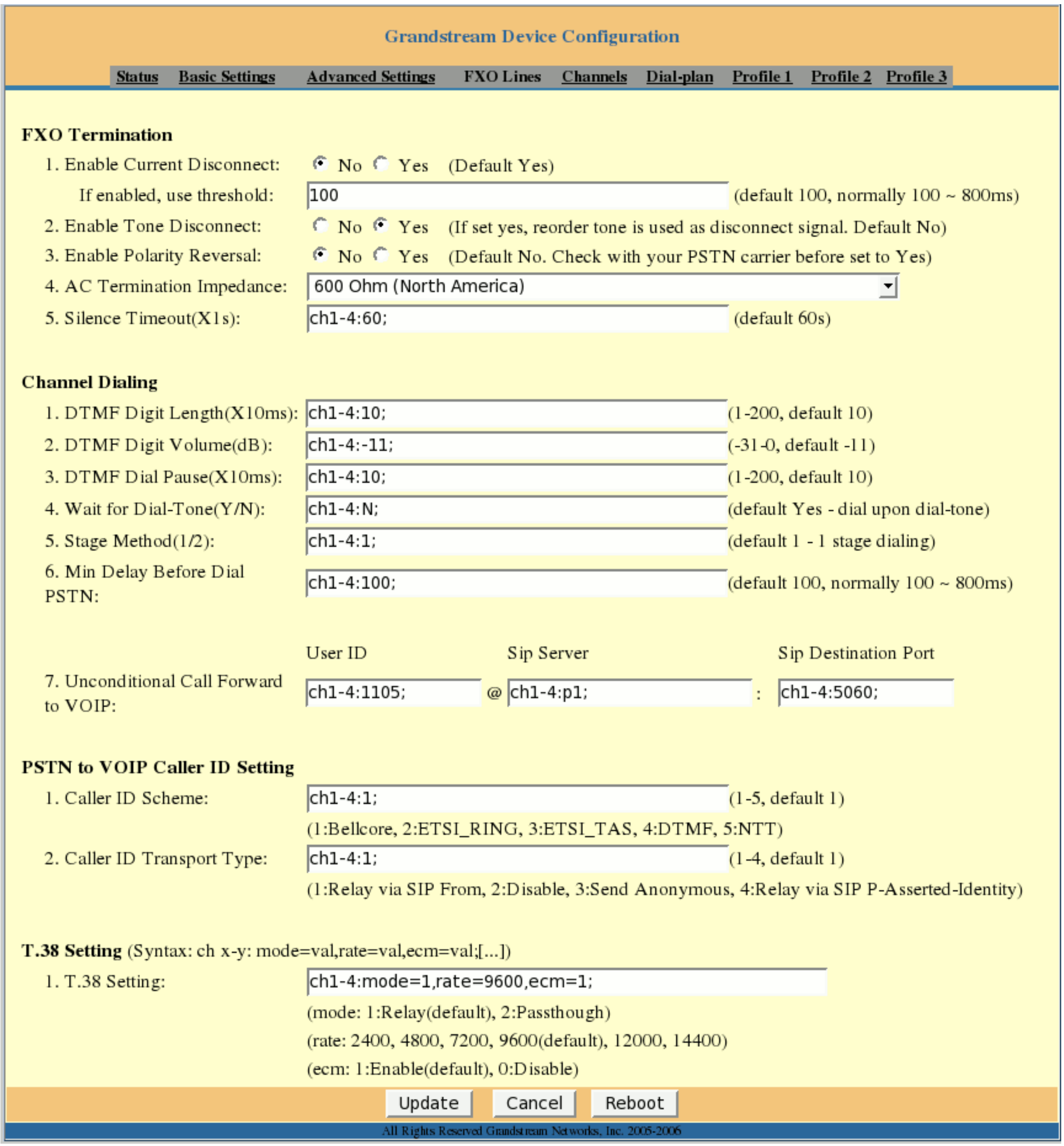
CONFIGURACIÓN DE GXW410X CON FREEPBX

Realmente la configuración es bastante simple, pero la primera vez que configure uno de estos equipos me tomo un par de horas, a pesar de buscar bastante información en Internet, así que voy a explicar el procedimiento que utilice y básicamente lo que se tiene que hacer para configurar este equipo para llamadas salientes y entrantes usando el freePBX

