

## Como Configurar Gateway Synway SMG 1000 FXO e FXS

Olá pessoal! Neste tutorial vamos apresentar e configurar, mais uma novidade que a Lojamundi trouxe para o Brasil, os gateways de telefonia FXO e FXS da Synway.

Esses equipamentos permitem uma migração gradual e com maior planejamento da telefonia convencional analógica para redes IP ganhando em fatores como gerenciabilidade, flexibilidade e redução de custos.

Os Gateways da série SMG 1000 - Synway são equipamentos híbridos e podem funcionar com canais FXO e FXS ao mesmo tempo. São encontrados em versões de 08 a 32 portas.

Para configurar esse equipamento, siga os seguintes passos:

- 1) Conecte o Gateway Synway SMG 1000 à rede de computadores, através da porta ETH1 do equipamento;
- 2) O endereço de acesso via url é 192.168.1.101. Para acessá-lo é necessário que a placa de rede de seu computador esteja nesta mesma faixa de IP;
- 3) Adicione um “apelido” à placa de rede

Após colocar seu computador na rede 192.168.1.X, abra o navegador web de sua preferência e digite o endereço do gateway e a seguinte janela será mostrada:

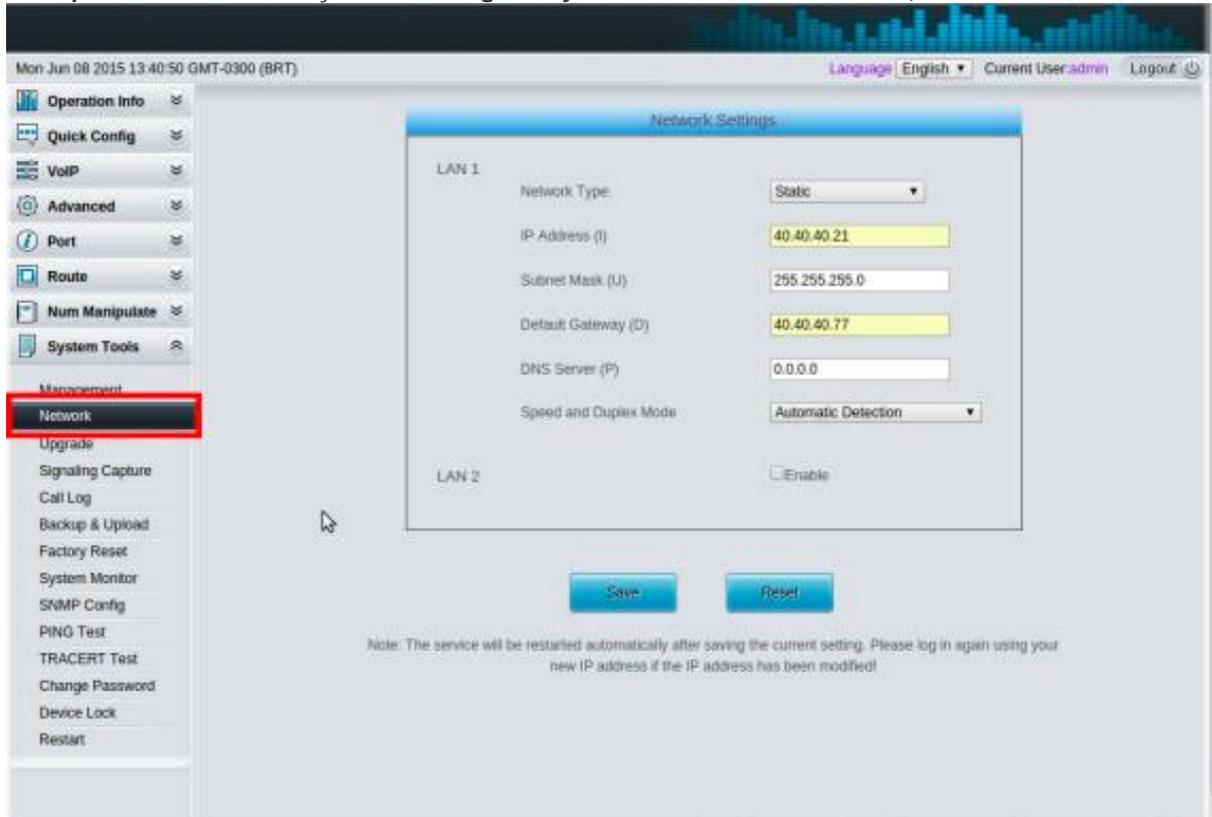


### Acesso padrão de fábrica

Nome de usuário: admin

Senha: admin

Você pode alterar o endereço de rede do gateway acessando o menu Network ;



Registre o Synway a um Servidor de Telefonia.

Para criarmos a configurações neste tutorial estamos utilizando o Asterisk “puro”, ou seja, sem interfaces gráficas que auxiliam na configuração. Antes de realizar qualquer configuração, crie uma conta SIP em seu servidor.

Utilize um editor de textos de sua preferência:

vim /etc/asterisk/sip.conf

```
4000
type=friend
username="4000"
secret=4000
dtmfmode=rfc2833
qualify=yes
nat=yes
host=dynamic
fromuser=4000
context=from-internal
disallow=all
allow=alow
allow=ulow
```

Pode-se registrar o gateway ao servidor de várias maneiras – configuração por:

Gateway – todas as portas são gerenciadas apenas por uma conta SIP;

Porta FXO e Porta FXS - cada porta recebe uma conta SIP para registro no servidor;

Grupo FXO/FXS - é possível criar grupos e selecionar as portas associadas a conta SIP escolhida;

Para registrar o equipamento por gateway - acesse o menu VoIP → SIP:

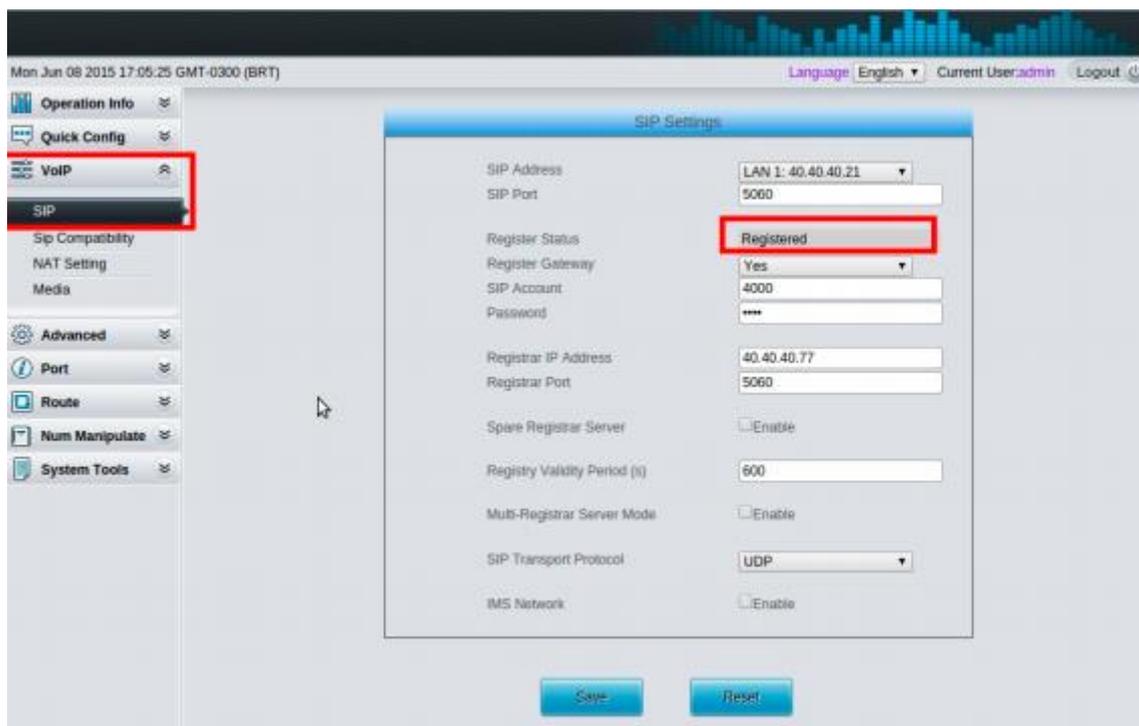
Register Gateway – selecione Yes

Em SIP Account – coloque a conta criada anteriormente

Password – senha da conta

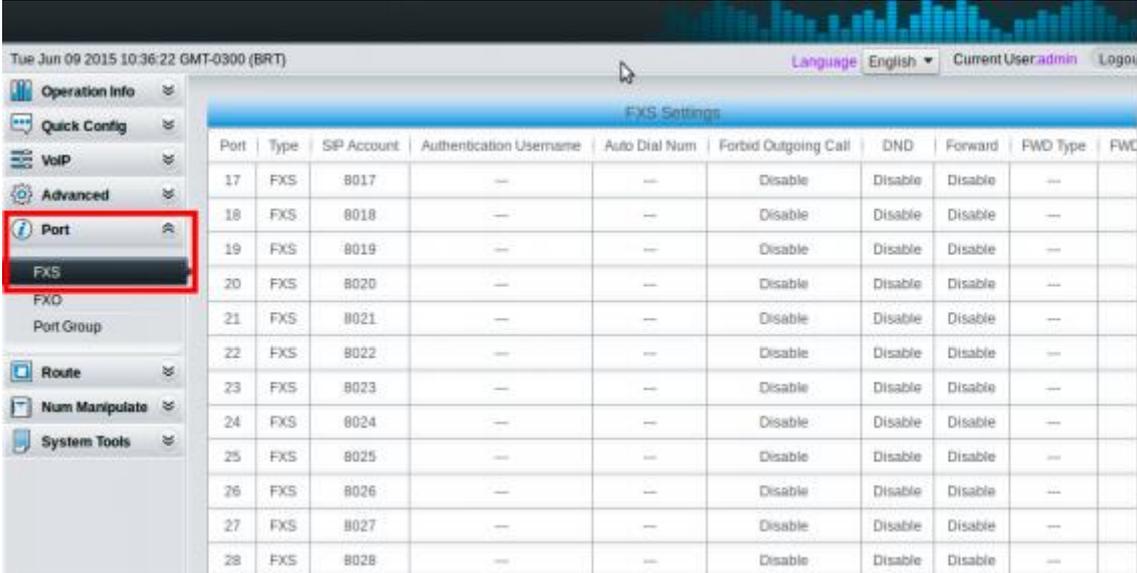
Registrar IP Address – coloque o endereço IP do Servidor de Telefonia

