

## Configurando HT503 com VS-GWM400G

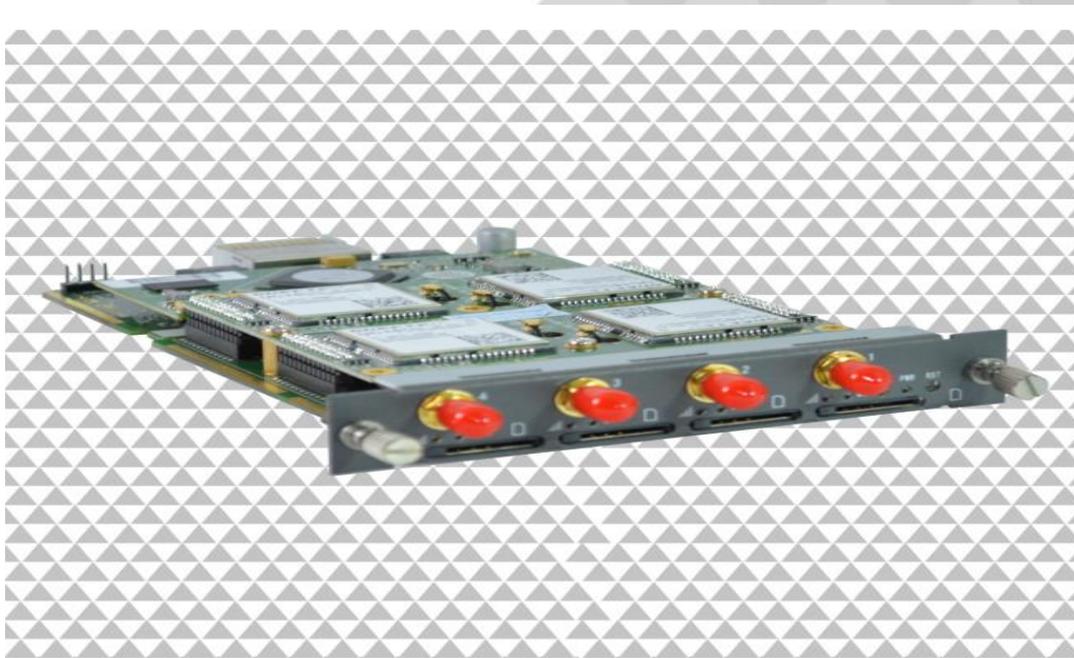
Olá galera! Iremos hoje configurar, o equipamento chamado [HT503](#), entroncado com o módulo [VS-GWM400G](#). Antes de começarmos, irei falar um pouco sobre cada um deles.

### - VS-GWM400G

O VS-GWM400G Openvox 4 portas 3G GSM permite a adição de 4 portas GSM no modelo OpenVox gateways da série VS-GW1200 / 1600 e Voxmundi séries suportam a conexão 3G para os dispositivos VoIP.

Cada módulo do VS-GWM400G Openvox 4 portas 3G dispõe de quatro canais 3G e funciona simultaneamente com outros módulos da mesma placa.

Com o Openvox 4 portas 3G você poderá utilizar todos os tipos de planos para ligações locais e interestaduais fixas e móveis que utilizem a tecnologia 3G.



[www.lojamundi.com.br](http://www.lojamundi.com.br)



## **-HT503**

HT503 Grandstream é um adaptador analógico com uma Porta FXS e uma Porta FXO / PSTN (life line), baseado no padrão SIP. Suporta duas contas SIP independentes, pode ser adaptado ao ramal de um PABX tradicional, além da utilização de uma linha telefônica convencional. Faz também NAT, Servidor DHCP e QoS.

O HT503 Grandstream com capacidade para uma interface analógica FXS e uma interface FXO, apresenta-se como uma solução conjunta, onde podemos ligar telefones convencionais, equipamentos de Fax, e outros dispositivos analógicos, bem como efetuar a ligação a uma linha de rede analógica do Operador de Telecomunicações na sua interface FXO. O HT503 Grandstream é equipado com funcionalidades telefônicas ajustáveis para dispositivos analógicos.

