



## Configurando Voxmundi GSM com Portabilidade



**Olá pessoal!**

Este é mais um tutorial da LojaMundi e vamos ensiná-lo a configurar um gateway Voxmundi GSM com consulta de portabilidade.

### **O que é o Voxmundi?**

Os Gateways da série Voxmundi 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, E1 e T1. Hoje estaremos configurando um com consulta de portabilidade. Neste tutorial usaremos um modelo de 4 Canais.

Ainda não tem o Voxmundi? **Clique aqui**  
Lembrando que ele varia de 4 a 20 canais.

### **Vamos para configuração pessoal:**

O Voxmundi vem com IP de fábrica **192.168.99.1**

#### **1º Passo — Atribuindo IP Estático no Voxmundi:**

Para acessar o equipamento é necessário que o cabo de rede esteja conectado na porta “**ETH1**” ou “**ETH2**”. E que você tenha em sua máquina um apelido de rede, pois o IP de fábrica do Gateway é: **192.168.99.1**.

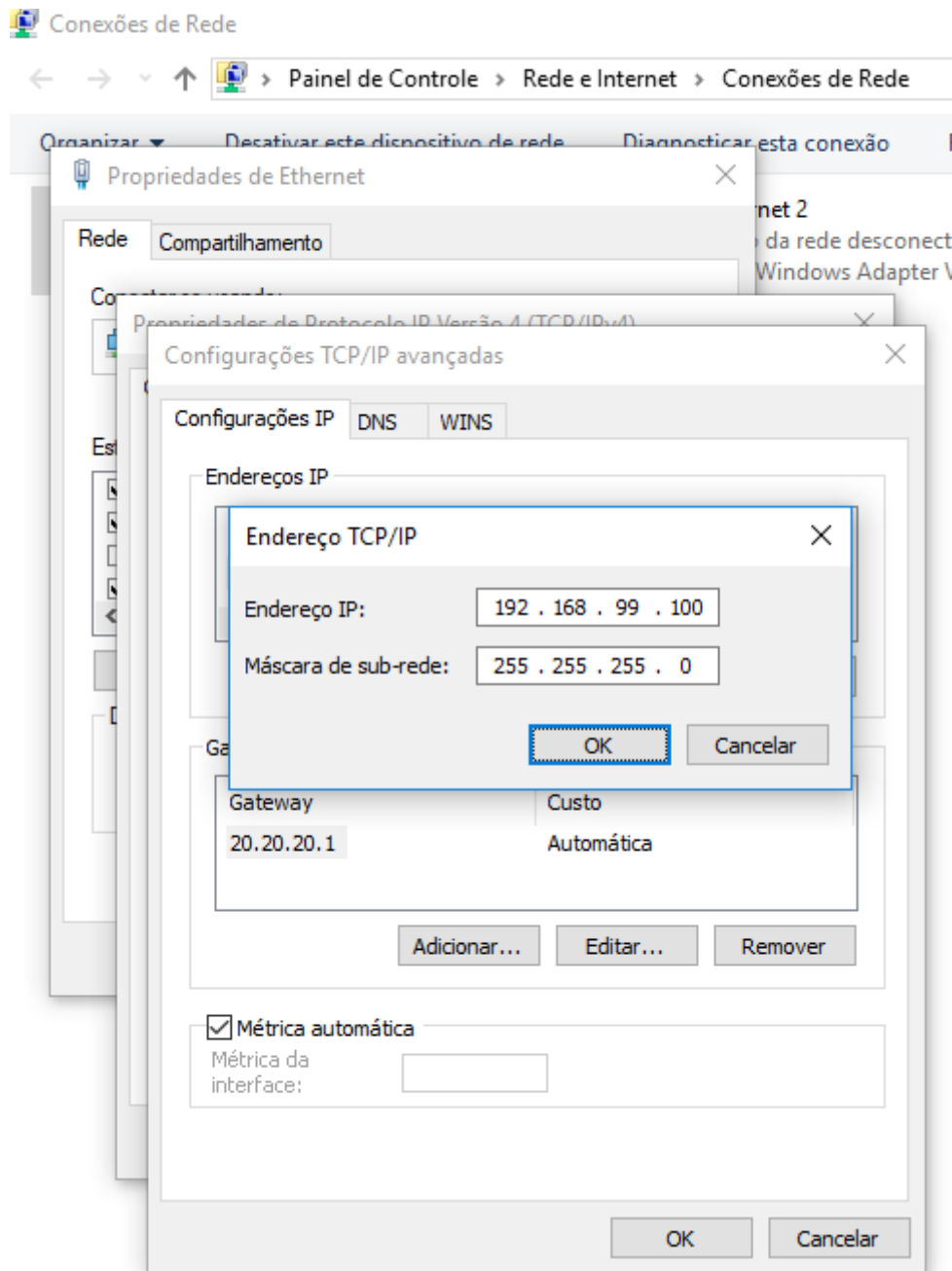


***Em distribuição (Unix):***

Dê o comando como **super usuário: ifconfig eth0:1 192.168.99.100 netmask 255.255.255.0 up**

***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 TCP/IP** → digite um IP fixo da sua rede → em seguida clique em **Avançado** e digite o apelido de IP para acessar o Voxmundi **"192.168.99.100"**.