Registrar Port – coloque a porta de registro 5060



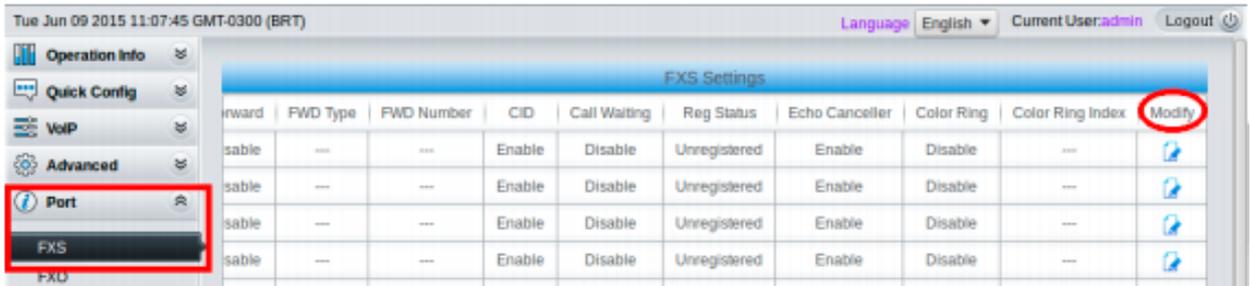
Acesse Port → FXS

Para cada porta FXS é criada por padrão uma conta SIP, que pode ser mantida desta maneira, uma vez que estamos configurando o equipamento por gateway e utilizando apenas um tronco – a conta SIP 4000.



