

Como configurar o ponto a ponto entre dois HT813



Olá pessoal!

Este é mais um tutorial da Lojamundi.
Vamos ensiná-lo a efetuar o ponto a ponto entre os dois Atas.

Ainda não tem o HT813 da Grandstream? [Clique aqui](#)

O que é o Grandstream HT813?

O **HT813 Grandstream** é um **adaptador** de **telefone** analógico com 1 porta de telefonia analógica FXS e 1 porta FXO PSTN. Com portas FXO e FXS integradas, este ATA híbrido tem suporte para chamadas remotas de e para a linha PSTN.

O **HT813 Grandstream** para maior flexibilidade, possui a porta FXS que fornece recursos de **VoIP** para um dispositivo analógico. Com o **HT813 Grandstream**, os usuários podem transformar sua rede analógica em VoIP. Produto de alta **confiança**. O **HT813 Grandstream** é uma versão melhorada do **HT503**.

O **HT813 Grandstream** tem um tamanho ultracompacto, qualidade de voz HD, funções avançadas de VoIP, proteção confiável e suporte para várias formas de configuração automática. Esses recursos avançados também permitem que os provedores de serviços ofereçam serviços **IP** de alta qualidade aos clientes que desejam migrar para o VoIP

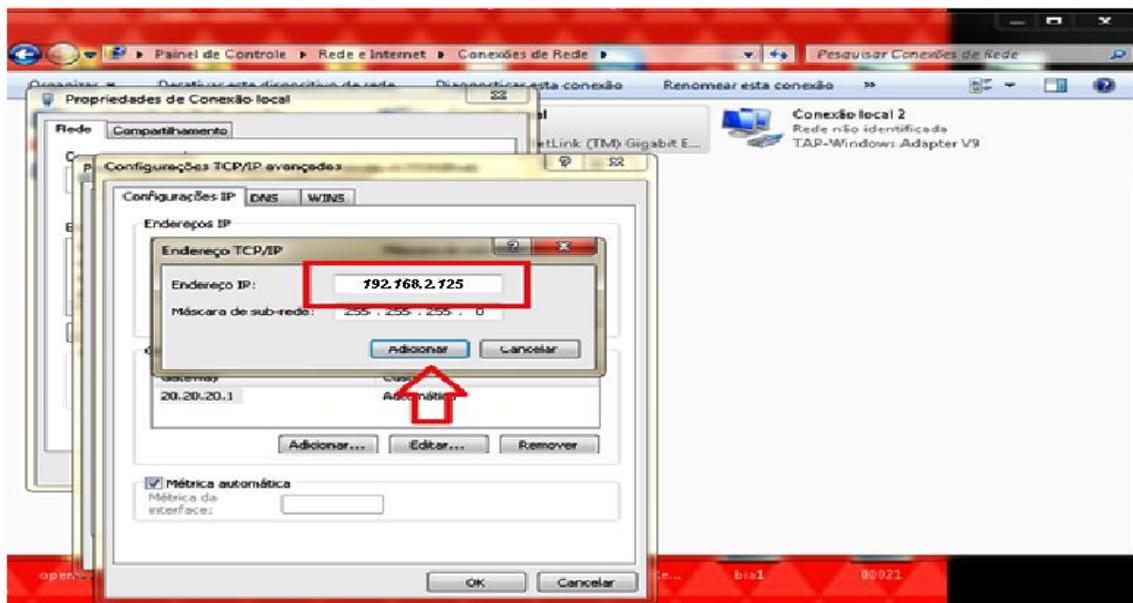
1º Passo –Acessando o ATA HT813:

Para acessar o equipamento é necessário que o cabo de rede esteja conectado na porta “**LAN**”, e que você tenha em sua máquina um apelido de rede, pois este Ata vem com o IP de fábrica : **192.168.2.1**

Faça o procedimento nos dois HT813, porém ligue um de cada vez para evitar conflito de IP.

No Windows:

Vá até **Central de Rede e Compartilhamento**→**Alterar Configuração do Adaptador**→ clique com o botão auxiliar do mouse na sua rede local → **Propriedades**→ **Protocolo TCIP4**→ digite um IP fixo da sua rede → em seguida clique em **Avançado** coloque o apelido de IP para acessar o **HT813**. “**192.168.2.125**”.



