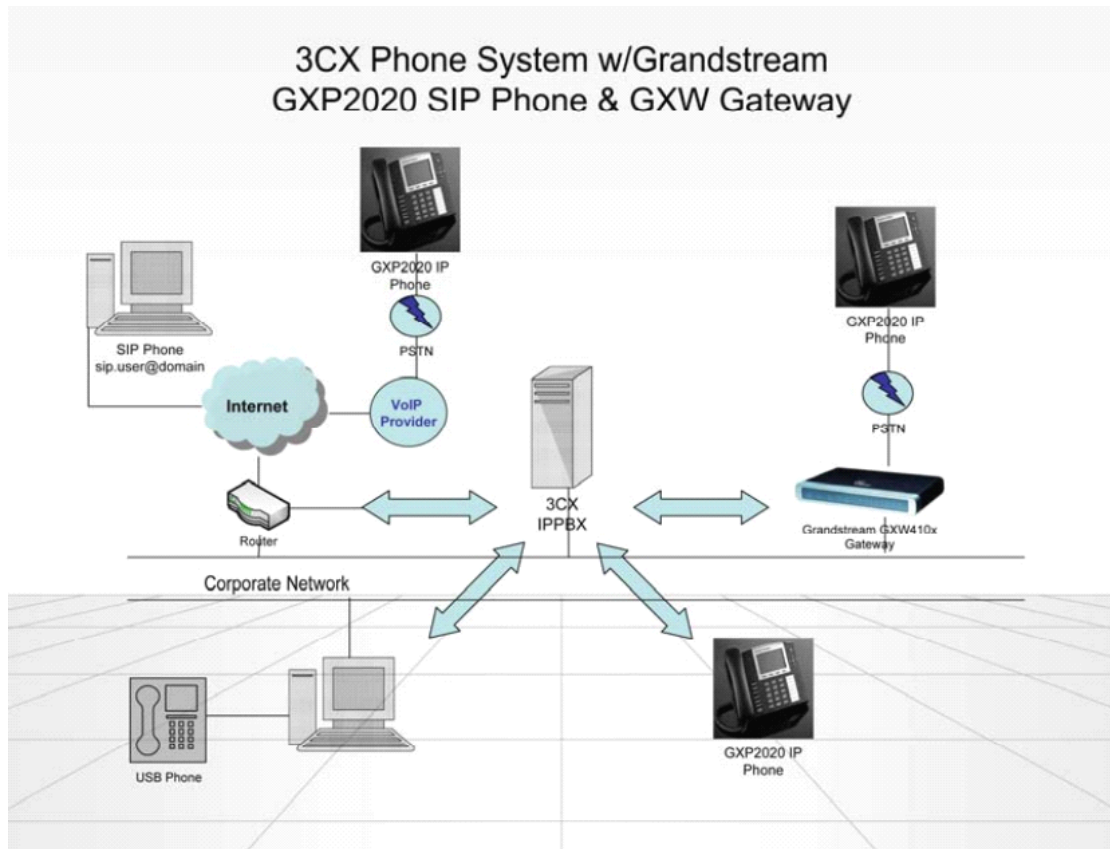


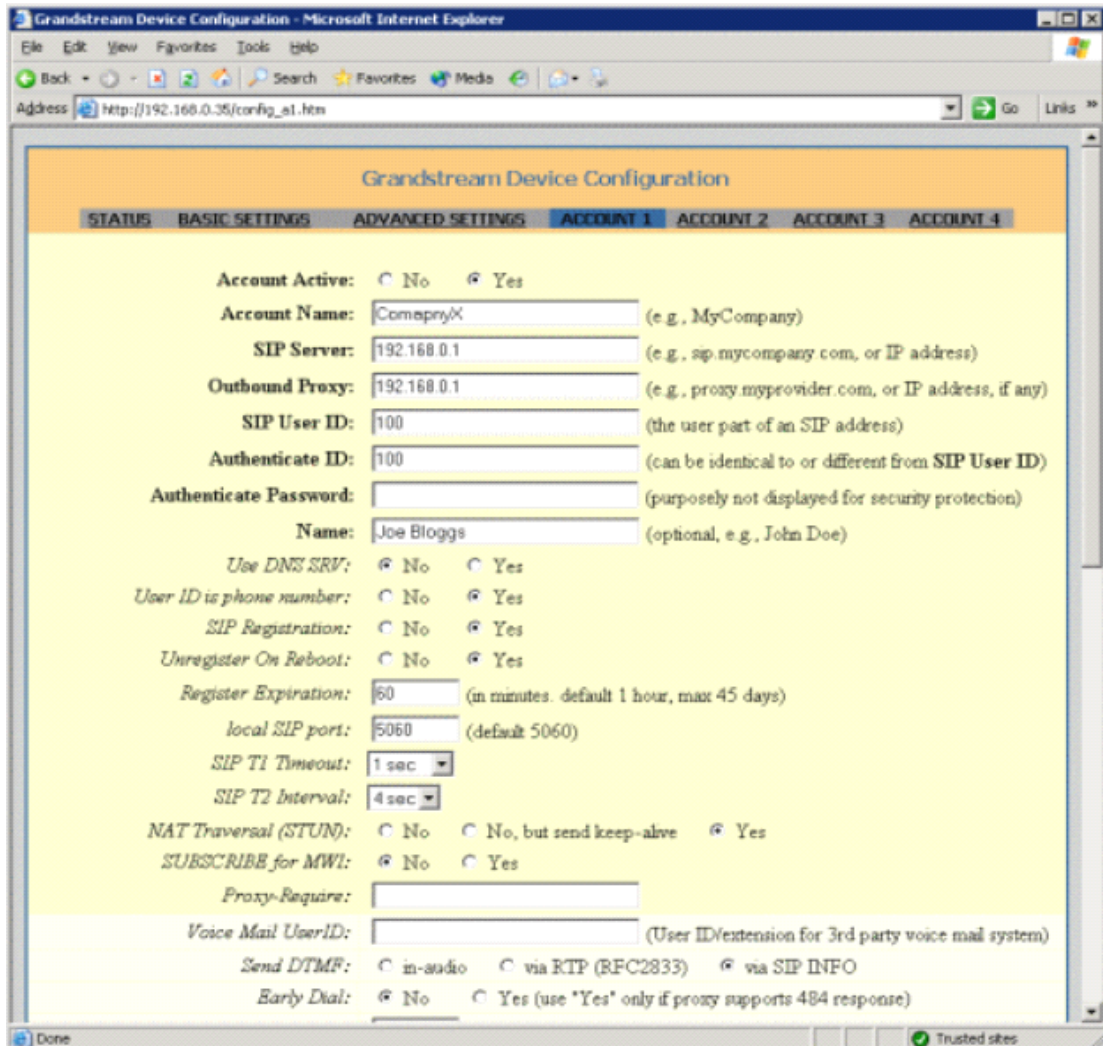
潮流网络 IP 语音话机及网关对接 3CX 电话系统



GXP 系列 IP 语音话机对接 3CX 电话系统

1. 确认您已经注册一个分机号码到 3CX 电话系统。
2. 把潮流 GXP-2000 话机插上电源，并连接到网络。话机插上电源后，重启完话机将会获得一个 HDCP 服务器提供的 IP 地址，此 IP 地址显示在话机中间的 LCD 屏幕上。
4. 在浏览器地址栏输入 <http://话机的 IP 地址>,进入到网页配置登陆界面。
5. 正确输入用户名和密码，点击登陆进入到话机的网页配置，对于潮流的所有话机，默认密码都是”admin”

GXP-2000 账号配置页面



The screenshot shows the Grandstream Device Configuration web interface in Microsoft Internet Explorer. The browser address bar shows 'http://192.168.0.35/config_sl.htm'. The page title is 'Grandstream Device Configuration'. The navigation tabs include STATUS, BASIC SETTINGS, ADVANCED SETTINGS, ACCOUNT 1 (selected), ACCOUNT 2, ACCOUNT 3, and ACCOUNT 4. The configuration form for Account 1 includes the following fields and options:

- Account Active: No Yes
- Account Name: (e.g., MyCompany)
- SIP Server: (e.g., sip.mycompany.com, or IP address)
- Outbound Proxy: (e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if any)
- SIP User ID: (the user part of an SIP address)
- Authenticate ID: (can be identical to or different from SIP User ID)
- Authenticate Password: (purposely not displayed for security protection)
- Name: (optional, e.g., John Doe)
- Use DNS SRV: No Yes
- User ID is phone number: No Yes
- SIP Registration: No Yes
- Unregister On Reboot: No Yes
- Register Expiration: (in minutes, default 1 hour, max 45 days)
- local SIP port: (default 5060)
- SIP T1 Timeout:
- SIP T2 Interval:
- NAT Traversal (STUN): No No, but send keep-alive Yes
- SUBSCRIBE for MWI: No Yes
- Proxy-Require:
- Voice Mail UserID: (User ID/extension for 3rd party voice mail system)
- Send DTMF: in-audio via RTP (RFC2833) via SIP INFO
- Early Dial: No Yes (use "Yes" only if proxy supports 484 response)

5. 点击网页配置上部标签“账号”

6. 配置账号界面，首先激活账号，“Account Active”设为“YES”，输入用户名称（任意填写），这个名称将会显示在对方的话机上当您拨打到对方话机时。

7. 在 SIP server 选项，输入 3CX 的服务器 IP 地址。

8. 在 Outbound Proxy 选项，重复输入 3CX 的服务器 IP 地址。

9. 在 SIP User ID 输入分机 ID 号码。

10. 在‘Authenticate ID’ & ‘Authenticate Password’选项中输入鉴权 ID 和鉴权密码。此鉴权 ID 和鉴权密码必须在 3CX 配置好。

11. 滚动到页面的底部,并按“更新”保存设置。

12. 点击“重新启动”来重置你的电话,使其更改配置生效。

13. 话机重启好将会注册到 3CX 电话系统。

14. 现在切换到 3CX 电话系统管理控制台,点击 Phone System>Line Status”(这是缺省页). 在该页面可以看到其分机号码的状态显示“Registered(idle)”

手动输入静态 IP 地址（如果您没有一个 DHCP 服务器）

如果您没有 DHCP 服务器，您必须分配一个静态的 IP 地址给话机，步骤如下：

- 1.在话机面板上，点击“menu”按键，进入菜单配置。
- 2.点击向下按键，选择“配置-网络”选项，进入该菜单后选择 IP 配置，选择“静态 IP”，话机 IP 获取模式更改为静态 IP 获取。
- 3.在“网络”菜单下，点击“IP”选项进入静态 IP 界面，输入静态 IP 地址，如“192.168.31.15”(注：“.”是以”*”代替)，最后点击“确定”保存配置。
- 4.继续配置子网掩码，进入到子网掩码选项，输入 IP 地址，如 255.255.255.0，最后点击“确定”保存配置。
- 5.同样的方式，配置好网关 IP 地址，点击“确定”保存配置
- 6.如有必要，DNS 以同样的方式配置好。
- 7.IP 地址配置完，点击“返回”，进入上一级菜单，选择“重启”话机，使其配置生效。

