

Configurando HT503 com Elastix

Olá galera, hoje iremos aprender como configurar um HT503 com elastix. Antes de começarmos com os procedimentos necessários, irei falar um pouco sobre o HT503.

-Sobre o HT503

O Grandstream HandyTone HT503 é um Adaptador de Telefone Analógico híbrido (ATA) e VoIP Router. Possui tanto uma FXS (telefone analógico) de porta e uma porta FXO (PSTN). O HT503 inclui um indicador LED de status de poder, telefone, linha PSTN, rede e Indicação de mensagem em espera. Grandstream HT503 Adaptador VoIP geral de série / IAD oferece uma linha abrangente de dispositivos de acesso a preços acessíveis VoIP baseados na plataforma da Grandstream tecnologia inovadora e patenteada. O HT503 Grandstream oferece o nível de entrada de Telefonia IP do usuário excelente qualidade de áudio, ricas funcionalidades, interoperabilidade com os principais provedores de VoIP 3 º, e compatibilidade com a maioria dos provedores. Um compacto Grandstream modelo Handytone, o HT503 é compacto, funciona com qualquer telefone PSTN ou sem fio e aparelhos de fax e oferece a simplicidade de plug and dial, tornando-o ideal para o usuário básico de telefonia IP.

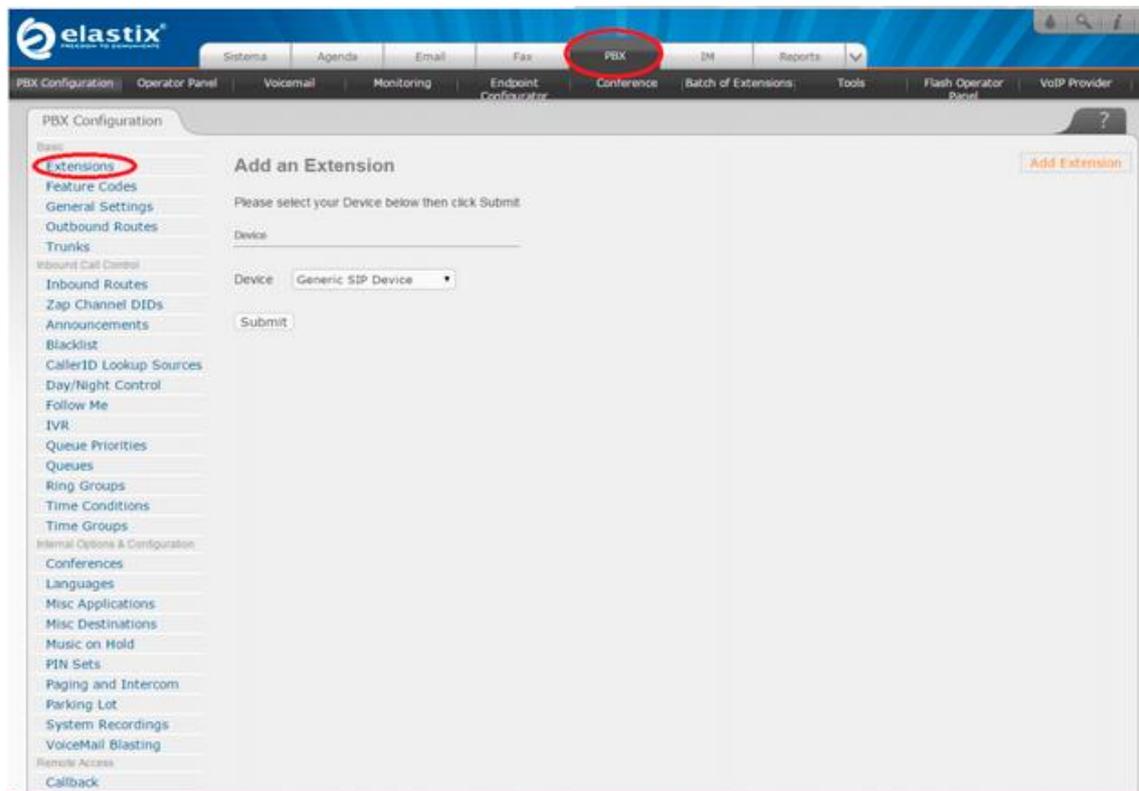


-Iniciando as configurações

Após você ter conhecido um pouco sobre o HT503, agora vamos começar a configuração com o elastix.

Para fazermos o HT503 se comunicar com elastix, teremos que criar uma conta SIP para se registrar no HT503, conforme mostrado abaixo.

