置 开门日志

读卡器设置

State 删卡 提交

- 4) 点击<提交>，门禁读卡器进入删卡状态；

提交成功

返回

- 3) 把 IC 卡依次在读卡器感应区上刷卡，并听到读卡器确认读到卡的声音；
- 5) 在 Web 界面上<读卡器设置>选项中，选择<正常>功能；

读卡器设置

State

- 5) 点击<提交>，门禁读卡器恢复到正常的读卡状态；

删用户卡（方法二）：

- 1) 在语音门禁上刷<删卡管理卡>，门禁进入删卡状态；
- 2) 把 IC 卡依次在读卡器感应区上刷卡，并听到读卡器确认读到卡的声音；
- 3) 在语音门禁上再次刷<删卡管理卡>，门禁退出删卡状态，恢复到正常读卡状态；

5.2.4 添加远程访问数据

(1) 添加新号码

填写完用户数据后，在卡号列表中选择分配给该用户的卡号，点击<添加>

添加新号码

号码	<input type="text" value="7289"/>
认证码	<input type="text" value="8888"/>
姓名	<input type="text" value="陈小明"/>
部门	<input type="text" value="市场"/>
职位	<input type="text" value="员工"/>
卡号	<input type="text" value="0004770424"/>
类型	<input type="text" value="业主"/>

(2) 远程访问列表

远程访问设置

号码	认证码	姓名	职位	部门	ID	类型
7289	8888	陈小明	市场	员工	0004770424	Host

