

GUIA RÁPIDO

Gigabit ONU

FX ONE



GTS Network

Tecnologia de ponta fácil de usar.

**EXTREMA
VELOCIDADE**

Gigabit em fibra SC APC
e 1 Porta Gigabit Lan.



ESTABILIDADE

Fonte inteligente bi-volt

Compatível com as principais e mais modernas
plataformas de OLT no país, Interligação fácil
com sua plataforma já instalada.



Gigabit ONU
FX ONE

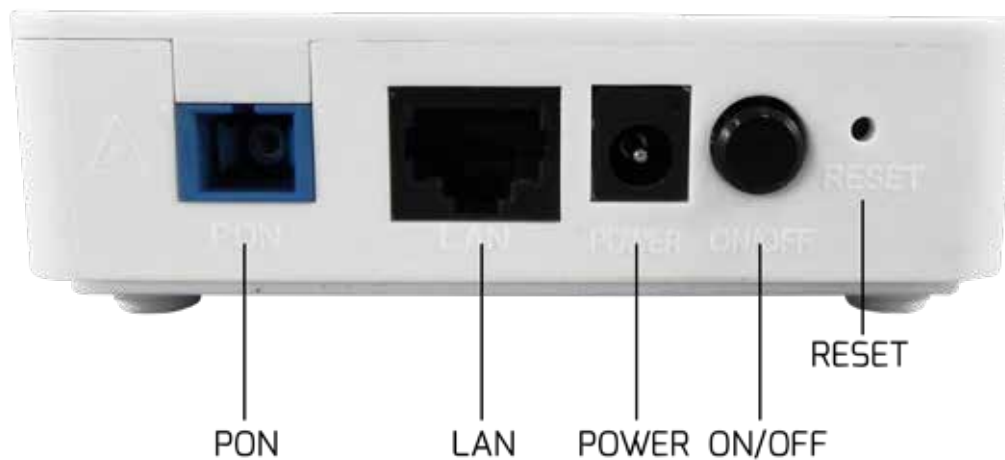


GTS Network
Tecnologia de ponta fácil de usar.

ÍNDICE

1. Descrição do produto.....	04
2. Função dos LEDs.....	05
3. Especificações técnicas.....	07
4. Instalação Física.....	08
5. Pré-configuração.....	10
5.1 Configurando IP.....	10
5.1.1 Teste Ping.....	11
5.2 Acessando a ONU.....	12
5.2.1 Informações do dispositivo.....	13
5.3 Exibindo informações da potência óptica.....	14
5.4 Configuração da WAN - PPPoE.....	15
5.5 Configuração da WAN - IP - DHCP.....	16
5.6 Configuração da WAN - IP ESTÁTICO.....	17
5.7 Excluindo conexão WAN.....	18
5.8 Configuração LAN - DHCP.....	19
6. Manutenção.....	20
6.1 Restaurar padrões de fábrica.....	20
6.2 Reiniciar ONU.....	21
6.3 Atualização de firmware da ONU.....	22

1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO



2. FUNÇÃO DOS LEDs

- STATUS DE LAN —
- ALARME —
- STATUS DE SINAL ÓPTICO —
- REGISTRO DA ONU —
- POWER STATUS —



2. FUNÇÃO DOS LEDs

INDICADOR	DESCRIÇÃO	LED
POWER	Status de energia	Ligado: A ONU está ligada; Desligado: A ONU está desligada;
PON	Registro da ONU	Ligado: Sucesso ao registrar-se na OLT; Piscando: Em processo de registro na OLT; Desligado: Em processo de registro na OLT;
LOS	Potência do laser	Ligado: Potência óptica inferior à sensibilidade do receptor; Desligado: Óptico em normal;
ALARM	Sinais ópticos GPON	Piscando: Potência óptica inferior à sensibilidade do receptor; Desligado: Óptico em normal
LAN	Registro da ONU	Ligado: A conexão Ethernet está normal; Piscando: Os dados estão sendo transmitidos pela porta; Desligado: A conexão Ethernet não está configurada;

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

<i>Art. técnico</i>	<i>Descrição</i>
Comprimento de onda	Tx 1310nm - Rx 1490nm
Saturação de recepção	≥-8dBm
Sensibilidade de recepção	≤-30dBm
Potência de transmissão	0 ~ + 4dBm
Condição operacional / Condição de armazenamento	Temperatura: -30 °C + 70 °C Umidade: 10% ~ 90% (sem condensação)
Fonte de energia	DC 12V / 0,5A
Consumo de energia	≤4W
Dimensões	110 mm (C) x 100 mm (L) x 23 mm (A)

4. INSTALAÇÃO FÍSICA



1

Use a fonte de alimentação fornecida para a ONU e conecte o adaptador de alimentação em uma tomada.