Em distribuição Unix:

Dê o comando como **super usuário: ifconfigeth0:1 192.168.2.125 netmask 255.255.255.0 up**

Para acessar o equipamento coloque o IP 192.168.2.1 em seu navegador.

Grandstream Device Configuration

Username

Password

All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2006-2018

2º Passo – Atribuindo IP Estático:

Marque “Yes” em **WAN Side Web/SSH Access (Basic Settings)**

WAN Side Web/SSH Access: No Yes Auto (WAN side access allowed for private IP; rejected for public IP)

Iremos alterar o endereço IP do equipamento, então, marque a opção **statically configured as**:

statically configured as

IP Address:	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value=".20"/>	<input type="text" value=".20"/>	<input type="text" value=".62"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value=".255"/>	<input type="text" value=".255"/>	<input type="text" value=".0"/>
Default Router:	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value=".20"/>	<input type="text" value=".20"/>	<input type="text" value=".1"/>
DNS Server 1:	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value=".0"/>	<input type="text" value=".0"/>	<input type="text" value=".0"/>
DNS Server 2:	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value=".0"/>	<input type="text" value=".0"/>	<input type="text" value=".0"/>

Após digitar o IP desejado, selecione o modo “**BRIDGE**” e habilite a porta “**WAN**”

Em **WAN side HTTP/Telnet access**: selecione **YES**;

NAT/DHCP Server Information & Configuration:

Device Mode: NAT Router Bridge

NAT maximum ports: (range: 0 - 4096, default is 1024)

NAT TCP timeout: (range: 0 - 3600, default is 3600)

NAT UDP timeout: (range: 0 - 3600, default is 300)

Uplink bandwidth:

Downlink bandwidth:

Enable UPnP support: No Yes

Reply to ICMP on WAN port: No Yes (Unit will not respond to PING from WAN side if set to No)

WAN side HTTP/Telnet access: No Yes (WAN side access will be rejected if set to No)

(Este procedimento deve ser feito nos dois atas.)

2º Passo – Colocando os tons brasileiros no equipamento

Clique na aba “**ADVANCED SETTINGS**” e aplique os seguintes tons de linha.

Esses são os parâmetros de tons brasileiros:

System Ring Cadence: c=1000/4000;

Dial Tone f1= 425@-10,f2=0@-10,c=0/0;

Ringback Tone= f1=425@-10,f2=0@-10,c=100/400;

Busy Tone f1= 425@-10,f2=0@-10,c=25/25;

ReorderTone = f1=425@-10,f2=0@-10,c=25/25;

<i>System Ring Cadence:</i>	<input type="text" value="c=1000/4000;"/>
<i>Dial Tone:</i>	<input type="text" value="f1=425@-10,f2=0@-10,c=0/0;"/>
<i>Ringback Tone:</i>	<input type="text" value="f1=425@-10,f2=0@-10,c=100/400;"/>
<i>Busy Tone:</i>	<input type="text" value="f1=425@-10,f2=0@-10,c=25/25;"/>
<i>Reorder Tone:</i>	<input type="text" value="f1=425@-10,f2=0@-10,c=25/25;"/>
<i>Call Progress Tones:</i>	
<i>Confirmation Tone:</i>	<input type="text" value="f1=350@-11,f2=440@-11,c=100/100-100/100-100/100;"/>
<i>Call Waiting Tone:</i>	<input type="text" value="f1=440@-13,c=300/10000;"/>
<i>Prompt Tone:</i>	<input type="text" value="f1=350@-17,f2=440@-17,c=0/0;"/>

(Este procedimento deve ser feito nos dois atas.)

3º Passo – Desativando a porta FXS em um dos Atas.

Esse procedimento deve ser feito em um dos equipamentos, pois um utilizará a porta **FXO** e o outro à porta **FXS**.

Agora, clique na aba **FXS** e desative-a :

Grandstream Device Configuration

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

Ainda em **FXS Port** altere a **Local SIP Port** para **5075**

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: (1024-65535, default 5004)

Use Random Port: Yes No

(Este procedimento deve ser feito para o equipamento que irá receber a linha telefônica)

4º Passo – Configurando FXO PORT:

Após desativar a porta **FXS**, criaremos um registro na porta **FXO**, como o exemplo a seguir:

Em **Primary SIP Server**: Digite o IP do outro HT813, o que receberá o telefone analógico na porta FXS.

