

COMO CONFIGURAR HT 502 E HT 503 PONTO A PONTO

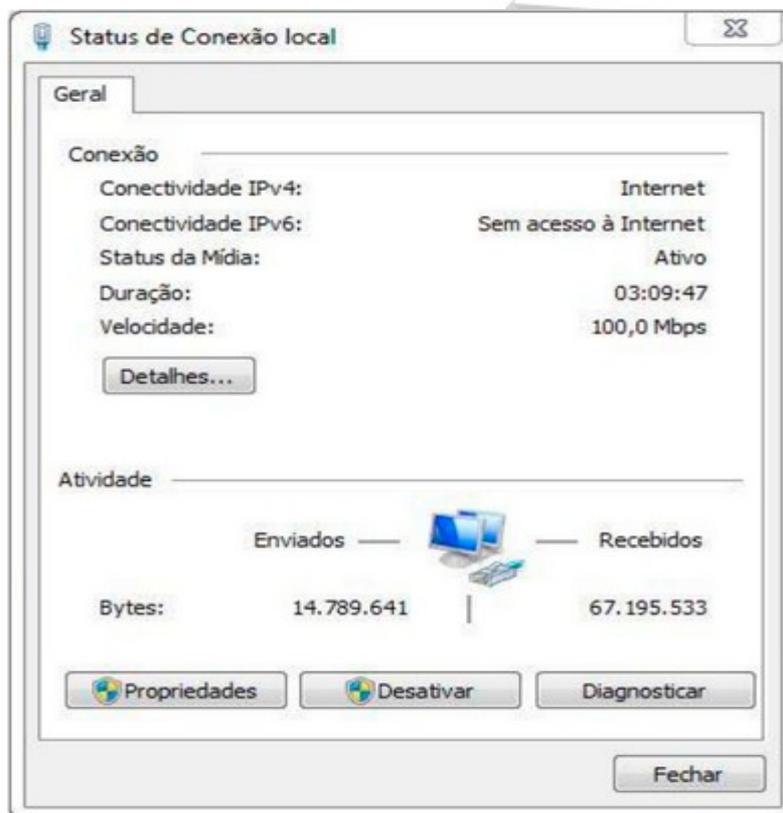
Neste tutorial iremos mostrar como configurar um ponto a ponto entres os atas HT 502 e 503 da Grandstream.

Tanto o HT-502 como o HT-503 possuem o mesmo IP padrão, que é **192.168.2.1**, portanto para evitar conflitos de rede conecte primeiro o HT-503, através da porta **LAN**. Caso seu computador não esteja na mesma faixa de IP adicione um “apelido” de rede.

Essa configuração pode ser realizada através dos seguintes passos:

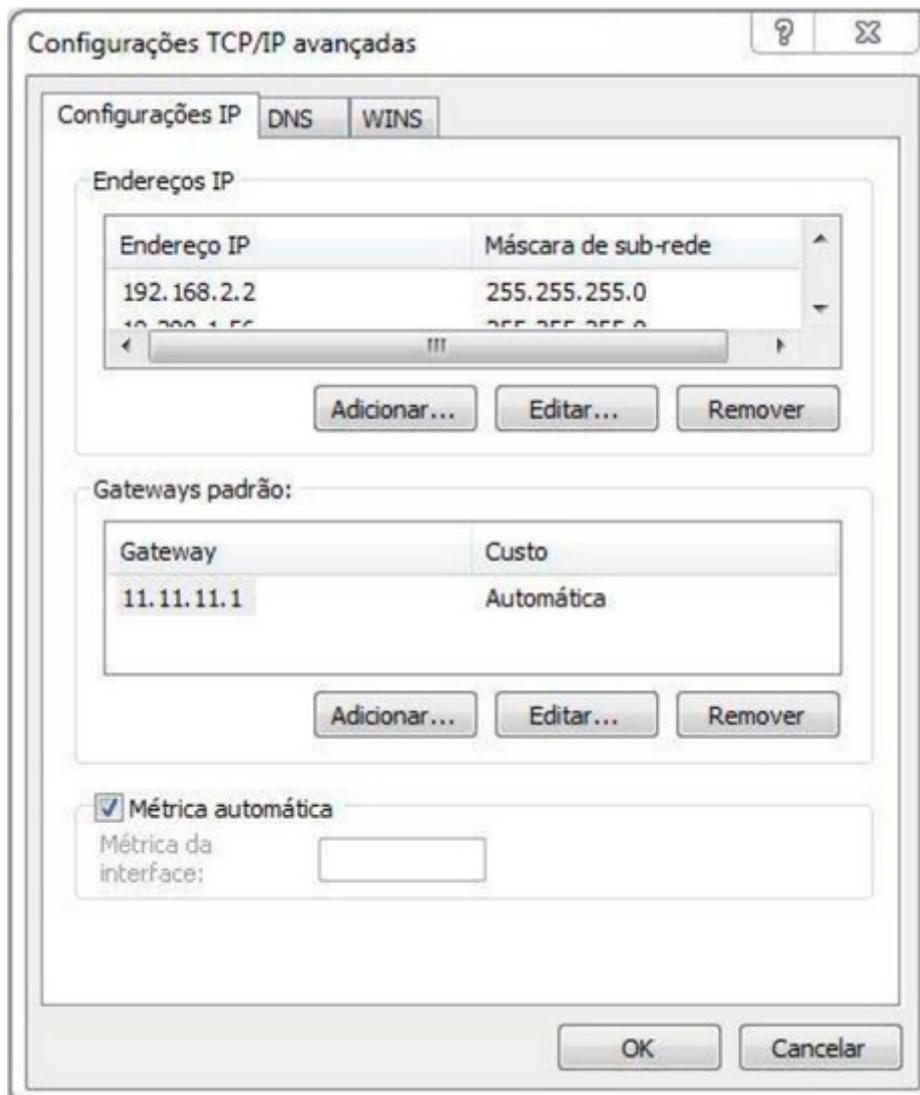
Abra “Central de Rede e Compartilhamento”

