

Para configurar o Gateway FXS HT 502 siga estes poucos passos:

Acesse o HT 502

O Grandstream HT 502 é um Adaptador de Telefonia Analógica (ATA), que funciona como gateway e integra as redes telefônicas baseadas em IP ou tecnologia digital às redes analógicas convencionais. Em muitos casos, é preciso manter parte da estrutura existente, utilizando os aparelhos telefônicos analógicos, reduzindo os custos na implantação dos projetos de telefonia IP.

Ainda não tem um gateway FXS para o seu projeto? Então acesse nossa loja e veja os melhores equipamentos de telefonia IP disponíveis - [aqui](#)

Nós temos as melhores soluções em hardware para telefonia do mercado.

Os cenários híbridos (Analógico + IP) têm se apresentado como facilitadores e de certa maneira um ponto determinante na adoção de serviços telefônicos baseados em protocolo de rede SIP / IAX e outros.

Assim é possível migrar sua tecnologia de maneira controlada preservando, por um determinado período, o investimento realizado anteriormente, absorvendo parte do parque tecnológico da empresa.

Por isso a importância dos adaptadores telefônicos analógicos para telefonia IP.

Ainda não tem um gateway FXS da Grandstream?

Conheça toda nossa linha de ATA's fxs acesse nossa loja

Telefonia IP (Digital)→ Telefonia Analógica



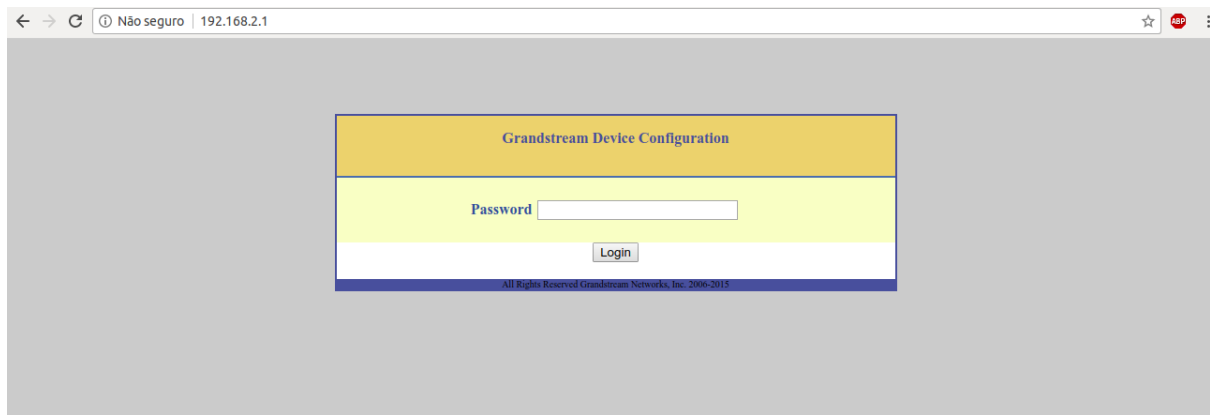
O Grandstream HT 502 tem 02 portas **FXS** que “geram” os tons das linhas analógicas utilizados na telefonia convencional para trafegar a voz de um ponto a outro.

Esse gateway vem com o endereço IP de fábrica **192.168.2.1**.

Então conecte o seu computador à porta **LAN** do equipamento, um endereço IP será atribuído a sua placa de rede.



Abra o navegador internet de sua preferência e digite o endereço do HT 502 na URL.



Password: admin

Vamos alterar o endereço IP da Porta **WAN**

Acesse → **BASIC SETTINGS**

Telnet Server: marque como Yes

Em **IP Address** marque a opção **statically configured as:**

Informe o endereço IP estático escolhido - segue exemplo:

IP Address: 172.17.0.149

Subnet Mask: 255.255.255.192

Default Router: 172.17.0.129

DNS Server 1: Caso seja necessário

DNS Server 2: Caso seja necessário

Também selecione o **Time Zone** para o Brasil: GMT-03:00(Brazil,Sao Paulo)

Grandstream Device Configuration

STATUS **BASIC SETTINGS** ADVANCED SETTINGS FXS PORT1 FXS PORT2

End User Password: (purposely not displayed for security protection)
Web Port: (default for HTTP is 80)
Telnet Server: No Yes
IP Address: dynamically assigned via DHCP
 DHCP hostname: (optional)
 DHCP vendor class ID: (optional)
 use PPPoE
 PPPoE account ID:
 PPPoE password:
 PPPoE Service Name:
 Preferred DNS server:
 statically configured as:
 IP Address:
 Subnet Mask:
 Default Router:
 DNS Server 1:
 DNS Server 2:
Time Zone:
Self-Defined Time Zone: (For example: MTZ+6MDT+5,M4.1.0,M11.1.0)
Language:

Mas para que você possa acessar o equipamento em sua rede por meio da Porta WAN é preciso marcar as opções de acesso:

Reply to ICMP on WAN port: **Yes** (Unit will not respond to PING from WAN side if set to No)

WAN side HTTP/Telnet access: **Yes** (WAN side access will be rejected if set to No)

Reply to ICMP on WAN port: No Yes (Unit will not respond to PING from WAN side if set to No)
WAN side HTTP/Telnet access: No Yes (WAN side access will be rejected if set to No)

