



Manual do
usuário

XSI-G410-W6

Conteúdo

1	Introdução	5
2	Avisos de segurança	5
2.1	Proteção e segurança de dados	5
2.2	Diretrizes de segurança	5
2.2.1	Aos funcionários da XSirius	5
2.2.2	Do tratamento de dados pessoais	5
2.3	Do uso indevido do usuário e risco de ataques de terceiros	6
2.3.1	Aviso sobre a segurança do feixe de laser	6
3	Funcionalidades da XSI-G410-W6	7
4	Especificações técnicas da XSI-G410-W6.....	8
5	Produto	9
5.1	Conteúdo da embalagem.....	11
6	LEDs	12
7	Instruções de instalação	13
7.1	Visão geral	13
7.2	Cuidados.....	13
7.3	Como instalar.....	14
7.3.1	Cuidados com o cabo de fibra óptica	14
7.3.2	Em móvel 14	
7.3.3	Na parede ou teto	14
8	Como conectar	15
8.1	Conectando a fibra óptica	15
8.2	Conectando a fonte de alimentação	15
8.3	Conectando a Ethernet (LAN).....	15
8.4	Conectando o Wi-Fi	16
9	Como configurar	17
9.1	Conexão física entre XSI-G410-W6 e OLT.....	17
9.1.1	Provisionamento em OLT da ZTE (C600).....	17
9.1.2	Provisionamento em OLT da ZTE (C300).....	21
9.2	Conexão da rede EasyMesh	26
9.2.1	Configurando o controlador	26
9.2.2	Adicionando um nó à rede EasyMesh	26
9.2.2.1	Adicionando via interface de rede	27
9.2.2.2	Adicionando via botão WPS.....	27
9.2.3	Status do do dispositivo	27
9.3	Conexão física entre XSI-G410-W6 e PC.....	28
10	Como utilizar	31

10.1	Fazer o login.....	31
10.2	Navegar os menus.....	32
10.2.1	Aba "Estado"	32
10.2.1.1	Informações do dispositivo	33
10.2.1.2	Informações sobre WAN	34
10.2.1.3	Informações sobre rede local.....	35
10.2.1.4	Informações sobre WLAN	36
10.2.1.5	Informações sobre VoIP	37
10.2.1.6	Estado do cliente TR-069.....	38
10.2.2	Aba "Rede"	39
10.2.2.1	WAN	40
10.2.2.2	Rede local	41
10.2.2.3	TR-069.....	42
10.2.2.4	QoS.....	43
10.2.2.5	SNTP	44
10.2.2.6	Encaminhamento	45
10.2.3	Aba "WLAN"	46
10.2.3.1	WLAN 2.4G	46
10.2.3.2	WLAN 5G	47
10.2.3.3	EasyMesh	48
10.2.4	Aba "Segurança"	49
10.2.4.1	Acesso à WAN.....	50
10.2.4.2	Firewall.....	51
10.2.4.3	Filtro URL	52
10.2.4.4	Filtro MAC	53
10.2.4.5	Filtro da porta	54
10.2.4.6	ACL.....	55
10.2.5	Aba "Avançadas"	56
10.2.5.1	DDNS	57
10.2.5.2	NAT	58
10.2.5.3	DMZ	59
10.2.5.4	Reencaminhamento de portas	60
10.2.5.5	UPNP	61
10.2.5.6	IGMP/MLD.....	62
10.2.5.7	GPON	63
10.2.5.8	VoIP.....	64
10.2.6	Aba "Sistema"	65
10.2.6.1	Gestão de utilizadores	65
10.2.6.2	Reiniciar	66
10.2.6.3	Gestão de registros.....	67
10.2.6.4	Atualizar	68
10.2.6.5	Criar cópia de segurança e restaurar	69
10.2.7	Aba "Diagnóstico"	70
10.2.7.1	Diagnóstico da rede	70

11	Apagar todas as configurações (reset)	71
12	Solução de problemas	72
13	Termo de garantia	74
13.1	Período de garantia	74
13.2	Peças cobertas	74
13.3	Condições de cobertura	74
13.4	Processo de reclamação	74
13.5	Limitações e exclusões	75
13.6	Disposições gerais	75

1 Introdução

Bem-vindo ao manual do usuário do Terminal de Rede Óptica (XSI-G410-W6) da XSírius. Temos o prazer de apresentar este manual abrangente para ajudá-lo a maximizar o potencial da sua XSI-G410-W6. Projetado para fornecer conectividade de internet de alta velocidade, a XSI-G410-W6 serve como porta de entrada entre a rede de fibra óptica do seu provedor de serviços e sua casa ou empresa. Seja você um usuário iniciante ou um profissional experiente, este manual fornecerá as instruções e informações necessárias para garantir uma experiência perfeita com seu XSI-G410-W6.

2 Avisos de segurança

2.1 Proteção e segurança de dados

Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) – Não há por parte da XSírius nenhum tipo de acesso, transferência, captura, processamento ou tratamento de dados pessoais por meio deste dispositivo. Qualquer tipo de tratamento de dados pessoais visando a melhoria da experiência deverá ser antecedido de autorização por parte do consumidor.

2.2 Diretrizes de segurança

2.2.1 Aos funcionários da XSírius

- Estão sujeitos a práticas de confidencialidade de dados sob os termos da companhia.
- As regras a seguir devem ser observadas para assegurar que as provisões estatutárias relacionadas aos serviços prestados (sejam internos ou administrativos) sejam estritamente seguidas para preservar os interesses do cliente.

2.2.2 Do tratamento de dados pessoais

- Apenas pessoas autorizadas terão acesso aos dados de clientes.
- Jamais informar senhas para pessoas não autorizadas.
- Nenhuma pessoa não autorizada conseguirá processar (salvar, modificar, mover, desabilitar ou deletar) ou usar dados de clientes.
- Pessoas não autorizadas não terão acesso aos meios de dados (como discos de backup e/ou impressões de protocolos).
- Os meios de dados que não são mais necessários serão destruídos, e os documentos não serão armazenados ou deixados em locais facilmente acessíveis.
- Cooperação direta com o cliente gera confiança.

2.3 Do uso indevido do usuário e risco de ataques de terceiros

As combinações secretas para acessar os dados do produto possibilitam a manipulação de todas as suas funcionalidades, incluindo a entrada remota no sistema corporativo para obtenção de informações e realização de chamadas. Por consequência, é de extrema importância que as senhas sejam compartilhadas exclusivamente com aqueles que possuam autorização para utilizá-las, sob o risco de uso indevido.

O produto oferece opções de segurança configuráveis, que serão detalhadas neste manual. No entanto, é crucial que o usuário garanta a proteção da rede na qual o produto está instalado, pois o fabricante não assume qualquer responsabilidade por invasões do produto decorrentes de ataques de hackers e invasores.

2.3.1 Aviso sobre a segurança do feixe de laser

A XSI-G410-W6 XSirius possui uma fonte emissora de luz laser que emite energia luminosa através de cabos feitos de fibra óptica. Essa energia está situada na faixa do infravermelho (não visível) dentro do espectro eletromagnético do vermelho (visível).

Determinados procedimentos realizados durante os testes requerem a manipulação das fibras ópticas sem o uso dos protetores, o que aumenta o risco de exposição. A exposição a qualquer tipo de laser, seja visível ou invisível, pode causar danos aos olhos sob certas circunstâncias.

Importante: evite a exposição direta às extremidades dos conectores ópticos. A radiação do laser pode estar presente e causar danos aos olhos. Nunca olhe diretamente para uma fibra óptica ativa ou para um conector de fibra óptica de um dispositivo em funcionamento.

3 Funcionalidades da XSI-G410-W6

- Wi-Fi 802.11 ax
 - 802.11 b/g/n/ax para 2,4GHz
 - 802.11 a/n/ac/ax para 5 GHz
- WMM QoS
- WPS 2.0
- Segurança wireless WEP, WPA/WPA2-PSK, WPA3-SAE
- 4 antenas de 5 dBi omnidirecionais e externas
- Padrões ITU.T G.984 e G.988 suportados
- Módulo ótico classe B+ (BOB)
- Suporte às funcionalidades básicas: PPPoE, DHCP, relay DNS, NAT/NAPT, NTP, IPv4/IPv6 Dual Stack, DS-lite
- Suporte às funcionalidades avançadas: Port Forwarding, ALG, UPnP, DMZ, VPN Passthrough, DDNS, Multi-WAN, VLAN, SoftGRE, QoS
- Suporte às funcionalidades de segurança: firewall SPI, filtragem de MAC/IP/URL, proteção contra DoS, ACL
- Suporte a Multicast: snooping/Proxy IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2
- Suporte às funcionalidades de gerenciamento: logs de sistema, diagnósticos, http/https, Telnet/SSH, TR069/TR181/TR104/TR143
- Suporte a telefonia seguindo os protocolos SIP e H.248

4 Especificações técnicas da XSI-G410-W6

Especificação	Valor
Dimensões (mm)	35 x 195 x 125
Peso	420g (apenas a XSI-G410-W6)
Ambiente de operação	Temperatura: 0 ~ 45 C° (32 ~ 113 F°) Umidade: 5 ~ 95% (sem condensação)
Ambiente de armazenamento	Temperatura: -20 ~ 65 C° (-4 ~ 149 F°)
Fonte externa de alimentação	12 volts (DC), 1,5 amperes
Interface óptica	1 porta GPON (SC/APC)
Ethernet	4 portas RJ45 Gigabit Ethernet
Voz	1 porta RJ11 FXS
Botões	ON/OFF, Reset, WPS
LEDs	Power, PON, LOS, Internet, LAN 1 a 4, 2.4G, 5G, WPS TEL
Banda larga GPON	Downstream: 2,488 Gbps Upstream: 1,244 Gbps
Largura de onda GPON	TX: 1310nm RX: 1490nm
Distância máxima GPON	20 Km
Output TX GPON	0,5 ~ 5 dBm
Input RX GPON	-8 ~ -28 dBm

5 Produto

A XSI-G410-W6 possui duas interfaces de conexão, podendo ser instalada em qualquer prateleira ou mesa, ou podendo ser montada em paredes ou no teto.



Figura 1: A XSI-G410-W6



Figura 2: A XSI-G410-W6 vista de trás

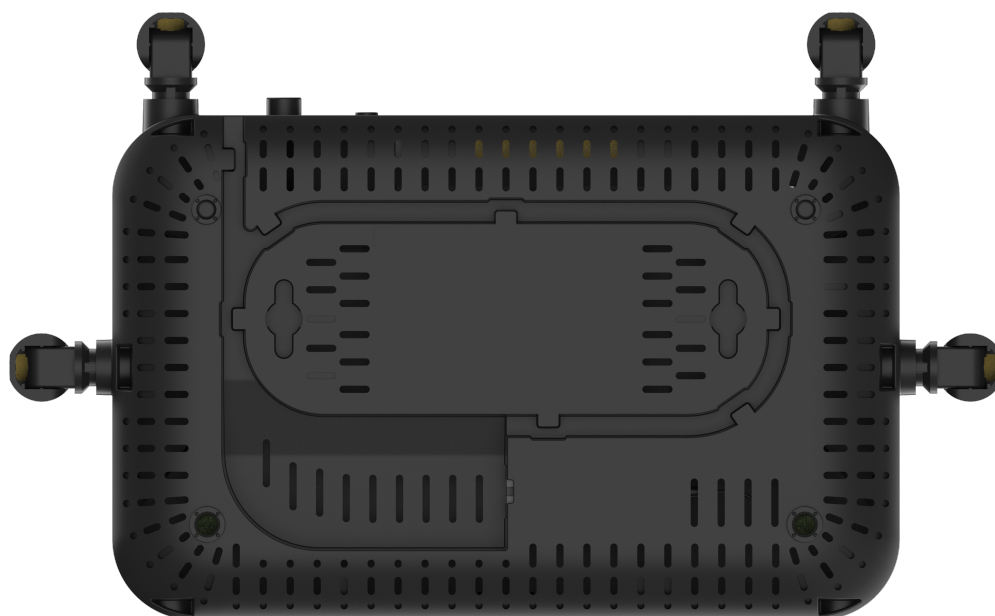


Figura 3: A XSI-G410-W6 vista de baixo

Observação: não instalar/montar a XSI-G410-W6 em ambiente com pouca ou sem ventilação, e não obstruir suas aberturas.

5.1 Conteúdo da embalagem

Nome	Descrição
XSI-G410-W6	A ONT com 4 antenas externas
Adaptador de energia	Carregador de 12 volts e 1,5 amperes para ligar a XSI-G410-W6 à energia Cabo

6 LEDs

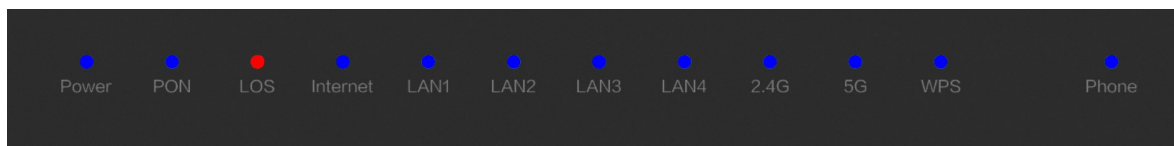


Figura 4: Os LEDs da XSI-G410-W6

LED	Nome	Status	Descrição
POWER	Energia	Azul	A XSI-G410-W6 está ligada
		Apagado	A XSI-G410-W6 está desligada
PON	Passive Optical Network	PON apagado LOS apagado	A XSI-G410-W6 foi desabilitada pela OLT da rede pública
		PON piscando LOS apagado	A XSI-G410-W6 está sendo registrada pela OLT da rede pública
LOS	Loss of Signal	PON verde LOS apagado	A XSI-G410-W6 está registrada na OLT da rede pública
		PON apagado LOS piscando	A conexão de fibra ótica está com problema(s)
Internet	Internet	Azul	O dispositivo possui um IP público e está conectado à Internet
		Apagado	O dispositivo não está conectado à Internet
LAN 1 ~ 4	Local Area Network	Azul	A porta 1 ~ 4 está conectada
		Apagado	A porta 1 ~ 4 está desconectada
		Azul piscando	A porta 1 ~ 4 está transmitindo dados
2.4G	Wi-Fi 2,4GHz	Azul	Wi-Fi 2,4GHz está habilitado
		Apagado	Wi-Fi 2,4GHz está desabilitado
		Azul piscando	Wi-Fi 2,4GHz está transmitindo dados
5G	Wi-Fi 5GHz	Azul	Wi-Fi 5GHz está habilitado
		Apagado	Wi-Fi 5GHz está desabilitado
		Azul piscando	Wi-Fi 5GHz está transmitindo dados
WPS	Wi-Fi Protected Setup	Azul	WPS pareou com sucesso
		Apagado	WPS não foi ativado ou não está sendo utilizado
		Azul piscando	WPS foi ativado e está buscando conexões
Phone	Linha de telefone	Azul	Linha registrada (conexão no estado on-hook)
		Apagado	Linha desabilitada
		Azul piscando	Linha está sendo registrada ou uma chamada está ocorrendo

7 Instruções de instalação

Esta XSI-G410-W6 foi destinada a uso em residências e ambientes controlados.

7.1 Visão geral

1. Selecione o local para instalar a XSI-G410-W6.
 - É preferível que a XSI-G410-W6 seja instalada por um profissional qualificado.
 - Devido à natureza eletrônica da XSI-G410-W6, o local de instalação deve ser seco e limpo, livre de poeira e umidade excessiva e com uma boa circulação de ar.
 - A XSI-G410-W6 pode ser instalada em qualquer posição (vertical, horizontal, diagonal).
2. Posicione corretamente a XSI-G410-W6 no local designado.
3. Conecte a fibra óptica à XSI-G410-W6.
4. Ligue a XSI-G410-W6 à fonte de energia.
5. Estabeleça as conexões disponíveis.

7.2 Cuidados

- Antes de conectar a XSI-G410-W6 à energia, verifique se todos os cabos (fibra e UTP) são adequados e estão em perfeitas condições de funcionamento.
- Antes de fazer as conexões de fibra óptica, assegure-se de que as extremidades do cabo e os componentes estejam limpos e livres de poeira e resíduos.
- A temperatura de operação da XSI-G410-W6 é de 0 a 45 graus Celsius.
- Não coloque perto de itens inflamáveis ou alta temperatura, luz solar direta, ambiente úmido ou no chassi de um computador.
- A menos que o fabricante tenha dado permissão, use o adaptador de energia fornecido.
- Para evitar danos causados por raios ao produto, certifique-se de que a tomada e o adaptador de energia estejam firmemente aterrados. Em uma tempestade, desconecte a energia e todas as conexões do dispositivo.
- Não compartilhe a tomada do aparelho com outros eletrônicos, como geladeiras, secadores de cabelo e ferros de passar elétricos.
- Para evitar qualquer dano corporal, choque elétrico ou incêndio causado por sobrecarga na tomada, verifique se o cabo de alimentação não está danificado. Se estiver danificado, troque-o imediatamente.
- Coloque o equipamento em superfície plana e não o coloque sobre outros itens.
- O aparelho produz calor durante o funcionamento, portanto, deve ser mantido num local devidamente refrigerado para evitar danos causados por sobreaquecimento. Os orifícios alongados na carcaça são projetados para dissipação de calor. Mantenha a ventilação limpa e evite que os itens caiam dentro do equipamento, pois estes podem causar danos ou incêndio ao equipamento. Não derrame líquidos sobre o equipamento.
- Observações:
 - Curvas acentuadas nos cabos de fibra óptica podem resultar em perda ou atenuação indesejada do sinal (é recomendado um raio mínimo de curvatura de 30 mm para fibras desencapadas).
 - Este equipamento não possui proteção contra interferências prejudiciais e não deve causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

7.3 Como instalar

Após escolher o local de instalação da XSI-G410-W6, siga as instruções de instalação.

