



lojamundi

Configurando o GXW4216 Com o Asterisk



Olá pessoal!

Este é mais um tutorial da Lojamundi e vamos ensinar como configurar o Gateway FXS da Grandstream.

Ainda não tem o GX24216? [Clique aqui](#)

O que é o GXW4216 FXS?

O GXW4216 **Grandstream** 16 FXS é o ideal para pequenas e médias empresas para desfrutarem dos benefícios de **comunicação Voip** preservando os telefones analógicos e os sistemas tradicionais PBX.

O GXW4216 Grandstream **16 FXS** é um **gateway Voip** telefônica totalmente operável com IP-PRX e sistemas **Softswitch**.

O GXW4216 **Grandstream** 16 FXS possui 16 portas para linha telefônica, uma qualidade de voz excelente, variadas funções telefônicas e uma proteção de segurança avançada.

Lojamundi – CNPJ: 17.869.444/0001-60

www.lojamundi.com.br

Cond. Mansões Entre Lagos – Etapa 01 – Conj 01 – LT 28 – Cep 73255-900

1º Passo – Ligue o equipamento e conecte o cabo de rede, será no **display** que aparecerá o **IP** que o Gateway pegou.



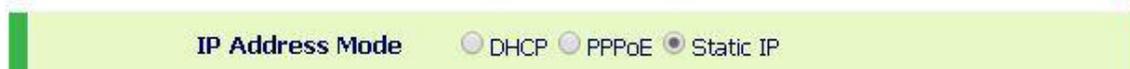
Só colocar no Browser o IP que você terá acesso a interface gráfica, para estarmos efetuando a nossa configuração.

Password: admin

2º Passo – Colocaremos em nosso Gateway FXS um IP Fixo, pois ele pegou o IP DHCP da nossa rede.

Então vamos em: Maintenance → Network Settings

IP Address Mode: Marque Static IP



Role a página e vá até Static IP Settings, para colocar um IP fixo:

Static IP Settings							
IP Address	20	.	20	.	20	.	162
Subnet Mask	255	.	255	.	255	.	0
Gateway	20	.	20	.	20	.	1
DNS Server 1	0	.	0	.	0	.	0
DNS Server 2	0	.	0	.	0	.	0



3º Passo - Mudaremos os tons do nosso GXW4216, pois ele não vem de fábrica com os tons brasileiros, então para isso vá em:

Advanced Settings → Ring Tones

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;

The screenshot shows the Grandstream SIP Manager web interface. The 'Advanced Settings' tab is selected, and the 'Ring Tones' section is active. The 'System Ring Cadence' is set to 'c=1000/4000;'. Under 'Call Progress Tones', the following settings are visible:

Tone Type	Configuration
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;
Confirmation Tone	f1=350@-11,f2=440@-11,c=100/100-100/100-11
Call-Waiting Tone	f1=440@-13,c=300/10000-300/10000-0/0;
Prompt Dial Tone	f1=350@-13,f2=440@-13,c=0/0;

Buttons at the bottom: Save, Save and Apply, Reset.

4º Passo – Vamos entroncar o nosso Gateway ao nosso servidor astersik “puro” sem modo gráfico.