2

Usando um patchcord, conecte a porta LAN da ONU ao adaptador de rede do seu computador.



3

Em seguida conecte sua fibra óptica à porta PON da sua ONU.

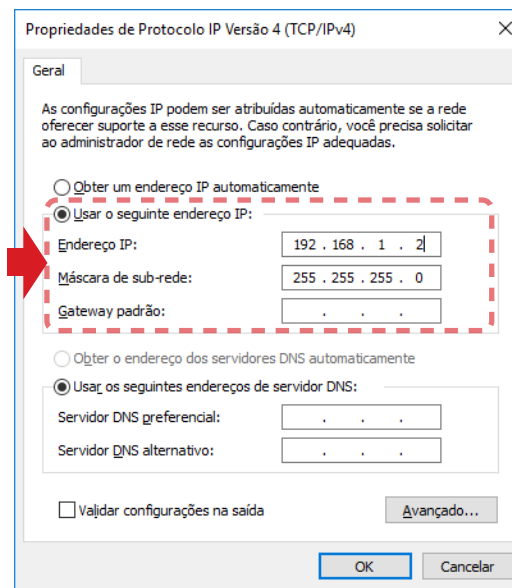
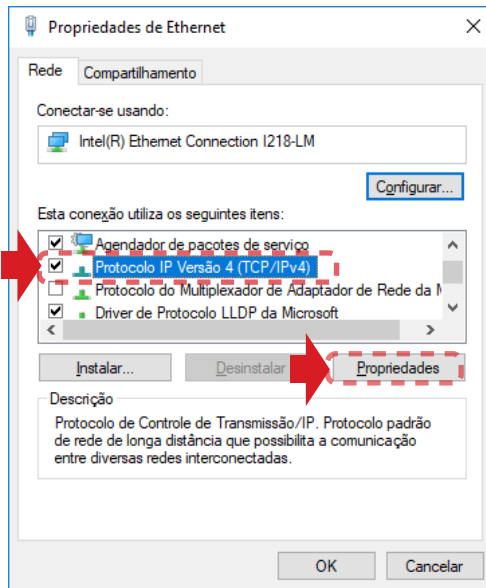


4

Aguarde o LED de energia (POWER) acender. Se nenhum LED estiver aceso, pressione o botão Liga / Desliga no painel traseiro da ONU

