

Configuração Openvox GSM e Asterisk

Os Gateways da série VoxStack VOIP são produtos inovadores da Openvox, baseados em Asterisk. Esses equipamentos vêm com um design modular criativo, possibilitando a conexão de até 5 plug-ins (módulos). As combinações desses módulos podem ser feitas em diferentes interfaces de telefonia, incluindo GSM, FXO, FXS, BRI, E1 e T1.

Nota: a versão atual suporta a combinação entre interfaces GSM/FXS, outras interfaces serão adicionadas em breve.

Os gateways VOIP VoxStack suportam até 20 portas GSM ou 40 portas FXS. Além da combinação, entre GSM e FXS, totalizando 5 módulos. A Openvox também desenvolve um gateway de 44 portas, ambos podem ser encontrados em <u>www.lojamundi.com.br</u>, mas falaremos deste equipamento em um próximo tutorial.





Neste tutorial abordaremos as funcionalidades do Openvox GSM 1600 de 20 portas (5 módulos).

O gateway possui duas portas de rede RJ45(10/100 Mbps), ETH1 e ETH2. Para acessar a interface do Openvox, conecte o equipamento à sua rede por uma das portas e acesse, através do navegador web de sua preferência.

Endereço IP padrão 172.16.99.1.

Usuário: admin

Senha: admin

Mas qual a diferença entre essas duas portas de rede?

Ao escolher a ETH1, apenas o módulo 1 aparecerá na interface. Para ter acesso aos outros módulos é preciso aplicar a configuração de Cluster. Essa função facilita o gerenciamento de todas a placas do seu aparelho Openvox. As placas trabalham de forma conjunta, um modo fácil e prático para acompanhar o fluxo de ligações e até mesmo o tempo de cada ligação.

Siga tutorial para aplicar Cluster: http://www.lojamundi.com.br/blog/cluster-voxmundi-openvox.html

		Status Time Login Settings General Cluster Tools Information							
SYSTEM OF Free Commun Cation									18
Port	Signal	BER	Carrier	Registration Status	PDD(8)	ACD(8)	A \$R(%)	GSM Status	Remain Time
jsim-1.1	đ	o	Claro	Registered (Home network)	٥	٥	c	READY	No Limit
sm-12	đ	a	Claro	Registered (Home network)	٥	٥	a	READY	No Umit
jsm-1.3	all	0	Claro	Registered (Home network)	٥	0	0	READY	No Limit
25m-1.4	all	o	72405	Registered (Roamling)	C	0	0	READY	No Limit
3em-2.1	al)	0	Claro	Registered (Home network)	٥	٥	٥	READY	No Limit
jsim-2.2	al	٥	Claro	Registered (Home network)	٥	٥	٥	READY	No Limit
ps/m-2.3	all	0	Claro	Registered (Home network)	٥	0	0	READY	No Limit
25m-2.4		٥	Claro	Registered (Home network)	o	0	0	READY	No Limit
gem-3.1	al)	0	Claro	Registered (Home network)	O	٥	٥	READY	No Limit
jsim-3.2	đ	٥	Claro	Registered (Home network)	0	٥	٥	READY	No Umit
geim-3.3	ail	0	Claro	Registered (Home network)	٥	o	a	READY	No Limit
gsm-3,4		٥	Claro	Registered (Home network)	0	0	0	READY	No Limit
gem-4.1	all	0	Claro	Registered (Home network)	٥	٥	٥	READY	No Limit
36im-4.2	aff	٥	Claro	Registered (Home network)	٥	٥	٥	READY	No Umit
gem-4.3	all	0	Claro	Registered (Home network)	٥	0	0	READY	No Limit
25m-4.4		٥	Claro	Registered (Home network)	0	0	0	READY	No Limit
jsm-5.1	.aff	0	Claro	Registered (Home network)	٥	٥	0	READY	No Limit
jsm-5.2	đ	٥	Claro	Registered (Home network)	٥	0	٥	READY	No U <mark>m</mark> it
jem-5.3	al	0	Claro	Registered (Home network)	٥	٥	0	READY	No Limit
jsm-5.4		0	Claro	Registered (Home network)	0	0	0	READY	No Limit

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



Na opção ETH2, acessamos todos os módulos, de forma separada, utilizando os módulos de acordo com suas necessidades. Se optar por utilizar em módulos separados eles terão IP'S diferentes. Por padrão o equipamento possui sua faixa de IP 172.16.99.1 sendo que 1 representa o primeiro modulo GSM, os demais apresentarão os seguintes IP's :

172.16.99.2 - Módulo 2

172.16.99.3 - Módulo 3

172.16.99.4 - Módulo 4

172.16.99.5 - Módulo 5

Como na Imagem a seguir:

1/2.16.99.1/	cgi-bin/ph	p/sys	stem-status	s.php					
VOXM	undi	SY S	STEM GSI	M SIP ROUTING	i SMS	NE	TWOR	RK ADVANCE	D LOGS
SYSTEM									
	<u>s</u> [All C	Fre	e Commi	un j	Ca	ati	on	
GSM Information	Signal	BER	Carrier	e Commu	PDD(s)	ACD(8)	ati Asr(%)	GSM Status	Remain Time
GSM Information Port gsm-1.1	Signal	BER	Carrier	e Commu	PDD(a)	ACD(8)	A SR(%)	GSM Status	Remain Time
GSM Information Port gsm-1.1 gsm-1.2	Signal	BER	Carrier	e Commu	PDD(s)	ACD(8)	A SR(%)	GSM Status	Remain Time
CSM Information Port gsm-1.1 gsm-1.2 gsm-1.3	Signal	BER	Carrier	e Commu	PDD(s)	ACD(s)	ASR(%)	GSM Status	Remain Time

Após o primeiro contato com equipamento vamos iniciar as configurações. Iremos registrar o Gateway a um servidor Asterisk, criar os Grupos GSM e as rotas de entrada e saída.

Crieno Asteriska Conta SIP para "entroncar" o Openvox

Acesse o Servidor Asterisk e edite o arquivo sip.conf, utilizando um editor de textos de sua preferência

vim /etc/asterisk/sip.conf



Exemplo de conta de SIP - alguns parâmetros podem variar de acordo com cada estrutura:

[4000] type=friend username="4000" secret=4000 dtmfmode=rfc2833 qualify=yes	
nat=yes host=dynamic	1
<pre>fromuser=4000 context=from-trunk disallow=all</pre>	
allow=alaw allow=ulaw	
[4000]	
type=friend	
secret=4000	
dtmfmode=rfc2833	
qualify=yes	
nat=no	
host=dynamic	
fromuser=4000 ; deve ser o mesmo nome da extensão, no caso 4000	No.
context=from-trunk	
disallow=all	
allow=ulaw	
allow=alaw	

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



Para registrar o Openvox ao Servidor, acesse o menu SIP, Submenu SIP Endpoints e adicione uma nova SIP:





Informe a conta SIP para "entrocar" o gateway, senha e endereço IP do servidor.

Selecione em Registration a opção: This gateway with the endpoint

Salve as configurações e Aplique;

P Endpoints ×	
C 🕯 🗋 172.16.99.1/cgi-bir	n/php/sip-endpoints.php 🛛 🕈 🔂 🧕
SIP DETAILS	Free Commun Cation
Main Endpoint Settings	
Name:	4000
User Name:	4000 Anonymous
Password:	
Registration:	This gateway registers with the endpoint 🔹
Hostname or IP Address:	40.40.77
Transport:	UDP V
NAT Traversal:	Yes T
Advanced:Registration Options Call Settings Save Apply Cancel	



Os gateway Openvox permitem a criação de grupos GSM para cada operadora.

Acesse o Menu Routing - Submenu Groups:





Após a criação dos grupos vamos criaras rotas de entrada e saída.

Informe o nome do grupo, tipo GSM e em Policy, selecione a opção Roundrobin para que a ligação seguinte saia através do próximo canal disponível. Desta forma todos as portas serão utilizadas.

🖞 Groups	×		a – ø
⇒ C fi 🗋	172.16.99.1/cgi	-bin/php/routing-groups.php	ా 🖸 🖸
Routing Groups			
	Group Name:	Operadora1	
	Туре:	GSM ▼	
	Policy:	Roundrobin	
	Members	NO Au 1 ✓ gsm-1.1 2 ✓ gsm-1.2 3 ✓ gsm-1.3 4 ✓ gsm-1.4 5 gsm-2.1 6 gsm-2.2 7 gsm-2.3 8 gsm-2.4 9 gsm-3.1 10 gsm-3.2 11 gsm-3.3 12 gsm-4.1 13 gsm-4.1 14 gsm-4.3 16 gsm-4.3 17 gsm-5.1 18 gsm-5.2 19 gsm-5.3 20 gsm-5.4	



Agora que as contas SIP e os grupos foram criados, vamos configurar as rotas de entrada e saída:

V)XC	nundi		SM SIP (ROUT	ING SMS NETWORK ADVA
RO			Fre	e Comn	nun Cation
ve	Order	Rule Name	From	То	Rules
w Ca	II Routing Ru	ule Save Orders]		
	Para c Crie o Em Ca	criar uma rota de nome da rota all Comes in Froi	e saída: m: coloque a conta SIP		
	Para c Crie o Em Ca Em Se	criar uma rota de nome da rota all Comes in Froi end Call Through	e saída: m: coloque a conta SIP n: coloque o grupo GSM	1	
	Para c Crie o Em Ca Em Se Salve	criar uma rota de nome da rota all Comes in Froi end Call Through e Aplique	e saída: m: coloque a conta SIP n: coloque o grupo GSM	1	



		GSM SI	P ROUTING Groups MNP Settings	SMS NETWO	ORK ADVANC
ROUTING		Free C	ommu	n I cat	tion
ate a Call Routing Rule					
Call Routing Rule		_			
Routing Name: Call Comes in From:	Saida1				
Send Call Through:	Operadora1 •				
Advance Routing Rule					
e Apply Cancel					



Para criar uma rota de entrada: Crie o nome da rota Em Comes in From: coloque o grupo GSM Em Send Call Through: coloque a conta SIP

Salvee Aplique







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