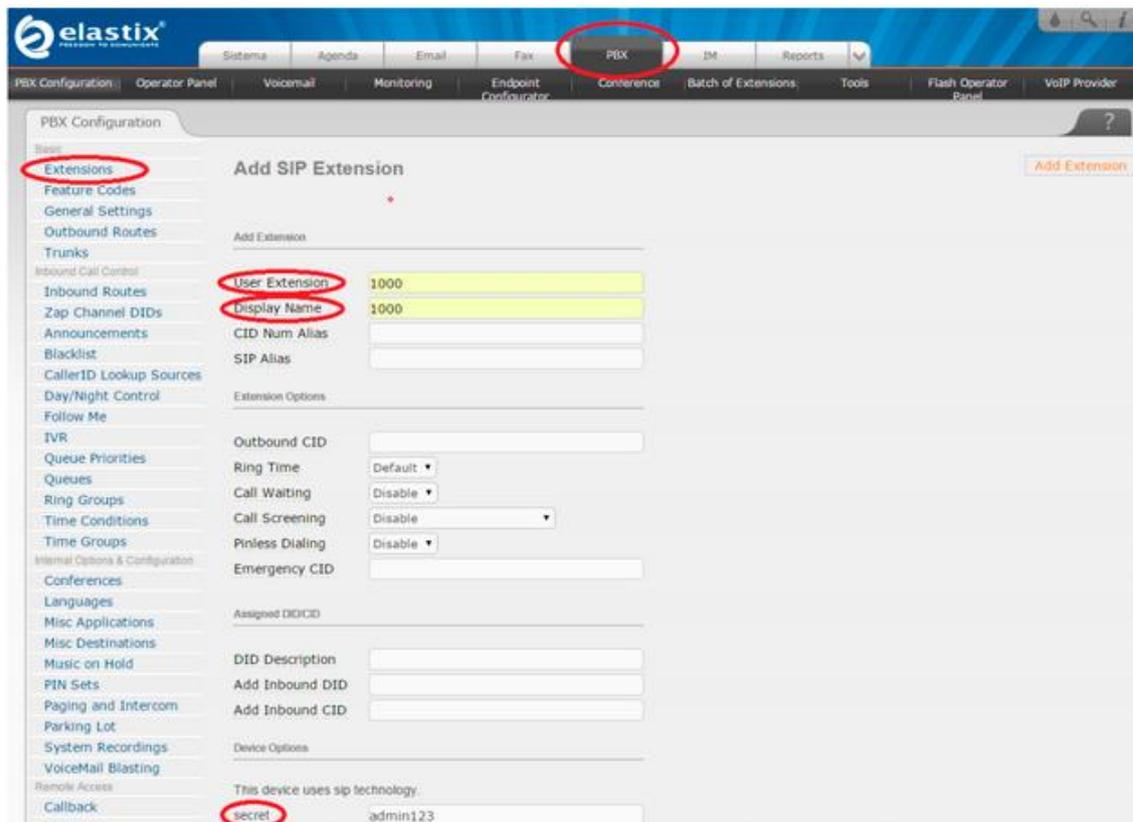
→ PBX → Extensions



Em “User Extension” digite o nome da SIP;

Em “Display Name” preencha com o nome que será atribuído a esta conta;

Em “Secret” senha para registrar-se à conta;



elastix

Sistema Agenda Email Fax PBX IM Reports

PBX Configuration Operator Panel Voicemail Monitoring Endpoint Configurator Conference Batch of Extensions Tools Flash Operator Panel VoIP Provider

PBX Configuration

Extensions

Add SIP Extension

Add Extension

User Extension 1000

Display Name 1000

CID Num Alias

SIP Alias

Extension Options

Outbound CID

Ring Time Default

Call Waiting Disable

Call Screening Disable

Pinless Dialing Disable

Emergency CID

Assigned DIDCID

DID Description

Add Inbound DID

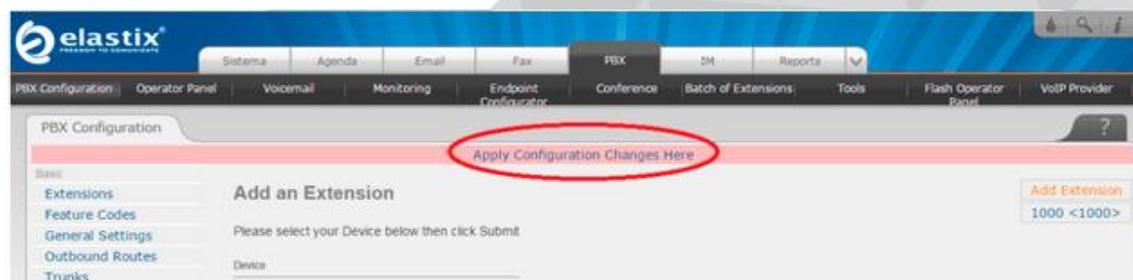
Add Inbound CID

Device Options

This device uses sip technology.