Crie a conta de usuário sip (Sip User ID), neste exemplo estamos usando a **62**.

Não é preciso criar senha, pois se trata de ponto a ponto sem registro sip.

Grandstream Device Configuration

STATUS BASIC SETTINGS ADVANCED SETTINGS FXS PORT **FXO 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)
 Backup Outbound Proxy: (e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if any)
 Prefer Primary Outbound Proxy: No Yes (yes - will reregister via Primary Outbound Proxy if registration expires)
 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)

Após criar o usuário, iremos desativar o registro SIP.

SIP Registration: No Yes
 Unregister On Reboot: No Yes
 Outgoing Call without Registration: No Yes

Iremos alterar a porta SIP, para 5060. Os dois equipamentos precisam estar trabalhando com a mesma porta.

Local SIP port: (default 5062)
 Local RTP port: (1024-65535, default 5012)

Caller ID Scheme: Selecione a sinalização da sua linha fixa, em nosso tutorial estamos utilizando **operadora OI**.

Caller ID Scheme:

Role a página para baixo e altere os seguintes parâmetros em “**FXO TERMINATION**”

Enable Current Disconnect: marque a opção **YES**

PSTN Disconnect Tone: coloque **f1=425@-10,f2=0@-10,c=250/250;**

AC Termination Model: Selecione **Impedance-based**

FXO Termination

Enable Current Disconnect: No Yes (Default Yes. If set to yes, enter threshold below)

Current Disconnect Threshold (ms): (50-800 milliseconds. Default 100 milliseconds)

Enable PSTN Disconnect Tone Detection: No Yes (Default No)

(If set to yes, the following tone is used as the disconnect signal)

PSTN Disconnect Tone: (Syntax: f1=freq@vol, f2=freq@vol, c=on1/off1-on2/off2-on3/off3;)
(Allowed Range: freq = 0 to 4000Hz, vol = -40 to -24dBm)
(Default: Busy Tone: f1=480@-32,f2=620@-32,c=500/500;)

Enable Polarity Reversal: No Yes (Default No. Check with your PSTN carrier before setting to Yes)

AC Termination Model Country-based Impedance-based Auto-Detected

Country-based

Impedance-based

Numbers of rings – são os números de rings antes da chamada ser encaminhada, digite 1.

PSTN Ring Thru FXS – desabilita as chamadas que passarem pela porta FXS, clique **NO**.

PSTN Ring Thru Delay(sec) - é o tempo de resposta ao iniciar a chamada, digite 1.

Number of Rings: (1-50. Default 4)
(Number of rings for a PSTN incoming call before FXO port answers to accept VoIP number)

PSTN Ring Thru FXS: No Yes (Default Yes)
(If set to yes, all incoming PSTN calls will ring the FXS port after the Ring Thru Delay)

PSTN Ring Thru Delay (sec): (1-10 seconds. Default 4 seconds)

5º Passo – Encaminhamento de chamada

Volte em “**BASIC SETTINGS**” (que está no menu principal), para configurarmos o encaminhamento de chamadas entrantes, como estamos usando um ponto a ponto, tudo que chegar na porta **FXO** que está no ponto “**A**”, será encaminhado para o **FXS** que está no ponto “**B**”.

Unconditional Call Forward to VOIP: User ID digite o nome da conta SIP, neste exemplo vamos usar **62**.

Em SIP Server: preencha com o endereço IP do HT813 que está no ponto "**B**".

Em SIP Destination Port: digite 5060

	User ID	Sip Server	Sip Destination Port
<i>Unconditional Call Forward to VOIP:</i>	<input type="text" value="62"/>	@ <input type="text" value="20.20.20.61"/>	: <input type="text" value="5060"/>
	<input type="button" value="Update"/>	<input type="button" value="Apply"/>	<input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Reboot"/>

6º Passo – Configurando o outro HT813 que está no ponto “B”.

Agora vamos configurar o **FXS** do Ata, primeiro configure a rede e coloque os tons brasileiros (Procedimentos ensinados no 1º e 2º passo).

