



Configurando HT818 com servidor Issabel



Olá pessoal!

Este é mais um tutorial da Lojamundi.

Iremos ensiná-lo a configurar o Ata **HT818** de 8 portas FXS.

Ainda não tem o HT818? ***Clique aqui***

O que é o Grandstream HT818?

É um equipamento que converte o sinal de telefonia via internet (VOIP) em sinal analógico para uso de até 08 (oito) telefones convencionais ou analógicos. Pode ser utilizado tanto para utilização de ramais remotos (em outras localidades), quanto para contas SIP de operadoras de telefonia VOIP.

O **HT818 Grandstream** é o novo gateway FXS de 8 portas com recursos avançados de telefonia: identificação do chamador, chamada em espera, conferência de 3 vias, transferência de chamadas, modo DND entre outros.

O **HT818 Grandstream 8 FXS** Gateway possui encriptação AES forte com certificado de segurança por unidade.

Trazendo a mesma base de código da série HT8xx, o HT818 Grandstream 8 FXS Gateway possui imagem de firmware dupla para maior confiabilidade, tornando-o líder em segurança no mercado.

Lojamundi – CNPJ: 17.869.444/0001-60

Av. Brasília, 451 – Formosinha, Formosa – GO, CEP: 73813-010



O HT818 Grandstream 8 FXS Gateway fornece 2 portas Gigabit Ethernet com suporte NAT incorporado.

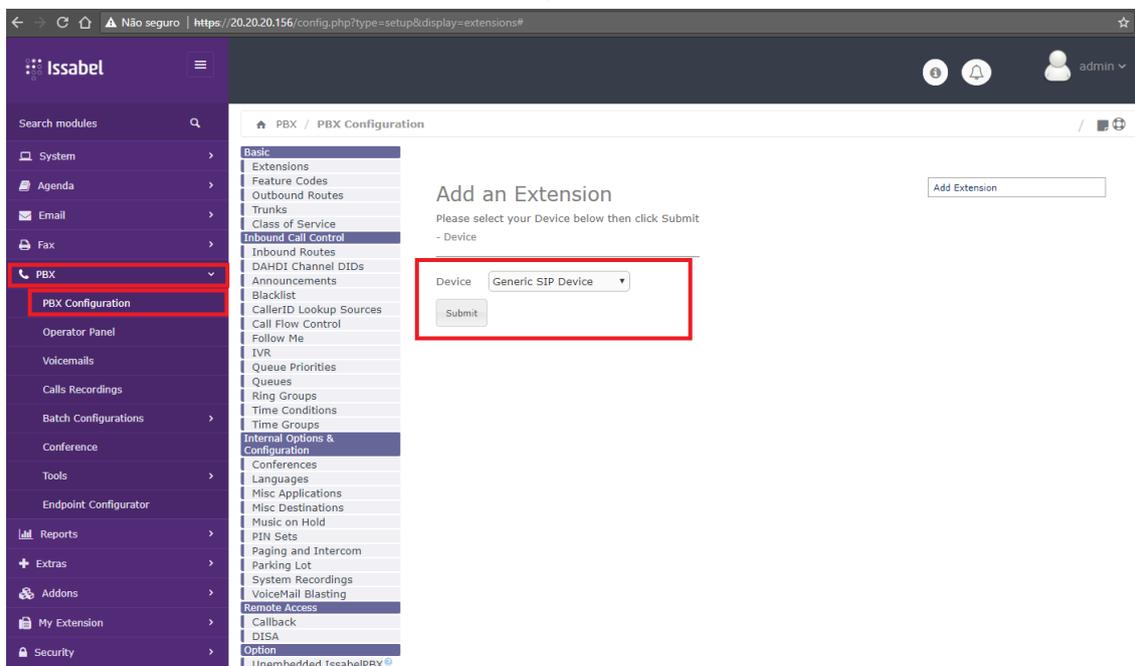
Vamos para configuração

1º Passo – Criação dos ramais:

Criaremos dentro do servidor **ISSABEL**, os 8 ramais que irão se registrar ao ATA FXS. Cada ramal refere-se a cada porta do **HT818**.

