

Configurando HT503 com servidor Issabel



Olá pessoal!

Este é mais um tutorial da Lojamundi.

Vamos ensiná-lo a configurar o ATA HT503, com o servidor Issabel.

Ainda não tem o HT503? Clique aqui

O que é o Grandstream HT503?

HT503 Grandstream 1FXS 1FXO é um adaptador analógico com uma <u>Porta FXS</u> e uma Porta FXO / PSTN (life line), baseado no <u>padrão SIP</u>. Suporta duas contas SIP independentes, pode ser adaptado ao ramal de um <u>PABX tradicional</u>, além da utilização de uma linha telefônica convencional. Faz também NAT, <u>Servidor DHCP</u> e QoS.

O HT503 Grandstream 1FXS 1FXO com capacidade para uma interface analógica <u>FXS</u> 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 <u>FXO</u>. O HT503

Lojamundi – CNPJ: 17.869.444/0001-60 Av. Brasília, 451 – Formosinha, Formosa – GO, CEP: 73813-010



Grandstream 1FXS 1FXO é equipado com funcionalidades telefônicas ajustáveis para dispositivos analógicos.

Vamos à configuração!

1º Passo – Criando Tronco SIP

Iniciaremos nossas configurações, criando no servidor Issabel, o tronco SIP que irá se registrar ao HT503.

Neste exemplo, utilizaremos o tronco SIP 1000.

No Issabel, em → PBX → PBX Configuration → Trunks → Add Sip Trunk:



Trunk name: digite 1000

PEER Details:

username=1000 type=friend secret=1000 host=dynamic fromuser=1000 context=from-trunk



disallow=all allow=alaw&g722&ulaw&g729 qualify=yes

r bh conngaradan	Caller D Lookup Sources
Operation Devel	Call Flow Control
Operator Panel	Follow Me Trunk Name 9: 1000
Voicemails	IVR Outhound CallertD®
voicemans	Queue Priorities
Calls Recordings	Queues CID Options : Allow Any CID
-	Ring Groups Maximum Channels ⁹ :
Batch Configurations	Time Conditions
	Time Groups Asterisk Hulk bla Optimis II.
Conference	Internal Options & Continue if Busy : Uncheck to always try next trunk
	Conferences Disable Trunk [®] :
Tools	Languages Dialed Number Manipulation Dules
Lui Reports	Misc Applications
in reports	Misc Destinations
+ Extras	> Music on Hold
	PIN Sets
🚓 Addons	> Paging and Intercom + Add More Dial Pattern Fields Clear all Fields
	Parking Lot
🗎 My Extension	System Recordings
	VoiceMail Blasting Outbound Dial Prefix 9 :
Security	Remote Access Outgoing Settings
	Callback
3 History	DISA
	Uperhedded Issehelbey Trunk Name®: 1000
	PEEK DBEANS
	type=friend
	secret=5000
	host=dynamic
	fromuser=1000
	CONTEXT=TTOMT_TTUNK
	uisaituw =ait alinw=alaw&a7228#law&a720
	qualify=yes

2º Passo – Criando rota de saída:

- Em → PBX → Outbound Routes:
 - Route name: escolha o nome da saída;
 - **Dial Patterns:** digite o parâmetro X. Esta configuração permite a saída de qualquer valor;
 - **Trunk Sequence:** selecione o tronco que você criou para registrar no HT503.



	mbound call control			1.40
🖨 Fax	> Inbound Routes	Route Settings		
	DAHDI Channel DIDs			
C PBX	Blacklist	-		
PBX Configuration	CallerID Lookup Sources	Route Name [®] : said	a_1	
Operator Panel	Eollow Me	Poute Password: 9		
	IVB	Boute Fassword.	In the second seco	
Voicemails	Queue Priorities	def	ault	
Calls Recordings	Queues	Music On Hold?	Barry and Barry and The	
Calls Recordings	Ring Groups	Time Group:	Permanent Route	
Batch Configurations	Time Conditions	Route Position	No Change	
Conference	Time Groups Internal Options & Configuration	Additional Settings		
	Conferences			
Tools	Languages	Call Recording [®] : Allo	w .	
III Reports	Misc Applications	PIN Set . Nor	ie 💌	
	Misc Destinations			
+ Extras	Music on Hold	Dial Patterns that will use this Rout	te 🤗	
A	PIN Sets		-	
Addons Addons	Paging and intercom	()+()+(x		
My Extension	> System Recordings			
	VoiceMail Blasting	(prepend) + prenx [matc	n pattern / CallerID J 🖁	
A Security	Remote Access	+ Add More Dial Pattern Fields		
	Callback	Diel anthema winneds 9. (pic	k one)	
3 History	DISA	Diai patterns wizards • :		
	Unembedded IssabelPBX	Export Dialplans as CSV®: Ex	port	
	0		.0	
		Trunk Sequence for Matched Route	5	
		0 1000 💌 🖀 💌		
		· •		
		2		
		Add Trunk		
			8	

3º Passo – Criando rota de Entrada:

$PBX \rightarrow$ Inbound Routes

- **Description:** escolha o nome da rota de entrada;
- Set Destination: selecione o ramal que receberá as ligações.