secret admin123

Clique em “Submit” e em seguida em “Apply Configuration Changes Here”, para que as configurações tenham efeito. Sempre que alterar uma configuração será preciso fazer este processo.



elastix

Sistema Agenda Email Fax PBX IM Reports

PBX Configuration Operator Panel Voicemail Monitoring Endpoint Configurator Conference Batch of Extensions Tools Flash Operator Panel VoIP Provider

PBX Configuration

Apply Configuration Changes Here

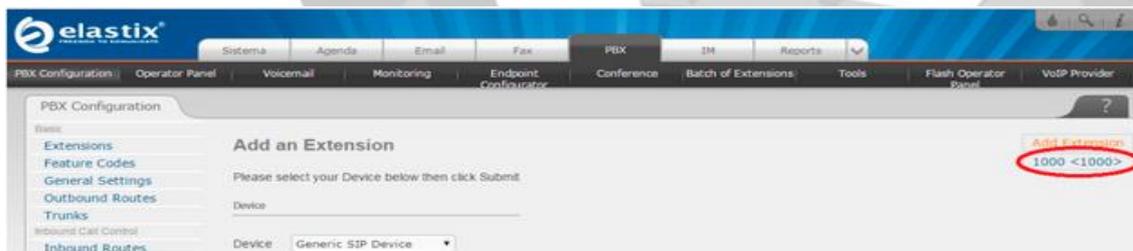
Add an Extension

Please select your Device below then click Submit

Device

Add Extension 1000 <1000>

Devemos editar a conta que acabamos de criar e adicionar o contexto from-trunk. Clique na conta conforme a imagem abaixo:



elastix

Sistema Agenda Email Fax PBX IM Reports

PBX Configuration Operator Panel Voicemail Monitoring Endpoint Configurator Conference Batch of Extensions Tools Flash Operator Panel VoIP Provider

PBX Configuration

Add an Extension

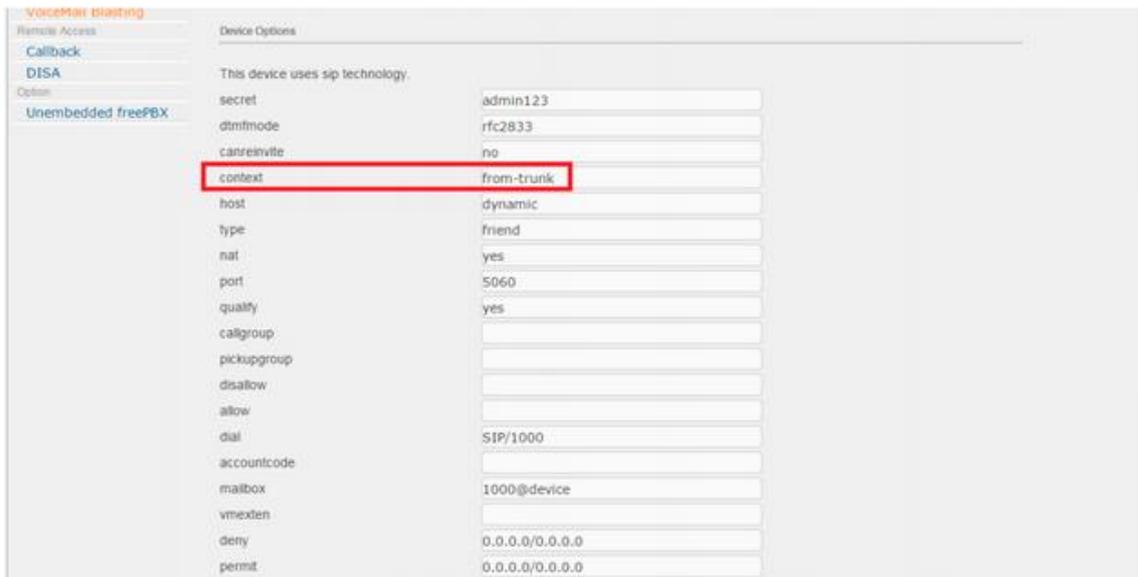
Please select your Device below then click Submit

