

Grandstream Device Configuration

STATUS

BASIC SETTINGS

ADVANCED SETTINGS

FXS PORT

End User Password: (purposely not displayed for security protection)

Web Port: (default for HTTP is 80)

Telnet Server: ☐ No ☒ Yes

HTTP Access: ☐ No ☒ Yes

IP Address: ☐ dynamically assigned via DHCP

DHCP hostname: (optional)

DHCP vendor class ID: (optional)

☐ use PPPoE

PPPoE account ID:

PPPoE password:

PPPoE Service Name:

1st Preferred DNS server:

2nd Preferred DNS server:

3rd Preferred DNS server:

4th Preferred DNS server:

☒ statically configured as:

IP Address:

Subnet Mask:

Default Router:

DNS Server 1:

DNS Server 2:

Definir la IP del trasto
su mascara, la puerta
de enlace y los DNS

Poner la zona horaria correcta

Time Zone: ▼

Self-Defined Time Zone: (For example: MTZ+6MDT+5,M4.1.0,M11.1.0)

Allow DHCP server to set Time Zone: ☒ No ☐ Yes

Language: ▼

Reset Type:

Menú: Basic Settings

En la medida de lo posible, asegurarse de marcar la opción de activar la IP estática, y darle al trasto una IP del rango que este libre y no pueda ser usada por otro dispositivo.

Asegurarse de poner correctamente la máscara de red y la puerta de enlace, así como los DNS públicos para poder realizar resoluciones externas.

Definir la zona horaria correctamente, es más importante de lo que parece.

Una vez configurada la IP, el trasto se reiniciará, y usaremos la nueva IP para conectar al mismo.

Grandstream Device Configuration

STATUS

BASIC SETTINGS

ADVANCED SETTINGS

FXS PORT

→ **Admin Password:** (purposely not displayed for security protection)

Layer 3 QoS: (Diff-Serv or Precedence value)

Layer 2 QoS: 802.1Q/VLAN Tag 802.1p priority value (0-7)
802.1p priority value (NATed traffic) (0-7)

→ **STUN server is :** (URI or IP:port)

Keep-alive Interval: (in seconds, default 20 seconds)

Use STUN to detect network connectivity: ☐ No
→ ☒ Yes, total STUN response misses to restart DHCP (minimum=3)

Use DNS to detect network connectivity: ☒ No ☐ Yes

Firmware Upgrade and Provisioning: Upgrade Via ☐ TFTP ☒ HTTP ☐ HTTPS

Firmware Server Path:

Config Server Path:

XML Config File Password:

HTTP/HTTPS User Name:

HTTP/HTTPS Password:

Firmware File Prefix: Firmware File Postfix:

Lock Keypad: ☒ No ☐ Yes (keypad update via keypad is disabled if set to Yes)

Disable Voice Prompt: ☒ No ☐ Yes (voice prompt is disabled if set to Yes)

Disable Direct IP Call: ☒ No ☐ Yes (direct IP call is disabled if set to Yes)

→ **NTP Server:** (URI or IP address)

Allow DHCP option 42 to override NTP server: ☒ No ☐ Yes

Syslog Server:

Syslog Level:

Send SIP Log: ☒ No ☐ Yes

Download Device Configuration:

Upload firmware:

All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2006-2012

Menú: Advanced Settings

Básicamente hay que definir el servidor STUN como **stun.l.google.com:19302** e indicar que la conectividad de red se realice mediante este servidor STUN.

Al final de la página, podemos tocar el servidor NTP, y asignar el servidor NTP europeo en lugar del estadounidense que viene por defecto.

