

GATEWAYS GSM PARA EMPRESAS



Integre o Call-Center da sua empresa às das redes de telefonia móvel utilizando Gateways **GSM / 3G**. Uma solução bastante flexível, de longo alcance, alta disponibilidade e que ainda reduz custos em chamadas; conforme as condições de cada operadora móvel.

Adotar essa tecnologia em sua empresa é mais fácil do que você imagina. Como uma solução viável, tanto pelo baixo custo, quanto por seu modo de operação, apresentamos o [SMG4008-3G Synway 8 Portas](#). Excelente para empresas de pequeno e médio porte.

Os Gateways GSM / 3G são de simples configuração, pois apresentam uma interface gráfica para o usuário (GUI) altamente intuitiva, o que facilita a criação de

rotas e futuras manutenções. O acesso a essa GUI é feito via URL, então basta escolher o navegador internet de sua preferência, digitar o endereço do Gateway e entrar com o login e senha.

Continue lendo este artigo e saiba como configurar o **SMG 4008-3G** com **Asterisk**.

Acha que este conteúdo pode ser interessante? Então **compartilhe** com seus amigos por meio da sua rede social favorita.

É muito rápido e você pode fazer isso com apenas **2 cliques**.

Siga os seguintes **PASSOS**:

Passo 1 - Configurar as portas GSM

Passo 2 - Configurar as contas SIP e rotas de saída

Passo 3 - Configurar o Servidor Asterisk

PASSO 1 - CONFIGURAR AS PORTAS GSM



Conheça as características do Synway SMG 4008 GSM / 3G:

Esse é um equipamento multifuncional utilizado para realizar com eficiência a comunicação entre redes de telefonia VoIP e GSM. Os soquetes para os funcionam com encaixes “push-pull”, o que facilita a instalação e remoção dos **SIM cards**.

Possui módulos (canais) que funcionam com as sinalizações VoIP, GSM / CDMA e 3G, permitindo conexão com Centrais de Telefonia Digital. Funciona em Servidores de Telefonia IP Asterisk, Elastix, Freepbx, e outras centrais IP.

Entre os modelos de Synway GSM estão equipamentos de 2 a 32 portas. Fale com um de nossos consultores e defina qual a melhor opção para o seu projeto.

Ligue o seu Gateway GSM e conecte a porta de entrada para a rede (ETH).

Por padrão o endereço IP atribuído ao equipamento é o **192.168.1.101**.

Certifique-se que em sua rede nenhum outro equipamento contém esse endereço IP para que se evite possíveis conflitos, o que pode prejudicar o funcionamento da rede local.

- Agora abra um navegador e digite a seguinte url - **http://192.168.1.101**
- O nome de usuário e senha padrão são **admin / admin**

Uma vez logado Clique na opção **Quick Config** à esquerda do Painel, na configuração rápida iremos atribuir um novo endereço IP e SIP Server.

Já na página de configurações de rede é possível alterar o endereço padrão para um novo range de acordo com a sua rede e de forma rápida. Escolha a opção de rede estática.

Para este guia estamos atribuindo o endereço **IP 192.168.1.222**.



| Quick Config Network Settings | |
|-------------------------------|------------------|
| Network Type: | Static |
| IP Address (I): | 192.168.1.222 |
| Subnet Mask (U): | 255.255.255.0 |
| Default Gateway (D): | 192.168.1.222 |
| DNS Server (P): | |
| Speed and Duplex Mode: | Automatic Detect |

Next

Clique em **NEXT**

Agora em **Quick Config SIP Settings** faça as configurações da conta SIP.

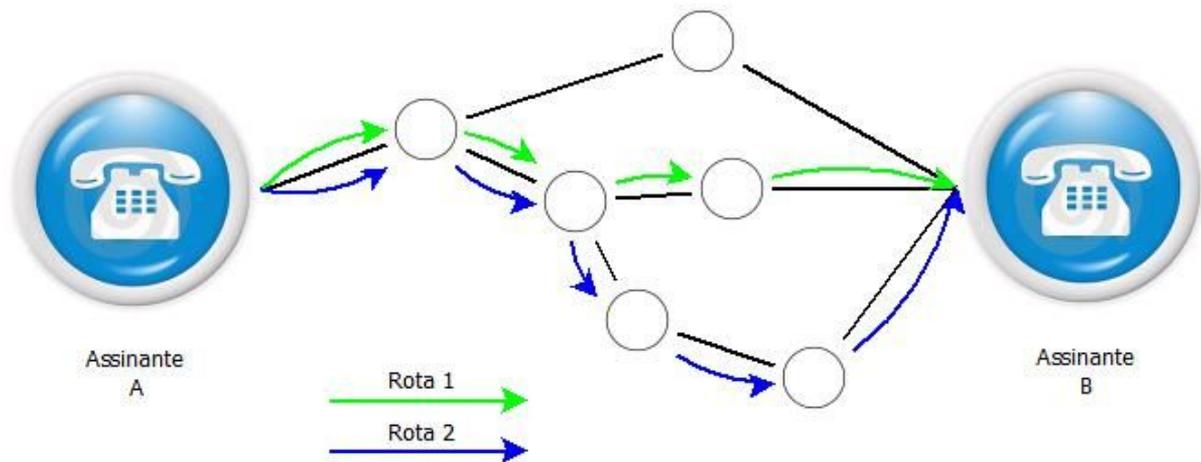
No campo de Endereço IP você deverá apontar para o seu Servidor Asterisk. Neste exemplo, estamos utilizando para o nosso de Telefonia IP Asterisk o seguinte endereço: **192.168.1.111**. Defina também a porta para sinalização (Aqui usamos a porta UDP 5060).