Aplique as configurações e reboot o gateway

<i>Port Forwarding:</i>	WAN port	<input type="text" value="0"/>	LAN IP	<input type="text"/>	LAN port	<input type="text" value="0"/>	Protocol	<input type="text" value="UDP Only"/>
	WAN port	<input type="text" value="0"/>	LAN IP	<input type="text"/>	LAN port	<input type="text" value="0"/>	Protocol	<input type="text" value="UDP Only"/>
	WAN port	<input type="text" value="0"/>	LAN IP	<input type="text"/>	LAN port	<input type="text" value="0"/>	Protocol	<input type="text" value="UDP Only"/>
	WAN port	<input type="text" value="0"/>	LAN IP	<input type="text"/>	LAN port	<input type="text" value="0"/>	Protocol	<input type="text" value="UDP Only"/>
	WAN port	<input type="text" value="0"/>	LAN IP	<input type="text"/>	LAN port	<input type="text" value="0"/>	Protocol	<input type="text" value="UDP Only"/>

All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2006-2015

Após o reboot conecte o HT 502 à sua rede por meio da porta **WAN**.

Digite o novo endereço IP em seu navegador e acesse novamente o gateway fxs.

Informe o **Servidor NTP** para que o gateway busque as atualizações de data e hora.

Acesse → **ADVANCED SETTINGS**

Vamos autenticar as contas SIP (ramal/extensão):

Acesse → **FXS PORT1**

Account Active: marque Yes

Primary SIP Server: digite o nome ou endereço do seu Servidor SIP

SIP User ID: 2000 → SIP escolhida

Authenticate ID: 2000 → Autenticação referente ao ramal

Authenticate Password: **** → Senha referente a autenticação

Name: Atendimento → Nome do usuário no gateway

SIP Registration: marque como Yes

Grandstream Device Configuration

[STATUS](#)
[BASIC SETTINGS](#)
[ADVANCED SETTINGS](#)
[FXS PORT1](#)
[FXS PORT2](#)

Account Active: No Yes

Primary SIP Server: (e.g., sip.mycompany.com, or IP address)

Failover SIP Server: (Optional, used when primary server no response)

Prefer Primary SIP Server: No Yes (yes - will register to Primary Server if Failover registration expires)

Outbound Proxy: (e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if any)

SIP Transport: UDP TCP TLS (default is UDP)

NAT Traversal: No Keep-Alive STUN UPnP

SIP User ID: (the user part of an SIP address)

Authenticate ID: (can be identical to or different from SIP User ID)

Authenticate Password: (purposely not displayed for security protection)

Name: (optional, e.g., John Doe)

DNS Mode: A Record SRV NAPTR/SRV Use Configured IP

Primary IP:

Backup IP1:

Backup IP2:

Tel URI:

SIP Registration: No Yes

Defina a ordem dos codecs utilizados de acordo com sua plataforma de telefonia. Aqui vamos manter as configurações de fábrica.

Preferred Vocoder: (in listed order)

choice 1:	<input type="text" value="PCMU"/>
choice 2:	<input type="text" value="PCMA"/>
choice 3:	<input type="text" value="G723"/>
choice 4:	<input type="text" value="G729"/>
choice 5:	<input type="text" value="G726-32"/>
choice 6:	<input type="text" value="iLBC"/>
choice 7:	<input type="text" value="G729E"/>
choice 8:	<input type="text" value="AAL2-G726-16"/>

Para que seja possível identificar o número que estiver realizando a chamada para linha configurada no HT 502 (BINA) selecione o Caller ID Scheme de acordo com o fornecido por sua operadora.

Nesse caso estamos utilizando o **Caller ID Scheme:** ETSI-DTMF prior to ringing with DTAS

Caller ID Scheme:

Aplique as configurações → **Apply**

Confirme o registro em **STATUS**

The screenshot shows the 'Grandstream Device Configuration' web interface with the 'STATUS' tab selected. The interface displays various system parameters and a 'Port Status' table.

Grandstream Device Configuration

STATUS BASIC SETTINGS ADVANCED SETTINGS FXS PORT1 FXS PORT2

MAC Address: WAN-- 00:0B:82:8E:8D:E1 LAN-- 00:0B:82:8E:8D:E0 (**Device MAC**)

WAN IP Address: 172.17.0.149

Product Model: HT-502 V2.0A

Software Version: Program -- 1.0.14.100 Bootloader -- 1.0.0.18 Core -- 1.0.14.2 Base -- 1.0.14.1
Extra -- 1.0.14.1 CPE -- 1.0.148

System Up Time: 18:15:41 up 15 min

PPPoE Link Up: Disabled

NAT: Unknown NAT

Port Status:

Port	Hook	Registration	DND	Forward	Busy Forward	Delayed Forward
FXS 1	On Hook	Registered	No			
FXS 2	On Hook	Not Registered	No			

All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2006-2015

Agora já é possível realizar e receber chamadas em seu HT 502.

Caso precise configurar a segunda linha, acesse → **FXS PORT2** e faça o mesmo procedimento da linha 1.

Para alterar a senha de acesso Web acesse → **ADVANCED SETTINGS**

Digite a nova senha e aplique a configuração.

The screenshot shows the 'Grandstream Device Configuration' web interface with the 'ADVANCED SETTINGS' tab selected. The 'Admin Password' field is visible, showing masked characters.

Grandstream Device Configuration

STATUS BASIC SETTINGS **ADVANCED SETTINGS** FXS PORT1 FXS PORT2

Admin Password: (purposely not displayed for security protection)

Tudo pronto para receber e realizar ligações.

Até o próximo tutorial.