Grandstream Device Configuration

STATUS

BASIC SETTINGS

ADVANCED SETTINGS

FXS PORT

Account Active: ☐ No ☒ Yes

Primary SIP Server: (e.g., sip.mycompany.com, or IP address)

Failover SIP Server: (Optional, used when primary server no response)

Prefer Primary SIP Server: ☐ No ☒ Yes (yes - will register to Primary Server if Failover registration expires)

Outbound Proxy: (e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if any)

SIP Transport: ☒ UDP ☐ TCP ☐ TLS (default is UDP)

NAT Traversal: ☐ No ☐ Keep-Alive ☒ STUN ☐ UPnP

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)

DNS Mode: ☒ A Record ☐ SRV ☐ NAPTR/SRV

Tel URI:

SIP Registration: ☐ No ☒ Yes

Unregister On Reboot: ☒ No ☐ Yes

Outgoing Call without Registration: ☐ No ☒ Yes

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

Reregister before Expiration: (in seconds. Default 0 second)

SIP Registration Failure Retry Wait Time: (in seconds. Between 1-3600, default is 20)

Local SIP port: (default is 5060 for UDP and TCP; 5061 for TLS)

Local RTP port: (even number between 1024-65535, default 5004)

Use Random SIP Port: ☒ No ☐ Yes

Use Random RTP Port: ☒ No ☐ Yes

Refer-To Use Target Contact: ☒ No ☐ Yes

Transfer on Conference Hangup: ☒ No ☐ Yes

Disable Bellcore Style 3-Way Conference: ☒ No ☐ Yes (Using star code *23 for 3-way conference)

Remove OBP from Route Header: ☒ No ☐ Yes

Support SIP Instance ID: ☐ No ☒ Yes

Validate Incoming SIP Message: ☒ No ☐ Yes

Menú: FXS Port

En este menú configuraremos la cuenta SIP del usuario, tal como NUBIP (o el proveedor que sea) nos ha pasado los datos.

El ejemplo para NUBIP es el de la imagen, teniendo en cuenta que hay que asegurarse de configurar todas las opciones señaladas.

Como nombre (en el campo Name), podemos poner lo necesario para identificar al trasto.

UAC Specify Refresher: ☐ UAC ☐ UAS ☒ Omit (Recommended)
 UAS Specify Refresher: ☒ UAC ☐ UAS (When UAC did not specify refresher tag)
 Force INVITE: ☒ No ☐ Yes (Always refresh with INVITE instead of UPDATE)
 Send Re-INVITE After Fax: ☒ No ☐ Yes
 Enable 100rel: ☒ No ☐ Yes

 Use First Matching Vocoder in 200OK SDP: ☒ No ☐ Yes
 Preferred Vocoder: (in listed order)
 choice 1: G729
 choice 2: PCMU
 choice 3: PCMA
 choice 4: G723
 choice 5: G726-32
 choice 6: iLBC

 G723 Rate: ☒ 6.3kbps encoding rate ☐ 5.3kbps encoding rate
 iLBC Frame Size: ☒ 20ms ☐ 30ms
 iLBC Payload Type: (between 96 and 127, default is 97)
 VAD: ☒ No ☐ Yes
 Symmetric RTP: ☒ No ☐ Yes
 Fax Mode: ☒ T.38 ☐ Pass-Through
 Re-INVITE After Fax Tone Detected: ☒ Enabled ☐ Disabled
 Jitter Buffer Type: ☒ Fixed ☐ Adaptive
 Jitter Buffer Length: ☐ Low ☐ Medium ☒ High
 SRTP Mode: ☒ Disabled ☐ Enabled but not forced ☐ Enabled and forced

 SLIC Setting:
 Caller ID Scheme:
 Polarity Reversal: ☒ No ☐ Yes (reverse polarity upon call establishment and termination)
 Loop Current Disconnect: ☒ No ☐ Yes (loop current disconnect upon call termination)
 Loop Current Disconnect Duration: (100 - 10000 milliseconds. Default 200 milliseconds)
 Enable Hook Flash: ☐ No ☒ Yes
 Hook Flash Timing: In 40-2000 milliseconds range, minimum: maximum:
 On Hook Timing: (In 40-2000 milliseconds range, default is 400)
 Gain: TX RX
 Disable Line Echo Canceller (LEC): ☒ No ☐ Yes
 Outgoing Call Duration Limit: (0-180 minutes, default is 0 (No Limit))

Menú: FXS Port

Más abajo, en la misma página, hemos de modificar el orden de codec a utilizar para la codificación del audio. El codec G729, es el mejor para el caso, pero hemo de definir la lista tal como la imagen, para poder ofrecer una negociación de codificación aceptable (de mejor codec a menor)

Además, también cambiaremos el valor de Jittering para hacerlo fijo, y asignarnos el mayor buffer de datos al mismo