| Field | Value |
|------------------------------|---------------|
| Registrar IP Address | 192.168.1.111 |
| Registrar Port | 5060 |
| Spare Registrar IP Address | |
| Spare Registrar Port | |
| Registry Validity Period (s) | 600 |

Clique em **NEXT**

PASSO 2 - CONFIGURAR AS CONTAS SIP E ROTAS DE SAÍDA



Acesse novamente o Gateway GSM via url, mas agora digite o novo endereço IP do equipamento, ou seja: <http://192.168.1.222> (endereço IP escolhido para atribuir o gateway à rede local da sua empresa).

O usuário e senha ainda são os mesmos:

Nome de usuário: **admin**

Senha: **admin**

Para este tutorial agrupamos os cartões SIM em um único grupo e definimos as configurações de saída.

- No painel de administração Clique Port - Port Group
- O campo Port Grup estará vazio - Clique em Adicionar novo (ADD NEW)
- Em Port Group-Add preencha os detalhes como na imagem abaixo:

Port Group Add

Index: 1

Description: default

Register Port Group: YES

SIP Account: gsm222

Password: *****

Authentication Mode: Register Port Group

Port Select Mode: Increase

Port:

Port 1(GSM) Port 2(GSM) Port 3(GSM) Port 4(GSM)
 Port 5(GSM) Port 6(GSM) Port 7(GSM) Port 8(GSM)

Check All Inverse

Save Cancel

Indique o nome da conta SIP que também será criada no Servidor Asterisk para registro e configuração da rota. Utilizamos username=**gsm222** e a senha=**synway**

Certifique-se de que todas as portas SIM estão ativas - selecionando-as.

Salve as configurações.

Aguarde que o Gateway se comunique com o Servidor Asterisk. Isso pode demorar alguns minutos.

Para configurar uma rota de saída:

- Clique na opção de rota no lado esquerdo do painel de administração
- Clique IP - TEL
- Adicionar novo (ADD NEW)
- Preencha os detalhes abaixo e salve as configurações

IP->Tel Routing Rule

| | |
|-------------------|--|
| Index: | 1 ▼ |
| Description: | outbound |
| Source IP: | * |
| CallerID Prefix: | * |
| CalleeID Prefix: | * |
| Route by Number | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| Call Destination: | 1 ▼ |

PASSO 3 - CONFIGURAR O SERVIDOR ASTERISK



Crie uma conta SIP Peer em seu Servidor Asterisk.

Edite o arquivo **sip.conf** e adicione os detalhes abaixo na última linha (vim /etc/asterisk/sip.conf). Escolha o editor de textos de sua preferência. Para este tutorial estamos utilizando **VIM**.

```
[gsm222]
username=gsm222
secret=synway
host=dynamic
type=friend
disallow=all
allow=all
qualify=yes
dtmfmode=auto
context=trunkinbound
```

- Salve o arquivo e saia.
- Acesse a CLI do seu Servidor Asterisk (**asterisk -vvvvvr**); a opção por digitar uma maior quantidade da letra “v” aumenta a verbose, o que possibilita visualizar mais informações do sistema
- Digite sip reload
- Agora verifique se o gateway gsm está registrado, **sip show peers**, ele irá mostrar ok no status

DialPlan

- Agora precisamos criar um plano de discagem para discar por meio do Gateway GSM
- Abaixo está o dialplan para o Asterisk

Plain Asterisk PBX

Edite o arquivo **extensions.conf** (vim /etc/asterisk/extensions.conf)

Sob contexto padrão utilize o dialplan abaixo

```
[default]
exten => _9X.,1,Dial(SIP/gsm222/${EXTEN:1})
exten => _9X.,2,Hangup
```

Esses são planos de discagem simples. Para configurações mais avançadas fale com setor de suporte técnico.

Até o próximo Tutorial.

Lojamundi - Tecnologia sem Limites