7.3.1 Cuidados com o cabo de fibra óptica

Antes de estabelecer qualquer conexão, verifique se as extremidades do cabo de fibra óptica e os componentes estão limpos e livres de poeira e sujeira.

Ao realizar uma conexão utilizando fibra óptica, evite o contato com as extremidades do cabo e também com a extremidade do conector. O contato pode contaminar os conectores com poeira e gordura da pele, o que pode interferir no sinal óptico.

Observação: Curvas acentuadas nos cabos de fibra podem resultar em perda ou atenuação indesejável no sinal óptico.

7.3.2 Em móvel

A XSI-G410-W6 pode ser colocada de forma horizontal em uma superfície plana, como uma mesa ou uma prateleira. Para realizar a instalação, siga as etapas a seguir:

1. Desconecte a XSI-G410-W6 da fonte de energia elétrica.
2. A fim de garantir uma adequada circulação de ar, evite bloquear a parte superior e as laterais da XSI-G410-W6. Não empilhe várias XSI-G410-W6.
3. Conecte o cabo de rede com o conector RJ45 na porta LAN da XSI-G410-W6 e, em seguida, conecte a outra extremidade no dispositivo desejado.

7.3.3 Na parede ou teto

A XSI-G410-W6 pode ser colocada de forma vertical em uma superfície plana, fixada em uma parede ou coluna, ou de forma horizontal de ponta-cabeça em uma superfície plana, fixada no teto. Para realizar a instalação, siga as etapas a seguir:

1. Desconecte a XSI-G410-W6 da fonte de energia elétrica.
2. A fim de garantir uma adequada circulação de ar, evite bloquear a parte superior e as laterais da XSI-G410-W6.
3. Prepare a superfície antes da montagem. Verifique que a superfície escolhida oferece suporte forte o suficiente para apoiar a XSI-G410-W6.
4. Marque a posição dos furos, que devem estar espaçados adequadamente.
5. Faça os furos de acordo com as marcações do passo anterior.
6. Insira os parafusos adequados, levando em consideração o tipo de superfície na qual a XSI-G410-W6 será montada (por exemplo, madeira, tijolo, dentre outros).
7. Posicione a XSI-G410-W6 sobre os parafusos.
 - Certifique-se de deixar um espaço adequado no parafuso para permitir que a XSI-G410-W6 seja encaixada e alinhada com a parede, ou seja, não aperte o parafuso completamente.
8. Conecte o cabo de rede com o conector RJ45 na porta LAN da XSI-G410-W6 e, em seguida, conecte a outra extremidade no dispositivo desejado.
 - Atenção: Para evitar danos ao gabinete, utilize os parafusos apropriados para a superfície de montagem.

8 Como conectar

Siga as instruções para conectar a XSI-G410-W6 na rede e a seu provedor de internet.

8.1 Conectando a fibra óptica

1. Antes de conectar a fibra, verifique se a XSI-G410-W6 utiliza um conector de fibra óptica do tipo APC (verde) e certifique-se de que o conector de fibra óptica externa seja do mesmo tipo.
2. Para conectar a XSI-G410-W6 à rede, conecte a fibra óptica ao conector SC.

■ **Atenção:** Sempre siga os procedimentos de segurança recomendados pela empresa prestadora do serviço ao lidar com fibras ópticas. Embora a XSI-G410-W6 possua emissão de laser classe I, é importante ter cuidado com a exposição perigosa à radiação ao conectar, desconectar ou partir as fibras. Manusear fibras ópticas sem os tampões de proteção aumenta o risco de exposição. Sob certas condições, a exposição à luz laser visível ou invisível pode causar danos aos olhos.

8.2 Conectando a fonte de alimentação

A XSI-G410-W6 é alimentada por uma fonte AC/DC incluída juntamente com o produto.

- **Observação:** Ao instalar a XSI-G410-W6, siga as normas elétricas e certifique-se de cumprir todos os requisitos aplicáveis. Caso necessário, consulte um especialista qualificado.
1. Conecte a fonte AC/DC a uma tomada elétrica. Verifique se a tomada está em perfeitas condições de funcionamento.
 2. Insira o plugue circular da fonte no conector DC da XSI-G410-W6.
 3. Verifique se o LED de alimentação (POWER) está aceso, indicando que a XSI-G410-W6 está conectada à rede elétrica e pronta para uso.

8.3 Conectando a Ethernet (LAN)

A XSI-G410-W6 é equipada com quatro portas Ethernet Gigabit, que são utilizadas para fornecer o pacote de dados contratado com sua provedora.

- **Observação:** Para serviços Ethernet, utilize cabos de rede Cat 5 ou Cat 6.
1. Verifique se o cabo de rede está em boas condições e corretamente montado.
 2. Conecte o cabo de rede com conector RJ45 a uma das portas LAN da XSI-G410-W6.
 3. Conecte a outra extremidade do cabo de rede ao computador.

8.4 Conectando o Wi-Fi

A XSI-G410-W6 é equipada com a rede sem fio Wi-Fi, que é utilizada para fornecer uma conexão de rede a dispositivos móveis, como smartphones e laptops.

1. Procure pelo adesivo na parte inferior da XSI-G410-W6.
 2. Verifique o nome padrão das redes Wi-Fi 2,4GHz e 5GHz.
 3. Em seu aparelho móvel, selecione uma das redes Wi-Fi e insira a senha escrita no adesivo.
- É possível trocar a senha das redes Wi-Fi (vide os itens [10.2.3.1](#) e [10.2.3.2](#)). A nova senha deve possuir no mínimo 8 caracteres, conter pelo menos, uma letra maiúscula, uma letra minúscula, um número e um caractere especial.



Figura 5: Imagem do adesivo por baixo do dispositivo

9 Como configurar

Siga as instruções para configurar a XSI-G410-W6.

9.1 Conexão física entre XSI-G410-W6 e OLT

Conecte a porta PON da XSI-G410-W6 em uma das portas PON da placa da OLT e siga os passos na sequência conforme a sua OLT.

9.1.1 Provisionamento em OLT da ZTE (C600)

A OLT utilizada nesta seção será a C600 da ZTE. Siga os passos abaixo após conectar o equipamento:

1. Abra o SSH para se conectar à OLT
2. Faça login no usuário root
3. Habilite o acesso privilegiado

Comando

```
Enable
```

4. Entre no menu de configurações via terminal

Comando

```
configure terminal
```

5. Encontre a XSI-G410-W6 conectada à OLT

- Este passo revelará os dados da XSI-G410-W6 que serão utilizados em um passo futuro
 - ONU_ID, que pode ser encontrado ao final do *index* (Exemplo: "gpon-onu 1/1/1:1")
 - ONU_SN, que pode ser encontrado na segunda coluna

Comando

```
show pon onu uncfg
```

6. Abra o modo de controle da interface PON

Comando

```
pon
```

7. Adicione o tipo da XSI-G410-W6

Template do comando

```
onu-type TIPO_ONU gpon desc DESCRIÇÃO max-tcont VALOR_TCONT max-gemport VALOR_GEM max-switch-perslot VALOR_SWITCH max-flow-perswitch VALOR_FLOW
```

Comando

```
onu-type 1GE gpon desc 1GE max-tcont 8 max-gemport 32 max-switch-perslot 8 max-flow-perswitch 8
```

8. Configure a velocidade da porta Ethernet como 1 Gigabit

Template do comando

```
onu-type-if TIPO_ONU eth_FRAME_ID/SLOT_ID
```

Comando

```
onu-type-if 1GE eth_0/1
```

9. Saia do modo de controle da interface PON

Comando

```
exit
```

10. Abra o modo de controle da interface GPON da F/S/P onde a XSI-G410-W6 foi adicionada

Template do comando

```
interface gpon_olt-FRAME_ID/SLOT_ID/PORT_ID
```

Comando

```
interface gpon_olt-1/18/5
```

11. Autentique a XSI-G410-W6

- **IMPORTANTE:** neste comando, será necessário informar o ID e o número de série (SN) da XSI-G410-W6

Template do comando

```
onu ONU_ID type ONU_TYPE sn ONU_SN vport-mode VPORT_MODE
```

Comando

```
onu 10 type 1GE sn XSI0A1B2C3D4 vport-mode manual
```

12. Saia do modo de controle da interface GPON da XSI-G410-W6

Comando

```
exit
```

13. Abra o modo de controle da interface GPON da XSI-G410-W6 que foi adicionada (similar ao passo 10, porém informando o ID da XSI-G410-W6)

Template do comando

```
interface gpon_olt-FRAME_ID/SLOT_ID/PORT_ID:ONU_ID
```

Comando

```
interface gpon_olt-1/18/5:10
```

14. Crie o tcont

Template do comando

```
tcont TCONT_ID name NOME_TCONT profile TCONT_PROFILE
```

Comando

```
tcont 1 name 200 profile 1000M
```

15. Altere o gap do tcont

Template do comando

```
tcont TCONT_ID gap MODO_GAP
```

Comando

```
tcont 1 gap mode0
```

16. Crie o gemport associado ao tcont

Template do comando

```
gemport GEM_ID name NOME_TCONT tcont TCONT_ID
```

Comando

```
gemport 1 name 200 tcont 1
```

17. Crie a porta virtual vport que será mapeada a uma vlan

Template do comando

```
vport NÚMERO_VPORT name NOME_VPORT map-type TIPO_MAPEAMENTO
```

Comando

```
vport 1 name vlan map-type vlan
```

18. Mapeie a porta virtual vport com a vlan de preferência utilizando a gemport definida no passo [16](#)

Template do comando

```
vport-map NÚMERO_VPORT GEM_ID vlan VLAN_ID
```

Comando

```
vport-map 1 1 vlan 200
```

19. Saia do modo de controle da interface GPON da XSI-G410-W6 que foi adicionada

Comando

```
exit
```

20. Abra o modo de gerenciamento remoto GPON da XSI-G410-W6 que foi adicionada (similar ao passo [13](#))

Template do comando

```
pon-onu-mng gpon_onu-FRAME_ID/SLOT_ID/PORT_ID:ONU_ID
```

Comando

```
pon-onu-mng gpon_onu-1/18/5:10
```

21. Configure o canal de serviço

Template do comando

```
service NOME_SERVIÇO gemport GEM_ID vlan VLAN_ID
```

Comando

```
service S200 gemport 1 vlan 200
```

22. Configure a porta conectada à vlan no modo híbrido

Template do comando

```
vlan port PORT mode MODO
```

Comando

```
vlan port veip_1 mode hybrid
```

23. Conecte a porta com a vlan

Template do comando

```
vlan port PORT vlan VLAN_ID
```

Comando

```
vlan port veip_1 vlan 200
```

24. Saia do modo de gerenciamento remoto GPON da XSI-G410-W6 que foi adicionada

Comando

```
exit
```

25. Abra o modo de gerenciamento da vport referente à XSI-G410-W6 que foi adicionada (similar ao passo [20](#))

Template do comando

```
interface vport-FRAME_ID/SLOT_ID/PORT_ID:ONU_ID:VPORT_ID
```

Comando

```
interface vport-1/18/5.10:1
```

26. Conecte a service port com a vlan

Template do comando

```
service-port SERVICE_PORT_ID user-vlan VLAN_ID vlan VLAN_ID
```

Comando

```
service-port 1 user-vlan 200 vlan 200
```


27. Saia do modo de gerenciamento da vport referente à XSI-G410-W6 que foi adicionada

Comando

```
exit
```

28. Abra o modo de gerenciamento da porta de uplink da OLT (similar ao passo [25](#))

Template do comando

```
interface xgei-FRAME_ID/SLOT_ID/PORT_ID
```

Comando

```
interface xgei-1/19/1
```

29. Habilite a switchport, conectando a vlan no modo tag

Template do comando

```
switchport vlan VLAN_ID TAG_MODE
```

Comando

```
switchport vlan 200 tag
```

30. Provisionamento da XSI-G410-W6 concluído

9.1.2 Provisionamento em OLT da ZTE (C300)

A OLT utilizada nesta seção será a C300 da ZTE. Siga os passos abaixo após conectar o equipamento:

1. Abra o SSH para se conectar à OLT
2. Faça login no usuário root
3. Habilite o acesso privilegiado

Comando

```
enable
```

4. Entre no menu de configurações via terminal

Comando

```
configure terminal
```

5. Abra o modo de controle da interface PON

Comando

```
pon
```

6. Adicione o tipo da XSI-G410-W6

Template do comando

```
onu-type TIPO_ONU gpon description DESCRIÇÃO
```

Comando

```
onu-type XSI-G410-W6 gpon description 1GE
```

7. Configure a velocidade da porta Ethernet como 1 Gigabit

Template do comando

```
onu-type-if TIPO_ONU eth_FRAME_ID/SLOT_ID
```

Comando

```
onu-type-if XSI-G410-W6 eth_0/1
```

8. Verifique os dados da XSI-G410-W6

Template do comando

```
show onu-type gpon TIPO_ONU
```

Comando

```
show onu-type gpon SFU-WY10A
```

9. Saia do modo de controle da interface PON

Comando

```
exit
```

10. Abra o modo de controle da interface GPON

Comando

```
gpon
```

11. Crie uma profile DBA

Template do comando

```
profile tcont TIPO_ONU type TIPO_DBA maximum VEL_MÁXIMA
```

Comando

```
profile tcont XSI-G410-W6 type 4 maximum 1000000
```

12. Saia do modo de controle da interface GPON

Comando

```
exit
```

13. Abra o modo de controle da interface PON

Comando

```
pon
```

14. Encontre a XSI-G410-W6 conectada à OLT

- Este passo revelará os dados da XSI-G410-W6 que serão utilizados em um passo futuro
 - ONU_ID, que pode ser encontrado ao final do *index* (Exemplo: "gpon-onu 1/1/1:1")
 - ONU_SN, que pode ser encontrado na segunda coluna

Comando

```
show gpon onu uncfg
```

15. Saia do modo de controle da interface PON

Comando

```
exit
```

16. Abra o modo de controle da interface GPON da F/S/P onde a XSI-G410-W6 foi adicionada

Template do comando

```
interface gpon-olt_FRAME_ID/SLOT_ID/PORT_ID
```

Comando

```
interface gpon-olt_1/13/7
```

17. Autentique a XSI-G410-W6

- **IMPORTANTE:** neste comando, será necessário informar o ID e o número de série (SN) da XSI-G410-W6

Template do comando

```
onu ONU_ID type TIPO_ONU sn ONU_SN
```

Comando

```
onu 18 type XSI-G410-W6 sn FSTT00000002
```

18. Saia do modo de controle da interface GPON da XSI-G410-W6

Comando

```
exit
```

19. Abra o modo de controle da interface GPON da XSI-G410-W6 que foi adicionada (similar ao passo [16](#), porém informando o ID da XSI-G410-W6)

Template do comando

```
interface gpon-onu_FRAME_ID/SLOT_ID/PORT_ID:ONU_ID
```

Comando

```
interface gpon-onu_1/13/7:18
```

20. Desabilite o modo bind do SN da XSI-G410-W6

Comando

```
sn-bind disable
```

21. Crie o tcont

Template do comando

```
tcont TCONT_ID profile NOME_TCONT
```

Comando

```
tcont 1 profile SFU-WY10A
```

22. Crie o gemport associado ao tcont

Template do comando

```
gemport GEM_ID name NOME_TCONT unicast tcont TCONT_ID dir both
```

Comando

```
gemport 1 name XSI-G410-W6 unicast tcont 1 dir both
```

23. Conecte a service port com a vlan

Template do comando

```
service-port SERVICE_PORT_ID vport VPORT_ID user-vlan VLAN_ID vlan VLAN_ID
```

Comando

```
service-port 1 vport 1 user-vlan 101 vlan 101
```

24. Saia do modo de controle da interface GPON da XSI-G410-W6 que foi adicionada

Comando

```
exit
```

25. Abra o modo de gerenciamento remoto GPON da XSI-G410-W6 que foi adicionada (similar ao passo [19](#))

Template do comando

```
pon-onu-mng gpon-onu_FRAME_ID/SLOT_ID/PORT_ID:ONU_ID
```

Comando

```
pon-onu-mng gpon-onu_1/13/7:18
```

26. Conecte a porta com a vlan

Template do comando

```
vlan port PORT mode MOD0_VLAN vlan VLAN_ID priority PRIORIDADE_VLAN
```

Comando

```
vlan port eth_0/1 mode tag vlan 101 priority 0
```

27. Configure o canal de serviço

Template do comando

```
service NOME_SERVIÇO type TIPO_SERVIÇO gempport GEM_ID vlan VLAN_ID
```

Comando

```
service HSI type internet gempport 1 vlan 101
```

28. Verifique que a XSI-G410-W6 está registrada e funcionando corretamente

Primeiro comando:

Template do comando

```
show running-config interface gpon-onu_FRAME_ID/SLOT_ID/PORT_ID:ONU_ID
```

Comando

```
show running-config interface gpon-onu_1/13/7:4 18
```

Segundo comando:

Template do comando

```
show onu running config gpon-onu_FRAME_ID/SLOT_ID/PORT_ID:ONU_ID
```

Comando

```
show onu running config gpon-onu_1/13/7:18
```

29. Provisionamento da XSI-G410-W6 concluído

9.2 Conexão da rede EasyMesh

Para aumentar a área de cobertura para uma melhor experiência, pode ser considerada a instalação de dispositivos. Em primeiro lugar, certifique-se de que a ONT XSI-G410-W6 foi instalada e consegue se conectar à rede normalmente. Em seguida, ligue o segundo dispositivo. As formas de construir uma rede mesh serão descritas a seguir.