## 2º Passo — Acessando e configurando o Voxmundi:

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

**Endereço IP padrão 192.168.99.1.**

**Usuário: admin**



Senha: admin

Port	Signal	BER	Carrier	Registration Status	PDD(s)	ACD(s)	ASR(%)	Module Status	Remain Time
gsm-1.1		0	Vivo	Registered (Home network)	0	0	0	READY	No Limit
gsm-1.2		5	Claro	Registered (Home network)	0	0	0	READY	No Limit
gsm-1.3		5	TIM BRASIL	Registered (Home network)	0	0	0	READY	No Limit
gsm-1.4		0	Oi	Registered (Roaming)	2	7	37	READY	No Limit

Primeiramente vamos atribuir um IP estático para que o Voxmundi esteja na sua rede e tenha acesso à internet para poder realizar a consulta.

### Network→LAN Settings

Em LAN IPv1 selecione o tipo “**Static**” e atribua um IP que esteja disponível em sua rede.

LAN IPv4

Interface: eth0

Type: Static

MAC: A0:98:05:01:4D:64

IPv4 Settings

Address: 20.20.20.99

Netmask: 255.255.255.0

Default Gateway: 20.20.20.1

DNS Servers

DNS Server 1: 8.8.8.8

DNS Server 2:

DNS Server 3:

DNS Server 4:

Agora, vamos criar uma conta SIP para se comunicar com o Servidor ou telefone IP.

### Voip→ VoIP Endpoints→ Add New SIP Endpoint



## Add New SIP Endpoint

▼ Main Endpoint Settings

Name:	90
User Name:	90 <input type="checkbox"/> Anonymous
Password:	..
Registration:	Endpoint registers with this gateway ▼
Hostname or IP Address:	dynamic
Transport:	UDP ▼
NAT Traversal:	Yes ▼

Como mostrado na imagem acima, criamos uma conta SIP e vamos deixar o modo de registro em “**Endpoint Registers...**”, ou seja, o Voxmundi será o servidor, sendo assim podemos usar essa conta 90 para que outro servidor ou um telefone IP se registre ao nosso Voxmundi.

### Routing → Groups → New Group

Vamos determinar um grupo de chips para escolher as operadoras correspondentes.



## Create a Group

Routing Groups											
Group Name:	<input type="text" value="grupo_claro"/>										
Type:	MODULE ▾										
Policy:	Roundrobin ▾										
Members	<table><tr><td>NO.</td><td><input type="checkbox"/> All</td></tr><tr><td>1</td><td><input checked="" type="checkbox"/> gsm-1.1</td></tr><tr><td>2</td><td><input checked="" type="checkbox"/> gsm-1.2</td></tr><tr><td>3</td><td><input type="checkbox"/> gsm-1.3</td></tr><tr><td>4</td><td><input type="checkbox"/> gsm-1.4</td></tr></table>	NO.	<input type="checkbox"/> All	1	<input checked="" type="checkbox"/> gsm-1.1	2	<input checked="" type="checkbox"/> gsm-1.2	3	<input type="checkbox"/> gsm-1.3	4	<input type="checkbox"/> gsm-1.4
NO.	<input type="checkbox"/> All										
1	<input checked="" type="checkbox"/> gsm-1.1										
2	<input checked="" type="checkbox"/> gsm-1.2										
3	<input type="checkbox"/> gsm-1.3										
4	<input type="checkbox"/> gsm-1.4										

Routing Groups											
Group Name:	<input type="text" value="grupo_tim"/>										
Type:	MODULE ▾										
Policy:	Roundrobin ▾										
Members	<table><tr><td>NO.</td><td><input type="checkbox"/> All</td></tr><tr><td>1</td><td><input type="checkbox"/> gsm-1.1</td></tr><tr><td>2</td><td><input type="checkbox"/> gsm-1.2</td></tr><tr><td>3</td><td><input checked="" type="checkbox"/> gsm-1.3</td></tr><tr><td>4</td><td><input checked="" type="checkbox"/> gsm-1.4</td></tr></table>	NO.	<input type="checkbox"/> All	1	<input type="checkbox"/> gsm-1.1	2	<input type="checkbox"/> gsm-1.2	3	<input checked="" type="checkbox"/> gsm-1.3	4	<input checked="" type="checkbox"/> gsm-1.4
NO.	<input type="checkbox"/> All										
1	<input type="checkbox"/> gsm-1.1										
2	<input type="checkbox"/> gsm-1.2										
3	<input checked="" type="checkbox"/> gsm-1.3										
4	<input checked="" type="checkbox"/> gsm-1.4										

**Habilitando a consulta de portabilidade.**

### Routing → MNP Settings

Habilite a opção “**MNP Check Enebale**”

No campo “**MNP URL**” deverá ser inserido um link para a consulta da portabilidade. Esse link poderá ser adquirido conosco através do canal de vendas 0800 024 4357.