No **Issabel**, em: **PBX → PBX CONFIGURATION → BASIC → EXTENSIONS**

- Clique em **“Submit”**, para criação do seu ramal SIP.



Em **“Add SIP Extension”**, iremos preencher somente alguns parâmetros básicos para o funcionamento dos ramais, sendo eles:

- **(User Extension)** Dê um nome para seu ramal SIP.
- **(Display Name)** Refere-se ao nome que aparecerá quando for efetuada alguma ligação do seu ramal SIP.
- **(Secret)** Crie uma senha de registro para o ramal SIP.

Neste exemplo criaremos os ramais 101 até o 108.

Lojamundi – CNPJ: 17.869.444/0001-60

Av. Brasília, 451 – Formosinha, Formosa – GO, CEP: 73813-010



2º Passo – Acessando o ATA HT818:

Para acessar o equipamento, é necessário que o cabo de rede esteja conectado a porta “**LAN**”. E que você tenha em sua máquina um apelido de rede, pois o IP de fábrica do Gateway é: **192.168.2.1**

No Windows:

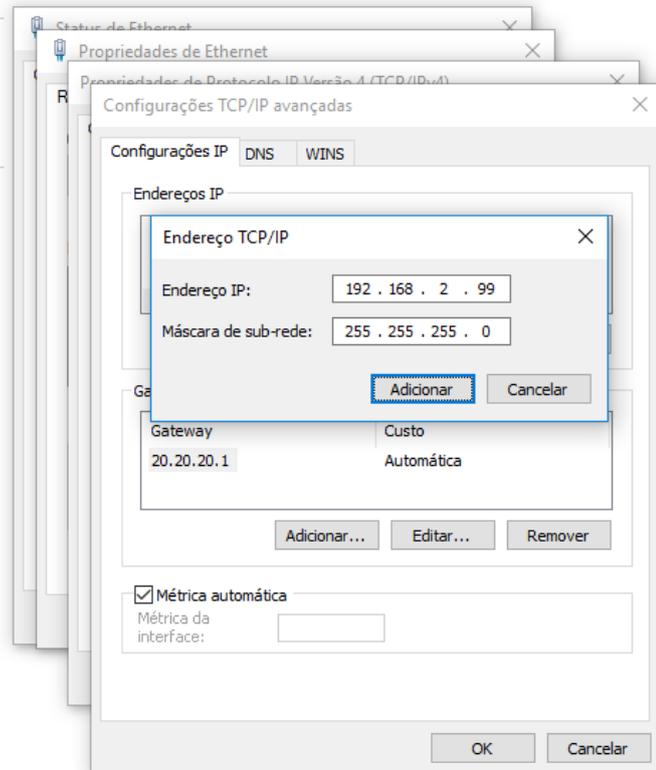
Vá até **Central de Rede e Compartilhamento** → **Alterar Configuração do Adaptador** → clique com o botão auxiliar do mouse na sua rede local → **Propriedades** → **Protocolo TCIP4** → coloquem um IP fixo da sua rede → em seguida clique em **Avançado** coloque o apelido de IP para acessar o **HT814**. “**192.168.2.99**”.

rede e configurar as conexões

Tipo de acesso: Internet
Grupo Doméstico: Disponível para ingressar
Conexões: Ethernet

de
rga, discada ou VPN; ou configure um roteador ou ponto de

rede ou obtenha informações sobre como solucionar



Em distribuição Unix:

Dê o comando como **super usuário: ifconfig eth0:1 192.168.2.99 netmask 255.255.255.0 up**