Ingresamos via web:



La imagen es solo referencial, por lo que se tendrán que hacer los siguientes cambios:

Channel Dialing

Wait for Dial-Tone(Y/N): ch1-4:Y;
Stage Method(1/2): ch1-4:1;

En la parte de *Unconditional Call Forward to VOIP*:

User ID
ch1-4:1105; #esto significa que todas las llamadas que ingresen por los canales 1,2,3 y 4 serán direccionadas al anexo 1105 (aquí lo mejor será crear un anexo virtual al IVR)

Sip Destination Port
ch1-4:p1; #esto significa que los canales 1,2,3 y 4 son usados por el Profile 1

User ID
ch1-4:5060; #esto significa que los canales 1,2,3 y 4 usan el puerto 5060 (SIP)

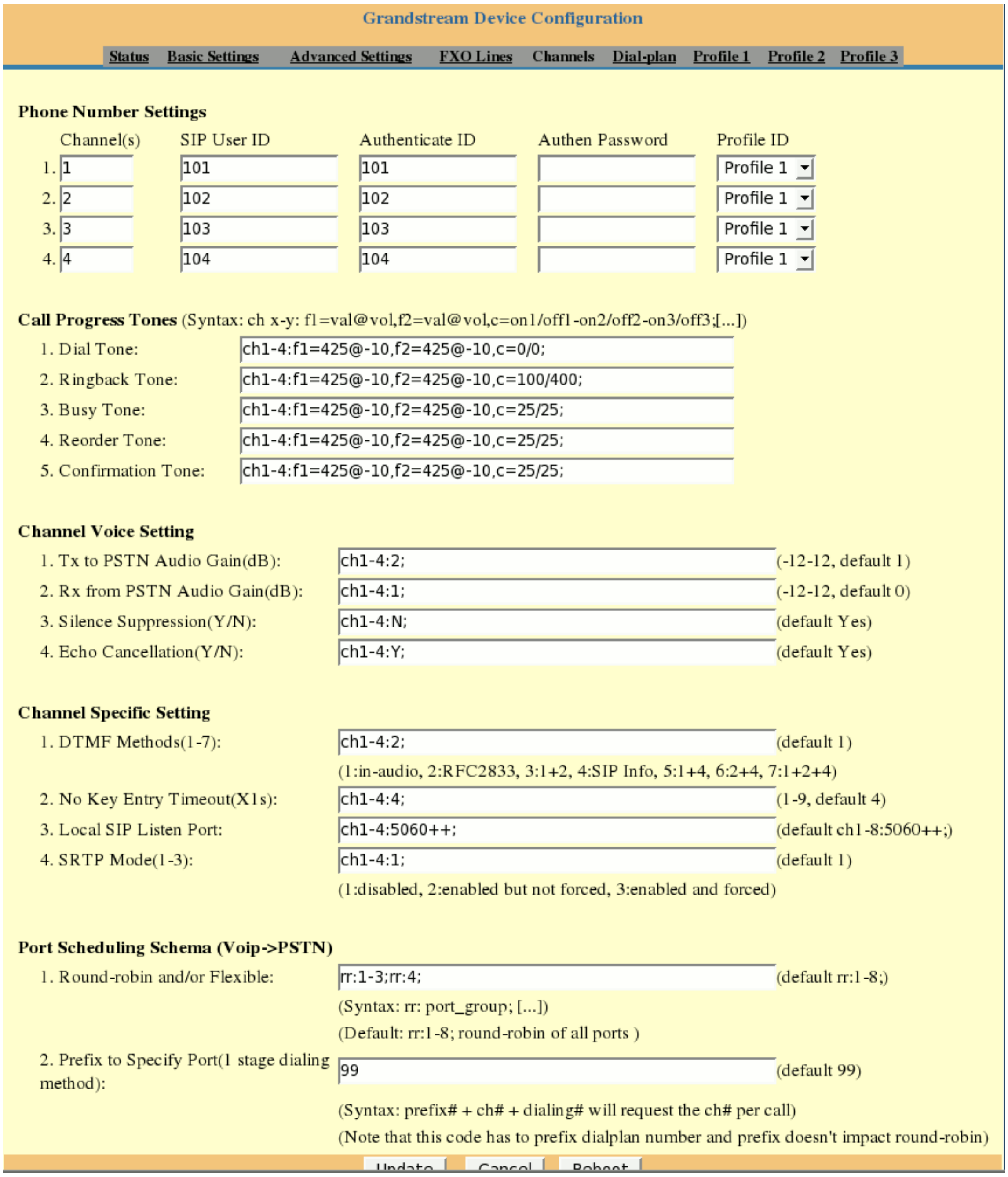
Ahora en la pestaña **Channels** (aquí también la imagen es referencial):

