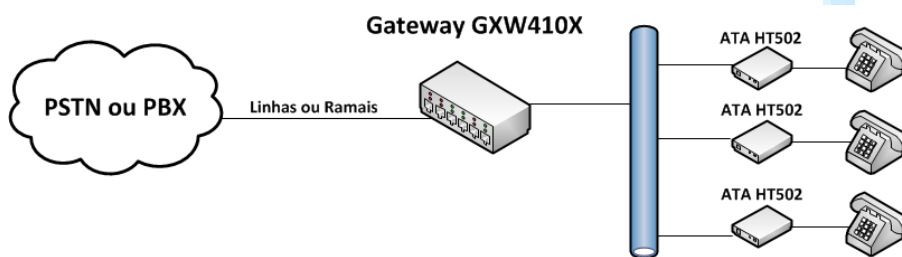


Veremos aqui como configurar um gateway [GXW410X](#) (portas FXO) e um ATA [HT502](#) (portas FXS) como extensor de linhas. Você poderá estender uma linha analógica ou mesmo ramais de um PABX para um ponto remoto através da rede local. Neste guia, usaremos como referência o gateway [GXW4104](#), mas as configurações podem ser aplicadas também no [GXW4108](#), alterando somente a notação ch1-4 para ch1-8.

É uma situação comum em provedores de acesso que levam internet a clientes que não são atendidos por linhas da operadora telefônica tradicional. Utilizando-se um gateway, poderemos ligar a linha analógica instalada em um local, a um aparelho telefônico instalado em um local remoto de forma transparente.



1 - Configuração do Gateway [GXW410X](#)

1.1 Basic Settings

Statically configured (default) as: configure um IP da sua rede. Todos os equipamentos envolvidos devem estar na mesma rede. Não garantimos o funcionamento em redes em que haja roteamento (NAT).

1.2 FXO Lines

Enable Tone Disconnect (Y/N) : Troque N por Y;

AC Termination Impedance: Troque 0 por 1;

Stage Method(1/2):Troque 2 por 1;

Unconditional Call Forward:

Em *User ID*, devemos colocar um identificador para atrelar a porta do gateway a uma porta do ATA remoto. O formato a ser usado é **chX:N**; , onde X é o número da porta e N o identificador. Por exemplo ch1:50201; onde 1 é a porta

FXO1 do gateway e 50201 é o identificador para a porta PHONE1 do ATA remoto. O identificador deve ser único para cada porta.

Em *SIP Server*, devemos colocar o IP atribuído ao ATA. O formato é **chX:I**; , onde X é o número da porta do gateway e I o endereço IP do ATA.

Em *Sip Destination Port*, será configurada a porta SIP que será usada pelo ATA. Está no formato **chX:P**; , onde X é o número da porta e P a porta SIP atribuída à porta PHONE1 ou PHONE2 do ATA. Não poderá ser usada a porta 5061.

Number of Rings Before Pickup: mude de 4 para 1;

Caller ID Scheme: aqui você configura a opção da BINA. Para as operadoras que trabalham com o padrão FSK, use opção 1. Para operadoras que usam a bina padrão DTMF, use a opção 7.

Caller ID Transport Type: mude de 1 para 4;

1.3 Channels

Call Progress Tones

Dial Tone : ch1-4:f1=425@-10,f2=0@-10,c=0/0;

Ringback Tone: ch1-4:f1=425@-10,f2=0@-10,c=100/400;

Busy Tone : ch1-4:f1=425@-10,f2=0@-10,c=25/25;

2 – Configuração do ATA [HT502](#)

2.1 Basic Settings

statically configured as: configure um IP da sua rede. Todos os equipamentos envolvidos devem estar na mesma rede. Não garantimos o funcionamento em redes em que haja roteamento (NAT);

Device Mode: selecione Bridge;

Reply to ICMP on WAN port: selecione YES;

WAN side HTTP/Telnet access: selecione YES;

2.2 Advanced Settings

System Ring Cadence: c=1000/4000;

Call Progress Tones:

Dial Tone : f1=425@-10,f2=0@-10,c=0/0;

Ringback Tone : f1=425@-10,f2=0@-10,c=1000/4000;

Busy Tone : f1=425@-10,f2=0@-10,c=250/250;

2.3 FXS Port 1

Primary SIP Server: digite o endereço IP do gateway;

SIP User ID: aqui usaremos o identificador da porta PHONE1 que citamos na configuração do gateway.No nosso exemplo,50201;

Authenticate ID: o mesmo identificador;

Authenticate Password: deve permanecer em branco;

Name: o identificador;

SIP Registration: marque NO;

Local SIP Port: a porta SIP que designamos na configuração do gateway para a porta do ATA;

Preferred DTMF method: marque todas In-Audio;

Send Hook Flash Event: marque YES;

Enable Call Features: marque NO;

Dial Plan Prefix: caso essa porta do ATA esteja atrelada à porta 1 do gateway,digite 991.Se for a porta 2,992 e assim por diante;

Fax Mode: Pass-Through;

Fax Tone Detection Mode: Caller or Callee;

Jitter Buffer Type: Fixed;

Jitter Buffer Length:Low

Caller ID Scheme: depende da BINA instalada. Se for padrão FSK, "Bellcore/Telcordia". Se for DTMF, "ETSI-DTMF prior to ringing with DTAS";

Hook Flash Timing: minimum-100; maximum-350;

Fazendo esta configuração e tendo certeza que os dois equipamentos podem se "enxergar" através da rede IP, você terá uma extensão de cada linha analógica conectada às portas do gateway [GXW410X](#) nas portas correspondentes do ATA [HT502](#).

Em caso de dúvidas, entre em contato pelo e-mail: suporte@voxshop.com.br, ou visite nosso site (www.voxshop.com.br) para novos tutoriais a respeito de VoIP.