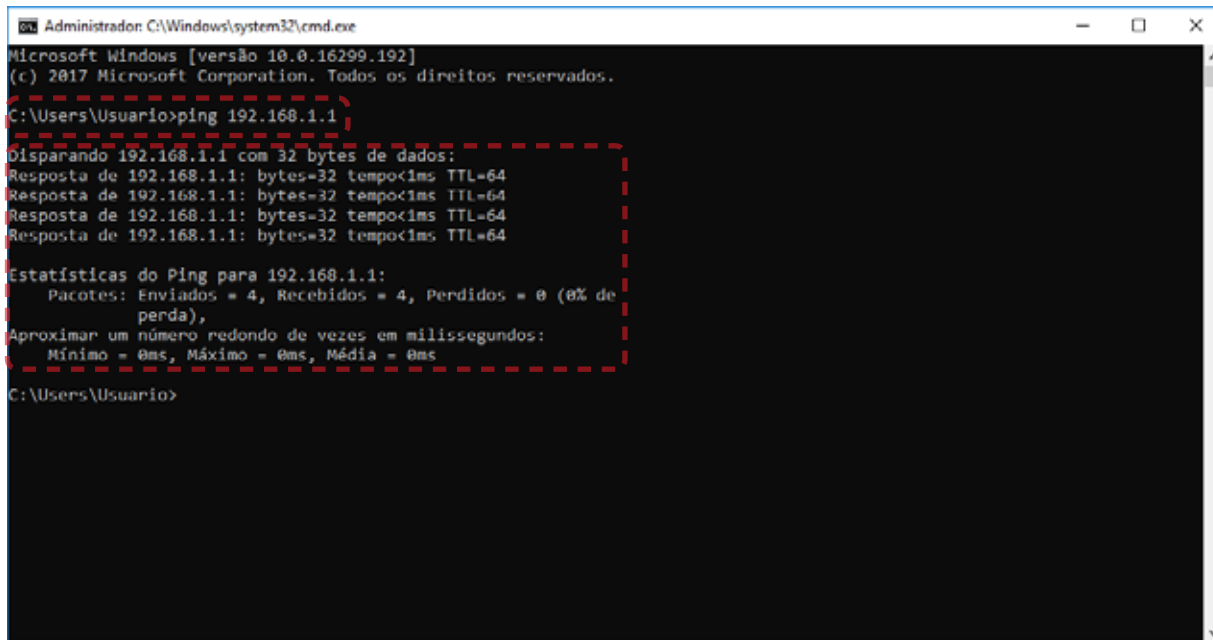
5. Pré-configuração

5.1 - Configurando o IP



Nas configurações de IPV4 do seu computador, configure o endereço IP para 192.168.1.X (o valor de "x" escolhido deve ser entre 2 até 254) e a máscara de sub-rede como 255.255.255.0

5.1.1 - Teste de Ping



```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [versão 10.0.16299.192]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\Users\Usuario>ping 192.168.1.1
Disparando 192.168.1.1 com 32 bytes de dados:
Resposta de 192.168.1.1: bytes=32 tempo<1ms TTL=64
Resposta de 192.168.1.1: bytes=32 tempo<1ms TTL=64
Resposta de 192.168.1.1: bytes=32 tempo<1ms TTL=64
Resposta de 192.168.1.1: bytes=32 tempo<1ms TTL=64

Estatísticas do Ping para 192.168.1.1:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de
    perda),
Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Média = 0ms

C:\Users\Usuario>
```

No prompt de comando (CMD), utilize o comando “ping” com o endereço IP da ONU (o endereço padrão é 192.168.1.1). Se o computador obter a resposta de envio e retorno de pacotes sem perda, isso significa que a conexão entre o computador e ONU está normal.

5.2 - Acessando a ONU



1

Digite o IP 192.168.1.1 no seu navegador de internet para acessar a ONU

A screenshot of a login page for the ONU. At the top, it says "Please login to continue..." followed by a language selection button labeled "中文". Below this, there are two input fields: "Username" and "Password". At the bottom, there are two blue buttons: "Login" and "Reset".