Port	Type	SIP Account	Authentication Username	Auto Dial Num	Forbid Outgoing Call	DND	Forward	FWD Type	FWD
17	FXS	8017	--	--	Disable	Disable	Disable	--	
18	FXS	8018	--	--	Disable	Disable	Disable	--	
19	FXS	8019	--	--	Disable	Disable	Disable	--	
20	FXS	8020	--	--	Disable	Disable	Disable	--	
21	FXS	8021	--	--	Disable	Disable	Disable	--	
22	FXS	8022	--	--	Disable	Disable	Disable	--	
23	FXS	8023	--	--	Disable	Disable	Disable	--	
24	FXS	8024	--	--	Disable	Disable	Disable	--	
25	FXS	8025	--	--	Disable	Disable	Disable	--	
26	FXS	8026	--	--	Disable	Disable	Disable	--	
27	FXS	8027	--	--	Disable	Disable	Disable	--	
28	FXS	8028	--	--	Disable	Disable	Disable	--	

Caso queira alterar o “nome” das contas, clique no ícone de edição na coluna Modify



Inward	FWD Type	FWD Number	CID	Call Waiting	Reg Status	Echo Canceller	Color Ring	Color Ring Index	Modify
sable	--	--	Enable	Disable	Unregistered	Enable	Disable	--	
sable	--	--	Enable	Disable	Unregistered	Enable	Disable	--	
sable	--	--	Enable	Disable	Unregistered	Enable	Disable	--	
sable	--	--	Enable	Disable	Unregistered	Enable	Disable	--	

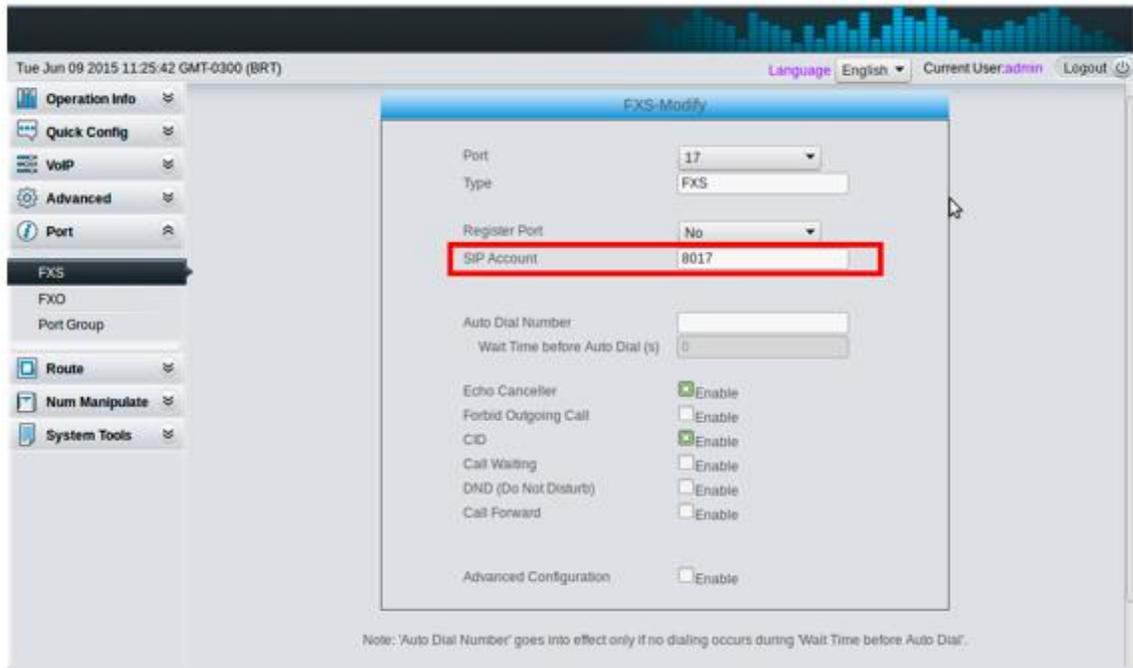
Em FXS-Modify é possível setar as novas configurações