9.2.1 Configurando o controlador

Entre com as credenciais de acesso superadmin. No menu WLAN>EasyMesh, selecione a opção “ativar” e em seguida selecione a opção “confirmar” para aplicar a configuração.

Estado Rede **WLAN** Segurança Avançadas Sistema Diagnóstico

| WLAN 2.4G | WLAN 5G | EasyMesh |

Básico

EasyMesh ☒ Ativar ☐ Desativar

Defina as configurações de Wi-Fi Mesh não unificado para 2.4G e 5G

SSID para MESH AX3000_2.4G

Definição de segurança WPA2-PSK

Modo de encriptação AES

Chave Wi-Fi para MESH

Nota: Pode alterar o SSID de 2.4G e 5G no menu "WLAN 2.4G" e "WLAN 5G", respectivamente, mas tenha em atenção que o encaminhamento de banda não funciona se forem diferentes.

Função do dispositivo atual Controlador

Nome do dispositivo Controller_0330

Repór as definições de EasyMesh para as predefinições Carregar predefinições

EasyMesh integrado Acionar integração de Wi-Fi
(A Wi-Fi vai seleccionar a banda back-haul automaticamente)

Encaminhamento ☒ Ativar ☐ Desativar

RSSI Threshold

2.4G	-58	dBm [-40dBm ~ -65dBm]
5G	-80	dBm [-70dBm ~ -100dBm]

Confirmar Cancelar

Figura 6: Demonstração da EasyMesh ativa

Ao configurar como ativo, automaticamente seu dispositivo é configurado como nó principal (controlador) da rede EasyMesh e o SSID para as redes 2.4Ghz e 5Ghz são unificados.

9.2.2 Adicionando um nó à rede EasyMesh

Antes de seguir os próximos passos, garanta que o roteador que será conectado ao nó esteja em modo padrão de fábrica, com a última versão de firmware disponível e que seja da linha de produtos compatível com a ONT XSI-G410-W6.

9.2.2.1 Adicionando via interface de rede

O segundo dispositivo deve ser conectado ao Primeiro dispositivo (Controlador) através de um cabo Ethernet.

Conecte a porta Ethernet (WAN ou LAN) do segundo dispositivo à porta LAN da ONT XSI-G410-W6 (Controlador) através de um cabo Ethernet. Aguarde cerca de dois minutos, observe o indicador do segundo dispositivo, quando ele para de piscar em AZUL e permanece em AZUL LIGADO significa que a rede mesh foi bem-sucedida. A configuração WiFi do controlador será sincronizada com o segundo dispositivo.

O terceiro ou mais dispositivos podem ser conectados ao Controlador pelo mesmo método (o segundo ou terceiro dispositivo funciona no modo de agent).

Comparada com a conexão sem fio, a conexão com fio é mais estável.

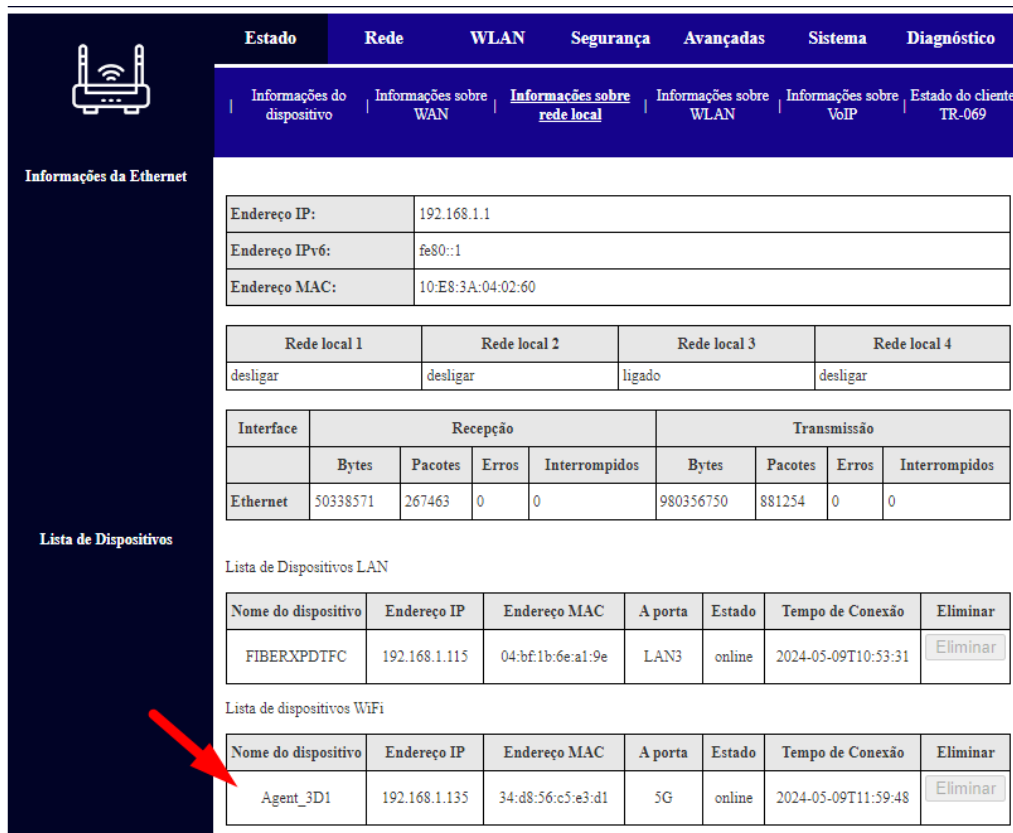
Depois que a rede mesh for bem-sucedida, o cabo Ethernet pode ser desconectado e mover o segundo dispositivo para o local necessário (a distância não deve ser muito grande, é recomendado que o sinal WiFi RSSI esteja dentro de -75dBm), o backhaul Mesh irá automaticamente mudar para sem fio.

9.2.2.2 Adicionando via botão WPS

- (1) Pressione o botão WPS no controlador por 3 segundos e solte o botão.
- (2) Em seguida, pressione o botão WPS no segundo dispositivo por 3 segundos imediatamente depois.
- (3) Observe o indicador WPS do segundo dispositivo. Aguarde cerca de dois minutos até que o indicador pare de piscar em AZUL e permaneça LIGADO, então a rede mesh foi bem-sucedida.

9.2.3 Status do do dispositivo

O dispositivo conectado à rede mesh é apresentado na interface da ONT XSI-G410-W6 como agent.



The screenshot shows the 'Estado' (Status) tab of the XSI-G410-W6 web interface. The interface is divided into several sections:

- Informações da Ethernet:** Displays IP address (192.168.1.1), IPv6 address (fe80::1), and MAC address (10:E8:3A:04:02:60).
- Rede local:** Shows the status of four local networks (Rede local 1 to 4). Rede local 1 and 2 are 'desligar' (disabled), while Rede local 3 is 'ligado' (connected) and Rede local 4 is 'desligar'.
- Interface:** A table showing reception and transmission statistics for the Ethernet interface.
- Lista de Dispositivos:** A section containing two lists of connected devices:
 - Lista de Dispositivos LAN:** Shows one device, 'FIBERXPDTFC', with IP 192.168.1.115, MAC 04:bf:1b:6e:a1:9e, connected to LAN3, and status 'online'.
 - Lista de dispositivos WiFi:** Shows one device, 'Agent_3D1', with IP 192.168.1.135, MAC 34:d8:56:c5:e3:d1, connected to 5G, and status 'online'. A red arrow points to this device.

Figura 7: Demonstração do Agent conectado

9.3 Conexão física entre XSI-G410-W6 e PC

Para acessar as configurações da XSI-G410-W6, é necessário configurar o PC seguindo os passos abaixo:

1. Conecte uma porta LAN da XSI-G410-W6 na porta Ethernet do PC que será usado para acessar as configurações

- Certifique-se que o PC não está conectado em nenhuma outra rede (seja por cabo ou Wi-Fi)

2. Configure o endereço de IP fixo do PC e o gateway correto para acessar a XSI-G410-W6

- No Windows 10/11, acesse as propriedades do adaptador Ethernet que foi conectado à XSI-G410-W6 e configure os seguintes parâmetros:

- Endereço IP: 192.168.1.X (onde X é um número entre 2 e 250)
- Máscara de sub-rede: 255.255.255.0
- Gateway padrão: 192.168.1.1
- Servidor DNS: 192.168.1.1

- Para acessar no Windows 10:

- (a) Pressione a tecla Windows
- (b) Digite "Exibir conexões de rede" (abra o item de mesmo nome)
- (c) Clique com o botão direito no adaptador Ethernet correto
- (d) Clique em Propriedades
- (e) Selecione o item "Protocolo IP versão 4 (TCP/IPv4)" da lista
- (f) Clique em "Propriedades"
- (g) Configure os itens descritos anteriormente
- (h) Clique em OK duas vezes

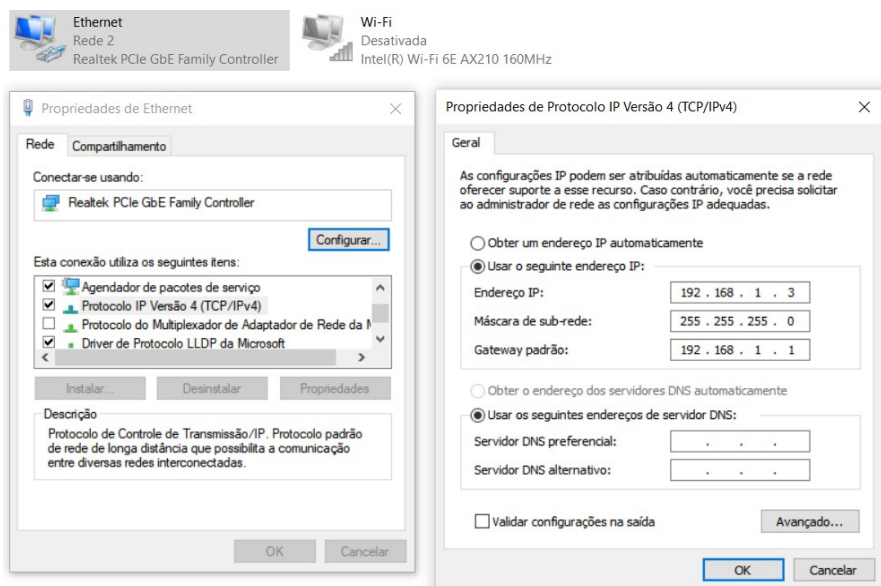


Figura 8: Configuração do computador

- Para acessar no Windows 11:
 - (a) Abra as configurações
 - (b) Clique em Rede e Internet
 - (c) Clique em Ethernet
 - (d) Clique em "Editar" no item "Atribuição de IP"
 - (e) Na caixa de múltipla escolha, selecione a opção "Manual"
 - (f) Ative a opção "IPv4"
 - (g) Configure os itens descritos anteriormente
 - (h) Clique em Salvar