- LAN: esta porta permite compartilhar a conexão com outros equipamentos, como computadores ou outros switches.

- WAN: na porta WAN é conectada a origem do sinal de internet que pode ir a um modem ADSL, modem a cabo, outro roteador, etc.

- Reset: utilizado para restaurar o aparelho à sua configuração original de fábrica.

- DC 12V: nesta porta é conectada a fonte de alimentação da energia.

-Phone1: nesta porta é conectado os telefones analógicos comuns utilizando um cabo telefônico RJ11 para a linha a ser utilizada.

-Line: nesta porta é conectada a linha analógica vinda das operadoras ou centrais analógicas.



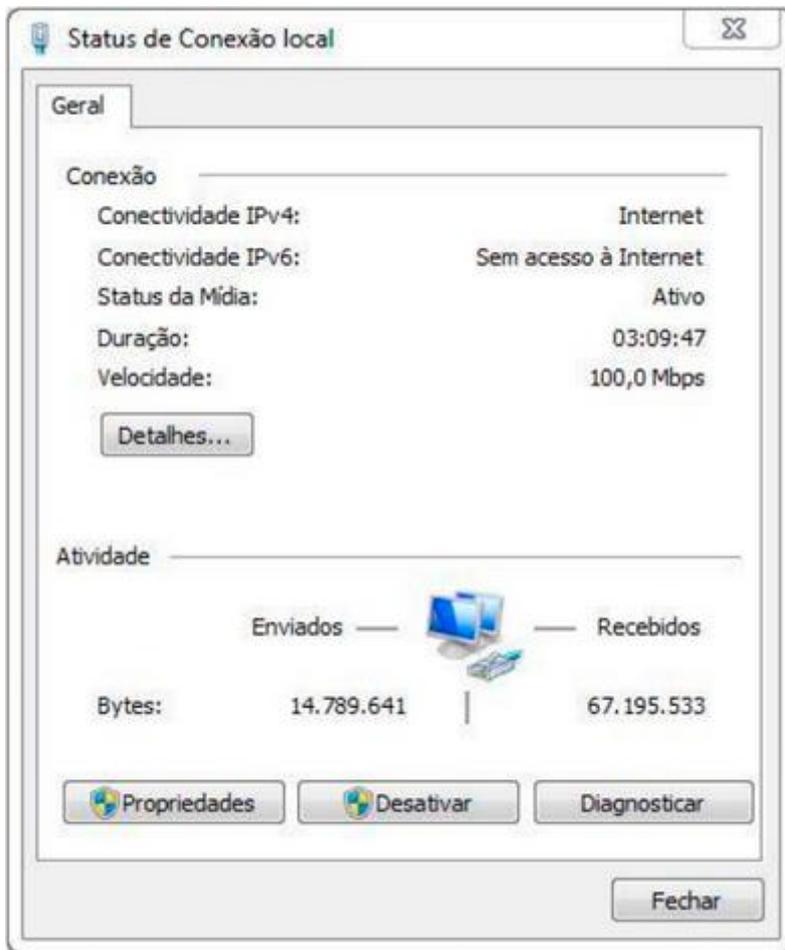
## -Iniciando a configuração

O HT-503 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:

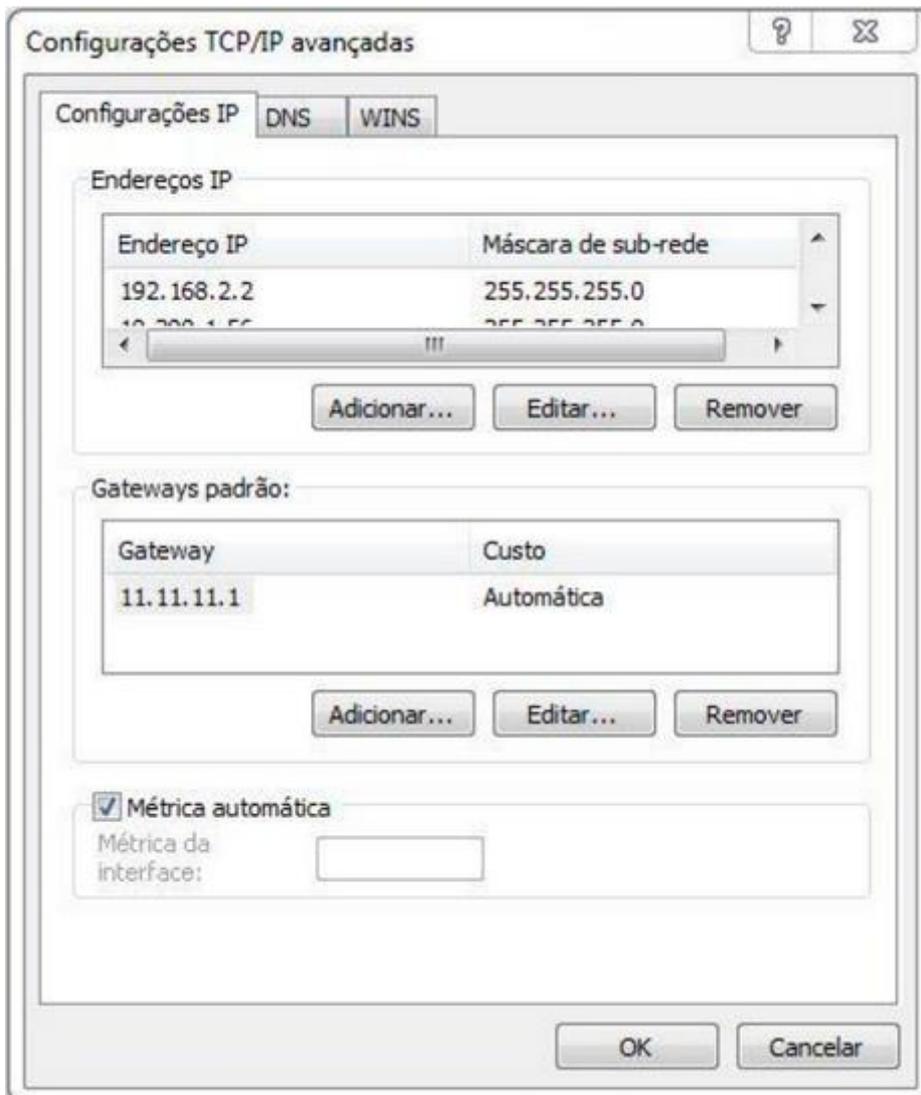
Abra “Central de Rede e Compartilhamento”

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.

**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 VS-GWM400G.

Em SIP Destination Port, digite 5060;



User ID	Sip Server	Sip Destination Port
Unconditional Call Forward to VOIP: 62	@ 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 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: 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

Lojamundi – CNPJ: 17.869.444/0001-60

[www.lojamundi.com.br](http://www.lojamundi.com.br)

Cond. Mansões Entre Lagos – Etapa 01 – Conj 01 – LT 28 – Cep 73255-900

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 VS-GWM400G

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

Coloque a senha do VS-GWM400G

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 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**

**Numbers of rings** – são os números de rings antes de 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.

Lojamundi – CNPJ: 17.869.444/0001-60

[www.lojamundi.com.br](http://www.lojamundi.com.br)

Cond. Mansões Entre Lagos – Etapa 01 – Conj 01 – LT 28 – Cep 73255-900



*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)

All Rights Reserved. Advanced 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 corretamente.

Agora faremos as configurações no VS-GWM400G. Para iniciarmos a configurações, primeiro sete a seguinte faixa de IP “172.16.99.X” ou “192.168.99.X”.

Para acessar a interface basta colocar o IP “172.16.99.X” ou “192.168.99.X” no Browser do seu PC, e o acesso padrão é usuário “admin” e senha “admin”.