Clique em “Conexão local” - a tela abaixo será exibida.



Feito isto, clique em Propriedades

Adicione o protocolo TCP/IP Versão 4 (TCP/IPv4), se no caso não estiver utilizando IP fixo atribua o Endereço IP e a Máscara de sub-rede. Mas caso esteja utilizando IP fixo coloque um “apelido de IP” em **“Avançado”**. Por exemplo **192.168.2.50**





Após as configurações de rede abra seu navegador e digite o endereço IP **192.168.2.1**. Então a seguinte janela será aberta:

Grandstream Device Configuration

Password

Login

All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2006-2008

Coloque a senha padrão **admin**

Vamos alterar o endereço IP do equipamento, acesse a aba **“BASIC SETTINGS”** então marque a opção **statically configured as**.

statically configured as:

IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Default Router: . . .

DNS Server 1: . . .

DNS Server 2: . . .

Lojamundi - CNPJ: 17.869.444/0001-60

Av. Paranoá Qd. 09 conj. 01 lote 01 sala 304, Paranoá DF
CEP: 71.571-012

www.lojamundi.com.br



Após colocar o IP desejado selecione o modo “**BRIDGE**” e desabilite a porta “**WAN**”

Em Reply to ICMP on WAN port: selecione YES;

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)

Agora altere a porta de conexão ethernet do HT-503, retirando da porta **LAN** e conectando através da **WAN**.

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 HT502.

Em SIP Destination Port, digite 5060;

	User ID	Sip Server	Sip Destination Port
Unconditional Call Forward to VOIP:	<input type="text" value="62"/>	@ <input type="text" value="11.11.11.17"/>	: <input type="text" value="5060"/>

E então clique em “APPLY”, logo após ” **REBOOT**” para que as configurações sejam aplicadas.



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;`

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

System Ring Cadence:	<input type="text" value="c=1000/4000;"/>
Dial Tone:	<input type="text" value="f1=425@-10,f2=0@-10,c=0/0;"/>
Ringback Tone:	<input type="text" value="f1=425@-10,f2=0@-10,c=100/400;"/>
Busy Tone:	<input type="text" value="f1=425@-10,f2=0@-10,c=25/25;"/>
Reorder Tone:	<input type="text" value="f1=425@-10,f2=0@-10,c=25/25;"/>
Call Progress Tones:	
Confirmation Tone:	<input type="text" value="f1=350@-11,f2=440@-11,c=100/100-100/100-100/100;"/>
Call Waiting Tone:	<input type="text" value="f1=440@-13,c=300/10000-300/10000-0/0;"/>
Prompt Tone:	<input type="text" value="f1=350@-13,f2=440@-13,c=0/0;"/>
Syntax: <code>f1=val[, f2=val[, c=on1/off1[-on2/off2[-on3/off3]]]];</code> (Frequencies are in Hz and cadence on and off are in ms)	
Prompt Tone Access Code:	<input type="text"/> (Key pattern to get Prompt Tone. Maximum 20 digits. No default.)

Agora clique na aba FXS e desative-a

Grandstream Device Configuration				
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			

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: No Yes

Após desativar a porta FXS, vamos criar um registro na **porta FXO**, como no exemplo a seguir.

Aponte para o endereço IP que será associado ao **HT-502**

Crie a conta de usuário SIP, neste exemplo estamos usando a **62**

NÃO é preciso criar uma senha

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)
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, vamos desativar o registro SIP.

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

Lojamundi - CNPJ: 17.869.444/0001-60

Av. Paranoá Qd. 09 conj. 01 lote 01 sala 304, Paranoá DF
CEP: 71.571-012

www.lojamundi.com.br



Vamos mudar 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)

Role a página para baixo e mude os seguintes parâmetros em **“FXO Termination”**

Enable PSTN Disconnect Tone Detection: 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: $f1=480@-32,f2=620@-32,c=500/500$;))

AC Termination Model Country-based Impedance-based (Default Country-based)

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 que as chamadas que passarem pela porta FXS, digite **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)

Role a página um pouco mais para baixo e chegaremos em ” **CHANNEL DIALING**”. Altere os seguintes parâmetros.