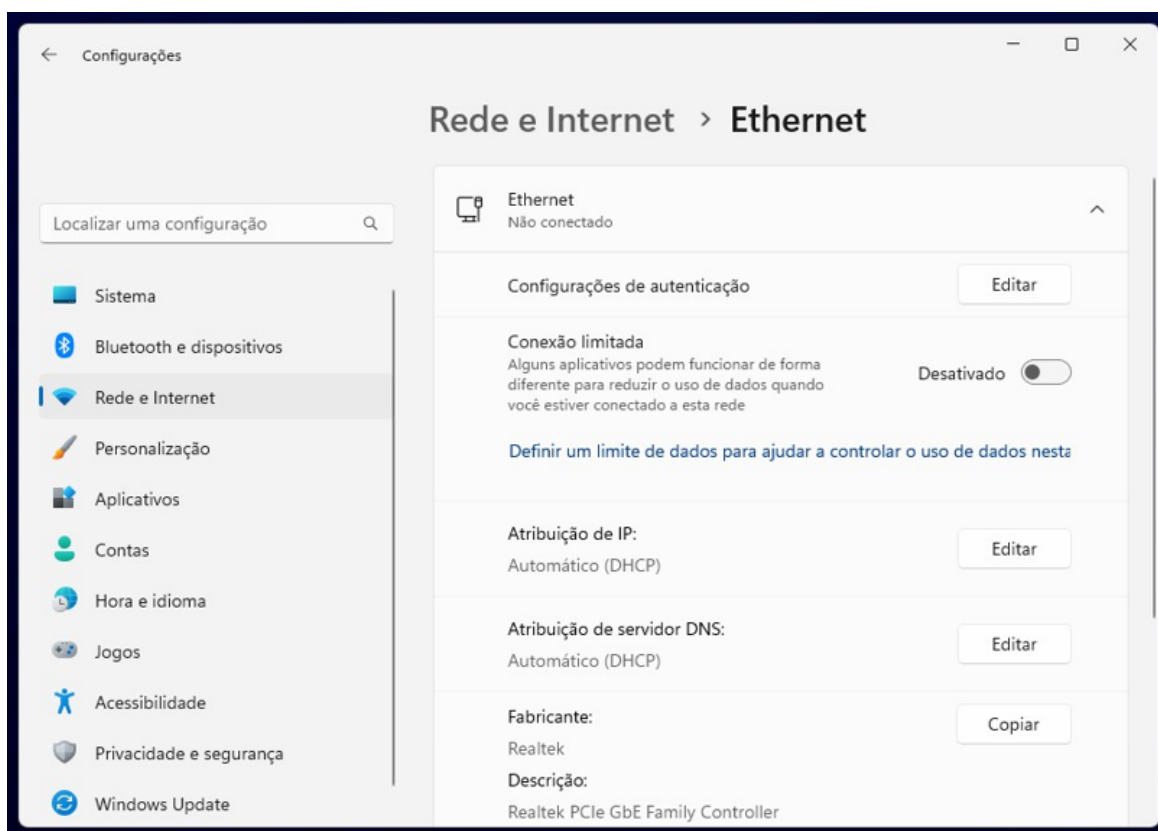


Figura 9: Menu da interface de rede

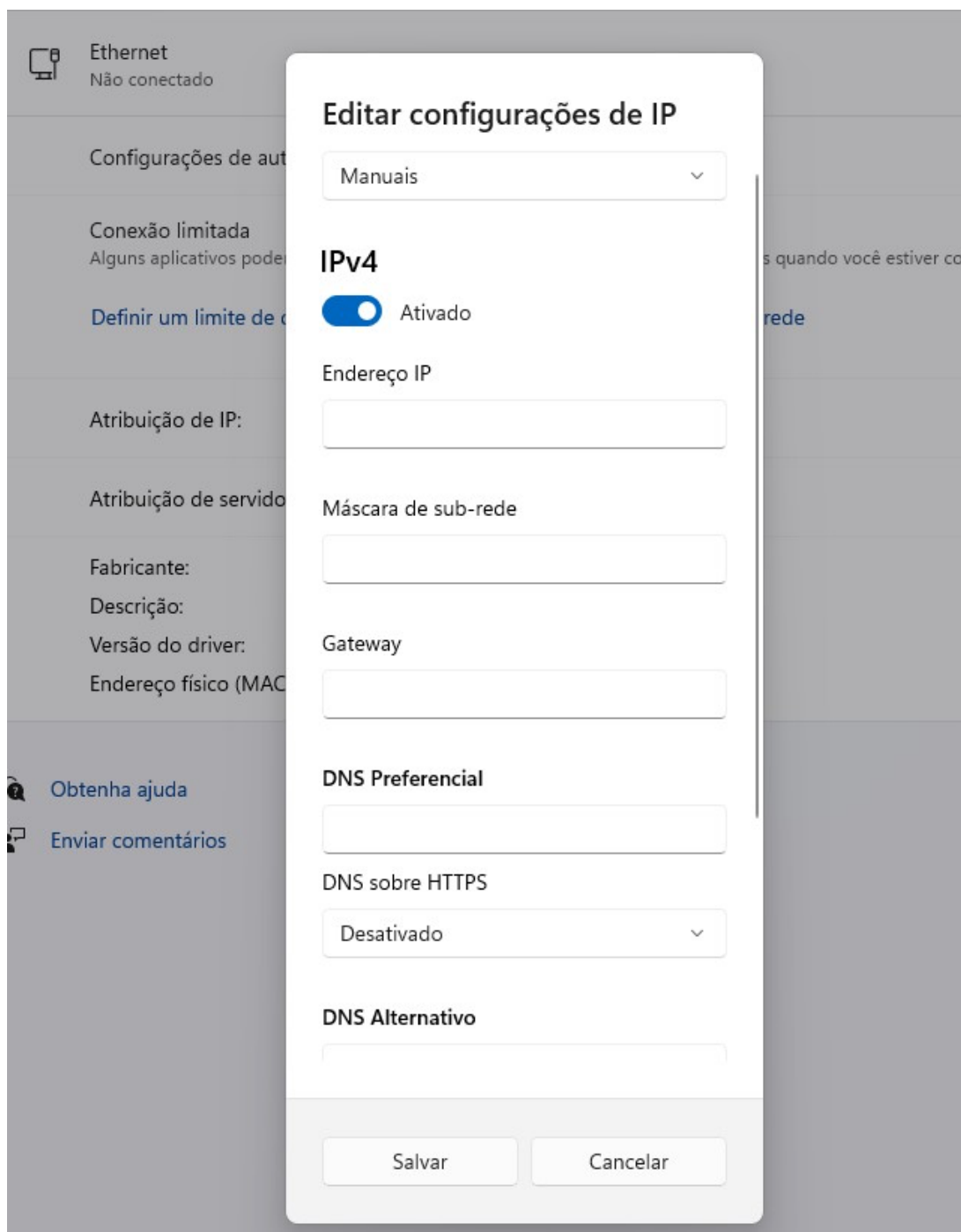


Figura 10: Configuração da interface de rede

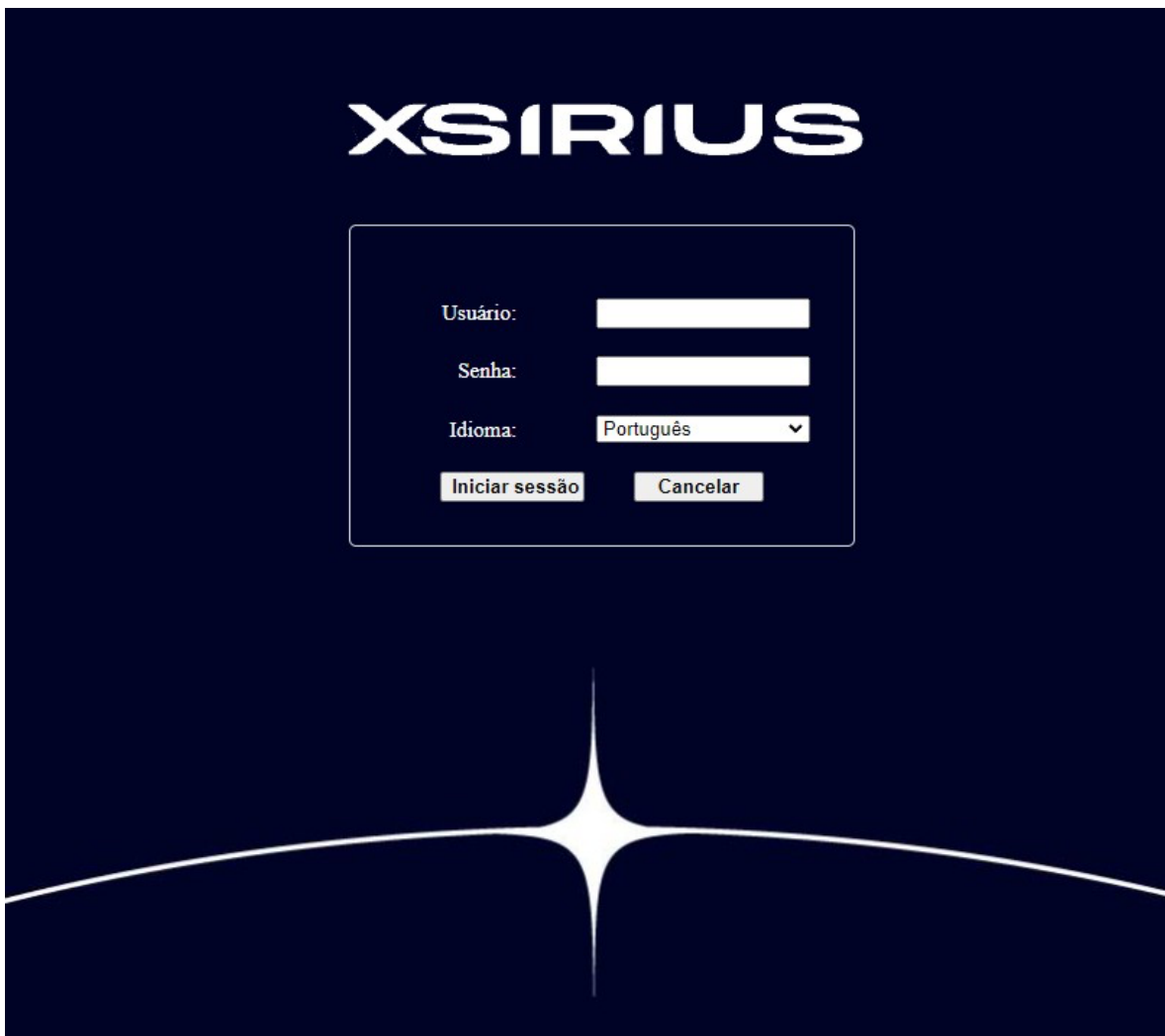
3. Abra o seu navegador e acesse o endereço: 192.168.1.1

10 Como utilizar

Siga as instruções para acessar e utilizar a XSI-G410-W6.

10.1 Fazer o login

Após acessar o endereço da XSI-G410-W6 (192.168.1.1), você deverá ver a seguinte tela:



The image shows the login interface of the XSIRIUS device. It features a dark blue background with the 'XSIRIUS' logo in large, white, bold letters at the top. Below the logo is a white rectangular box containing the login form. The form has three input fields: 'Usuário:' (Username), 'Senha:' (Password), and 'Idioma:' (Language). The 'Idioma:' field is a dropdown menu currently set to 'Português'. At the bottom of the form are two buttons: 'Iniciar sessão' (Log in) and 'Cancelar' (Cancel). The background of the entire screen has a subtle white starburst graphic at the bottom center.

Por padrão, o usuário é "admin" e a senha é aleatória (ela vem escrita no adesivo por baixo da XSI-G410-W6). Após realizar o login, a primeira tela que aparecerá será a aba "Estado", menu "Informações do dispositivo".

10.2 Navegar os menus

Os menus e opções disponíveis variam de acordo com o tipo de login utilizado. Para acessar as funções mais básicas da XSI-G410-W6, utilize o nome de usuário admin e senha que está escrita no adesivo por baixo da XSI-G410-W6. Para acessar configurações mais avançadas, utilize o nome de usuário superadmin e a senha **X\$iriUs#**.

Os menus do login superadmin serão apresentados abaixo, e os submenus exclusivos ao superadmin estão em negrito.

Lembrete: Recomenda-se alterar a senha padrão do superadmin por questões de segurança.

10.2.1 Aba "Estado"

Nesta aba, o menu oferece 6 opções:

- "Informações do dispositivo"
- "Informações sobre WAN"
- "Informações sobre rede local"
- "Informações sobre WLAN"
- "Informações sobre VoIP"
- "Estado do cliente TR-069"

10.2.1.1 Informações do dispositivo

É possível ver vários dados da XSI-G410-W6, como modelo, número de série, dentre outros.



Estado

Rede

WLAN

Segurança

Avançadas

Sistema

Diagnóstico

Informações do dispositivo

Informações sobre WAN

Informações sobre rede local

Informações sobre WLAN

Informações sobre VoIP

Estado do cliente TR-069

Informações do dispositivo

Modelo do dispositivo:	GN630V
N.º de série do dispositivo:	SKYWB8FE9973
OUI do fabrico:	04AB08
Versão do hardware:	V1.0
Versão de software:	V1.0.0.3r6
Número de série de GPON:	SKYWB8FE9973
Tempo de compilação:	2024-03-16 17:03:03

Informações do sistema

Utilização da CPU:	5 %
Utilização da memória:	32 %
Tempo de atividade do sistema:	1 dias 20:15:50

10.2.1.2 Informações sobre WAN

É possível ver vários dados das conexões IPv4 e IPv6 da XSI-G410-W6.



Estado

Rede

WLAN

Segurança

Avançadas

Sistema

Diagnóstico

Informações do dispositivo

Informações sobre WAN

Informações sobre rede local

Informações sobre WLAN

Informações sobre VoIP

Estado do cliente TR-069

IPv4 Informações sobre WAN

Nome da ligação	Estado	Endereço IP	Máscara de subrede
2_TR069_VOICE_INTERNET_R_VID_300	ligado	100.64.0.255	255.255.255.255

Nome da ligação	Ligar	Tipo	Tempo de atividade
2_TR069_VOICE_INTERNET_R_VID_300	Auto	PPPoE	1 days 20:15:30

Nome da ligação	VLAN/prioridade	Endereço MAC
2_TR069_VOICE_INTERNET_R_VID_300	300/0	04:AB:08:FE:99:73

Nome da ligação	Gateway predefinido	DNS principal	DNS secundário
2_TR069_VOICE_INTERNET_R_VID_300	192.168.88.2	8.8.8.8	1.1.1.1

IPv6 Informações sobre WAN

Nome da ligação	Estado	Endereço	Gateway predefinido

Nome da ligação	Ligar	Tipo	Tempo de atividade

Nome da ligação	VLAN/prioridade	Endereço MAC

Nome da ligação	DNS principal	DNS secundário	Delegar prefixo

Informações sobre GPON

Informações da ligação	
Informações da ligação PON:	ligado
Estado de ONU:	O5
Ativar FEC:	Desativado
Modo de encriptação:	GEMPORT1:Desativado; GEMPORT131:Desativado;
Informações de aviso:	Sem aviso

10.2.1.3 Informações sobre rede local

É possível ver vários dados sobre a rede local, incluindo uma lista dos dispositivos conectados à rede da XSI-G410-W6.



Informações da Ethernet

Lista de Dispositivos

Estatísticas

Estado

Rede

WLAN

Segurança

Avançadas

Sistema

Diagnóstico

Informações do dispositivo

Informações sobre WAN

Informações sobre rede local

Informações sobre WLAN

Informações sobre VoIP

Estado do cliente TR-069

Endereço IP:	192.168.1.1
Endereço IPv6:	fe80::1
Endereço MAC:	04:AB:08:FE:99:73

Rede local 1	Rede local 2	Rede local 3	Rede local 4
desligar	desligar	ligado	ligado

Interface	Recepção				Transmissão			
	Bytes	Pacotes	Erros	Interrompidos	Bytes	Pacotes	Erros	Interrompidos
Ethernet	2175065563	2819366	0	0	44716914	3678387	0	0

Lista de Dispositivos LAN

Nome do dispositivo	Endereço IP	Endereço MAC	A porta	Estado	Tempo de Conexão	Eliminar
FIBERXPDTFC	192.168.1.115	04:bf:1b:6e:a1:9e	LAN3	online	2024-04-15T14:08:05	<button>Eliminar</button>
DESKTOP-ULTUQK	192.168.1.46	02:76:c6:00:04:20	LAN4	online	2024-04-15T14:20:01	<button>Eliminar</button>

Lista de dispositivos WiFi

Nome do dispositivo	Endereço IP	Endereço MAC	A porta	Estado	Tempo de Conexão	Eliminar
Galaxy-S20-FE-5G	192.168.1.49	9a:be:58:f0:7d:2a	2.4G	online	2024-04-15T13:38:23	<button>Eliminar</button>
POCOPHONEF1-POCOPHON	192.168.1.102	a4:50:46:63:1e:83	5G	offline	2024-04-15T10:43:38	<button>Eliminar</button>

Interface: Rede local1

10.2.1.4 Informações sobre WLAN

É possível verificar todos os dados das redes sem fio criadas pela XSI-G410-W6.



Informações sobre WLAN 2.4G

Estado
Rede
WLAN
Segurança
Avançadas
Sistema
Diagnóstico



Informações sobre WLAN 5G

Estado
Rede
WLAN
Segurança
Avançadas
Sistema
Diagnóstico

Informações do dispositivo

Informações sobre WAN

Informações sobre rede local

Informações sobre WLAN

Informações sobre VoIP

Estado do cliente TR-069

Estado da WLAN:	Ativar
Canal:	11

Índice remissivo	Recepção				Transmissão			
	Bytes	Pacotes	Erros	Interrompidos	Bytes	Pacotes	Erros	Interrompidos
WLAN	23992606	216434	0	0	538519092	548239	105836	105836

Índice de SSID	SSID	Estado	Autenticação	Encriptação
SSID-1:	AX3000_2.4G	Ligar	WPA2-PSK	AES
SSID-2:	Alterado_por_TR	Desligar	WPA2-PSK	AES
SSID-3:	SDT_2.4G_9973_3	Desligar	WPA2-PSK	AES
SSID-4:	SDT_2.4G_9973_4	Desligar	WPA2-PSK	AES

Informações do dispositivo

Informações sobre WAN

Informações sobre rede local

Informações sobre WLAN

Informações sobre VoIP

Estado do cliente TR-069

Estado da WLAN:	Ativar
Canal:	44

Interface	Recepção				Transmissão			
	Bytes	Pacotes	Erros	Interrompidos	Bytes	Pacotes	Erros	Interrompidos
WLAN	9042614	216434	0	0	37335994	548239	2625	2625

Índice de SSID	SSID	Estado	Autenticação	Encriptação
SSID-5:	AX3000_5G	Ligar	WPA2-PSK	AES
SSID-6:	SDT_5G_9973_6	Desligar	WPA2-PSK	AES
SSID-7:	SDT_5G_9973_7	Desligar	WPA2-PSK	AES

10.2.1.5 Informações sobre VoIP

É possível ver vários dados sobre a linha telefônica da XSI-G410-W6.


VoIP Info

Estado	Rede	WLAN	Segurança	Avançadas	Sistema	Diagnóstico
Informações do dispositivo	Informações sobre WAN	Informações sobre rede local	Informações sobre WLAN	Informações sobre VoIP	Estado do cliente	TR-069

Nome	Linha 1
Servidor de registo	
Porta do servidor de registo	5060
Servidor de registo secundário	
Porta do servidor de registo secundário	5060
Número	
Estado de registo	Erro
Estado da linha do utilizador	Inativo

10.2.1.6 Estado do cliente TR-069

É possível verificar o estado do cliente TR-069.


Estado do ACS

Estado	Rede	WLAN	Segurança	Avançadas	Sistema	Diagnóstico
Informações do dispositivo	Informações sobre WAN	Informações sobre rede local	Informações sobre WLAN	Informações sobre VoIP	Estado do cliente TR-069	
Estado de informação:		Comunicado com êxito				
Pedido de ligação de ACS:		Não foi recebido um pedido de ligação remota				

10.2.2 Aba "Rede"

Nesta aba, o menu oferece 6 opções:

- "WAN"
- "Rede local"
- "TR-069"
- "QoS"
- "SNTP"
- "Encaminhamento"

10.2.2.1 WAN

É possível alterar todas as configurações das redes sem fio da XSI-G410-W6, incluindo a ativação de vários SSIDs, versão de IP em uso, modo *Bridge*, configuração de VLAN, dentre outras.