Port – selecione a porta a ser alterada

Type – informe o tipo de conta

Register Port – como estamos utilizando a configuração por gateway selecione No

SIP Account – preencha com a conta escolhida



Agora vamos realizar as configurações das portas FXO

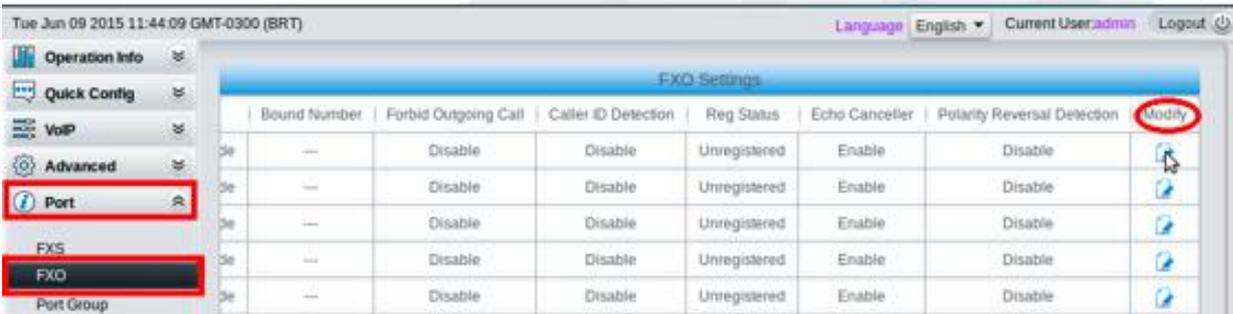
Accesse Port → FXO

Para cada porta FXO uma conta SIP é criada por padrão, como foi dito anteriormente nas configurações fxs.

The screenshot shows the 'FXO Settings' table with 15 rows. The 'Port' and 'FXO' menu items in the sidebar are highlighted with red boxes. The table columns are Port, Type, SIP Account, Authentication Username, Connection Method, Bound Number, Forbid Outgoing Call, and Caller ID Dec.

Port	Type	SIP Account	Authentication Username	Connection Method	Bound Number	Forbid Outgoing Call	Caller ID Dec
1	FXO	8001	---	Two Stage Dialing Mode	---	Disable	Disable
2	FXO	8002	---	Two Stage Dialing Mode	---	Disable	Disable
3	FXO	8003	---	Two Stage Dialing Mode	---	Disable	Disable
4	FXO	8004	---	Two Stage Dialing Mode	---	Disable	Disable
5	FXO	8005	---	Two Stage Dialing Mode	---	Disable	Disable
6	FXO	8006	---	Two Stage Dialing Mode	---	Disable	Disable
7	FXO	8007	---	Two Stage Dialing Mode	---	Disable	Disable
8	FXO	8008	---	Two Stage Dialing Mode	---	Disable	Disable
9	FXO	8009	---	Two Stage Dialing Mode	---	Disable	Disable
10	FXO	8010	---	Two Stage Dialing Mode	---	Disable	Disable
11	FXO	8011	---	Two Stage Dialing Mode	---	Disable	Disable
12	FXO	8012	---	Two Stage Dialing Mode	---	Disable	Disable
13	FXO	8013	---	Two Stage Dialing Mode	---	Disable	Disable
14	FXO	8014	---	Two Stage Dialing Mode	---	Disable	Disable
15	FXO	8015	---	Two Stage Dialing Mode	---	Disable	Disable

Edite as configurações FXO na coluna Modify



Bound Number	Forbid Outgoing Call	Caller ID Detection	Reg Status	Echo Canceller	Polarity Reversal Detection	Modify	
0e	---	Disable	Disable	Unregistered	Enable	Disable	
0e	---	Disable	Disable	Unregistered	Enable	Disable	
0e	---	Disable	Disable	Unregistered	Enable	Disable	
0e	---	Disable	Disable	Unregistered	Enable	Disable	
0e	---	Disable	Disable	Unregistered	Enable	Disable	