Please login to continue... 中文

Username

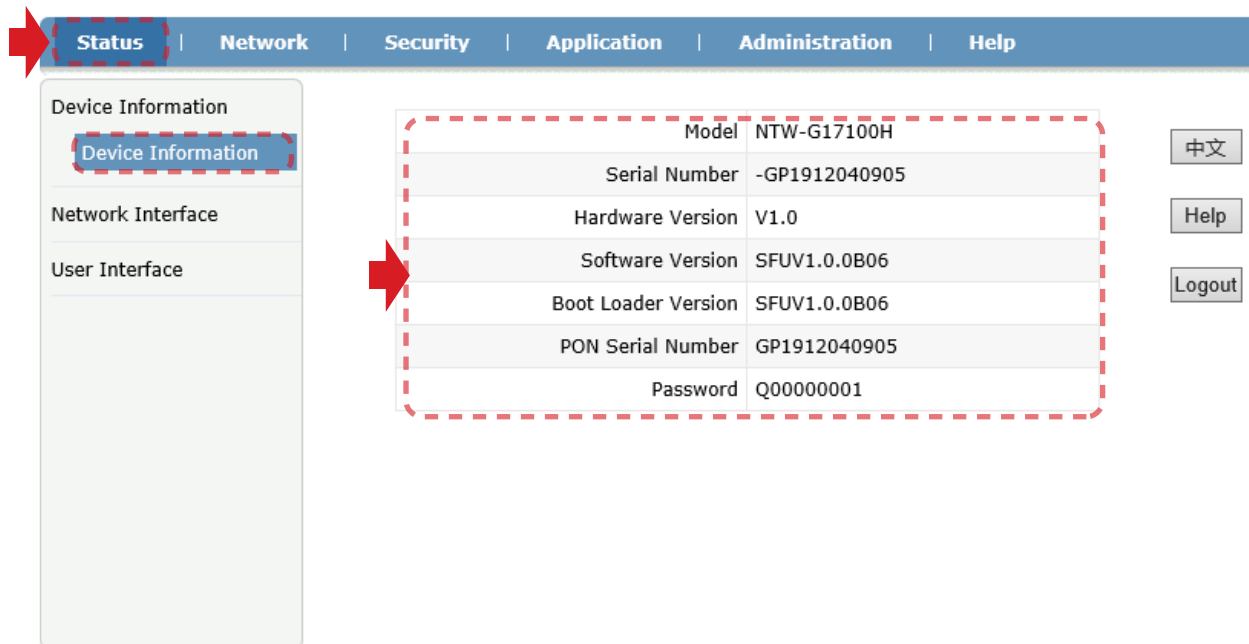
Password

Login **Reset**

2

Digite o usuário: **admin**, e senha: **admin**. Em seguida click em Login para ter acesso as configurações da ONU.

5.2.1 - Informações do dispositivo



The screenshot displays the web interface of a Gigabit ONU. At the top, a blue navigation bar contains the following menu items: Status, Network, Security, Application, Administration, and Help. A red arrow points to the 'Status' menu item. On the left side, there is a vertical sidebar with three main sections: 'Device Information', 'Network Interface', and 'User Interface'. The 'Device Information' section is highlighted with a red dashed box and a red arrow. The main content area shows a table of device information, also enclosed in a red dashed box with a red arrow pointing to it. To the right of the table are three buttons: '中文', 'Help', and 'Logout'.

Model	NTW-G17100H
Serial Number	-GP1912040905
Hardware Version	V1.0
Software Version	SFUV1.0.0B06
Boot Loader Version	SFUV1.0.0B06
PON Serial Number	GP1912040905
Password	Q00000001

Você será direcionado para a interface de STATUS da ONU, mostrando informações como versões de hardware e software

5.3 - Exibindo Informações de Potência Óptica

Para visualizar as informações de potência, selecione a guia STATUS -> Network interface -> PON Inform

The screenshot shows the web interface of a Gigabit ONU. The top navigation bar includes 'Status', 'Network', 'Security', 'Application', 'Administration', and 'Help'. The left sidebar contains 'Device Information', 'Network Interface', 'WAN Connection', 'PON Inform', and 'User Interface'. The 'PON Inform' page displays a table with the following data:

GPON State		Init State
Optical Module Input Power(dBm)	--	
Optical Module Output Power(dBm)	--	
Optical Module Supply Voltage(uV)	3250000	
Optical Transmitter Bias Current(uA)	7200	
Operating Temperature of the Optical Module(°C)	48	

On the right side of the interface, there are three buttons: '中文', 'Help', and 'Logout'.

As informações de potência do sinal óptico serão apresentadas em **Optical Module Input Power** e **Optical Module Output Power**.

5.4 - Configuração do WAN - PPPoE

Para iniciar a configuração WAN, selecione a guia Network -> WAN connection e em seguida:

The screenshot shows the 'WAN Connection' configuration page. The 'Network' tab is selected in the top navigation bar. On the left sidebar, 'WAN Connection' is highlighted. The main configuration area includes the following fields and options:

- Connection Name:** Create WAN Connection (dropdown)
- New Connection Name:** GTS (text input)
- Enable VLAN:** (checkbox)
- VLAN ID:** 100 (text input)
- 802.1p:** 0 (dropdown)
- Type:** Route (dropdown)
- Service List:** INTERNET (dropdown)
- MTU:** 1492 (text input)
- Link Type:** PPP (dropdown)
- Username:** GTS (text input)
- Password:** [masked] (password field)
- Authentication Type:** Auto (dropdown)
- Connection Trigger:** Always On (dropdown)
- IP Version:** IPv4 (dropdown)
- PPP TransType:** PPPoE (dropdown)
- IPv4:** Enable NAT (checkbox)

Buttons for 'Create' and 'Cancel' are located at the bottom of the form.