**Configuração da WAN**

Estado**Rede**WLANSegurançaAvançadasSistemaDiagnóstico

| WAN | Rede local | TR-069 | QoS | SNTP | Encaminhamento |

Descrição:

2_TR069_VOICE_INTERNET_R_VID_300

Adicionar

Modo:

Rota

Serviço:

TR069_VOICE_INTERNET

Porta de vínculo:

☐ Rede local1

☐ Rede local2

☐ Rede local3

☐ Rede local4

☐ SSID1

☐ SSID2

☐ SSID3

☐ SSID4

☐ SSIDAC1

☐ SSIDAC2

☐ SSIDAC3

☐ SSIDAC4

Ativar servidor DHCP:

☒

Ativar:

☒

Modo de ligação:

PPP

Versão de IP:

☒ IPv4

☐ IPv6

☐ IPv4/IPv6

Modo VLAN:

IDENTIFICAR

ID da VLAN[1-4094]:

300

802.1p[0-7]:

ID da VLAN Multicast[1-4094]:

MTU[0,128-1492]:

1492

Ativar NAT:

☒

Usuário:

1

Senha:

•

Nome de serviço:

Marcar:

Sempre ligado

Eliminar

10.2.2.2 Rede local

É possível alterar as configurações da rede local, tanto para IPv4 quanto para IPv6.



Configuração de IPv4

Estado **Rede** **WLAN** **Segurança** **Avançadas** **Sistema** **Diagnóstico**

| WAN | **Rede local** | TR-069 | QoS | SNTP | Encaminhamento |

Configuração de rede local

DHCP de rede local ativada ou desativada
Conjunto de endereços DHCP e mapeamento de dispositivos
Modo de trabalho DHCP (servidor DHCP e reencaminhamento DHCP)

Endereço IP:
Máscara de subrede:

Servidor DHCP: ☒ Ativar ☐ Desativar
IP inicial: IP final:
Concessão: ▼

Proxy DNS: ☒ Ativar ☐ Desativar
Ativar DNS manual: ☐

Configuração de IPv6

Se o tempo T1 limite do endereço IPv6 for excedido, é proibido iniciar uma nova sessão.
No entanto, as sessões anteriores podem continuar a funcionar até ao tempo limite de T2.

Configuração da RA

SLAAC: ☒ Habilitar
Modo: ▼
Prefixo: ▼
☐ Flag Gerenciada ☒ Outra(s) Flag

10.2.2.3 TR-069

É possível alterar as configurações do protocolo de gestão WAN TR-069.



Servidor Acs

Estado

Rede

WLAN

Segurança

Avançadas

Sistema

Diagnóstico

| WAN | Rede local | **TR-069** | QoS | SNTP | Encaminhamento |

O protocolo de gestão de WAN (TR-069) permite um servidor de configuração automática (ACS) para efetuar uma configuração automática, aprovisionamento, recolha de dados e diagnóstico para este dispositivo.
Selecione os valores pretendidos e clique em "Aplicar" para configurar as opções de cliente TR-069.

Ativar CWMP: ☐ Desativar ☒ Ativar

Informações sobre o período ☐ Desativar ☒ Ativar

TR069 Modelo de Dados:

Intervalo de informações [1 - 604800]:

Endereço/porta do servidor:

Usuário de ACS:

Senha de ACS:

Usuário do pedido de ligação:

Senha do pedido de ligação:

Porta do pedido de ligação:

Certificação do cliente ▼

Certificação de SSL ☒ Desativar ☐ Ativar

(O CA de SSL não existe!)

Caminho[128 bytes]: Nenhum arquivo selecionado

10.2.2.4 QoS

É possível alterar os detalhes do serviço de QoS da XSI-G410-W6.


QoS

Estado

Rede

WLAN

Segurança

Avançadas

Sistema

Diagnóstico

| WAN | Rede local | TR-069 | **QoS** | SNTP | Encaminhamento |

Modelo de regra: TR069,VOIP,IPTV,INTERNET ▼

Ativar QoS: ☒

Largura de banda de ligação ascendente: (0,8192-1000000000)bps

Estratégia de agendamento: ☒ PQ ☐ WRR

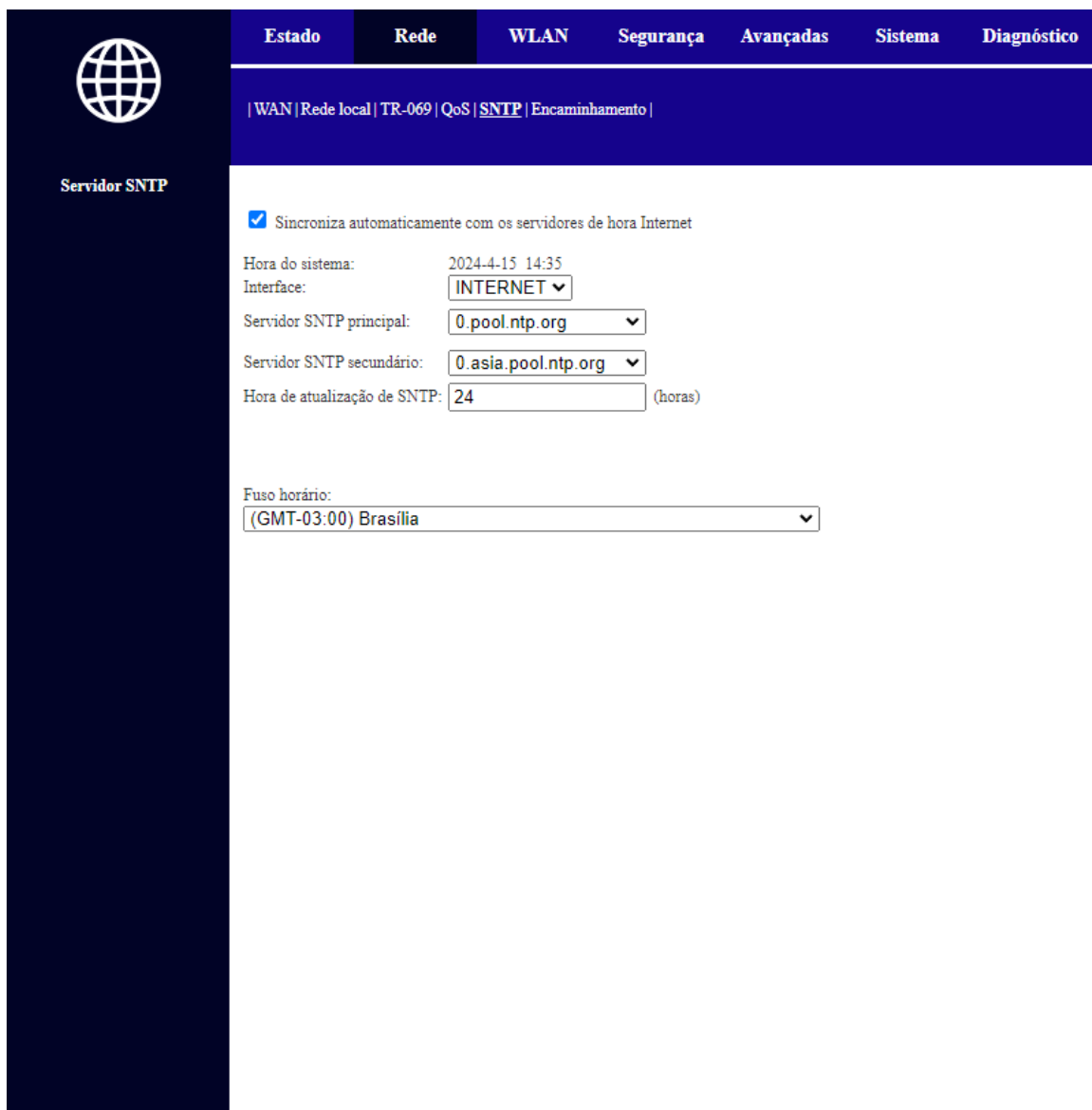
Ativar sinalizador de DSCP/TC: ☐ Ativar sinalizador de 802.1P: pass-through ▼

Fila	Prioridade	Ativar
Q1	Mais elevada	☒
Q2	Elevada	☒
Q3	Média	☒
Q4	Reduzida	☐

Editar

10.2.2.5 SNTP

É possível configurar o servidor SNTP (*Simple Network Time Protocol*) que a XSI-G410-W6 deverá utilizar para atualizar a sua hora e data automaticamente.



The screenshot displays the web management interface of the XSI-G410-W6 device. The left sidebar features a globe icon and the text "Servidor SNTP". The top navigation bar includes tabs for "Estado", "Rede", "WLAN", "Segurança", "Avançadas", "Sistema", and "Diagnóstico". Below the navigation bar, a breadcrumb trail shows the path: "WAN | Rede local | TR-069 | QoS | **SNTP** | Encaminhamento". The main content area is titled "Servidor SNTP" and contains the following configuration options:

- ☒ Sincroniza automaticamente com os servidores de hora Internet
- Hora do sistema: 2024-4-15 14:35
- Interface: **INTERNET** (dropdown menu)
- Servidor SNTP principal: **0.pool.ntp.org** (dropdown menu)
- Servidor SNTP secundário: **0.asia.pool.ntp.org** (dropdown menu)
- Hora de atualização de SNTP: **24** (input field) (horas)
- Fuso horário: **(GMT-03:00) Brasília** (dropdown menu)

10.2.2.6 Encaminhamento

É possível criar rotas estáticas na XSI-G410-W6 que podem passar pelas interfaces LAN ou WAN.


Rota estática

Estado **Rede** **WLAN** **Segurança** **Avançadas** **Sistema** **Diagnóstico**

| WAN | Rede local | TR-069 | QoS | SNTP | **Encaminhamento** |

IP de destino	Gateway	Máscara de subrede	Interface	Eliminar
Adicionar Eliminar				

Rota estática de IPv6

Endereço de destino	Gateway	Interface	Eliminar
Adicionar Eliminar			

10.2.3 Aba "WLAN"

Nesta aba, o menu oferece 3 opções:

- "WLAN 2.4G"
- "WLAN 5G"
- "EasyMesh"

10.2.3.1 WLAN 2.4G

É possível configurar todos os parâmetros da rede Wi-Fi de 2,4GHz da XSI-G410-W6.

The screenshot displays the web interface for the XSI-G410-W6 device, specifically the 'WLAN' configuration tab. The interface is divided into several sections: a top navigation bar, a left sidebar, and a main configuration area.

Top Navigation Bar: Contains tabs for 'Estado', 'Rede', 'WLAN' (selected), 'Segurança', 'Avançadas', 'Sistema', and 'Diagnóstico'.

Left Sidebar: Features a Wi-Fi icon, the title 'Configuração de WLAN 2.4G', and a section for 'Avançadas' (Advanced) settings.

Main Configuration Area:

- WLAN 2.4G | WLAN 5G | EasyMesh:** A sub-header indicating the current configuration mode.
- Ativar:** A checkbox that is checked.
- Modo:** A dropdown menu set to '802.11g/n/ax Mixed'.
- Canal:** A dropdown menu set to '11'.
- Índice de SSID:** A dropdown menu set to 'SSID1'.
- SSID:** A text field containing 'AX3000_2.4G'.
- Largura de banda (MHz):** A dropdown menu set to 'Auto'.
- Intervalo de guarda:** A dropdown menu set to 'Curto'.
- Número associado:** A text field containing '32', with a note '(Intervalo:1~32)'.
- Ativar SSID:** A checked checkbox.
- Ocultar SSID:** An unchecked checkbox.
- Ativar QoS:** A checked checkbox.
- Potência de saída de RF:** Radio buttons for 'Elevada' (selected), 'Média', and 'Padrão'.
- Ativar WPS:** A checked checkbox.
- Modo WPS:** A dropdown menu set to 'PBC', with an 'Iniciar WPS' button next to it.
- Definição de segurança:** A dropdown menu set to 'WPA2-PSK'.
- Chave pré-partilhada (PSK):** A text field containing '*****', with a 'Show/Hide' icon to its right.
- Modo de encriptação:** A dropdown menu set to 'AES'.
- Reautenticação de WPA:** A text field containing '1800', with a note '(60s-86400s)'.
- Nota:** A note stating: 'Se o modo de segurança for WPA2, os dados transferidos são encriptados. Chave pré-partilhada (PSK) devem variar entre 8 e 63 bytes.'
- Comutador TWT:** A dropdown menu set to 'Desativar'.
- Transferir Ativar MU-OFDMA:** A checked checkbox.
- Carregar Ativar MU-OFDMA:** An unchecked checkbox.
- Transferir Ativar MU-MIMO:** A checked checkbox.
- Carregar Ativar MU-MIMO:** An unchecked checkbox.
- Lista de STA para WLAN 2.4G:** A section with a 'Lista de STA' button.

10.2.3.2 WLAN 5G

É possível configurar todos os parâmetros da rede Wi-Fi de 5GHz da XSI-G410-W6.

**Configuração da WLAN 5G**

Estado **Rede** **WLAN** **Segurança** **Avançadas** **Sistema** **Diagnóstico**

| WLAN 2.4G | **WLAN 5G** | EasyMesh |

Ativar: ☒

Modo: 802.11n/ac/ax Mixed

Definições de DFS: Sem DFS

Canal: 44

Hora de análise automática de canais: 1800 (300s-86400s)

Índice de SSID: SSID5

SSID: AX3000_5G

Largura de banda (MHz): 160

Intervalo de guarda de VHT: Auto

Número associado: 32 (Intervalo: 1~32)

Ativar SSID: ☒

Ocultar SSID: ☐

Potência de saída de RF: ☒ Elevada ☐ Média ☐ Padrão

Ativar WPS: ☒

Modo WPS: PBC

Definição de segurança: WPA2-PSK

Chave pré-partilhada (PSK):

Modo de encriptação: AES

Reautenticação de WPA: 1800 (60s-86400s)

Nota:
Se o modo de segurança for WPA2, os dados transferidos são encriptados.
Chave pré-partilhada (PSK) devem variar entre 8 e 63 bytes.

Comutador TWT: Desativar

Transferir Ativar MU-OFDMA: ☒

Carregar Ativar MU-OFDMA: ☐

Transferir Ativar MU-MIMO: ☒

Carregar Ativar MU-MIMO: ☐

Avançadas

Lista de STA para WLAN 5G

10.2.3.3 EasyMesh

É possível configurar a função EasyMesh para criar uma rede mesh utilizando várias XSI-G410-W6. Detalhes sobre conexão rede EasyMesh estão na seção [9.2](#).


Básico
Avançada
Ação
Estado
Topologia

EstadoRede**WLAN**SegurançaAvançadasSistemaDiagnóstico

| WLAN 2.4G | WLAN 5G | **EasyMesh** |

EasyMesh	☒ Ativar ☐ Desativar	
Defina as configurações de Wi-Fi Mesh não unificado para 2.4G e 5G		
SSID para MESH	AX3000_2.4G	
Definição de segurança	WPA2-PSK	
Modo de encriptação	AES	
Chave Wi-Fi para MESH	 	
Nota: Pode alterar o SSID de 2.4G e 5G no menu "WLAN 2.4G" e "WLAN 5G", respectivamente, mas tenha em atenção que o encaminhamento de banda não funciona se forem diferentes.		
Função do dispositivo atual	Controlador	
Nome do dispositivo	Controller_9973	
Repór as definições de EasyMesh para as predefinições	Carregar predefinições	
EasyMesh integrado	Acionar integração de Wi-Fi (A Wi-Fi vai selecionar a banda back-haul automaticamente)	
Encaminhamento	☒ Ativar ☐ Desativar	
RSSI Threshold	2.4G	-58 dBm [-40dBm ~ -65dBm]
	5G	-80 dBm [-70dBm ~ -100dBm]