Desative a porta FXO do equipamento (que está no meu principal):

STATUS	BASIC SETTINGS	ADVANCED SETTINGS	FXS PORT	FXO PORT
Account Active: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes				
Primary SIP Server: <input type="text"/> (e.g., sip.mycompany.com, or IP address)				
Failover SIP Server: <input type="text"/> (Optional, used when primary server no response)				
Prefer Primary SIP Server: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (yes - will register to Primary Server if Failover registration expires)				
Outbound Proxy: <input type="text"/> (e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if any)				
Backup Outbound Proxy: <input type="text"/> (e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if any)				
Prefer Primary Outbound Proxy: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (yes - will reregister via Primary Outbound Proxy if registration expires)				
SIP Transport: <input checked="" type="radio"/> UDP <input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> TLS (default is UDP)				
NAT Traversal: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Keep-Alive <input type="radio"/> STUN <input type="radio"/> UPnP				
SIP User ID: <input type="text"/> (the user part of an SIP address)				
Authenticate ID: <input type="text"/> (can be identical to or different from SIP User ID)				
Authenticate Password: <input type="text"/> (purposely not displayed for security protection)				
Name: <input type="text"/> (optional, e.g., John Doe)				
DNS Mode: <input checked="" type="radio"/> A Record <input type="radio"/> SRV <input type="radio"/> NAPTR/SRV				
DNS SRV use Registered IP: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes				
Tel URI: <input type="text" value="Disabled"/>				
SIP Registration: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes				
Unregister On Reboot: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes				

7º Passo – Configurando a porta FXS:

Neste passo iremos aplicar o registro SIP, lembrando que será o mesmo que está na porta FXO do HT813 que está no ponto “A”, no caso **SIP 62**.

Mais uma vez, **NÃO** é preciso adicionar senha.

STATUS	BASIC SETTINGS	ADVANCED SETTINGS	FXS PORT	FXO PORT
Account Active: <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes				
Primary SIP Server: <input type="text" value="20.20.20.62"/> (e.g., sip.mycompany.com, or IP address)				
Failover SIP Server: <input type="text"/> (Optional, used when primary server no response)				
Prefer Primary SIP Server: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (yes - will register to Primary Server if Failover registration expires)				
Outbound Proxy: <input type="text"/> (e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if any)				
Backup Outbound Proxy: <input type="text"/> (e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if any)				
Prefer Primary Outbound Proxy: <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (yes - will reregister via Primary Outbound Proxy if registration expires)				
Allow DHCP Option 120 (override SIP server): <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes				
SIP Transport: <input checked="" type="radio"/> UDP <input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> TLS (default is UDP)				
SIP URI Scheme When Using TLS: <input type="radio"/> sip <input checked="" type="radio"/> sips				
Use Actual Ephemeral Port in Contact with TCP/TLS: <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes				
NAT Traversal: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Keep-Alive <input type="radio"/> STUN <input type="radio"/> UPnP				
SIP User ID: <input type="text" value="62"/> (the user part of an SIP address)				
Authenticate ID: <input type="text" value="62"/> (can be identical to or different from SIP User ID)				
Authenticate Password: <input type="text"/> (purposely not displayed for security protection)				
Name: <input type="text" value="62"/> (optional, e.g., John Doe)				

Após adicionar o usuário, vamos desativar o registro SIP.

SIP Registration:	<input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes
Unregister On Reboot:	<input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes
Outgoing Call without Registration:	<input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Yes

Em Offhook Auto-Dial: digite o nome da conta que criamos nos dois HT's. Neste caso é a 62

Preferred DTMF method: (in listed order)	Priority 1:	<input type="text" value="In-audio"/>
	Priority 2:	<input type="text" value="In-audio"/>
	Priority 3:	<input type="text" value="In-audio"/>
Disable DTMF Negotiation:	<input checked="" type="radio"/> No (negotiate with peer)	<input type="radio"/> Yes (use above DTMF order without negotiation)
Send Hook Flash Event:	<input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Yes (Hook Flash will be sent as a DTMF event if set to Yes)
Enable Call Features:	<input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Yes (if Yes, call features using star codes will be supported locally)
Offhook Auto-Dial:	<input type="text" value="62"/>	(User ID/extension to dial automatically when offhook)
Offhook Auto-Dial Delay:	<input type="text" value="0"/>	(0-60 seconds, default is 0)
Proxy-Require:	<input type="text"/>	

Os padrões de BINA podem ser selecionados de acordo com sua linha telefônica. Aplique nos dois equipamentos as mesmas configurações.

Após todas estas configurações seu ponto a ponto já deve estar funcionando.