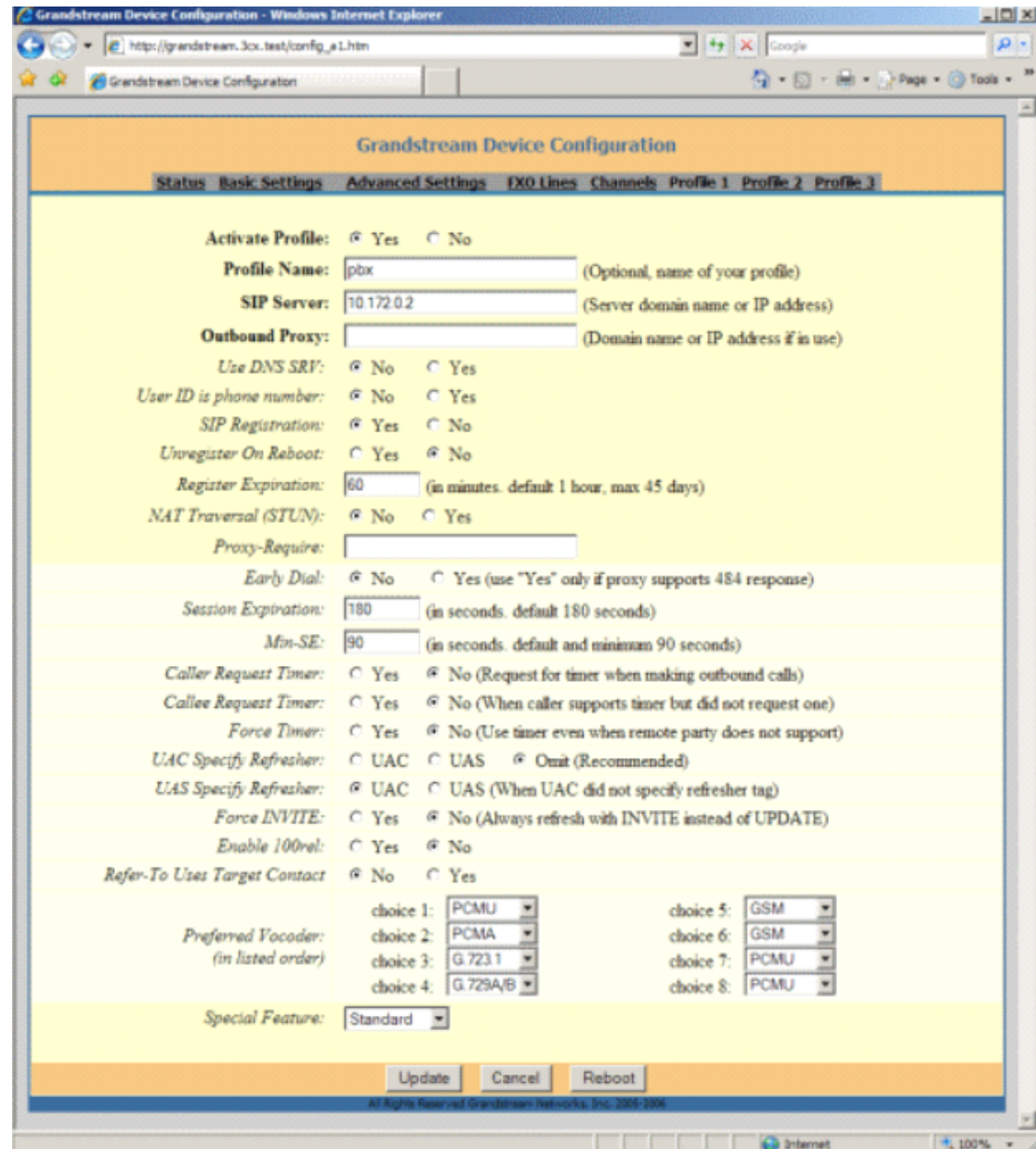


潮流语音网关 GXW-4104 与 3CX 电话系统对接

根据以下步骤建立潮流语音网关 GXW-4104 与 3CX 电话系统的对接：

- 1.确认您已经把 PSTN 线接到 3CX 电话系统上,正确的对每一条 PSTN 线所连接的 VOIP 语音网关配置输入鉴权 ID 和鉴权密码。
- 2.把 GXW4104 插上电源并连接到网络上,设备启动后使用默认的静态 IP 地址“192.168.0.160”
- 3.在浏览器地址栏上输入 <http://192.168.0.160> 进入设备网页配置。
- 4.正确输入登陆密码并点击 OK 进入网关配置,默认密码为“admin”

模块 1 配置



The screenshot shows the Grandstream Device Configuration web interface in a Windows Internet Explorer browser. The page title is "Grandstream Device Configuration" and the URL is "http://grandstream.3cx.test/config_1.htm". The interface has a navigation bar with tabs for "Status", "Basic Settings", "Advanced Settings", "FXO Lines", "Channels", "Profile 1", "Profile 2", and "Profile 3". The "Advanced Settings" tab is selected.

The configuration form includes the following fields and options:

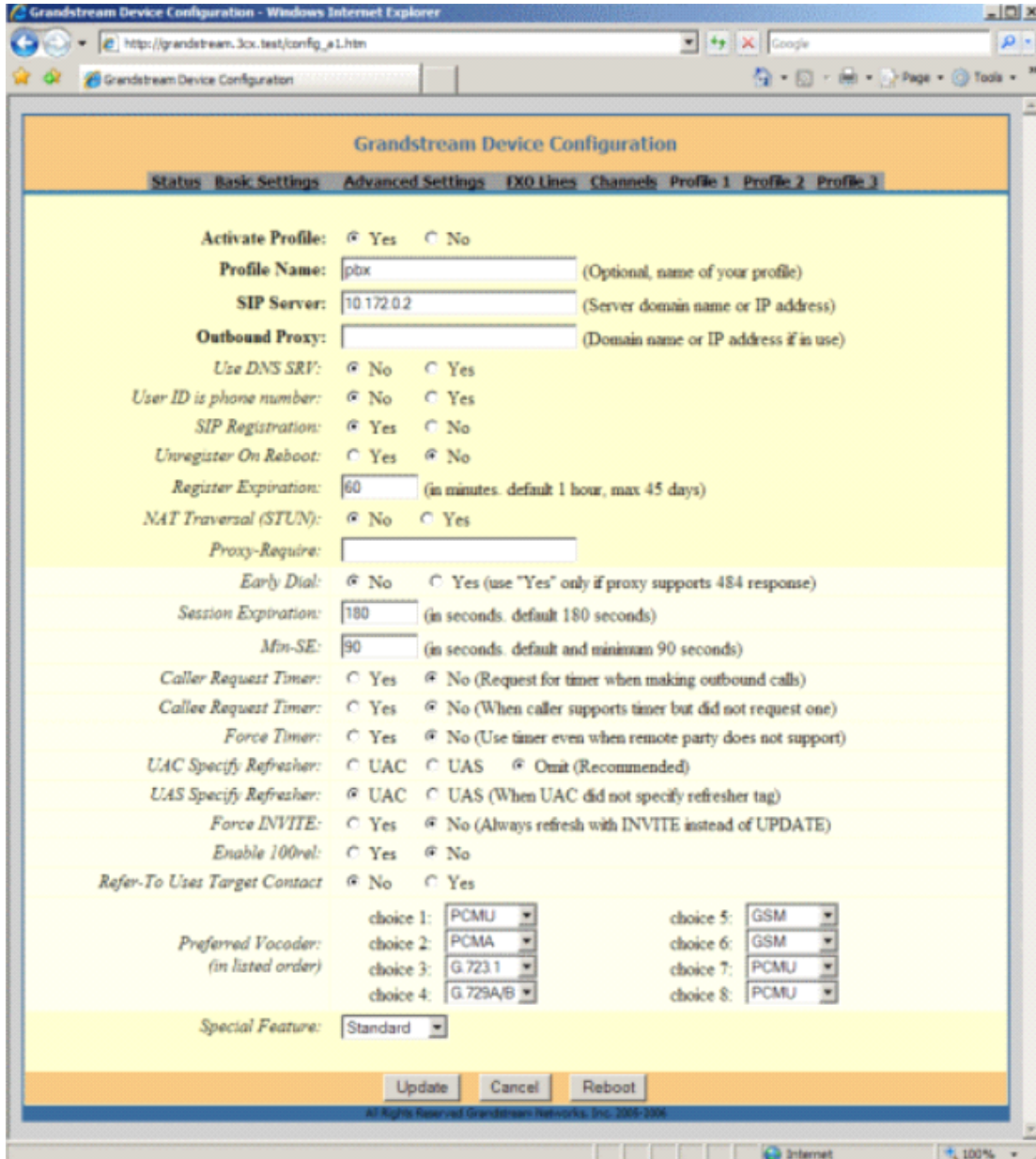
- Activate Profile:** Yes No
- Profile Name:** (Optional, name of your profile)
- SIP Server:** (Server domain name or IP address)
- Outbound Proxy:** (Domain name or IP address if in use)
- Use DNS SRV:** No Yes
- User ID is phone number:** No Yes
- SIP Registration:** Yes No
- Unregister On Reboot:** Yes No
- Register Expiration:** (in minutes, default 1 hour, max 45 days)
- NAT Traversal (STUN):** No Yes
- Proxy-Require:**
- Early Dial:** No Yes (use "Yes" only if proxy supports 484 response)
- Session Expiration:** (in seconds, default 180 seconds)
- Mfn-SE:** (in seconds, default and minimum 90 seconds)
- Caller Request Timer:** Yes No (Request for timer when making outbound calls)
- Callee Request Timer:** Yes No (When caller supports timer but did not request one)
- Force Timer:** Yes No (Use timer even when remote party does not support)
- UAC Specify Refresher:** UAC UAS Omit (Recommended)
- UAS Specify Refresher:** UAC UAS (When UAC did not specify refresher tag)
- Force INVITE:** Yes No (Always refresh with INVITE instead of UPDATE)
- Enable 100rel:** Yes No
- Refer-To Uses Target Contact:** No Yes
- Preferred Vocoder (in listed order):**
 - choice 1:
 - choice 2:
 - choice 3:
 - choice 4:
 - choice 5:
 - choice 6:
 - choice 7:
 - choice 8:
- Special Feature:**