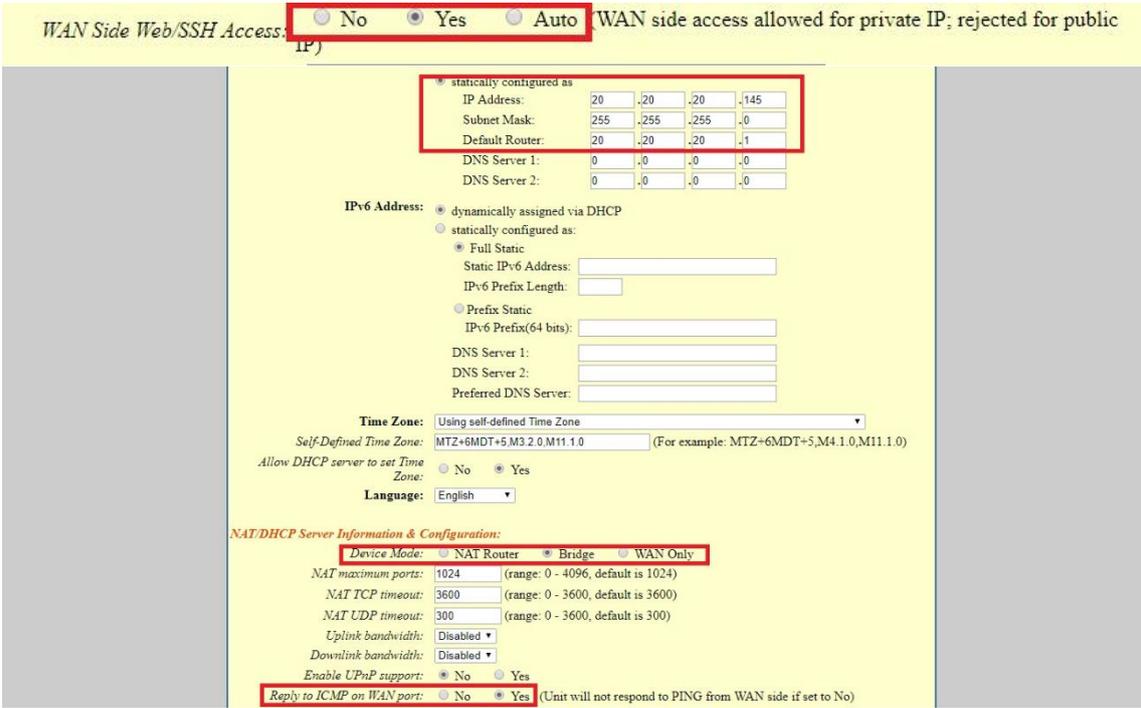
Para acessa o equipamento coloque o IP 192.168.2.1, em seu navegador.



Coloque a senha padrão: **admin**

3º Passo – Atribuindo IP Estático:

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



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

statically configured as

IP Address:	20	,20	,20	,145
Subnet Mask:	255	,255	,255	,0
Default Router:	20	,20	,20	,1
DNS Server 1:	0	,0	,0	,0
DNS Server 2:	0	,0	,0	,0

IPv6 Address: dynamically assigned via DHCP
 statically configured as:

- Full Static
Static IPv6 Address:
IPv6 Prefix Length:
- Prefix Static
IPv6 Prefix(64 bits):
DNS Server 1:
DNS Server 2:
Preferred DNS Server:

Time Zone: Using self-defined Time Zone
Self-Defined Time Zone: MTZ+6MDT+5.M3.2.0.M11.1.0 (For example: MTZ+6MDT+5.M4.1.0.M11.1.0)
Allow DHCP server to set Time Zone: No Yes
Language: English

NAT/DHCP Server Information & Configuration:

Device Mode: NAT Router Bridge WAN Only

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)

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 Web/SSH access: selecione YES;

Agora, altere a porta de conexão ethernet do HT814, retirando da porta **LAN** e conectando através da **WAN**.

Então, clique em “**APPLY**”, em seguida “**REBOOT**” para que as configurações sejam aplicadas.



4º Passo – Colocando os tons brasileiros no equipamento

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

Confirme se esses são os parâmetros.