Então vá em: Profiles → Profile 1 → General Settings

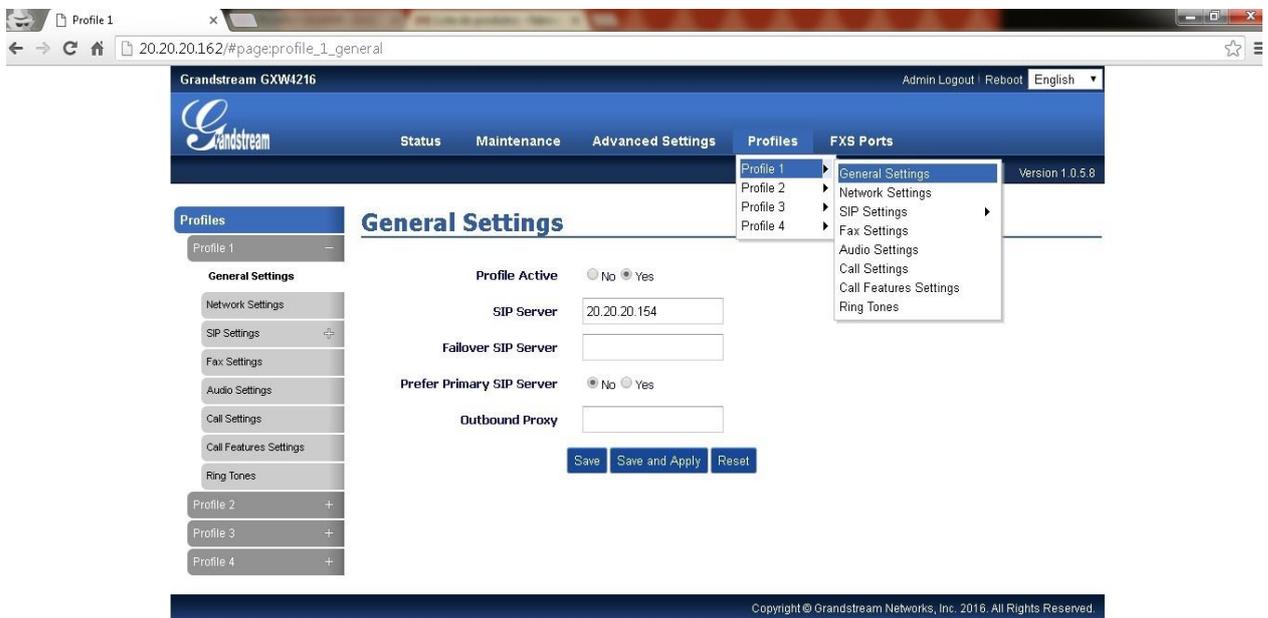
Nota-se que possuí quatro Profile, ou seja, você consegue entroncar o GXW4216 em 4 servidores asterisk. No nosso caso entroncaremos em apenas um Profile.

Lojamundi – CNPJ: 17.869.444/0001-60

www.lojamundi.com.br

Cond. Mansões Entre Lagos – Etapa 01 – Conj 01 – LT 28 – Cep 73255-900

Profile Active: Deixa marcado Yes
SIP Server: Coloque o IP do seu servidor.



5º Passo – Depois de colocar o IP do Servidor no Gateway FXS, será necessário entroncar as contas SIP nas portas FXS.
Então vá em seu servidor para criar as contas:
vim /etc/asterisk/sip.conf :

```
[806]
type=friend
username="806"
secret=admin606
dtmfmode=rfc2833
qualify=yes
nat=yes
host=dynamic
context=from-internal
callerid="806" <806>
callgroup=1
pickupgroup=1
disallow=all
allow=alaw
allow=g722
allow=ulaw
;allow=g729
```



Crie uma conta **SIP** para cada porta **FXS**, depois de criado vá no Gateway em FXS Ports:

SIP User ID: Coloque a conta que foi criada.

Authenticate ID: Coloque a conta que foi criada.

Password: Coloque a senha

The screenshot shows the Grandstream GXW4216 web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Maintenance', 'Advanced Settings', 'Profiles', and 'FXS Ports' (highlighted with a red box). Below the navigation bar, the 'FXS Ports' section is active, displaying a 'Port Settings' table. The table has columns for 'Port', 'SIP User ID', 'Authenticate ID', 'Password', 'Name', 'Profile', and 'Enable FXS (TR-069)'. The first row is pre-filled with 'FXS 1', '806', '806', a masked password, and '806'. The other rows are empty.

Port	SIP User ID	Authenticate ID	Password	Name	Profile	Enable FXS (TR-069)
FXS 1	806	806	*****	806	Profile 1	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
FXS 2					Profile 1	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
FXS 3					Profile 1	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
FXS 4					Profile 1	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
FXS 5					Profile 1	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes

6º Passo – Agora é só criar a rota de saída, para estar efetuando ligações pelos telefones analógicos que foram inseridos ao Gateway:

Vim /etc/asterisk/extensions.conf

```
[from-internal]
exten => _XXX,1,Dial(SIP/${EXTEN},60,tT)
exten => _XXX,2,Hangup()
```

Obs: Como os ramais inseridos ao Gateway possuem 3 dígitos, foi colocado no extensions “_XXX” cada “X” significa um número.



Tudo Pronto!
Até o próximo tutorial.