Device

Device Generic SIP Device

Add Extension 1000 <1000>

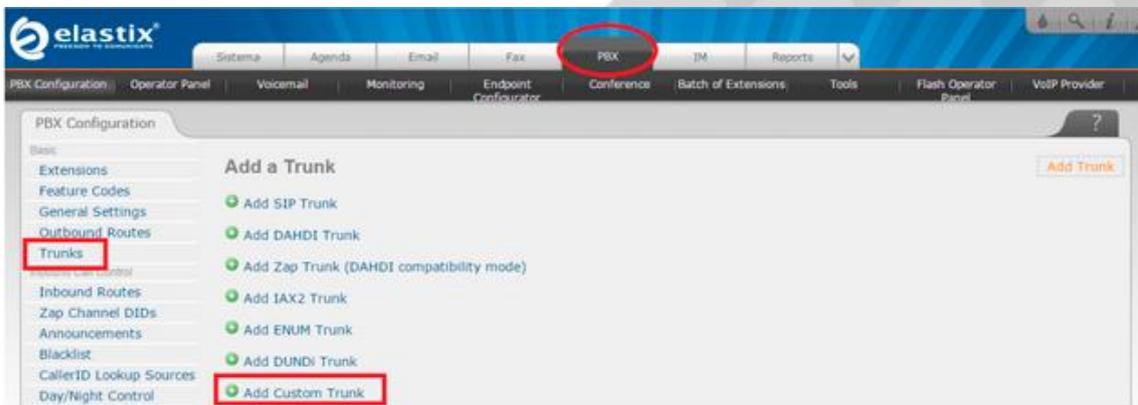
Agora vamos em “context” e substituir o parâmetro “from-internal” por “from-trunk”;



The screenshot shows the 'Voicemail Blasting' configuration page. On the left, there is a sidebar with navigation options: 'Remote Access', 'Callback', 'DISA', 'Custom', and 'Unembedded freePBX'. The main area is titled 'Device Options' and contains a list of configuration parameters. The 'context' parameter is highlighted with a red box and is set to 'from-trunk'. Other parameters include 'secret' (admin123), 'dtmfmode' (rfc2833), 'canreinvite' (no), 'host' (dynamic), 'type' (friend), 'nat' (yes), 'port' (5060), 'quality' (yes), 'callgroup', 'pickupgroup', 'disallow', 'allow', 'dial' (SIP/1000), 'accountcode', 'mailbox' (1000@device), 'vmexten', 'deny' (0.0.0.0/0.0.0.0), and 'permit' (0.0.0.0/0.0.0.0).

Precisamos configurar um tronco e associá-lo à conta SIP entroncada, então acesse:

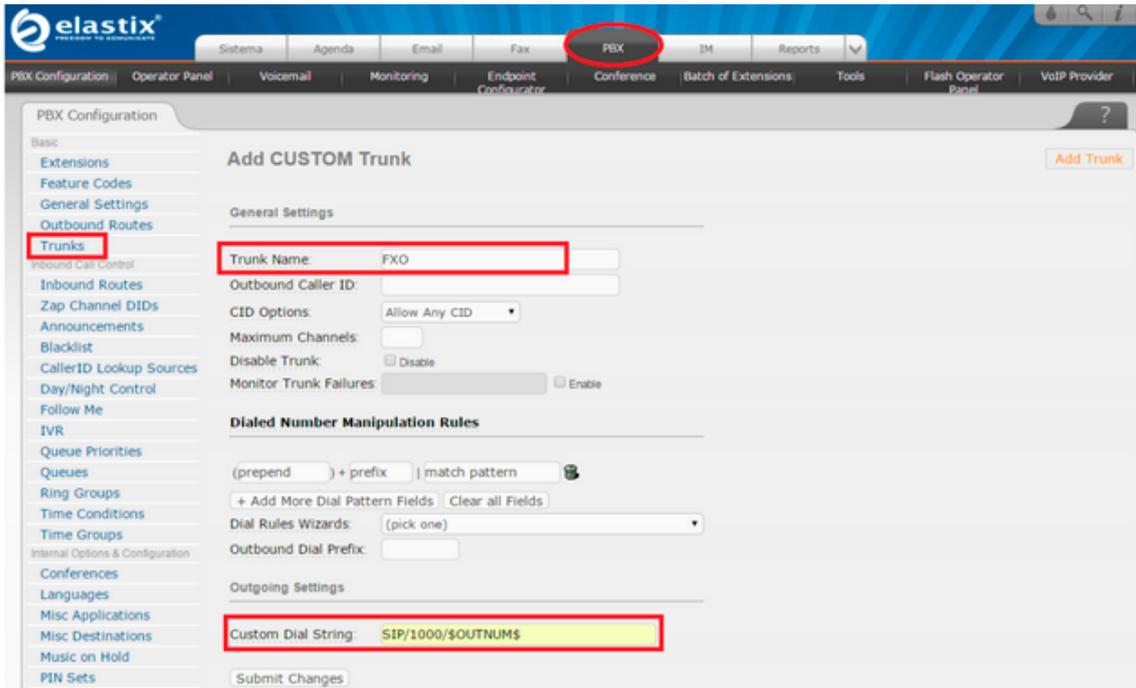
→ PBX → Trunks → Add Custom Trunk



The screenshot shows the Elastix PBX Configuration interface. The 'PBX' menu item in the top navigation bar is circled in red. Below it, the 'PBX Configuration' section is visible, with 'Trunks' highlighted in the left sidebar. The 'Add a Trunk' dialog box is open, showing several options: 'Add SIP Trunk', 'Add DAHDI Trunk', 'Add Zap Trunk (DAHDI compatibility mode)', 'Add IAX2 Trunk', 'Add ENUM Trunk', 'Add DUNDI Trunk', and 'Add Custom Trunk'. The 'Add Custom Trunk' option is highlighted with a red box.

Trunk Name: escolha o nome do tronco. Neste tutorial chamaremos de FXO;

Custom Dial String: digite o parâmetro “ex: SIP/1000/\$OUTNUM\$” para indicar a conta SIP entroncada;



The screenshot shows the Elastix PBX Configuration interface. The top navigation bar includes 'Sistema', 'Agenda', 'Email', 'Fax', 'PBX', 'IM', and 'Reports'. The 'PBX' menu item is circled in red. Below the navigation bar, there are several sub-menus: 'PBX Configuration', 'Operator Panel', 'Voicemail', 'Monitoring', 'Endpoint Configuration', 'Conference', 'Batch of Extensions', 'Tools', 'Flash Operator Panel', and 'VoIP Provider'. The main content area is titled 'PBX Configuration' and contains a sidebar on the left with various configuration options. The 'Trunks' option is highlighted with a red box. The main content area is titled 'Add CUSTOM Trunk' and contains several sections: 'General Settings', 'Dial Number Manipulation Rules', and 'Outgoing Settings'. The 'Trunk Name' field is set to 'FXO' and is highlighted with a red box. The 'Custom Dial String' field is set to 'SIP/1000/\$OUTNUM\$' and is also highlighted with a red box. There is a 'Submit Changes' button at the bottom of the form.

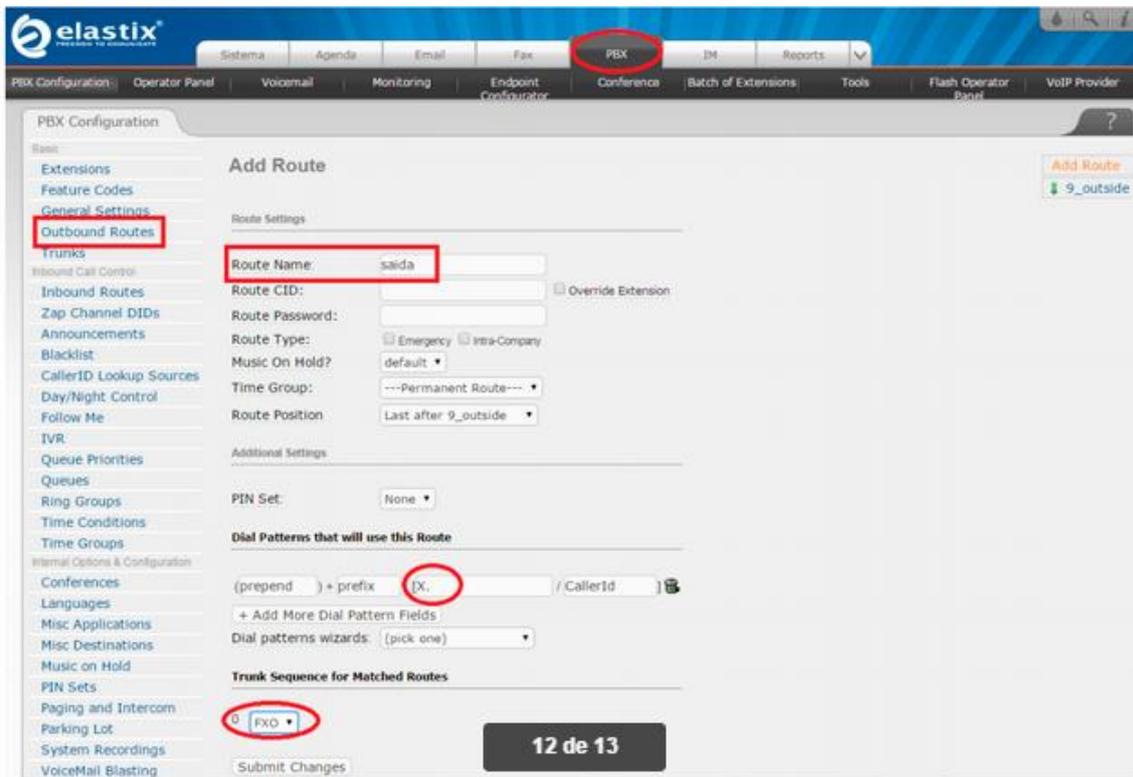
Agora vamos criar rota de entrada e saída, acesse:

→ PBX → Outbound Routes

Escolha o nome da saída e selecione o tronco;

Dial Patterns that will use this Route:

Em “match pattern” digite o parâmetro X. – esta configuração permite a saída de qualquer valor.



elastix

Sistema Agenda Email Fax PBX IM Reports

PBX Configuration Operator Panel Voicemail Monitoring Endpoint Configuration Conference Batch of Extensions Tools Flash Operator Panel VoIP Provider

PBX Configuration

Basic

Extensions

Feature Codes

General Settings

Outbound Routes

Trunks

Inbound Call Control

Inbound Routes

Zap Channel DIDs

Announcements

Blacklist

CallerID Lookup Sources

Day/Night Control

Follow Me

IVR

Queue Priorities

Queues

Ring Groups

Time Conditions

Time Groups

Internal Options & Configuration

Conferences

Languages

Misc Applications

Misc Destinations

Music on Hold

PIN Sets

Paging and Intercom

Parking Lot

System Recordings

VoiceMail Blasting

Add Route

9_outside

Add Route

Route Settings

Route Name:

Route CID:

Route Password:

Route Type: Emergency Intra-Company

Music On Hold?

Time Group:

Route Position:

Additional Settings

PIN Set:

Dial Patterns that will use this Route

(prepend) + prefix

+ Add More Dial Pattern Fields

Dial patterns wizards: (pick one)