Configure as portas FXO

Em Port – selecione a porta a ser alterada

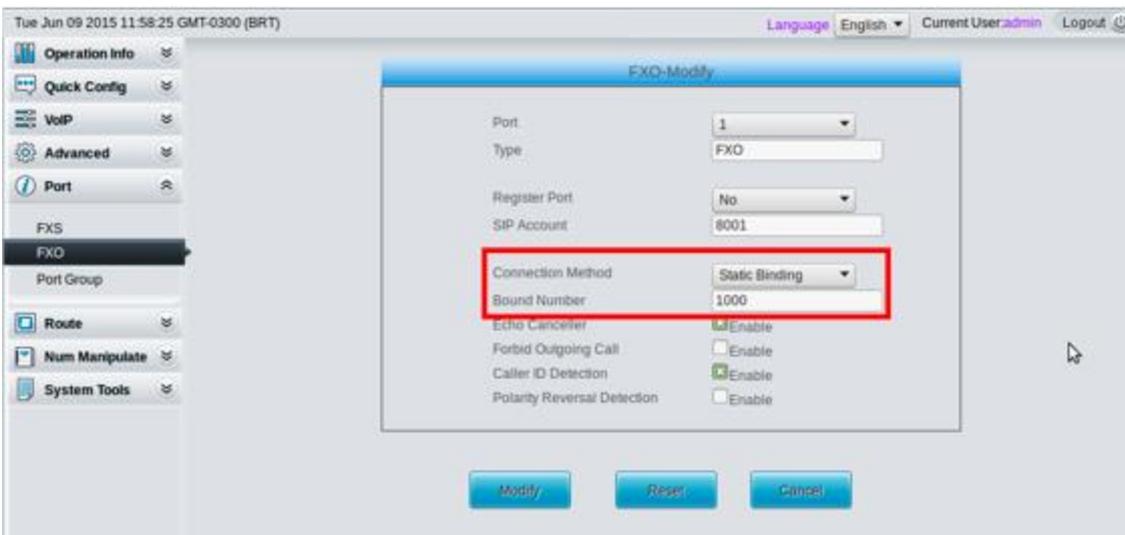
Type – informe o tipo de conta, neste caso temos uma conta FXO

Register Port – como estamos utilizando a configuração por gateway selecione No.

Connection Method – selcione Static Binding

Bound Number – digite o valor a ser enviado ao Servidor de Telefonia assim que uma chamada chegar até a porta FXO. Neste exemplo o valor é 1000

Caller ID Dection – marque a opção para reconhecer que “número” telefônico chamou a linha conectada a porta do gateway