1. Connection Name: Selecione a conexão WAN criada.
2. New Connection Name: Crie o nome de uma nova conexão WAN.
3. Enable VLAN: Habilite a opção para definir qual a VLAN ID a ONU será atribuída.
4. Link Type: Selecione a opção PPP para configurar o PPPoE da ONU.
5. Defina o Username (Nome de usuário) e Password (Senha) da rede PPPoE.
6. Click em Create para finalizar a configuração.

5.5 - Configuração WAN - IP - DHCP

Para iniciar a configuração WAN, selecione a guia Network -> WAN connection e em seguida:

The screenshot displays the WAN configuration page. The 'Network' tab is active, and 'WAN Connection' is selected in the left sidebar. The main configuration area includes the following fields and options:

- Connection Name:** A dropdown menu currently showing 'Create WAN Conne'.
- New Connection Name:** A text input field containing the value '25'.
- Enable VLAN:** A checkbox that is currently checked.
- VLAN ID:** A text input field containing the value '100'.
- 802.1p:** A dropdown menu set to '0'.
- Type:** A dropdown menu set to 'Route'.
- Service List:** A dropdown menu set to 'INTERNET'.
- MTU:** A text input field containing the value '1500'.
- Link Type:** A dropdown menu set to 'IP'.
- IP Version:** A dropdown menu set to 'IPv4'.
- IP Type:** A dropdown menu set to 'DHCP'.
- IPv4:** A section header with a green status icon.
- Enable NAT:** A checkbox that is currently checked.

At the bottom of the page, there are 'Create' and 'Cancel' buttons.

1. *Connection Name:* Selecione a conexão WAN criada.
2. *New Connection Name:* Crie o nome de uma nova conexão WAN.
3. *Enable VLAN:* Habilite a opção para definir qual a VLAN ID a ONU será atribuída.
4. *Link Type:* Selecione a opção IP para configurar o DHCP da ONU.
5. *Click em Create* para finalizar a configuração.

5.6 - Configuração do WAN - IP Estático

Para iniciar a configuração WAN, selecione a guia Network -> WAN connection e em seguida:

The screenshot shows the WAN configuration page. The 'Network' tab is selected, and 'WAN Connection' is highlighted in the left sidebar. The main form contains the following fields and settings:

- Connection Name:** Create WAN Conne (dropdown)
- New Connection Name:** 25
- Enable VLAN:** (checked)
- VLAN ID:** 100
- 802.1p:** 0
- Type:** Route
- Service List:** INTERNET
- MTU:** 1500
- Link Type:** IP
- IP Version:** IPv4
- IP Type:** Static

An IPv4 configuration popup is visible, containing:

- Enable NAT:** (checked)
- IP Address:** 192.168.1.1.25
- Subnet Mask:** 255.255.255.0
- Gateway:** 192.168.1.1
- DNS Server1 IP Address:** 192.168.1.1
- DNS Server2 IP Address:** 192.168.1.1
- DNS Server3 IP Address:** 192.168.1.1

Buttons for 'Create' and 'Cancel' are at the bottom.

1. *Connection Name:* Selecione a conexão WAN criada.

2. *New Connection Name:* Crie o nome de uma nova conexão WAN.

3. *Enable VLAN:* Habilite a opção para definir qual a VLAN ID a ONU será atribuída.

4. *Link Type:* Selecione a opção STATIC para definir o IP Estático da ONU.