Toda la parte de *Phone Number Settings* la dejamos en blanco

Channel Specific Setting
DTMF Methods(1-7): ch1-4:2;

En *Port Scheduling Schema (Voip=>PSTN)*
Simplemente cambia de 99 a 0

Todo lo demás por defecto


Grandstream Device Configuration

Status | Basic Settings | Advanced Settings | FXO Lines | Channels | Dial-plan | Profile 1 | Profile 2 | Profile 3

Phone Number Settings

	Channel(s)	SIP User ID	Authenticate ID	Authen Password	Profile ID
1.	1	101	101		Profile 1
2.	2	102	102		Profile 1
3.	3	103	103		Profile 1
4.	4	104	104		Profile 1

Call Progress Tones (Syntax: ch x-y: f1=val@vol,f2=val@vol,c=on1/off1-on2/off2-on3/off3;[...])

1. Dial Tone: ch1-4:f1=425@-10,f2=425@-10,c=0/0;
2. Ringback Tone: ch1-4:f1=425@-10,f2=425@-10,c=100/400;
3. Busy Tone: ch1-4:f1=425@-10,f2=425@-10,c=25/25;
4. Reorder Tone: ch1-4:f1=425@-10,f2=425@-10,c=25/25;
5. Confirmation Tone: ch1-4:f1=425@-10,f2=425@-10,c=25/25;

Channel Voice Setting

1. Tx to PSTN Audio Gain(dB): ch1-4:2; (-12-12, default 1)
2. Rx from PSTN Audio Gain(dB): ch1-4:1; (-12-12, default 0)
3. Silence Suppression(Y/N): ch1-4:N; (default Yes)
4. Echo Cancellation(Y/N): ch1-4:Y; (default Yes)

Channel Specific Setting

1. DTMF Methods(1-7): ch1-4:2; (default 1)
(1:in-audio, 2:RFC2833, 3:1+2, 4:SIP Info, 5:1+4, 6:2+4, 7:1+2+4)
2. No Key Entry Timeout(X1s): ch1-4:4; (1-9, default 4)
3. Local SIP Listen Port: ch1-4:5060++; (default ch1-8:5060++;)
4. SRTP Mode(1-3): ch1-4:1; (default 1)
(1:disabled, 2:enabled but not forced, 3:enabled and forced)

Port Scheduling Schema (Voip->PSTN)

1. Round-robin and/or Flexible: rr:1-3;rr:4; (default rr:1-8;)
(Syntax: rr: port_group; [...])
(Default: rr:1-8; round-robin of all ports)
2. Prefix to Specify Port(1 stage dialing method): 99 (default 99)
(Syntax: prefix# + ch# + dialing# will request the ch# per call)
(Note that this code has to prefix dialplan number and prefix doesn't impact round-robin)

Update | Cancel | Reboot

La pestaña de **Dial-plan** la dejamos por defecto ({x+})