DDV Confirmation	Blacklist	Description [©] :	Entrada_FXO	
PBX Configuration	Call Flow Control	DID Number®:		
Operator Panel	Follow Me	CallerID Number®:		
	IVR	CID Priority Route	: 🔳	
Voicemails	Queue Priorities	Options	00000345	
Calls Recordings	Ring Groups			
	Time Conditions			
Batch Configurations	Time Groups	Alert Into *:		
Conference	Internal Options &	CID name prefix [©] :		
	Conferences	Music On Hold [©] :	Default 💌	
	Languages	Signal RINGING *:		
Lul Reports	Misc Applications	Pause Before Answ	er®:	
and reports	Misc Destinations	Privacy		
+ Extras	> Music on Hold	e construir de la construir de companya de la construir de la construir de la construir de la construir de la c		
	PIN SELS Paging and Intercom			
🖧 Addons	Paging and Intercom	Privacy Manager®:	NO 💌	
B My Extension	System Recordings	Language		
	VoiceMail Blasting			
Security	Remote Access			
	Caliback	Language 🐸 :		
History	Option	Fax Detect		
	Unembedded IssabelPBX			
	0	5	No. Yoc	
		Detect Haxes **:		
		CID Lookup Source		
		Source [©] :	INONE	
		Call Recording		
		Call Recording		
		can kecoronig • :	(
		Set Destination		
		Extensions	▼ <400> 400	$\Box \mid < \Box$
		<u> </u>		
			the second second second	

Pronto! Foi finalizada a etapa do Issabel, agora iremos configurar o HT503.

4º Passo – Acessando o equipamento:

O HT503 possui um IP padrão, que é "**192.168.2.1**". Conecte o HT503 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 → Conexão local



eral		
Conexão -	_	
Conectivida	de IPv4:	Internet
Conectivida	de IPv6:	Sem acesso à Internet
Status da M	lídia:	Ativo
Duração:		03:09:47
Valacidada		100.0 Mbos
Detalhes.		2007011000
Detalhes,		10070 11070
Detalhes.	Enviados —	— Recebidos
Detalhes. tividade	 Enviados — 14.789.641	Recebidos

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**.



indereços IP				
Endereço IP		Máscara de sub-	rede	
192.168.2.2	m	255.255.255.0		
he contract of the contract of	Adicionar	Editar	Remove	er
11.11.11.1		Automática		
	Adicionar	Editar	Remove	er
Métrica automá Métrica da interface:	tica]		

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

Grandstream Device Configuration
Password
Login
Password Login All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2006-2009

Coloque a senha padrão "admin"

4º Passo – Atribuindo IP estático no HT503:

• Vamos alterar o endereço de IP do equipamento, acesse a aba "BASIC SETTINGS" e marque a opção "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 acess: selecione YES;



- Unconditional Call Forward to VOIP: essa é a identificação da ligação de entrada "User ID";
- SIP Server: preencha com o endereço IP do seu servidor.
- SIP Destination Port: coloque 5060;

iver		Sip Destination Port
11.17	:	5060
ij	.11.17	.11.17

Feito os procedimentos clique em "**APPLY**", logo após clique em "**REBOOT**", para que as configurações sejam aplicadas.

5º Passo – Configuração de tons e registro:



Clique na aba "ADVANCED SETTINGS" e aplique os seguintes tons de linha.