FXO-Modify

Port: 1

Type: FXO

Register Port: No

SIP Account: 8001

Connection Method: Static Binding

Bound Number: 1000

Echo Canceller:  Enable

Forbid Outgoing Call:  Enable

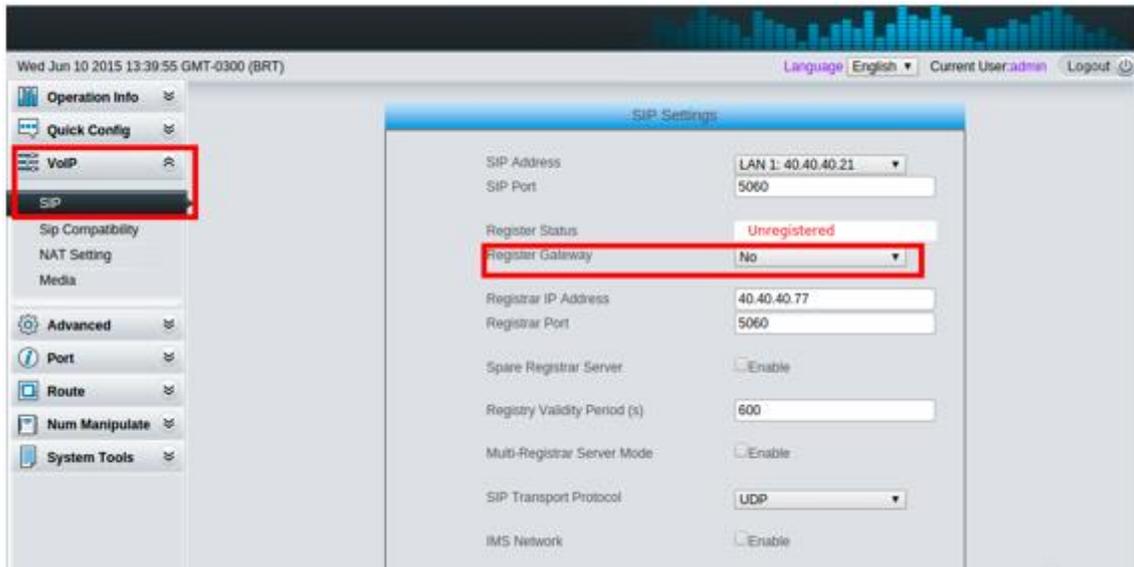
Caller ID Detection:  Enable

Polarity Reversal Detection:  Enable

Buttons: Modify, Reset, Cancel

Também podemos registrar os “canais” do gateway individualmente, ou seja, uma conta SIP para cada porta.

Volte a aba VoIP → SIP e em Register Gateway selecione a opção No



Acesse Port → FXS ou FXO dependendo do modelo do seu equipamento e registre cada uma das portas.

Edite as configurações na coluna Modify

Em Register Port selecione Yes

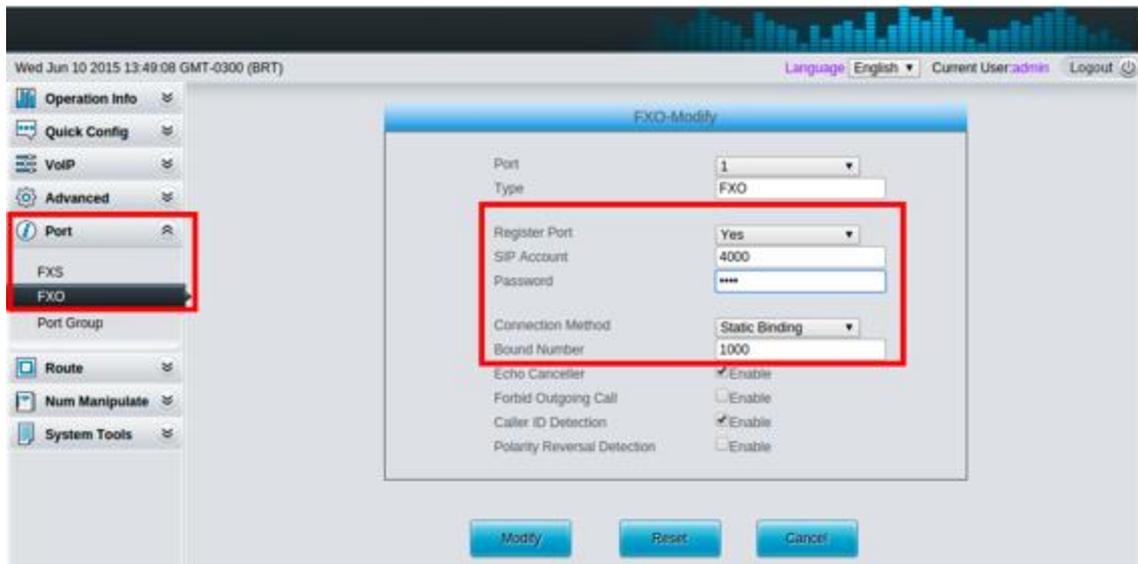
SIP Account - coloque a conta escolhida

Password - coloque a senha da conta escolhida

Connection Method – selecione a opção Static Binding

Bound Number - digite o valor a ser enviado ao servidor, neste caso estamos utilizando o número 1000.