**MNP Timeout:** Digite 5, significando que o resultado da consulta será retornado em até 5 segundos.

**Manipulation Choice:** Marque a opção “Route calls after manipulation” para enviar as ligações somente após a consulta de portabilidade.

(WIRELESS GATEWAY)

Call Routing Rules | Groups | MNP Settings

ROUTING DETAILS

**Free Communication**

OpenVox Solution

MNP Settings

MNP Check Enable:	<input checked="" type="checkbox"/> ON
MNP URL:	.....
MNP Timeout:	5
Manipulation Choice:	<input checked="" type="radio"/> Route calls after manipulation <input type="radio"/> Route calls before manipulation

## Routing → Call Routing Rules → New Call Routing Rule

Em “**Routing Name**” iremos digitar o nome da rota, para melhor organização, descrevemos a sua função e sua conta referente.

**Call Comes in From:** Selecione a conta que fará parte da rota.

**Send Call Through:** Selecione o grupo que fará parte da rota.

Neste exemplo, estamos configurando sua rota de saída. Identificamos que o que vier da conta “90” será enviado para o “grupo\_claro” e faremos o mesmo para o grupo da Tim.

## Create a Call Routing Rule

▼ Call Routing Rule

<b>Routing Name:</b>	saida_claro
<b>Call Comes in From:</b>	90 ▼
<b>Send Call Through:</b>	grupo_claro ▼

▼ Call Routing Rule

<b>Routing Name:</b>	saida_tim
<b>Call Comes in From:</b>	90 ▼
<b>Send Call Through:</b>	grupo_tim ▼



Agora é que vem o diferencial do nosso equipamento!

Como visto no exemplo acima, tudo que vier da conta 90 será enviada para um determinado grupo. Mas como ele irá saber para qual grupo mandar?

Simple, com o link que inserimos no MNP, todo número que for discado antes de ser enviado para os grupos, ele faz uma consulta em nosso banco de portabilidade e retorna o número com uma pequena sequência de dígitos que irá identificar a operadora.

Agora, vamos configurar os parâmetros para realizar a consulta.

Ainda dentro de “**Create a Call Routing Rule**” clique em “**Advance Routing Rule**”

▼ Call Routing Rule	
Routing Name:	saida_claro
Call Comes in From:	90
Send Call Through:	grupo_claro
▶ DISA Settings	
Authentication:	<input type="checkbox"/> OFF
▼ Advance Routing Rule	
Dial Patterns that will use this Route	
(021) + 55321   [ZZXXXXXXXXX] / CallerId	✘
(prepend) + prefix   [match pattern] / CallerId	✘
+ Add More Dial Pattern Fields	

No campo “prepend” vamos colocar o código da operadora correspondente ao grupo de chips, no caso da Claro, utilizaremos o 21.

No campo “prefix” será inserido uma sequência de números que identificará se o número discado será aceito na rota, essa sequência é atribuída através da consulta realizada com o link que está no MNP, e após reconhecer, essa sequência será encaminhada ao grupo correspondente, e após encontrar o grupo os dígitos acrescentados serão removidos e enviará somente o número digitado acrescentado com o código da operadora.





Já o “Match pattern” ZZ é correspondente a qualquer DDD, e o XXXXXXXXX (9x) é correspondente a qualquer número digitado.

Exemplo:

Você digitou um número qualquer: 61 98123 xxxx, e este número aparentemente da TIM, foi portado para Claro.

Este número será consultado em nosso banco de portabilidade, após a consulta será retornado o mesmo número, mas com alguns dígitos a mais o que fará com que o número seja identificado na rota correta no Voxmundi.

Será retornado o número 55-32 1619 8123xxxx, após reconhecer o 55321 ele será direcionado ao grupo, e removerá os dígitos e acrescentará o 021 da Operadora do exemplo, ficando assim 0216198123xxxx no grupo da Claro. O mesmo procedimento será realizado nos demais grupo, alterando somente o “prefix” para os dígitos correspondentes.

Salve as configurações e em seguida clique em “**Apply**”

**Para mais variações de rotas e consulta de outras operadoras, entre em contato com o nosso suporte técnico através do número (61) 2194-7687.**

**Caso queira adquirir um Voxmundi e o link de portabilidade entre em contato com o nosso setor de vendas através do número 0800 024 4357.**

**Tudo Pronto!**  
**Até o próximo tutorial.**