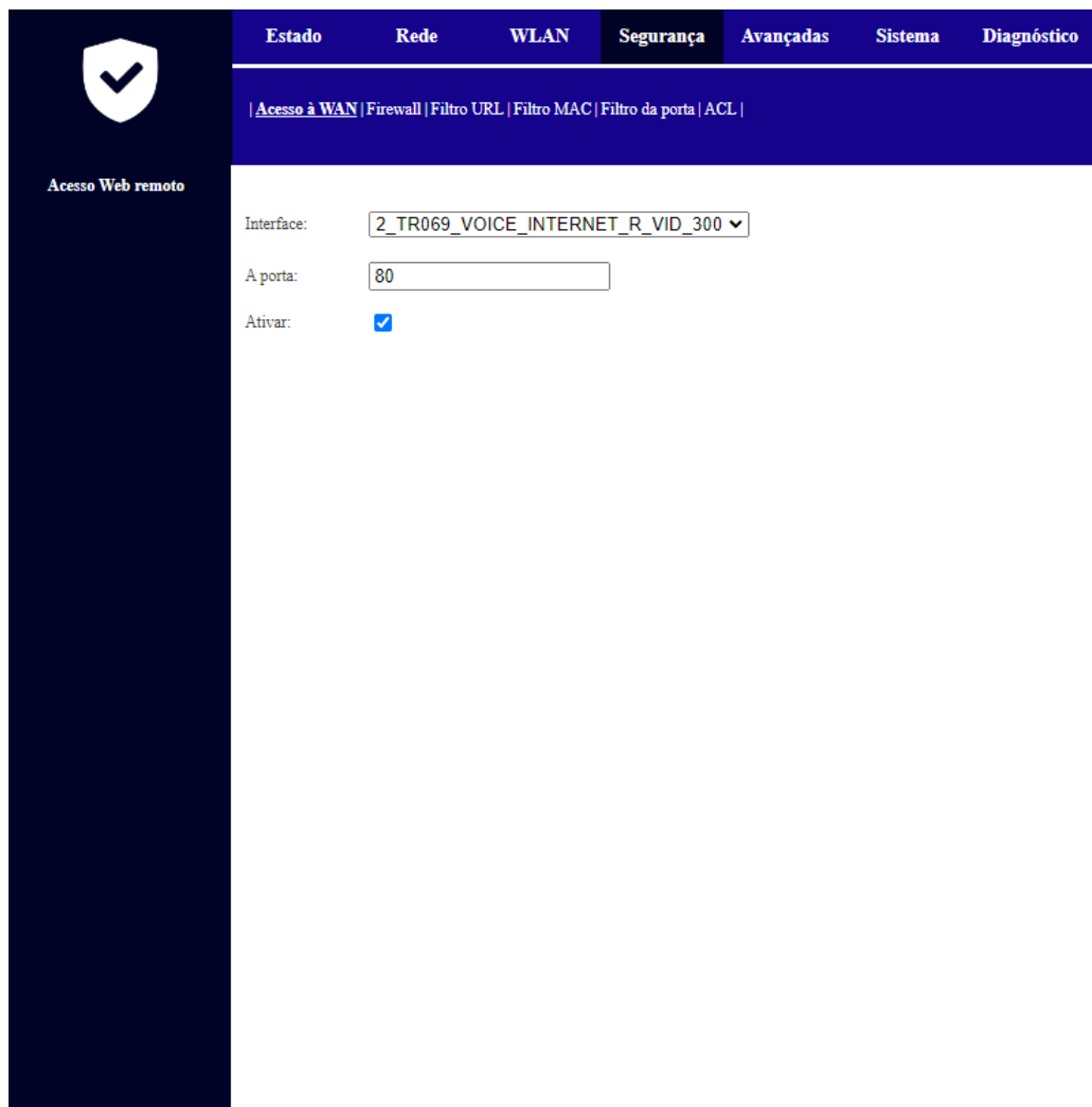
10.2.4 Aba “Segurança”

Nesta aba, o menu oferece 6 opções:

- “Acesso à WAN”
- “Firewall”
- “Filtro URL ”
- “Filtro MAC”
- “Filtro da porta”
- “ACL”

10.2.4.1 Acesso à WAN

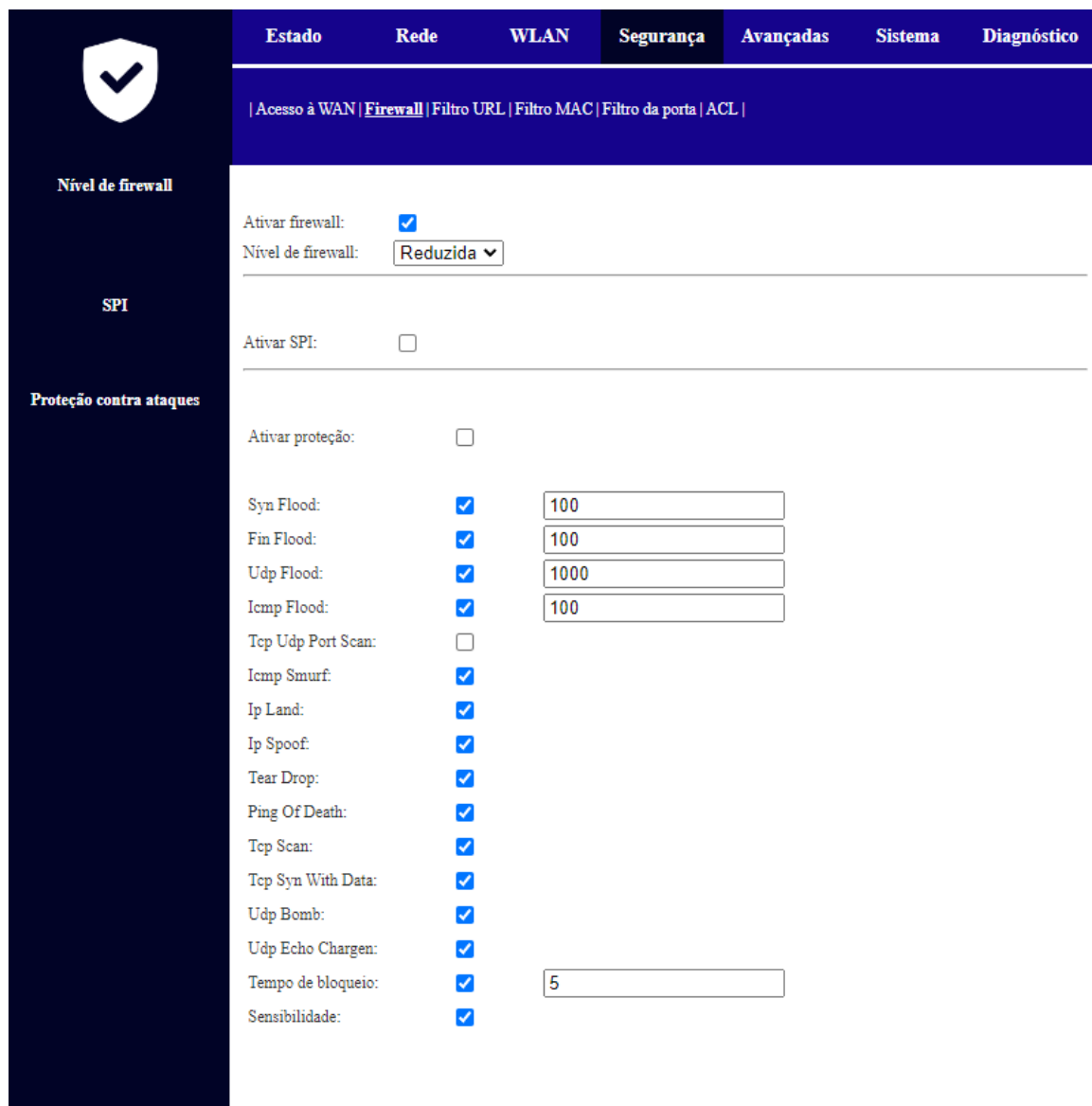
É possível alterar a interface e a porta de acesso à WAN da XSI-G410-W6.



The screenshot displays the web management interface of the XSI-G410-W6 device. On the left is a dark sidebar with a shield icon and the text 'Acesso Web remoto'. The top navigation bar includes tabs: Estado, Rede, WLAN, **Segurança**, Avançadas, Sistema, and Diagnóstico. Below the 'Segurança' tab, a sub-menu shows: Acesso à WAN, Firewall, Filtro URL, Filtro MAC, Filtro da porta, and ACL. The main content area is titled 'Interface:' and shows a dropdown menu with '2_TR069_VOICE_INTERNET_R_VID_300'. Below this, 'A porta:' is set to '80'. At the bottom, 'Ativar:' is checked with a blue checkbox.

10.2.4.2 Firewall

É possível ativar ou desativar a firewall da XSI-G410-W6, e também é possível escolher um de três níveis de firewall, "Reduzida", "Média" e "Elevada".



Estado	Rede	WLAN	Segurança	Avançadas	Sistema	Diagnóstico
Acesso à WAN Firewall Filtro URL Filtro MAC Filtro da porta ACL						
Nível de firewall						
Ativar firewall: ☒						
Nível de firewall: Reduzida ▼						
SPI						
Ativar SPI: ☐						
Proteção contra ataques						
Ativar proteção: ☐						
Syn Flood:	☒		100			
Fin Flood:	☒		100			
Udp Flood:	☒		1000			
Icmp Flood:	☒		100			
Tcp Udp Port Scan:	☐					
Icmp Smurf:	☒					
Ip Land:	☒					
Ip Spoof:	☒					
Tear Drop:	☒					
Ping Of Death:	☒					
Tcp Scan:	☒					
Tcp Syn With Data:	☒					
Udp Bomb:	☒					
Udp Echo Chargin:	☒					
Tempo de bloqueio:	☒		5			
Sensibilidade:	☒					

10.2.4.3 Filtro URL

É possível filtrar websites para limitar o acesso (blacklist) ou permitir o acesso (whitelist) aos mesmos.


Filtro URL

EstadoRedeWLANSegurançaAvançadasSistemaDiagnóstico

| Acesso à WAN | Firewall | **Filtro URL** | Filtro MAC | Filtro da porta | ACL |

Ativar: ☒

Defina o URL ou o modo de filtro de palavra-chave e a lista de filtros.
URL não tem prefixo http: // ou https: //, e URL ou comprimento da palavra-chave não pode exceder 31 caracteres.

Modo de filtro: ☒ Lista de negações ☐ Lista de permissões

URL/Palavra-chave:

Índice remissivo	URL/Palavra-chave	Eliminar
Eliminar		

10.2.4.4 Filtro MAC

É possível filtrar endereços físicos MAC (Media Access Control) para limitar o acesso (blacklist) ou permitir o acesso (whitelist) aos mesmos.


Filtro MAC

EstadoRedeWLANSegurançaAvançadasSistemaDiagnóstico

| Acesso à WAN | Firewall | Filtro URL | Filtro MAC | Filtro da porta | ACL |

Ativar: ☒

Modo de filtro: ☒ Lista de negações ☐ Lista de permissões

Nome do filtro	MAC	Ativar	Eliminar
----------------	-----	--------	----------

Adicionar

Eliminar

10.2.4.5 Filtro da porta

É possível filtrar portas de rede para limitar o acesso (blacklist) ou permitir o acesso (whitelist) às mesmas.


Filtro da porta

EstadoRedeWLANSegurançaAvançadasSistemaDiagnóstico

| Acesso à WAN | Firewall | Filtro URL | Filtro MAC | **Filtro da porta** | ACL |

Ativar: ☒

Modo de filtro: ☒ Lista de negações ☐ Lista de permissões

Nome do filtro	Protocolo	Endereço de origem	Porta de origem	Endereço de destino	Porta de destino	Ativar	Eliminar
----------------	-----------	--------------------	-----------------	---------------------	------------------	--------	----------

Adicionar

Eliminar

10.2.4.6 ACL

É possível alterar a lista de controle de acesso ACL (Access Control List) para habilitar ou desabilitar várias funções da rede WAN e da rede local.

Estado	Rede	WLAN	Segurança	Avançadas	Sistema	Diagnóstico
Acesso à WAN Firewall Filtro URL Filtro MAC Filtro da porta <u>ACL</u>						
Acesso à WAN						
HTTP:		☐				
HTTPS:		☐				
FTP:		☐				
TFTP:		☐				
PING:		☒				
TELNET:		☐				
SNMP:		☐				
Aplicar						
Acesso à rede local						
HTTP:		☒				
HTTPS:		☒				
FTP:		☒				
TFTP:		☒				
PING:		☒				
TELNET:		☒				
SNMP:		☒				
Aplicar						

10.2.5 Aba “Avançadas”

Nesta aba, o menu oferece 8 opções:

- “DDNS”
- “NAT”
- “DMZ”
- “Reencaminhamento de portas”
- “UPNP”
- “IGMP/MLD”
- “GPON”
- “VoIP”

10.2.5.1 DDNS

É possível configurar os detalhes dos serviços de DDNS (Dynamic Domain Name System) que a F10-G410- W6 usará.


Configuração da DDNS

EstadoRedeWLANSegurançaAvançadasSistemaDiagnóstico

DDNS | NAT | DMZ | Reencaminhamento de portas | UPNP | IGMP/MLD | GPON | VoIP |

Ativar: ☐

Fornecedor:

Servidor:

Interface:

Nome de domínio:

Usuário:

Senha:

Salvar/aplicar

Nome de DDNS	Interface	Ativar	Nome de domínio	Estado	Editar	Eliminar
--------------	-----------	--------	-----------------	--------	--------	----------

Eliminar

10.2.5.2 NAT

É possível ativar e desativar vários serviços ALG (Application-level Gateway) e também ativar ou desativar o ciclo de retorno NAT (Network Address Translation).

The screenshot displays the web interface of the XSI-G410-W6 device. The top navigation bar includes tabs for Estado, Rede, WLAN, Segurança, Avançadas, Sistema, and Diagnóstico. The 'Avançadas' tab is selected, and a sub-menu shows options like DDNS, NAT (highlighted), DMZ, Reencaminhamento de portas, UPNP, IGMP/MLD, GPON, and VoIP. The left sidebar contains a logo and two main sections: 'Configuração da ALG' and 'Ciclo de retorno NAT'. Under 'Configuração da ALG', there are checkboxes for ALG L2TP, IPSec ALG, ALG H.323, RTSP ALG, SIP ALG, FTP ALG, and PPTP ALG. The 'Ciclo de retorno NAT' section has an 'Ativar:' label and a checked checkbox. Both sections have a 'Salvar/aplicar' button.

Estado	Rede	WLAN	Segurança	Avançadas	Sistema	Diagnóstico
DDNS <u>NAT</u> DMZ Reencaminhamento de portas UPNP IGMP/MLD GPON VoIP						

Configuração da ALG

- ☒ ALG L2TP
- ☒ IPSec ALG
- ☒ ALG H.323
- ☒ RTSP ALG
- ☐ SIP ALG
- ☒ FTP ALG
- ☒ PPTP ALG

Salvar/aplicar

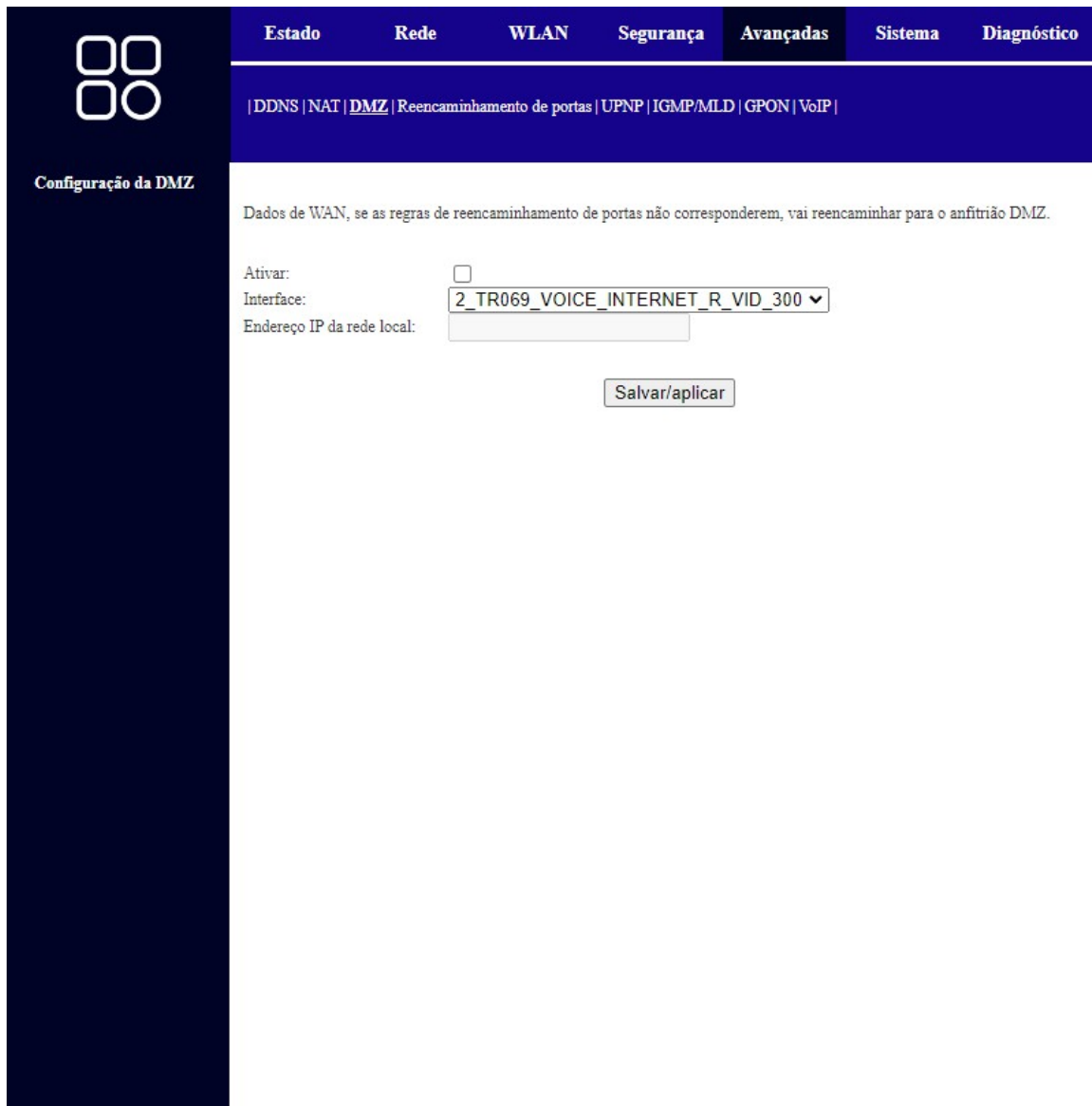
Ciclo de retorno NAT

Ativar: ☒

Salvar/aplicar

10.2.5.3 DMZ

É possível configurar a DMZ (Demilitarized Zone) para expor partes da rede local da XSI-G410-W6 à WAN.