Trunk Sequence for Matched Routes

Submit Changes

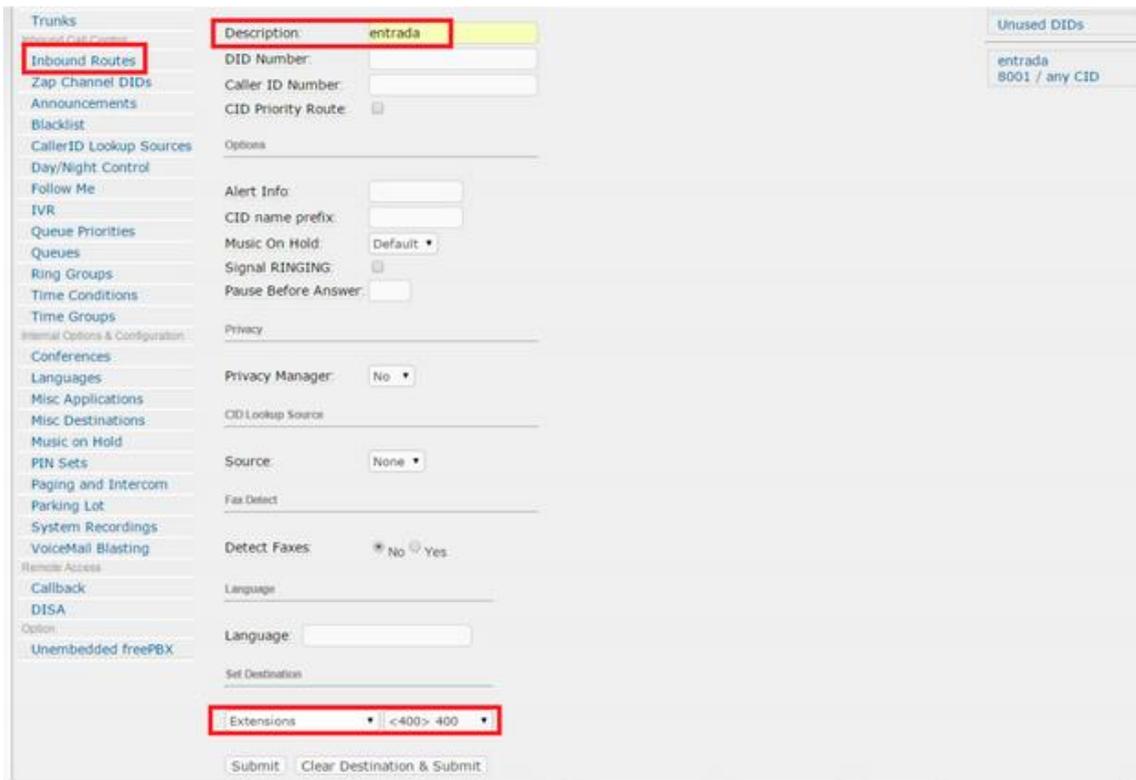
12 de 13

Para criar a rota de entrada, acesse:

→ PBX→ Inbound Routes

Description: escolha o nome da rota de entrada

Set Destination: selecione o ramal que receberá as ligações



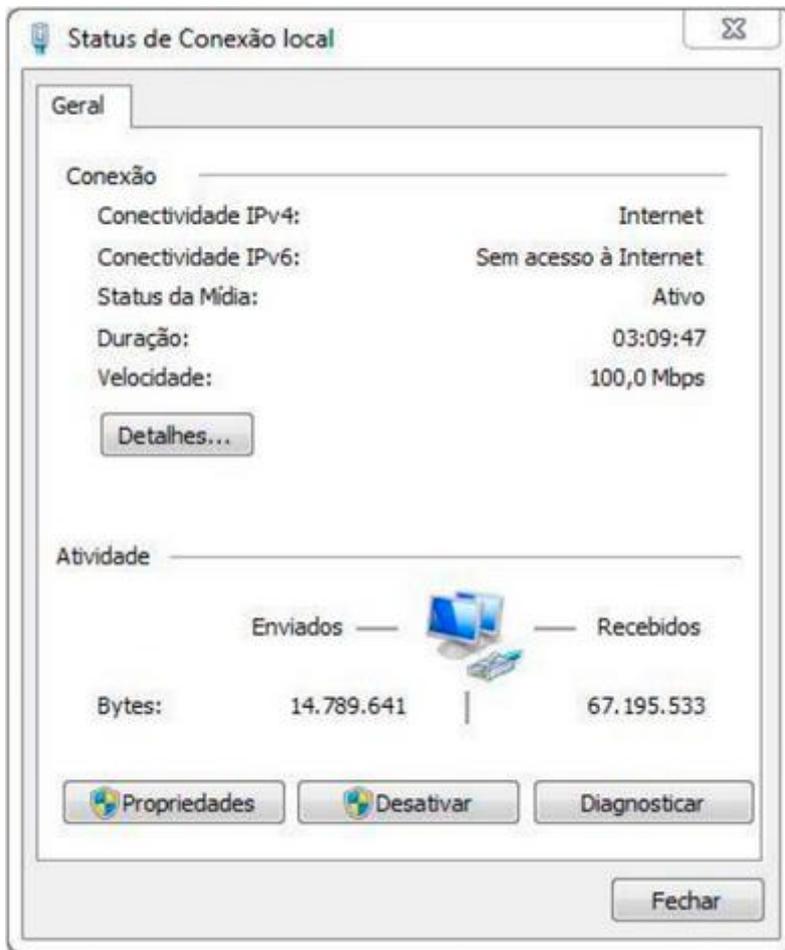
The screenshot shows the Asterisk web interface for configuring an Inbound Route. The 'Description' field is highlighted in red and contains the text 'entrada'. The 'Set Destination' dropdown menu is also highlighted in red and shows '<400> 400'. Other fields include DID Number, Caller ID Number, CID Priority Route, Alert Info, CID name prefix, Music On Hold, Signal RINGING, Pause Before Answer, Privacy Manager, CID Lookup Source, Source, Fax Detect, Detect Faxes, and Language.

pronto! Foi finalizado a etapa do elastix, agora iremos configurar o HT503. Ele possui um IP padrão, que é “192.168.2.1”, conecte 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:

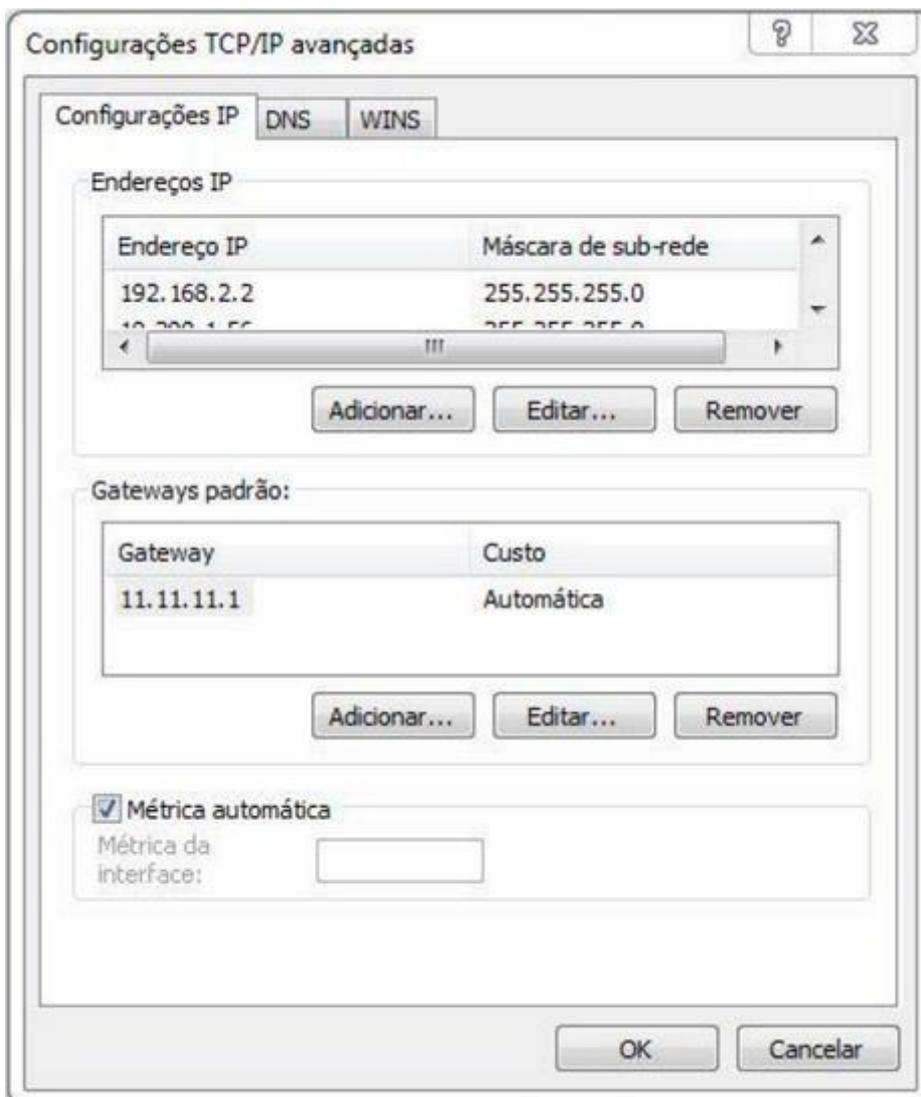
Abra “Central de Rede e Compartilhamento”

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:



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:	11	.	11	.	11	.	125
Subnet Mask:	255	.	255	.	255	.	0
Default Router:	0	.	0	.	0	.	0
DNS Server 1:	0	.	0	.	0	.	0
DNS Server 2:	0	.	0	.	0	.	0

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: 1024 (range: 0 - 4096, default is 1024)

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

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

Uplink bandwidth: Disabled

Downlink bandwidth: Disabled

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.

UnconditionalCallForwardto VOIP: User ID digite o nome da conta SIP.

Em "SIP Server", preencha com o endereço IP do elastix.

Em "SIP DestinationPort", digite 5060;

User ID	Sip Server	Sip Destination Port
Unconditional Call Forward to VOIP:	@ 11.11.11.17	: 5060



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 RingCadence: 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;

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.)

Agora clique na aba FXS e desative-a

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

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

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 elastix.

Sete a conta de usuário SIP.

Coloque a senha da SIP tronco que foi criada no elastix.

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 seta o usuário, vamos ativa o registro SIP

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

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

Numbersofrings – são os números de rings antes de chamada ser encaminhada, digite 1.

PSTN RingThru FXS – desabilita as que as chamadas que passarem pela porta FXS, digite NO.

PSTN RingThruDelay(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**

StageMethod: 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)

All Rights Reserved. Avaya Networks, Inc. 2006/2011

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. Então é isso galera, tchau, até o próximo tutorial!