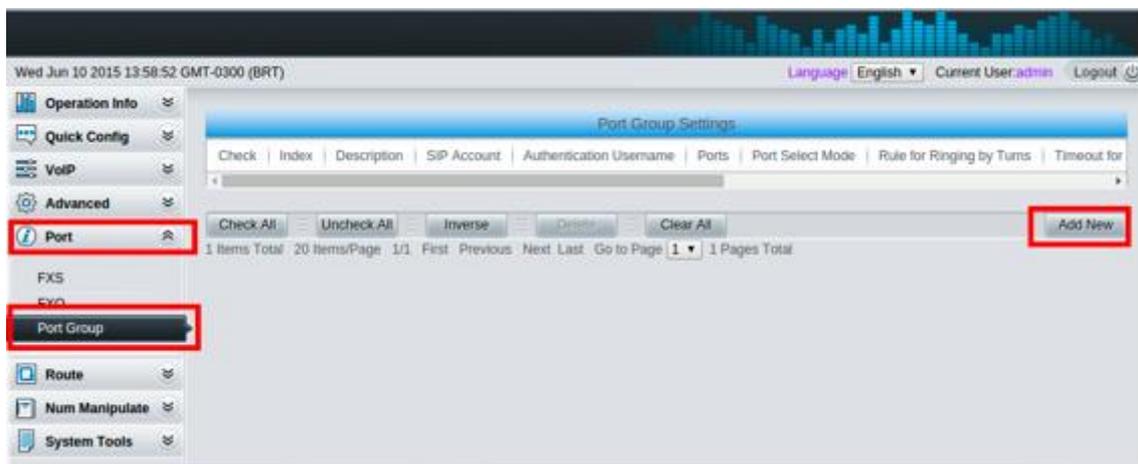
Marque a opção Caller ID Detection



Verifique o Status em Port → FXO ou FXS na coluna Reg Status

Outra possibilidade é criar grupos fxo e fxs, e associá-los apenas a uma conta SIP

Em Port → Port Group clique em Add New



Register Port Group – selecione Yes

SIP Account – coloque a conta SIP escolhida

Password – coloque a senha da conta SIP escolhida

Authentication Mode – escolha a forma de autenticação das contas

Port – selecione as portas que farão parte do grupo



É possível registrar o grupo a uma conta SIP, escolher as portas que farão parte deste grupo e ainda definir o modo de autenticação.

Feitas estas configurações, já possível realizar chamadas através de um tronco no caso do registro por gateway, ou por mais de um tronco quando criado grupos e ainda por várias contas sip no caso de registro por linhas individuais.

Vamos criar um plano de discagem em nosso servidor para receber e realizar chamadas através das linhas FXO/FXS do equipamento.

No Servidor Asterisk edite o arquivo – vim /etc/asterisk/extensions.conf

Contas que participarem do contexto, neste caso, from-internal poderão realizar chamadas através das portas FXO do gateway, que está registrado à conta 4000. O contexto pode ser definido de acordo com cada estrutura.

As portas FXS poderão receber chamadas de outros ramais através destas configurações.

Este dialplan funciona nos registros por gateway e por grupo.

[from-internal]

```
exten => _X.,1,Dial(SIP/4000/${EXTEN},60,tT)
```

```
same => n,Hangup()
```

As linhas FXS poderão realizar chamadas para outros ramais que iniciem com o número 1, seguido de dois dígitos.

[from-internal]

```
exten => _1XX,1,Dial(SIP/${EXTEN},60,tT)
```

```
same => n,Hangup()
```

Quando uma linha conectada a porta FXO receber uma chamada, o Gateway encaminhará para o Servidor com valor 1000, definido anteriormente, e o dialplan direcionará para o ramal 90.

[from-internal]

```
exten => 1000,1,Dial(SIP/90,60,tT)
```

```
same => n,Hangup()
```

Estes são planos de discagem simplificados, com o intuito de auxiliar no entendimento das configurações e funcionalidades do gateway. Cada estrutura é composta por particularidades inerentes ao negócio, que deverão ser avaliadas antes da realização e aplicação das configurações.



Tudo Pronto!

Até o próximo tutorial.