The screenshot displays the web management interface of the XSI-G410-W6 device. The top navigation bar includes tabs for Estado, Rede, WLAN, Segurança, Avançadas, Sistema, and Diagnóstico. The 'Avançadas' tab is selected, and the sub-menu shows options like DDNS, NAT, DMZ, Reencaminhamento de portas, UPNP, IGMP/MLD, GPON, and VoIP. The 'DMZ' option is highlighted. The main content area is titled 'Configuração da DMZ' and contains the following information:

Dados de WAN, se as regras de reencaminhamento de portas não corresponderem, vai reencaminhar para o anfitrião DMZ.

Ativar: ☐

Interface: 2_TR069_VOICE_INTERNET_R_VID_300 ▼

Endereço IP da rede local:

Salvar/aplicar

10.2.5.4 Reencaminhamento de portas

É possível mapear rotas entre as portas da XSI-G410-W6 para reencaminhar dados.


Reencaminhamento de portas
Servidor virtual

EstadoRedeWLANSegurançaAvançadasSistemaDiagnóstico

| DDNS | NAT | DMZ | **Reencaminhamento de portas** | UPNP | IGMP/MLD | GPON | VoIP |

Interface: 2_TR069_VOICE_INTERNET_R_VID_300

☒ Serviço personalizado
☐ Selecione um serviço

Selecione um serviço: Selecionar...

Protocolo: TCP

Porta inicial externa:
Porta final externa:
Porta inicial interna:
Porta final interna:
IP interno:
Nome de mapeamento:

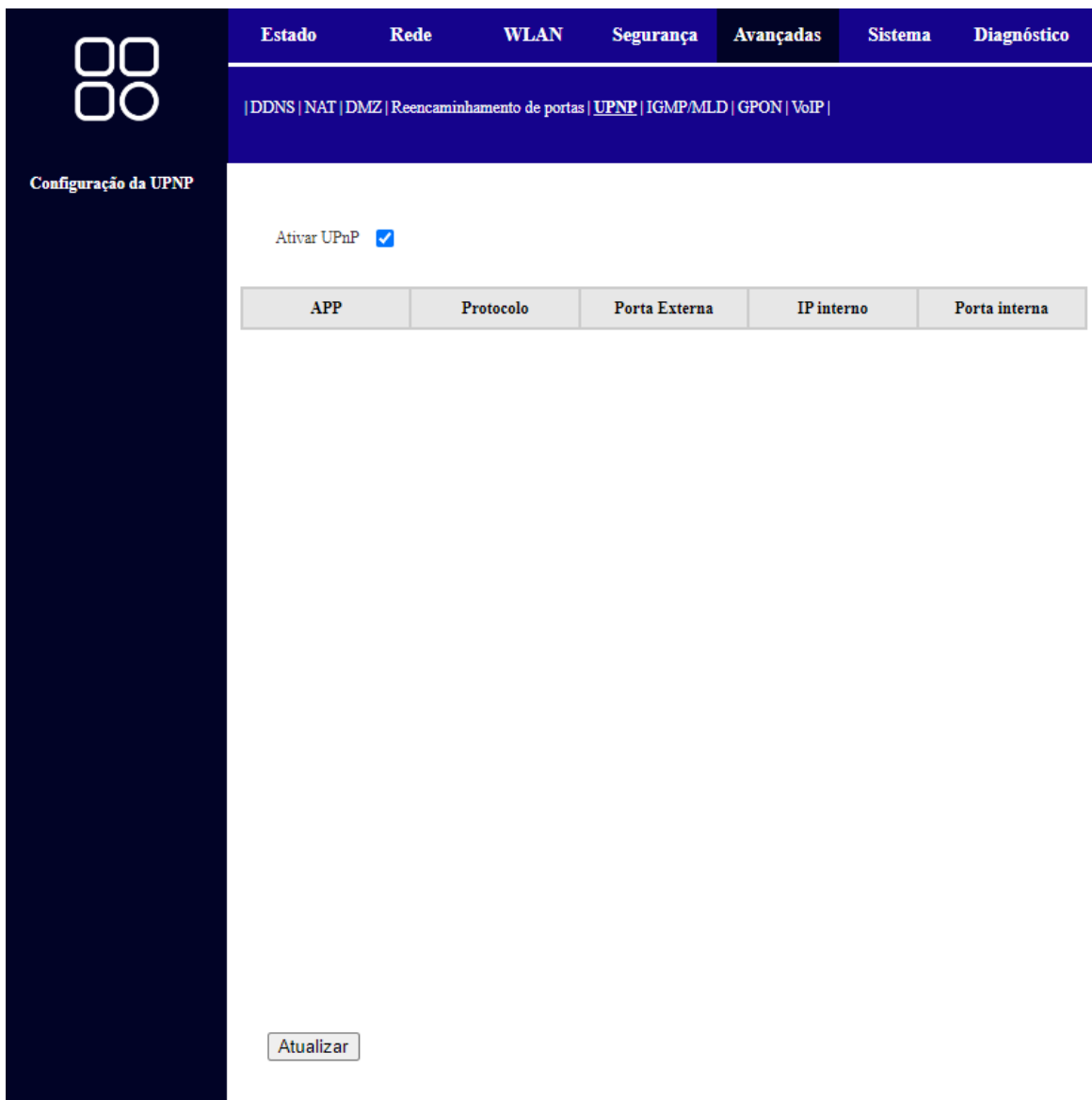
Adicionar

Protocolo	Externo Porta inicial	Externo Porta final	Interno Porta inicial	Interno Porta final	Interno IP	Nome	Eliminar
Eliminar							

10.2.5.5 UPNP

É possível ativar o UPNP (Universal Plug 'n Play) para facilitar o processo de dispositivos na rede local da XSI-G410-W6 encontrarem-se.

Atenção: UPNP não é recomendado para redes empresariais.



The screenshot displays the web interface of the XSI-G410-W6 device. On the left is a dark sidebar with the XSI logo (four squares) and the text "Configuração da UPNP". The main area has a top navigation bar with tabs: Estado, Rede, WLAN, Segurança, Avançadas (selected), Sistema, and Diagnóstico. Below this is a sub-menu bar with links: DDNS | NAT | DMZ | Reencaminhamento de portas | UPNP | IGMP/MLD | GPON | VoIP. The UPNP configuration section shows "Ativar UPnP" with a checked checkbox. Below this is a table with five columns: APP, Protocolo, Porta Externa, IP interno, and Porta interna. The table is currently empty. At the bottom left of the main area is an "Atualizar" button.

APP	Protocolo	Porta Externa	IP interno	Porta interna
-----	-----------	---------------	------------	---------------

10.2.5.6 IGMP/MLD

É possível ativar e desativar a intersecção e proxy da *Internet Group Management Protocol* (IGMP) e da *Multicast Listener Discovery* (MLD), além de escolher ignorar as mensagens da IGMP por porta física.

Intersecção de IGMP/MLD

Ativar intersecção IGMP ☒

Ativar intersecção MLD ☐

Apply

Proxy IGMP/MLD

Ativar proxy IGMP ☒

Ativar proxy MLD ☒

Interface WAN:

Aplicar

Ignorar mensagem IGMP

A porta: ☐ Rede local1 ☐ Rede local2 ☐ Rede local3 ☐ Rede local4

Aplicar

10.2.5.7 GPON

É possível configurar a senha GPON (Gigabit-capable Passive Optical Network) e as definições do LOID (Logical ONU Identifier).

Estado Rede WLAN Segurança **Avançadas** Sistema Diagnóstico

| DDNS | NAT | DMZ | Reencaminhamento de portas | UPNP | IGMP/MLD | **GPON** | VoIP |

Senha de GPON:

Número de série de GPON: SKYWB8FE9973

Modo de Senha GPON: ASCII ▼

Senha de GPON: (10 caracteres no máximo)

Aplicar

Definições de LOID

LOID:

Senha:

Aplicar

10.2.5.8 VoIP

É possível alternar entre as configurações básicas e avançadas de SIP (Session Initiation Protocol) para configurar o VoIP da XSI-G410-W6.


VoIP básico

EstadoRedeWLANSegurançaAvançadasSistemaDiagnóstico

| DDNS | NAT | DMZ | Reencaminhamento de portas | UPNP | IGMP/MLD | GPON | **VoIP** |

Configuração avançada de SIP

Configuração básica de SIP
Introduza os parâmetros SIP e clique em [Aplicar] para salvar os parâmetros.

Protocolo:

SIP

Interface de vínculo:

2_TR069_VOICE_INTERNET_R_VID_300 (Aviso:reinicie para que as alterações sejam aplicadas.)

Nome da localização:

THA-TAILÂNDIA (Aviso:reinicie para que as alterações sejam aplicadas.)

Servidor de registo:

Porta do servidor de registo:

5060

Servidor proxy:

Porta do servidor proxy:

5060

Servidor proxy de saída:

Porta proxy de saída:

5060

Servidor de registo de espera:

Porta de registo de espera:

5060

Servidor proxy de espera:

Porta proxy de espera:

5060

Servidor proxy de saída de espera:

Porta proxy de saída de espera:

5060

Ativar porta	Ativar
Estado de registo	Erro
Conta	
Senha	

Aplicar

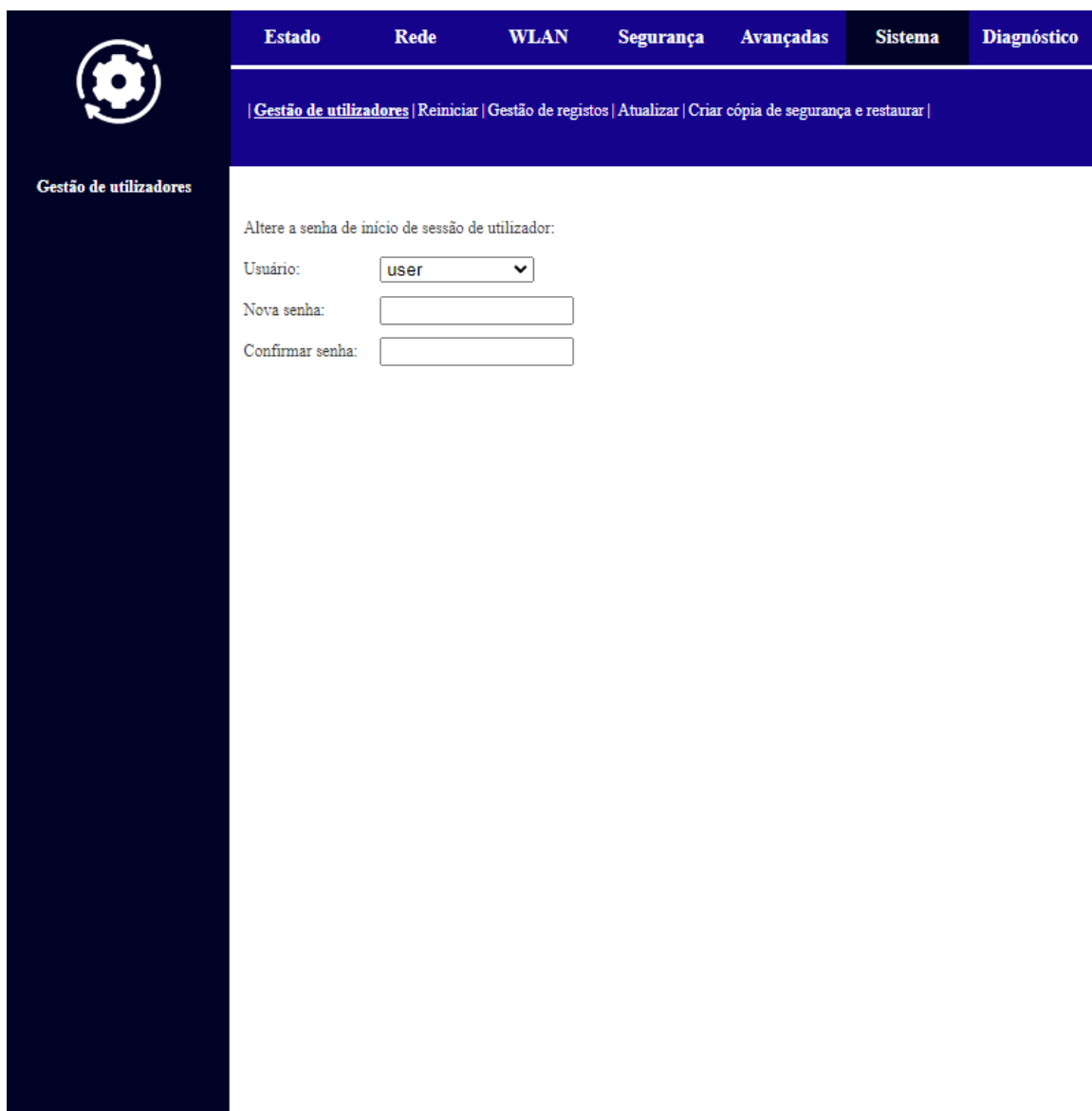
10.2.6 Aba "Sistema"

Nesta aba, o menu oferece 5 opções:

- "Gestão de utilizadores"
- "Reiniciar"
- "Gestão de registos"
- "Atualizar"
- "Criar cópia de segurança e restaurar"

10.2.6.1 Gestão de utilizadores

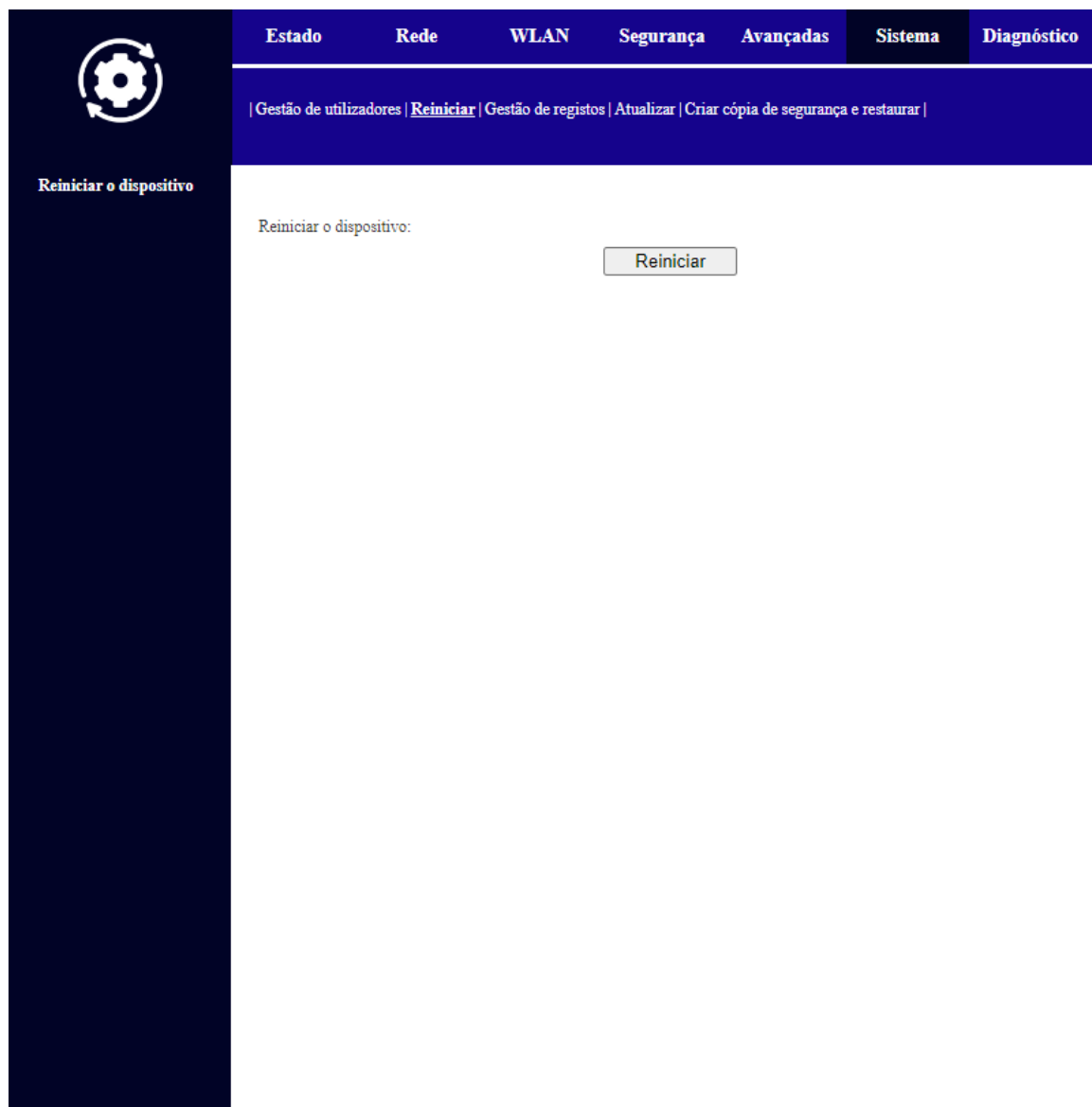
É possível alterar a senha de acesso da XSI-G410-W6. A nova senha deve possuir no mínimo 8 caracteres, conter pelo menos, uma letra maiúscula, uma letra minúscula, um número e um caractere especial.