System Ring Cadence: 2000/4000;

Dial Tone: f1=350@-17,f2=440@-17,c=0/0;

Ringback Tone: f1=440@-17,f2=480@-17,c=2000/4000;

Busy Tone: f1=480@-21,f2=620@-21,c=500/500;

Reorder Tone: f1=480@-21,f2=620@-21,c=250/250;

System Ring Cadence:

Dial Tone:

Ringback Tone:

Busy Tone:

Reorder Tone:

Call Progress Tones:

Confirmation Tone:

Call Waiting Tone:

Prompt Tone:

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: (Key pattern to get Prompt Tone. Maximum 20 digits. No default.)

Lojamundi – CNPJ: 17.869.444/0001-60

Av. Brasília, 451 – Formosinha, Formosa – GO, CEP: 73813-010



5º Passo – Criando ponte de comunicação entre o servidor e o HT818:

Em “Profile 1” coloque o IP do seu servidor “Primary SIP Server”.

Grandstream Device Configuration

STATUS BASIC SETTINGS ADVANCED SETTINGS **PROFILE 1** PROFILE 2 FXS PORTS

Profile 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)

Allow DHCP Option 120 (override SIP server): No Yes

SIP Transport: UDP TCP TLS (default is UDP)

SIP URI Scheme When Using TLS: sip sips

Use Actual Ephemeral Port in Contact with TCP/TLS: No Yes

NAT Traversal: No Keep-Alive STUN UPnP

DNS Mode: A Record SRV NAPTR/SRV

DNS SRV use Registered IP: No Yes

Tel URI:

Use Request Routing ID in SIP INVITE Header: No Yes

SIP Registration: No Yes

Unregister On Reboot: No Yes

Outgoing Call without Registration: No Yes

Em “FXS PORTS”, iremos registrar os ramais SIP, que foram criados no servidor ISSABEL:

Grandstream Device Configuration

STATUS BASIC SETTINGS ADVANCED SETTINGS PROFILE 1 PROFILE 2 FXS PORTS

User Settings

Port	SIP User ID	Authenticate ID	Password	Name	Profile ID	Hunting Group	Request URI	Routing ID	Enable Port
1	101	101	***	101	Profile 1 ▼	None ▼			<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
2	102	102	***	102	Profile 1 ▼	None ▼			<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
3	103	103	***	103	Profile 1 ▼	None ▼			<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
4	104	104	***	104	Profile 1 ▼	None ▼			<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
5	105	105	***	105	Profile 1 ▼	None ▼			<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
6	106	106	***	106	Profile 1 ▼	None ▼			<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
7	107	107	***	107	Profile 1 ▼	None ▼			<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
8	108	108	***	108	Profile 1 ▼	None ▼			<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes

Port Offhook Auto-dial

Port	Offhook Auto-dial
1	100
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2006-2018

Bônus!!! – O campo circulado em “Offhook Auto-dial”, serve apenas de exemplo para mostrar que o equipamento também possui a função Hotline, ou seja, o campo deverá ser preenchido com o número do ramal que deseja ser feito o Hotline.

No exemplo, colocamos o ramal 100, toda vez que o telefone da Port 1, tirar o handset do gancho, ele disará automaticamente para o ramal 100.

Lembrando que, quando há uma porta configurada para o Hotline, ele somente realizará a chamada para o número informado, conforme na imagem acima. Quanto ao recebimento de ligações, ele poderá receber ligações de quaisquer números, desde que esteja previamente configurado em seu servidor.



Agora, é só ir em “**STATUS**”, lá você irá ver seu **HT818** registrado com o seu servidor de telefonia.

Port Status:	Port	Hook	User ID	Registration
	FXS 1	On Hook	101	Registered
	FXS 2	On Hook	102	Registered
	FXS 3	On Hook	103	Registered
	FXS 4	On Hook	104	Registered
	FXS 5	On Hook	105	Registered
	FXS 6	On Hook	106	Registered
	FXS 7	On Hook	107	Registered
	FXS 8	On Hook	108	Registered

Tudo Pronto!
Até o próximo tutorial.