5. Defina o IP address, Subnet Mask, Gateway e DNS Server.

6. Click em Create para finalizar a configuração.

5.7 - Excluindo conexão WAN

Para realizar a exclusão de uma conexão WAN, selecione a guia Network -> WAN connection e em seguida:

The screenshot shows the configuration page for WAN connections. The main menu includes 'Status', 'Network', 'Security', 'Application', 'Administration', and 'Help'. The left sidebar lists 'WAN', 'LAN', 'PON', and 'Routing(IPv4)'. The 'WAN' section is expanded to show 'WAN Connection'. The main content area displays configuration for a connection named 'GTS'. Fields include 'New Connection Name' (GTS), 'Enable VLAN' (checked), 'VLAN ID' (100), '802.1p' (0), 'Type' (Route), 'Service List' (INTERNET), 'MTU' (1492), and 'Link Type' (PPP). Below these are sections for 'PPP' (Username: GTS, Password: masked, Authentication Type: Auto, Connection Trigger: Always On) and 'IPv4' (IP Version: IPv4, PPP TransType: PPPoE, Enable NAT: checked). At the bottom, there are 'Modify' and 'Delete' buttons. The 'Delete' button is highlighted with a red dashed box. Red arrows point to the 'Network' tab, the 'WAN Connection' sub-tab, the 'Connection Name' dropdown, and the 'Delete' button.

1. Selecione em Connection Name, para qual conexão WAN que deseja excluir.

2. Click em Delete e aguarde a conclusão da exclusão da conexão WAN.

5.8 - Configuração LAN - DHCP

Para iniciar a configuração LAN, selecione a guia Network -> LAN -> DHCP Server e em seguida:

NOTE: 1. The DHCP Start IP Address and DHCP End IP address should be in the same subnet as the LAN IP.

LAN IP Address: 192.168.1.1
Subnet Mask: 255.255.255.0

Enable DHCP Server:

DHCP Start IP Address: 192.168.1.2
DHCP End IP Address: 192.168.1.254

Assign IspDNS:

DNS Server1 IP Address: 192.168.1.1
DNS Server2 IP Address:
DNS Server3 IP Address:
Default Gateway: 192.168.1.1
Lease Time: 86400 sec

Allocated Address

MAC Address	IP Address	Remaining Lease Time	Host Name	Port
There is no data.				

Submit Cancel

1. Se necessário, altere a opção LAN IP Address.

O padrão sempre será 192.168.1.1

2. Ative a opção Enable DHCP Server ou digite o IP desejado para a ONU.

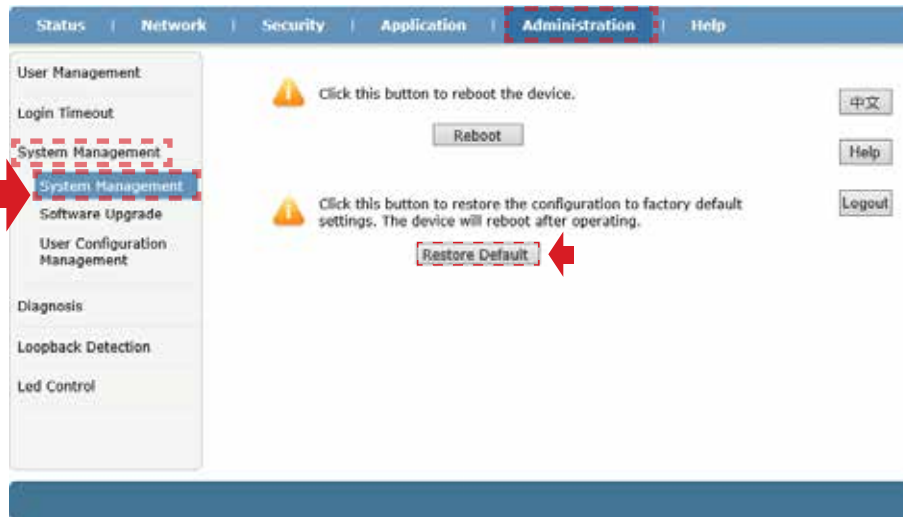
3. Ative a opção Assign ispDNS ou digite o DNS desejado.