Wait for Dial-Tone: marque a opção **NO**

Stage Method: digite 1

Channel Dialing
DTMF Digit Length (ms): (40-127 milliseconds. Default 100 milliseconds)
DTMF Dial Pause (ms): (40-127 milliseconds. Default 100 milliseconds)
First Digit Timeout (sec): (1-20 seconds. Default 10 seconds)
Inter-Digit Timeout (sec): (1-15 seconds. Default 4 seconds)
Wait for Dial-Tone: No Yes (Default Yes - dial upon dial-tone)
Stage Method (1/2): (Default 2 - 2 stage dialing)
Min Delay Before Dial PSTN Number: (default 500ms, range 50 ~ 65000ms)

Update Apply Cancel Reboot

All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2006-2012

Feito isso as configurações no HT-503 estarão prontas. Verifique em “**BASIC SETTINGS**” ao fim da aba e certifique-se que as configurações foram aplicadas corretamente.

Agora faremos as configurações no HT-502 apontando para o 503

Conecte o equipamento à rede e acesse através do endereço IP **192.168.2.1**

Entre em **Basic Settings**

Aplicaremos o IP na aba **“BASIC SETTINGS”**

statically configured as:

IP Address:	<input type="text" value="11"/>	<input type="text" value="11"/>	<input type="text" value="11"/>	<input type="text" value="17"/>
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="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
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"/>

Aplicando modo **“BRIDGE”** e desativando a porta **“WAN”**.

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



Aplique os parâmetros de tons de linha.

System Ring Cadence:	<input type="text" value="c=1000/4000;"/>
Dial Tone:	<input type="text" value="f1=425@-10,f2=0@-10,c=0/0;"/>
Ringback Tone:	<input type="text" value="f1=425@-10,f2=0@-10,c=100/400;"/>
Busy Tone:	<input type="text" value="f1=425@-10,f2=0@-10,c=25/25;"/>
Reorder Tone:	<input type="text" value="f1=425@-10,f2=0@-10,c=25/25;"/>
Call Progress Tones:	
Confirmation Tone:	<input type="text" value="f1=350@-11,f2=440@-11,c=100/100-100/100-100/100;"/>
Call Waiting Tone:	<input type="text" value="f1=440@-13,c=300/10000-300/10000-0/0;"/>
Prompt Tone:	<input type="text" value="f1=350@-13,f2=440@-13,c=0/0;"/>
Syntax: f1=val[, f2=val[, c=on1/off1[-on2/off2[-on3/off3]]]]; (Frequencies are in Hz and cadence on and off are in ms)	
Prompt Tone Access Code:	<input type="text"/> (Key pattern to get Prompt Tone. Maximum 20 digits. No default.)

Clique na aba **FXS 1** e aplique as configurações:

Nesta aba vamos aplicar o registro SIP, lembrando que será o mesmo criado na porta FXO do HT-503, neste caso **62**. Mais uma vez **NÃO** é preciso adicionar senha.

Grandstream Device Configuration				
STATUS	BASIC SETTINGS	ADVANCED SETTINGS	FXS PORT1	FXS PORT2
Account Active:	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes			
Primary SIP Server:	<input type="text" value="11.11.11.125"/>	(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)		
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" 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)		

Lojamundi - CNPJ: 17.869.444/0001-60

Av. Paranoá Qd. 09 conj. 01 lote 01 sala 304, Paranoá DF
CEP: 71.571-012

www.lojamundi.com.br



Após adicionar o usuário, vamos desativar o registro SIP.

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

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

Preferred DTMF method: (in listed order) Priority 1: In-audio ▼
Priority 2: In-audio ▼
Priority 3: In-audio ▼

Disable DTMF Negotiation: No (negotiate with peer) Yes (use above DTMF order without negotiation)

Send Hook Flash Event: No Yes (Hook Flash will be sent as a DTMF event if set to Yes)

Enable Call Features: No Yes (if Yes, call features using star codes will be supported locally)

Offhook Auto-Dial: (User ID/extension to dial automatically when offhook)

Offhook Auto-Dial Delay: (0-60 seconds, default is 0)

Proxy-Require:

Os padrões de BINA podem ser setados de acordo com sua linha telefônica. Aplique nos dois equipamentos as mesmas configurações: em FXO Port do HT-503 e FXS Port do HT-502 → **Caller ID Scheme**.

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

Até o próximo tutorial.



Lojamundi - CNPJ: 17.869.444/0001-60

Av. Paranoá Qd. 09 conj. 01 lote 01 sala 304, Paranoá DF
CEP: 71.571-012

www.lojamundi.com.br