The screenshot displays the web interface of the XSI-G410-W6 device. The top navigation bar includes tabs for 'Estado', 'Rede', 'WLAN', 'Segurança', 'Avançadas', 'Sistema' (selected), and 'Diagnóstico'. Below the navigation bar, a sub-menu is visible with options: 'Gestão de utilizadores' (selected), 'Reiniciar', 'Gestão de registos', 'Atualizar', and 'Criar cópia de segurança e restaurar'. The main content area is titled 'Gestão de utilizadores' and contains the instruction 'Altere a senha de início de sessão de utilizador:'. Below this instruction, there are three input fields: 'Usuário:' with a dropdown menu showing 'user', 'Nova senha:', and 'Confirmar senha:'.

10.2.6.2 Reiniciar

É possível reiniciar a XSI-G410-W6 remotamente.



10.2.6.3 Gestão de registros

É possível ativar ou desativar a função que grava os logs da XSI-G410-W6. Também é possível fazer o download dos logs do sistema.

Config

Syslog

Estado **Rede** **WLAN** **Segurança** **Avançadas** **Sistema** **Diagnóstico**

| Gestão de utilizadores | Reiniciar | Gestão de registros | Atualizar | Criar cópia de segurança e restaurar |

Registo: ☐ Ativar ☒ Desativar

Ativar registo remoto: ☐ Endereço IP do servidor de registo:

Ativar TFTP: ☐ Endereço IP do servidor TFTP:

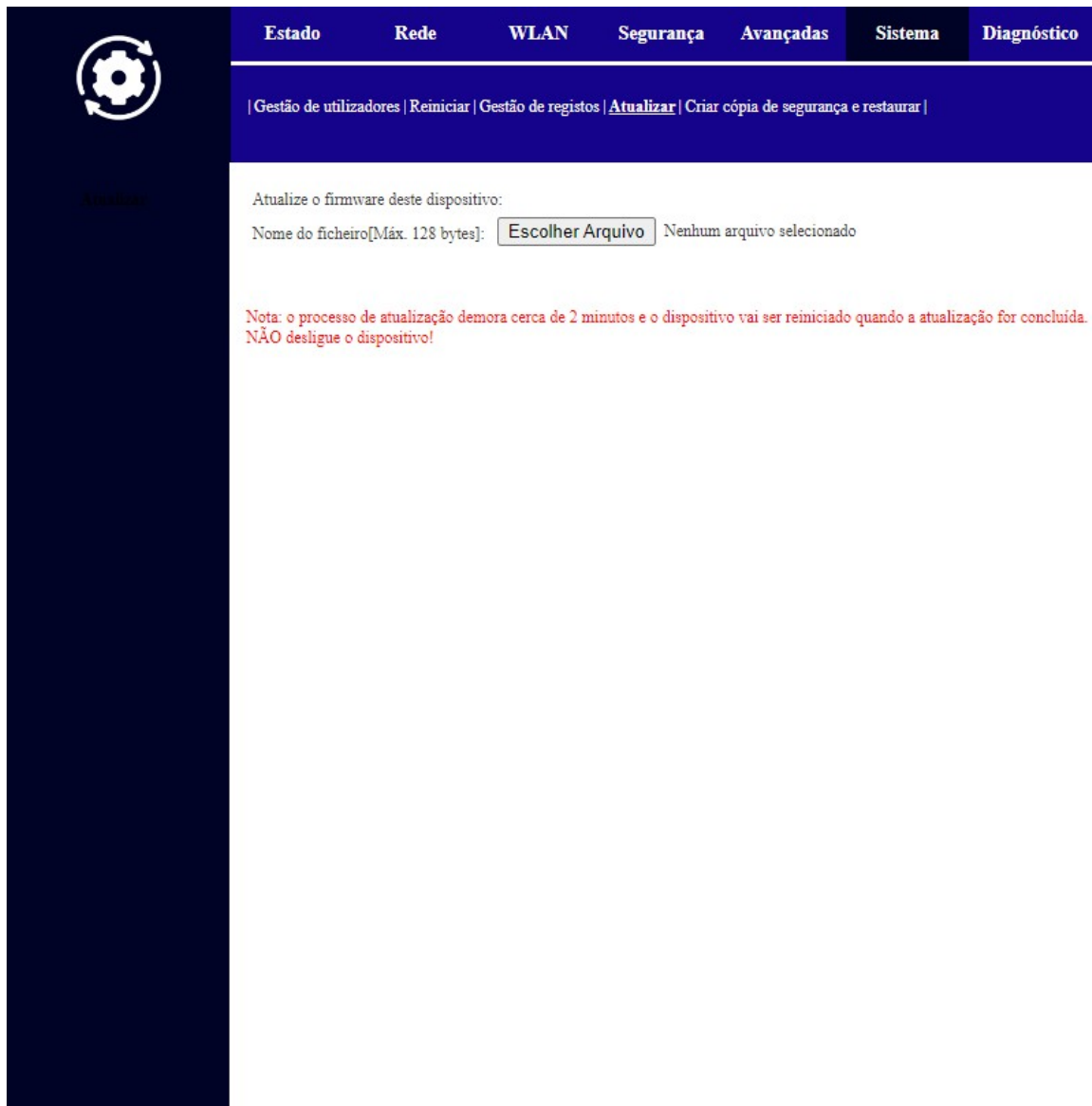
Salvar registo:

Apresentar nível de registo:

Classe de produto:GN630V
Número de série:SKYWB8FE9973
IP: 192.168.1.1
Versão de HW: V1.0
Versão de SW: V1.0.0.3r6

10.2.6.4 Atualizar

É possível fazer upload do arquivo de firmware para atualizar a XSI-G410-W6.



10.2.6.5 Criar cópia de segurança e restaurar

É possível fazer várias ações nesta tela:

- Criar uma cópia segura das configurações e informações da XSI-G410-W6
- Restaurar as configurações e informações da XSI-G410-W6 utilizando um arquivo obtido com a primeira opção
- Restaurar as configurações e informações de fábrica da XSI-G410-W6

The screenshot displays the web interface of the XSI-G410-W6 device. The top navigation bar includes tabs for 'Estado', 'Rede', 'WLAN', 'Segurança', 'Avançadas', 'Sistema', and 'Diagnóstico'. The 'Segurança' tab is currently selected. Below the navigation bar, a breadcrumb trail shows the path: '| Gestão de utilizadores | Reiniciar | Gestão de registos | Atualizar | **Criar cópia de segurança e restaurar** |'. The main content area is divided into three sections: 'Cópia de segurança', 'Restaurar', and 'Restaurar predefinições'. The 'Cópia de segurança' section prompts the user to create a backup of the device's configurations for local PC storage, with a 'Cópia de segurança' button. The 'Restaurar' section allows restoring configurations from a local PC, featuring a file selection button labeled 'Escolher Arquivo' and a 'Restaurar' button. A red note indicates that the restoration process takes about 2 minutes and the device will restart. The 'Restaurar predefinições' section provides an option to restore factory defaults with a 'Restaurar predefinições' button. A final red note states that for Wi-Fi Mesh devices, all mesh nodes must be redefined after a factory reset.

Cópia de segurança

Faça uma cópia de segurança das configurações do dispositivo para o PC local.

Cópia de segurança

Restaurar

Nome do ficheiro[Máx. 128 bytes]: Escolher Arquivo Nenhum arquivo selecionado

Restaure as configurações do dispositivo a partir do PC local.

Restaurar

Restaurar predefinições

Restaure a configuração para as predefinições de fábrica:

Restaurar predefinições

Nota: o processo de restauro demora cerca de 2 minutos e o dispositivo vai ser reiniciado quando o restauro for concluído. NÃO desligue o dispositivo!

Nota: Este dispositivo é um controlador Wi-Fi Mesh, depois de restaurar a configuração para a predefinição de fábrica, pode ser necessário redefinir também todos os outros nós mesh para a configuração de predefinição de fábrica.

10.2.7 Aba "Diagnóstico"

Nesta aba, que aparece apenas para o superadmin, o menu oferece 1 opção: **"Diagnóstico da rede"**.

10.2.7.1 Diagnóstico da rede

É possível realizar testes de ping e trace route, além de gerar um relatório manual de INFORM TR-069.

Estado Rede WLAN Segurança Avançadas Sistema Diagnóstico

Diagnóstico da rede

Teste de PING

Contagem: (1-10)

Interface atual:

Endereço IP/domínio:

Teste de Tracert

Interface atual:

Endereço IP/domínio:

INFORM TR069

Relatório manual de INFORM:

11 Apagar todas as configurações (reset)

Para restaurar a XSI-G410-W6 aos padrões de fábrica, é preciso pressionar o botão RST, localizado fisicamente no equipamento entre os botões ON/OFF e WPS, por alguns segundos.

O procedimento também pode ser realizado por meio da interface WEB do equipamento através do menu apresentado no item [10.2.6.5](#).

Atenção: Ao restaurar a XSI-G410-W6 para as configurações de fábrica, alguns campos não serão reconfigurados, incluindo: GPON ID, LOID e senha LOID.

Atenção: Caso o EasyMesh tenha sido configurado, ao restaurar a unidade controladora (principal) da rede mesh, pode ser necessário restaurar as outras unidades também.

12 Solução de problemas

Nesta seção serão apresentadas soluções para os problemas mais comuns que a XSI-G410-W6 pode vir a apresentar. Caso não consiga resolver o seu problema, entre em contato com a XSírius para assistência.

1. XSI-G410-W6 não funciona corretamente

- Verifique a conexão de alimentação do dispositivo e da tomada elétrica.
- Verifique se a tomada elétrica está funcionando.
- Verifique se o adaptador de energia está funcionando.
- Se a XSI-G410-W6 não consegue ligar ou reinicia com frequência, entre em contato com a XSírius.

2. A velocidade da rede/conexão é lenta ou é interrompida com frequência

- Verifique cada extremidade da conexão de fibra na XSI-G410-W6 e na saída de fibra. Reconecte a fibra, se necessário.
- Verifique o cabo Ethernet para ter certeza de que está conectado corretamente à XSI-G410-W6 e ao PC.
- No painel frontal, verifique o status do LED e consulte LED do painel frontal para identificar o problema.
- Se nenhuma das opções acima resolver o problema, entre em contato com a XSírius para obter mais assistência.

3. Nenhum acesso à Internet

- Verifique se todas as conexões de fibra, cabo Ethernet e alimentação estão conectadas corretamente.
- Verifique se os LEDs Power, PON, WAN e Wi-Fi no painel frontal estão acesos.
- Reconecte o cabo de fibra e Ethernet, aguarde três minutos e verifique o problema novamente.
- Reinicie a XSI-G410-W6, aguarde cinco minutos e verifique o problema novamente.
- Se nenhuma das opções acima resolver o problema, entre em contato com a XSírius para obter mais assistência.

4. Não é possível se conectar ao Wi-Fi

- Verifique o status Wireless na tela WLAN através do computador conectado à porta LAN do ONT. Certifique-se de que a função WLAN esteja ativada.
- Verifique se o computador conectado à porta LAN da XSI-G410-W6 pode acessar a Internet ou não.
- Modifique a senha do Wi-Fi e verifique o problema novamente.
- Se o usuário habilitou WPA/WPA2-PSK e configurou uma senha na XSI-G410-W6, certifique-se de que o cliente sem fio inseriu a senha correta. As letras diferenciam maiúsculas de minúsculas.
- Se o usuário ativou apenas WPA2-PSK, certifique-se de que o cliente do usuário suporte WPA2 porque alguns clientes antigos podem suportar apenas WPA e WEP.

- Se o usuário tiver selecionado apenas AES em vez de TKIP+AES, certifique-se de que o cliente do usuário suporte AES, pois alguns clientes antigos suportam apenas TKIP.

5. Não é possível encontrar o SSID

- Verifique se o LED WLAN 2.4G ou 5G no painel frontal está aceso. Certifique-se de que a função WLAN esteja ativada.
- Se o LED WLAN 2.4G ou 5G estiver aceso, certifique-se de que o usuário não habilitou a opção de ocultar o SSID.

6. Conexão Ethernet não funciona corretamente

- Verifique se o cabo Ethernet está conectado corretamente e firmemente.
- Reconecte o cabo Ethernet, aguarde um minuto e verifique o problema novamente.
- Certifique-se de que o cabo Ethernet tenha menos de 100 metros.

7. Cliente não obtém endereço IP

- Verifique se o servidor DHCP na XSI-G410-W6 está ativado.
- Verifique se o cliente do usuário está configurado como cliente DHCP (IP dinâmico).

8. Ligações telefônicas não funcionam

- Verifique os indicadores TEL1/TEL2 no painel frontal.
- A XSI-G410-W6 possui duas portas TEL, certifique-se de que seu telefone esteja conectado à porta TEL correta.
- Desligue a XSI-G410-W6 e ligue-a novamente.
- Se nenhuma das opções acima resolver o problema, entre em contato com a XSirius para obter mais assistência.

13 Termo de garantia

O Fornecedor garante o fornecimento de peças de reposição para as XSI-G410-W6 de fibra adquiridas pelos clientes, conforme especificações e modelos definidos no momento da compra. A garantia abrange peças danificadas, defeituosas ou desgastadas que ocorram durante o período estipulado nesta garantia.

13.1 Período de garantia

A garantia terá vigência a partir da data da compra da XSI-G410-W6 de fibra e será válida pelo período de 1 ano a partir dessa data.

13.2 Peças cobertas

A garantia cobre as peças originais da XSI-G410-W6 de fibra, incluindo, mas não se limitando a:

- Módulo óptico (transceptor)
- Placa de circuito impresso (PCB)
- Componentes eletrônicos
- Conectores ópticos
- Painel frontal e traseiro
- Fonte de alimentação

13.3 Condições de cobertura

A garantia cobrirá as peças de reposição desde que sejam danificadas ou apresentem defeitos de fabricação durante o uso normal da ONU de fibra. A garantia não cobre danos causados por mau uso, negligência, instalação inadequada, manutenção incorreta, acidentes, modificação não autorizada ou qualquer outro uso indevido do produto.

13.4 Processo de reclamação

Em caso de necessidade de peças de reposição durante o período de garantia, o cliente deverá entrar em contato com o serviço de atendimento ao cliente do fornecedor e fornecer as seguintes informações:

- Número do pedido ou nota fiscal de compra
- Descrição das peças necessárias
- Identificação da XSI-G410-W6 de fibra (modelo, número de série, etc.)

O fornecedor deverá fornecer instruções sobre o processo de envio das peças danificadas ou defeituosas e, após análise, providenciará o envio das peças de reposição necessárias.

13.5 Limitações e exclusões

Esta garantia é exclusiva para o fornecimento de peças de reposição e não cobre os custos associados à mão de obra, transporte, instalação ou qualquer outra despesa relacionada à substituição das peças.

O fornecedor reserva-se o direito de substituir peças danificadas ou defeituosas por peças novas ou recon- dicionadas, desde que atendam aos requisitos de qualidade e desempenho.

Esta garantia não afeta os direitos legais do cliente em relação a defeitos ocultos ou garantias estabelecidas por lei em sua jurisdição.

13.6 Disposições gerais

Este documento constitui o acordo integral entre o cliente e o fornecedor em relação à garantia de forneci- mento de peças para XSI-G410-W6 de fibra, substituindo quaisquer acordos anteriores ou contemporâneos. Qualquer alteração ou modificação deste acordo deve ser feita por escrito e assinada por ambas as partes. Caso alguma disposição desta garantia seja considerada inválida ou inaplicável por um tribunal competente, as demais disposições permanecerão em pleno vigor e efeito.

Assinatura do cliente: _____ Data: __/_____/_____

Assinatura do fornecedor: _____ Data: __/_____/_____



"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados."

"Para maiores informações, consulte o site da Anatel: www.gov.br/anatel"

Importado e distribuído no Brasil por:

FIBERX TELECOM S.A.

Rua José Neoli Cruz, nº 5000, LOTE 33, QUADRA A, COND. ABC Business Park, Santa Luzia, Porto Belo/SC, CEP: 88.210-000

CNPJ: 10.436.951/0001-50

Para mais informações, consulte a página www.x-sirius.com

Indústria Brasileira