4. Click em Submit para concluir.

6. Manutenção

6.1 - Restaurar padrões de fábrica

Para restaurar os padrões, selecione a guia Administration -> System Management e em seguida:

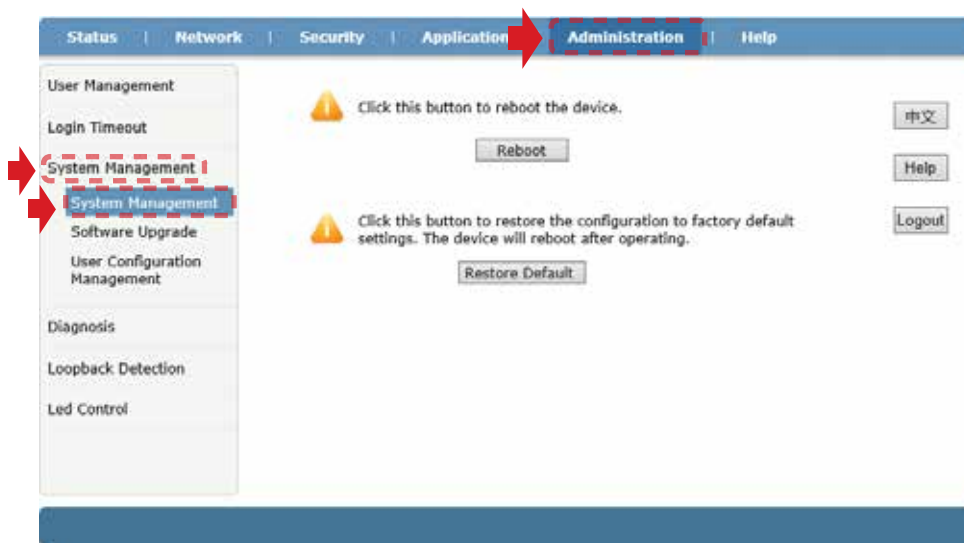


1. Click em Restore Default para iniciar a restauração das configurações da ONU.

2. Aguarde a restauração do sistema da ONU.

6.2 - Reiniciar ONU

Para reiniciar a ONU, selecione a guia administration -> System Management e em seguida:

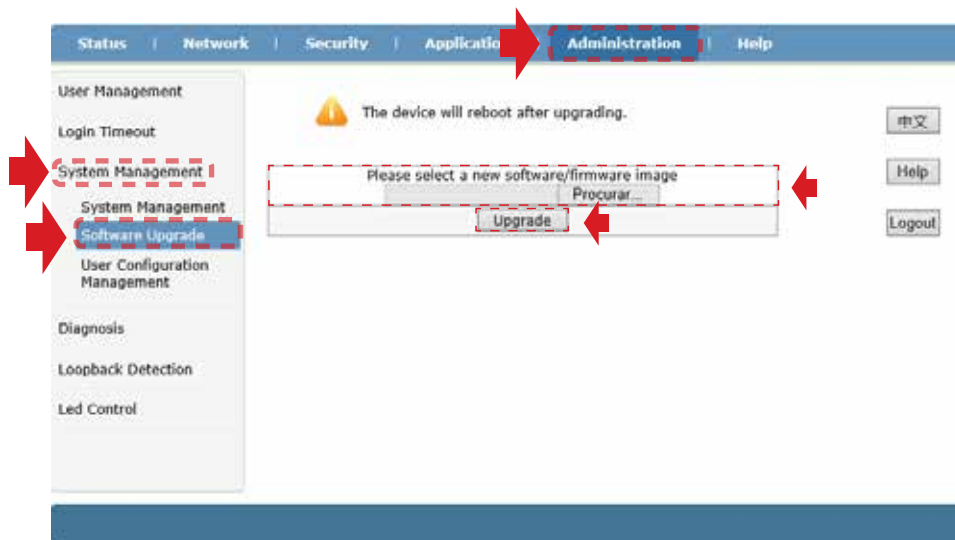


1. Click em Reboot para iniciar a reinicialização da ONU.

2. Aguarde até que a reinicialização da ONU esteja completa.

6.3 - Atualização de Firmware da ONU

Para atualizar o sistema da ONU, selecione a guia administration -> System Management -> Software Upgrade e em seguida:



1. Selecione o arquivo de atualização do Firmware da ONU em seu computador.

2. Click em Upgrade e aguarde a atualização da ONU.

Nota: A atualização pode levar cerca de 3 minutos até sua conclusão.

www.gtsnetwork.com.br



GTS Network

Tecnologia de ponta fácil de usar.

FX ONU

Compatível com as principais e mais modernas plataformas de OLT no país, Interligação automática sem qualquer configuração adicional para sua plataforma já instalada.



ANATEL
produto homologado

17425-20-03387

www.gtsnetwork.com.br