Estes são os parâmetros de tons brasileiros:

System Ring Cadeno	ce: c=1000/4000);
Dial Tone f1= 425@-	-10,f2=0@-10,c	<mark>=0/0;</mark>
Ringback Tone= f1=4	425@-10,f2=0@	<mark>₽-10,c=100/400;</mark>
Busy Tone f1= 425@	2-10,f2=0@-10,o	c=25/25;
Reorder Tone = f1=4	25@-10,f2=0@	-10,c=25/25;
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:
Call Progress Tones:	Confirmation Tone:	[1=350@-11,f2=440@-11,c=100/100-100/100-100/100;
	Call Waiting Tone:	f1=440@-13,c=300/10000-300/10000-0/0;
	Prompt Tone:	f1=350@-13,f2=440@-13,c=0/0;
	Syntax: f1=val[, f2 (Frequencies are in F	=val[, c=on1/off1[-on2/off2[-on3/off3]]]]; Hz and cadence on and off are in ms)
Prompt Tone Access Code:	No default.)	(Key pattern to get Prompt Tone. Maximum 20 digits.

• Agora clique na aba FXS e desative-a:

	Grandstream Device Configura	ation
STATUS BASIC S	ETTINGS ADVANCED SETTINGS	FXS PORT EXO 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: ex	No O Yes (yes - will reginate providence)	ster to Primary Server if Failover registration
Outbound Proxy:		(e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if

• Ainda em FXS PORT altere a Local SIP Port para 5075:



Register Expiration:	60	(in minutes. default 1 hour, max 45 days)	
Reregister before Expiration:	0	(in seconds. Default 0 second)	
SIP Registration Failure Retry Wait Time:	20	(in seconds. Between 1-3600, default is 20)	N
Local SIP port:	5075	(default is 5060 for UDP and TCP; 5061 for TLS)	ks
Local RTP port:	5004	(1024-65535, default 5004)	
Lica Random Port.	0.11	0.1	

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 Issabel;
- Digite a conta de usuário SIP;
- Digite a senha da SIP tronco que foi criada no Issabel;

	Grandstream Device Configuration	
STATUS	BASIC SETTINGS ADVANCED SETTINGS FXS PORT	
Account Active:	O No • Yes	
Primary SIP Server:	11,11,11,17 (e.g., sip.mycompany.com, or IP address)	
Failover SIP Server:	(Optional, used when primary server no response)	
Prefer Primary SIP Server:	No Ves (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 & UDP)	
NAT Traversal:	No O Keep-Alive O STUN O Ump	
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)	

Inserido o usuário, vamos ativar 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.



Lojamundi – CNPJ: 17.869.444/0001-60 Av. Brasília, 451 – Formosinha, Formosa – GO, CEP: 73813-010



Na mesma página, encontraremos 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";

Enable Current Disconnect:	○ No ◎ Yes (Default Yes. If set to yes, enter threshold below)
Current Disconnect Threshold (ms):	100 (50-800 milliseconds. Default 100 milliseconds)
Enable PSTN Disconnect Tone Detection:	No O Yes (Default No)
	(If set to yes, the following tone is used as the disconnect signal)
PSTN Disconnect Tone:	[f1=425@-10,f2=0@-10,c=250/250;
	(Syntax: f1=freq@vol, f2=freq@vol, c=on1/off1-on2/off2-on3/off3;)
	(Allowed Range: freq = 0 to 4000 Hz; vol = -40 to -24 dBm)
	(Default: Busy Tone: $f1=480@-32, f2=620@-32, c=500/500;$)
AC Termination Model	 Country-based Impedance-based (Default Country-based)
Country-based	USA 🔻
Impedance-based	900R 900 ohms

- **Numbers of rings:** são os números de rings antes do encaminhamento da chamada, digite 1.
- **PSTN Ring Thru FXS:** desabilita 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 (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 Ves (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 (1-10 seconds. Default 4 seconds)

Ainda na mesma página, chegaremos em "CHANNEL DIALING".

Altere os seguintes parâmetros:

Lojamundi – CNPJ: 17.869.444/0001-60 Av. Brasília, 451 – Formosinha, Formosa – GO, CEP: 73813-010



- Wait for Dial-Tone: marque a opção NO
- Stage Method: digite 1

DTMF Dial Pause (ms):	100	(40-127 milliseconds, Default 100 milliseconds)
First Digit Timeout (sec):	10	(1-20 seconds. Default 10 seconds)
Inter-Digit Timeout (sec):	1	(1-15 seconds. Default 4 seconds)
Wait for Dial-Tone:	• No	9 Yes (Default Yes - dial upon dial-tone)
Stage Method (1/2):	1	(Default 2 - 2 stage dialing)
Min Delay Before Dial PSTN Number:	500	(default 500ms, range 50 ~ 65000ms)

Depois de feita estas alterações, as configurações no HT-503 estarão prontas.

Verifique em "**BASIC SETTINGS**", ao fim da aba, e certifique-se de que as configurações foram aplicadas.

Tudo Pronto! Até o próximo tutorial.