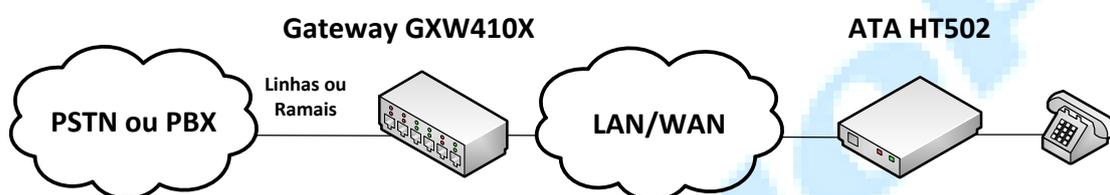


Veremos aqui como configurar os ATA's Grandstream [HT502](#) (Porta FXS) e [HT503](#) (Porta FXO) para estender linhas analógicas ou mesmo ramais de um PABX para um ponto remoto atendido por rede cabeada ou sem fio. É uma situação comum em provedores de acesso que levam internet a clientes que não são atendidos por linhas da operadora telefônica tradicional. Utilizando-se dois ATA's, poderemos ligar a linha analógica instalada em um local, a um aparelho telefônico instalado em um local remoto de forma transparente.



1 – Configuração do ATA [HT502](#)

1.1 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;

1.2 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;

1.3 FXS Port 1

Primary SIP Server: digite o endereço IP do HT503 nesse formato: IP DO HT503:5062;

SIP User ID: digite aqui **502**;

Authenticate ID: digite aqui **502**;

Authenticate Password: deve permanecer em branco;

Name: digite aqui **502**;

SIP Registration: marque NO;

Preferred DTMF method: marque todas In-Audio;

Send Hook Flash Event: marque YES;

Enable Call Features: marque NO;

Offhook Auto-Dial: digite aqui **503**

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;

2 – Configuração do ATA [HT503](#)

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;

Unconditional Call Forward to VOIP: Em *User ID* digite **502**. Em *SIP Server*, digite o endereço IP do HT502. Em *SIP Destination Port*, digite 5060;

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 FXO PORT

Primary SIP Server: digite o endereço IP do HT502 nesse formato:IP_DO_HT502:5060;

SIP User ID: digite aqui 503;

Authenticate ID: digite aqui 503;

Authenticate Password: deve permanecer em branco;

Name: digite aqui 503;

SIP Registration: selecione NO;

Preferred DTMF method: marque todas RFC283;

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";

FXO Termination

Enable PSTN Disconnect Tone Detection: marque YES;

PSTN Disconnect Tone: digite f1=425@-10,f2=0@-10,c=250/250;

AC Termination Model: selecione Impedance-based;

Tutorial Configurando ATA's Grandstream HT502 e HT503 em Hotline

Impedance-based: selecione 900R;

Number of Rings: digite 1;

PSTN Ring Thru FXS: selecione NO;

PSTN Ring Thru Delay (sec): digite 1;

Channel Dialing

Wait for Dial-Tone: marque NO;

Fazendo esta configuração e tendo certeza que os dois equipamentos podem se “enxergar” através da rede IP, você terá uma extensão da linha analógica ou ramal do PABX conectado no ATA [HT503](#) no ponto onde estiver o [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.