Lojamundi – CNPJ: 17.869.444/0001-60

[www.lojamundi.com.br](http://www.lojamundi.com.br)

Cond. Mansões Entre Lagos – Etapa 01 – Conj 01 – LT 28 – Cep 73255-900

**VoxStack**  
WIRELESS GATEWAY

SYSTEM | MODULE | VOIP | ROUTING | SMS | NETWORK | ADVANCED | LOGS

Status | Time | Login Settings | General | Cluster | Tools | Information

Free Communication

OpenVox Solution

**Module Information**

Port	Signal	BER	Carrier	Registration Status	PDD(s)	ACD(s)	ASR(%)	Module Status	Remain Time
umts-1.1		-1	VIVO	Registered (Home network)	0	0	0	READY	No Limit
umts-1.2		-1	VIVO	Registered (Home network)	0	0	0	READY	No Limit
umts-1.3		-1	VIVO	Registered (Home network)	0	0	0	READY	No Limit
umts-1.4		-1	VIVO	Registered (Home network)	0	0	0	READY	No Limit

**SIP Information**

Endpoint Name	User Name	Host	Registration	SIP Status

**IAX2 Information**

Endpoint Name	User Name	Host	Registration	SIP Status

Antes de configurarmos, sete no VS-GWM400G a mesma faixa de IP, que foi setado no HT503.

**Type: static**

**LAN IPv4**

Interface: eth0

Type: Static

MAC: A0:98:05:01:6B:28

**IPv4 Settings**

Address: 192.168.106.165

Netmask: 255.255.255.0

Default Gateway:

**DNS Servers**

DNS Server 1: 8.8.8.8

DNS Server 2:

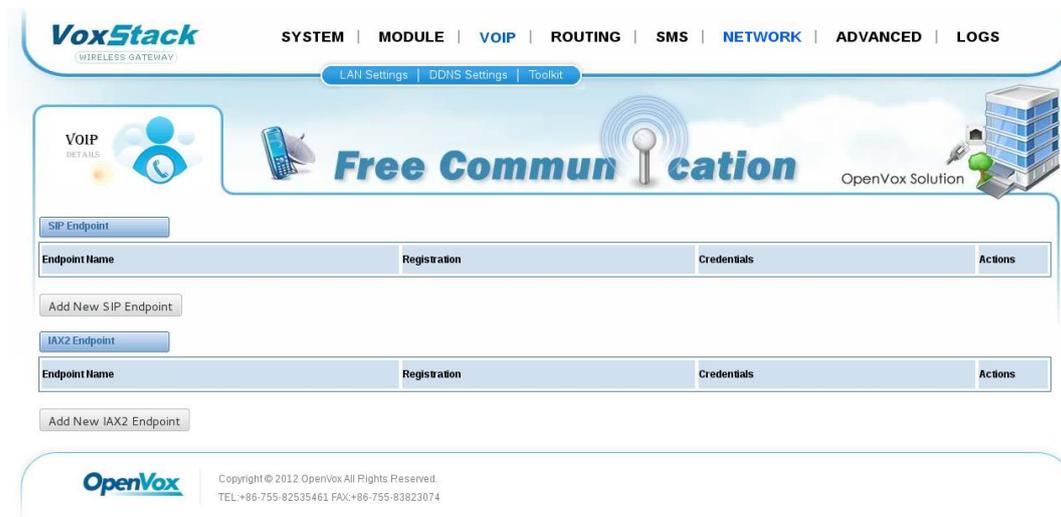
DNS Server 3:

DNS Server 4:

**Reserved Access IP**

Save Enable: ON

→ VOIP → VOP Endpoints → Add New SIP Endpoint



Nas lacunas a seguir, crie a SIP que foi setada no HT503.



Crie também a SIP, que fará e receberá ligações. Depois vá em → **ROUTING** → **Call Routing Rules** → **New Call Routing Rule** →, para configurar as rotas de saída e entrada.



Modify a Call Routing Rule

Call Routing Rule

Routing Name:	entrada-HT
Call Comes in From:	62
Send Call Through:	100

DISA Settings

Authentication:	<input type="checkbox"/> OFF
-----------------	------------------------------

Advance Routing Rule

Save Apply Cancel



Modify a Call Routing Rule

Call Routing Rule

Routing Name:	saida-HT
Call Comes in From:	100
Send Call Through:	62

DISA Settings

Authentication:	<input type="checkbox"/> OFF
-----------------	------------------------------

Advance Routing Rule

Save Apply Cancel

Pronto! Agora eles já estão configurados. Então é isso galera, até o nosso próximo tutorial.