At the bottom of the form, there are three buttons: "Update", "Cancel", and "Reboot". The footer of the page reads "All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2005-2008".

5. 进入网页配置后，点击“模板 1”标签

- a. 在“SIP Server”选项填写 3CX 服务器 IP 地址。
- b. 启用“SIP Registration”，设为“YES”
- c. 点击“更新”按钮保存配置。

Channel 配置



Grandstream Device Configuration

Status Basic Settings Advanced Settings FXO Lines Channels Profile 1 Profile 2 Profile 3

Activate Profile: Yes No

Profile Name: (Optional, name of your profile)

SIP Server: (Server domain name or IP address)

Outbound Proxy: (Domain name or IP address if in use)

Use DNS SRV: No Yes

User ID is phone number: No Yes

SIP Registration: Yes No

Unregister On Reboot: Yes No

Register Expiration: (in minutes, default 1 hour, max 45 days)

NAT Traversal (STUN): No Yes

Proxy-Require:

Early Dial: No Yes (use "Yes" only if proxy supports 484 response)

Session Expiration: (in seconds, default 180 seconds)

Min-SE: (in seconds, default and minimum 90 seconds)

Caller Request Timer: Yes No (Request for timer when making outbound calls)

Callee Request Timer: Yes No (When caller supports timer but did not request one)

Force Timer: Yes No (Use timer even when remote party does not support)

UAC Specify Refresher: UAC UAS Omit (Recommended)

UAS Specify Refresher: UAC UAS (When UAC did not specify refresher tag)

Force INVITE: Yes No (Always refresh with INVITE instead of UPDATE)

Enable 100rel: Yes No

Refer-To Uses Target Contact No Yes

Preferred Vocoder: (in listed order)

choice 1: <input type="text" value="PCMU"/>	choice 5: <input type="text" value="GSM"/>
choice 2: <input type="text" value="PCMA"/>	choice 6: <input type="text" value="GSM"/>
choice 3: <input type="text" value="G.723.1"/>	choice 7: <input type="text" value="PCMU"/>
choice 4: <input type="text" value="G.729A/B"/>	choice 8: <input type="text" value="PCMU"/>

Special Feature:

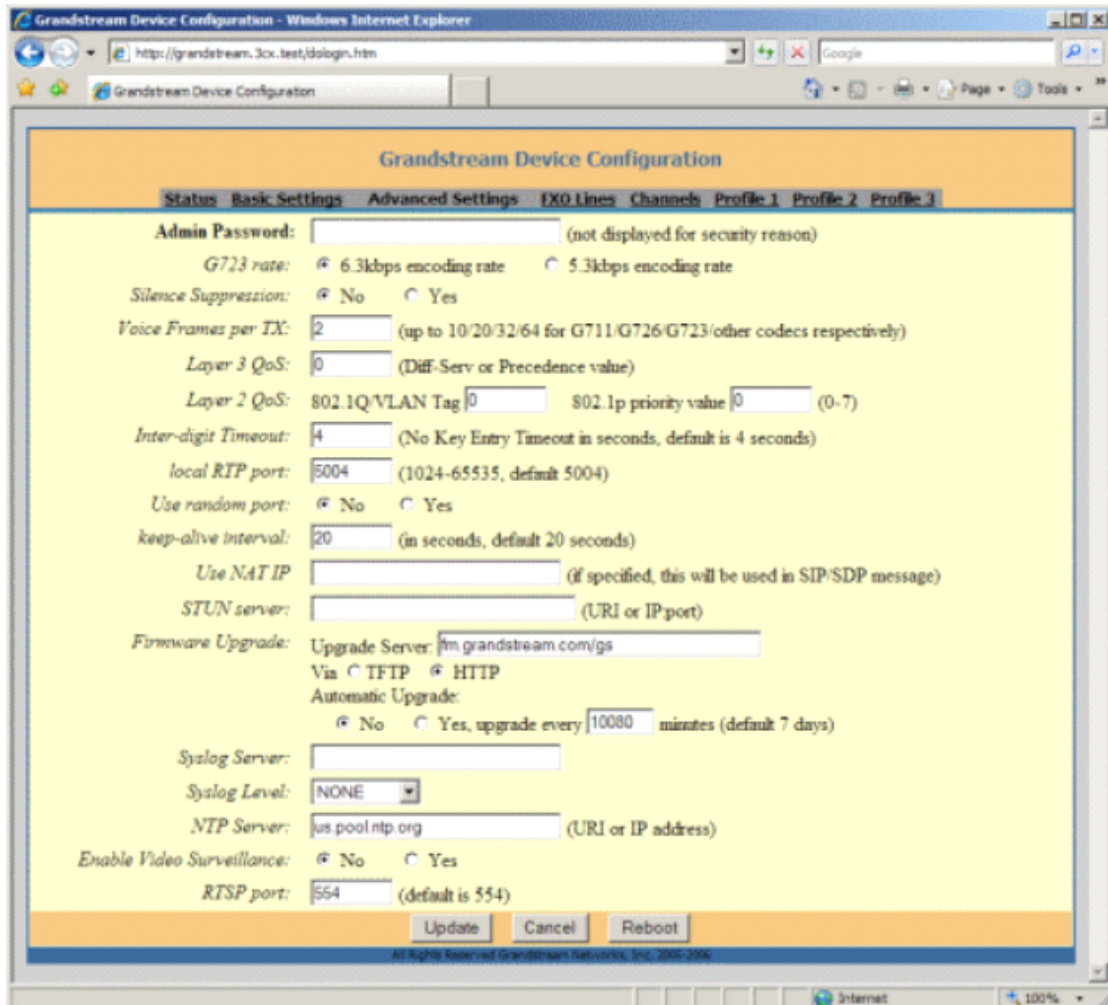
Update Cancel Reboot

All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2005-2008

6. 点击“Channels”标签，在“Phone Number Settings”选项中，下面 4 行代表 4 个 PSTN 连接的 FXO 口账号注册。配置如下

- a. “Phone Number Settings”选项中，第一行代表第一个 FXO 口注册，对应第一条 PSTN 线。第二行代表第二个 FXO 口注册，对应第二条 PSTN 线，等等。
- b. “SIP User ID”必须匹配在 3CX 电话系统所配置的 PSTN 线号码。
- c. “Authenticate ID”和“Authentication Password”必须匹配在 3CX 电话系统所配置的 PSTN 线鉴权 ID 和鉴权密码
- d. 点击“更新”按钮保存设置。

FXO Lines 配置



7. 点击“FXO Lines”标签网页配置，配置如下：

- a. 设置“Stage Method”为“ch1-4:1;”
- b. 设置“Off hook Auto Dial(VoIP)”为“ch1-4:yyyy;”（yyyy 是第一条 PSTN 线所注册的 SIP 用户 ID，在 channel 页面可查看到。）
- c. 点击“Update”按钮保存设置。Click on the “Reboot” button to restart the device.
- d. 点击“Reboot”按钮重启设备。

设备重启后，切换到 3CX 电话系统管理控制台，转移到“Phone System”-->“Line Status”页面，在“External Lines”里面，可以 查看到所连接到 VOIP 网关的 PSTN 线显示绿色状态。

关于 **GXW-4104** 的一些特殊设置

该设备在来电后 30 秒内无应答将会自动挂断通话，这个设定是由于考虑到如果没有话机应答，将会判断该通话没有建立起来。因此，为了使其 30 秒接听通话内完成呼叫转移，必须设置以下环境：

1. 创建一个数字接待员，附上一段简短的语音提示。（建议使用 1 到 2 秒的 WAV 语音格式文件）
2. 设置超时时间为 1 秒
3. 设置转移号码，如“Action after timeout”设置超时时间，“Extension number”设置转移号码。
4. 让所有按键活动设置为“No Action”
5. 滚动到页面底部，点击 OK。

更多的信息可以到这里找到: <http://www.3cx.com/support/grandstream-gxw.html>