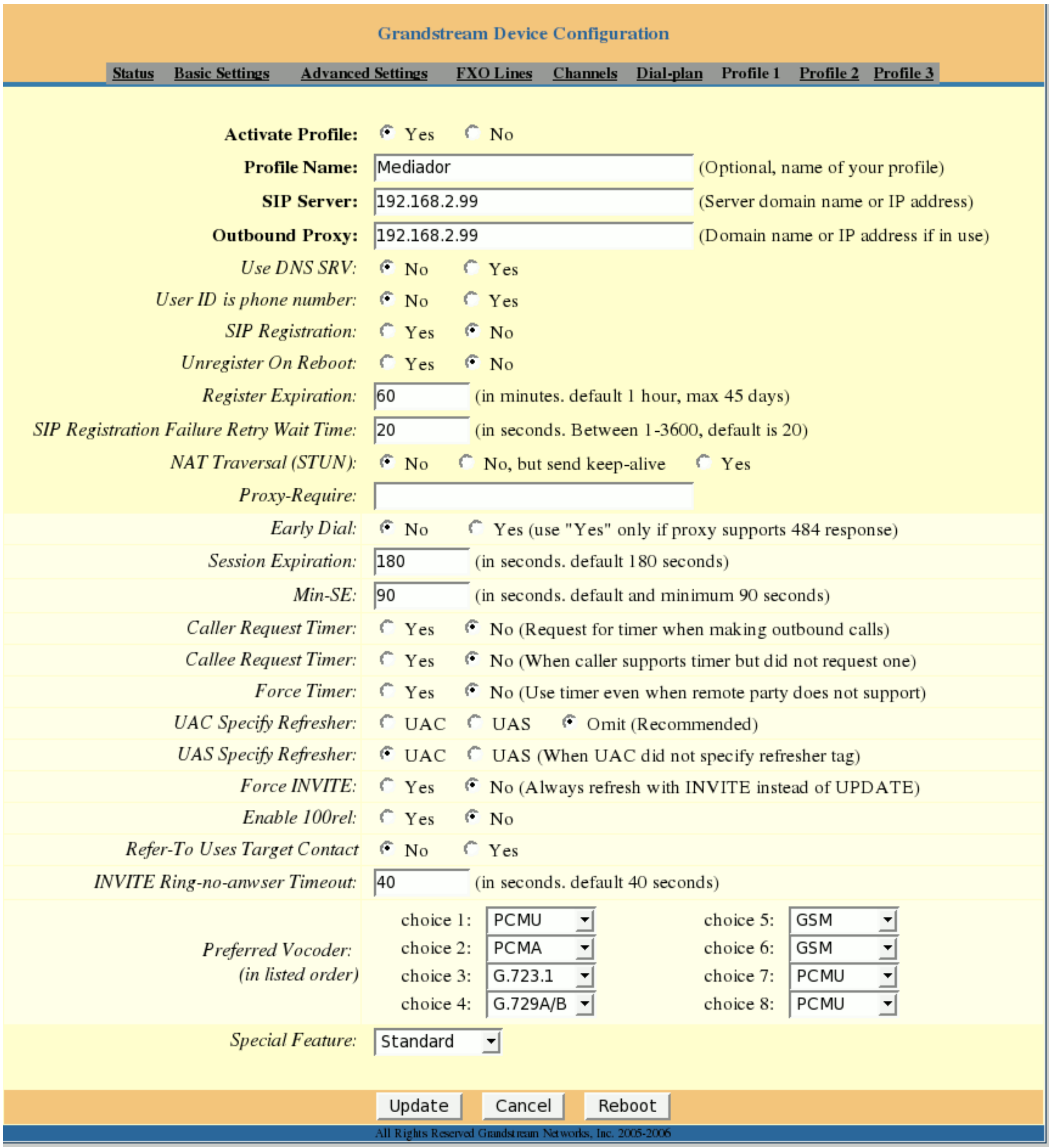
Ahora en el **Profile 1**:

Lo importante aquí es:

SIP Server: la ip de tu servidor asterisk

SIP Registration: No

NAT Traversal (STUN): No



Con eso terminamos la configuracion del GXW410x

Ahora en el freePBX

Creamos un SIP Trunk

Outgoing Settings

Trunk Name: GXW4104

PEER Details:

```
allow=ulaw
context=from-internal
disallow=all
host=192.168.2.100 =>IP del GXW4104
insecure=port
type=peer
```

Incoming Settings

USER Context: I-GXW4104

USER Details:

```
allow=ulaw
context=from-internal
disallow=all
host=192.168.2.100 =>IP del GXW4104
type=user
```

En Outbound Routes

Con esto debería funcionar sin problemas las llamadas salientes (anteponiendo el 0) y entrantes

Erick Manzur