



**MANUAL CONFIGURAÇÃO OLT EPON PHYHOME
FHL104C**





Sumário

1.1- Login OLT	4
1.1.1- LOGIN VIA PORTA SERIAL	4
1.1.2- LOGIN VIA TELNET PORTA MGT	5
1.1.3- LOGIN VIA WEB	6
1.1.4- LOGIN REMOTO VIA PORTAS UPLINK	6
1.2- Configurações básicas via CLI e Web	7
1.2.1- CONFIGURAÇÃO CLI – Interface linha de comandos	7
1.2.2- CONFIGURAÇÃO GERENCIAMENTO OLT OUTBAND	8
1.2.3- CONFIGURAÇÃO GERENCIAMENTO OLT INBAND	8
1.2.4- CONFIGURAÇÃO GATEWAY	9
1.2.5- CONFIGURAÇÃO HOSTNAME	9
1.2.6- CONFIGURAÇÃO USUÁRIO E SENHA	10
1.2.7- CONFIGURAÇÃO ATUALIZAÇÃO FIRMWARE	11
1.2.8- CONFIGURAÇÃO BACKUP OLT	12
1.2.9- CONFIGURAÇÃO LOCALIZAR ONU	12
1.3 – Configurações Portas Pon e Uplink	13
1.3.1 – CONFIGURAÇÕES GLOBAIS	13
1.3.2 - CONFIGURAÇÃO ONU-P2P	13
1.3.3 - CONFIGURAÇÃO DATA E HORA OLT	14
1.3.4 - CONFIGURAÇÃO PORTAS PON	14
1.3.5 – CONFIGURAÇÃO QINQ PROFILE	15
1.3.6 – CONFIGURAÇÃO DBA PROFILE	16
1.3.7 – CONFIGURAÇÃO PORTAS UPLINK	16
1.3.8 – CONFIGURAÇÃO ALARMES	17
1.3.9 – ESTATÍSTICAS TRÁFEGO PORTAS PON	17
1.3.10 – ESTATÍSTICAS TRÁFEGO PORTAS UPLINK	18
1.3.11 – VERIFICAÇÃO SINAL ÓPTICO GBIC	18
1.4 – Configuração Vlan	19
1.4.1 – CONFIGURAÇÃO VLAN PORTAS UPLINK	19
1.4.2 – CONFIGURAÇÃO QINQ	20





1.5 – Informações ONU	21
1.5.1 – VERIFICAR ONU’S ONLINE	21
1.5.2 – VERIFICAR ONU’S OFFLINE	21
1.5.3 – VERIFICAR ONU’S AUTORIZADAS	22
1.5.4 – VERIFICAR ONU’S NÃO AUTORIZADAS	22
1.5.5 – GERENCIAR ONU’S AUTORIZADAS	23
1.5.6 – VERIFICAR SINAL ÓPTICO ONU’S AUTORIZADAS	23





1.1- Login OLT

1.1.1- Login via porta serial

Conectar o cabo serial na porta console, ajustar os parâmetros do programa de acesso para:

Taxa de transmissão 9600

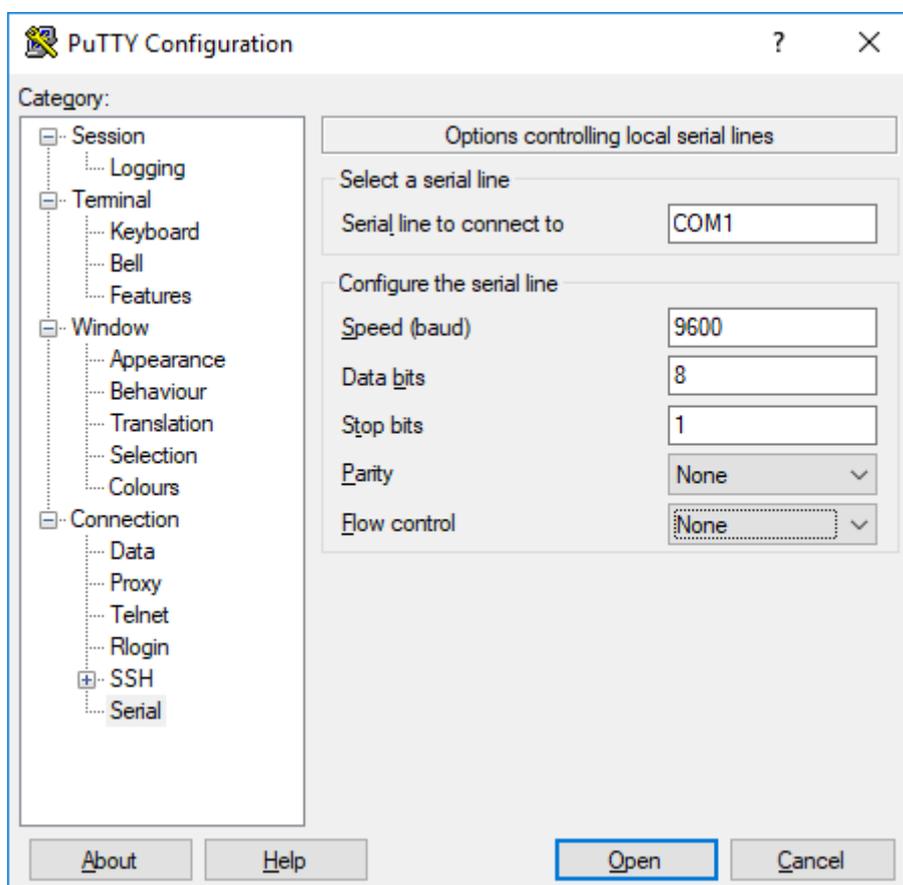
Bits de dados 8 bits

Sem paridade

Bit de parada é 1

Sem o fluxo ao controle.

Exemplo utilizando programa Putty:



LOGIN: admin

SENHA: admin





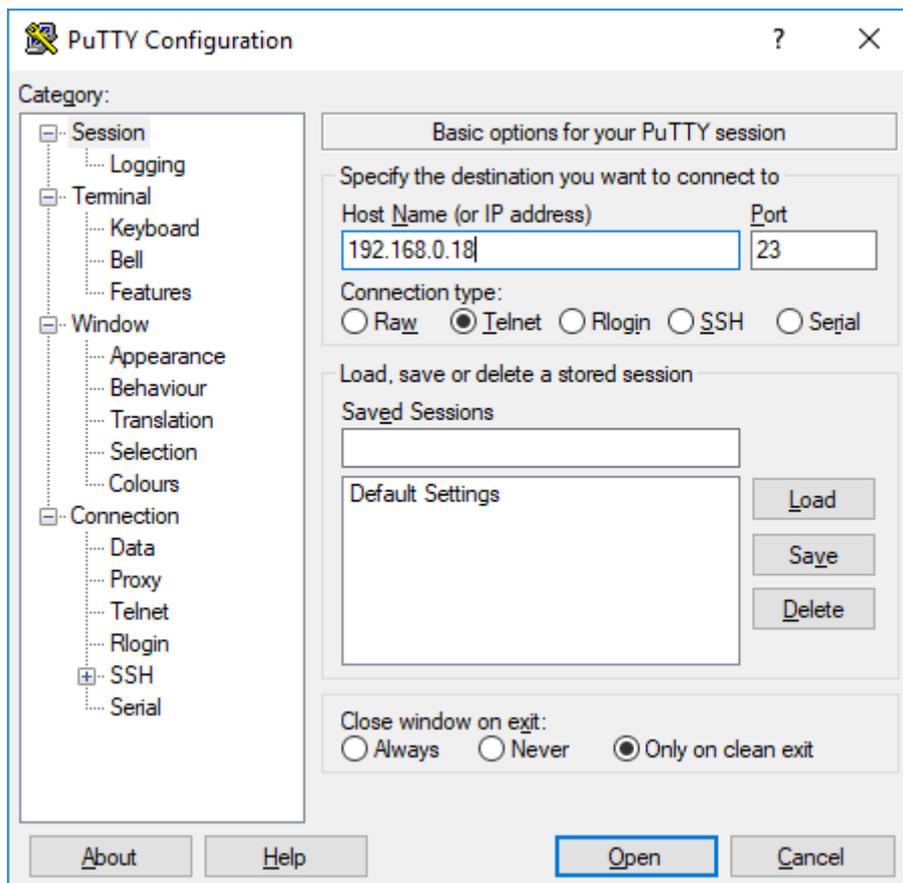
1.1.2- Login via Telnet

O acesso via Telnet é realizado através da porta de gerenciamento MGT da OLT, utilizando um cabo ethernet, o acesso é realizado através do IP: 192.168.0.18;

Configurar IP no PC que irá acessar OLT na mesma faixa do IP padrão da OLT (192.168.0.18):

192.168.0.X e máscara de sub-rede: 255.255.255.0.

Em seguida, inicie o cliente de telnet no PC, exemplo Putty:





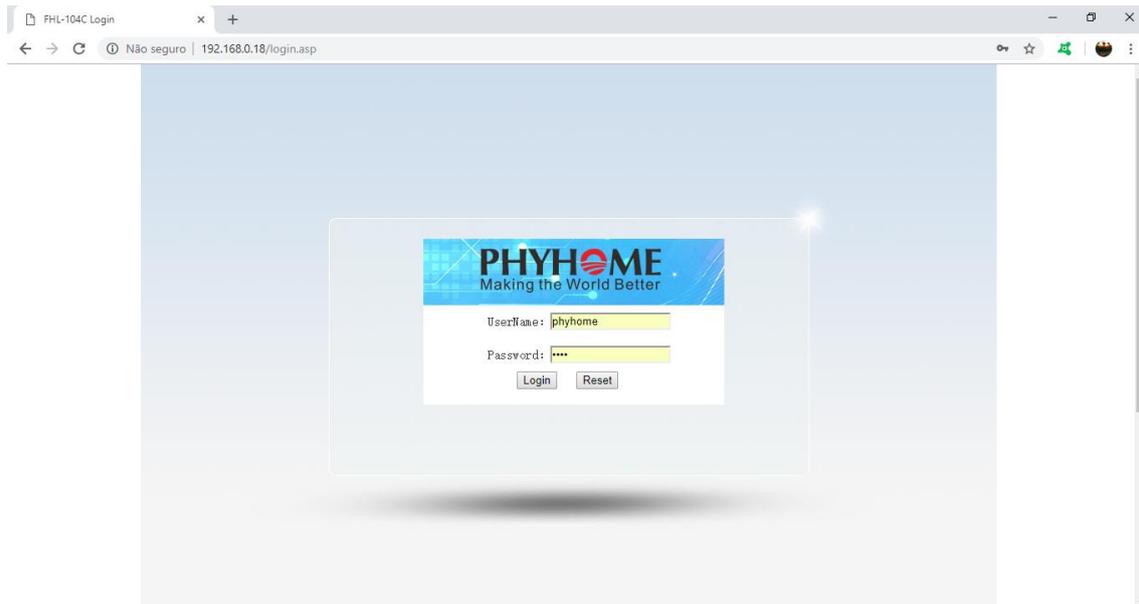
1.1.3- Login via Web

A OLT já vem configurada com sistema de gerenciamento Web, não é necessário realizar nenhuma instalação, basta acessar através de um navegador o endereço IP: 192.168.0.18

Configuração IP do PC: 192.168.0.X e máscara de sub-rede: 255.255.255.0.

LOGIN: phyhome

SENHA: 1234



1.1.4- Login remoto via portas uplink

Para utilizar as portas de uplink para acesso à OLT é necessário configurar um endereço IP:

Exemplo: Endereço IP 192.168.1.18 e porta Uplink 4:

```
Host (config) # manage-vlan 1
```

```
Host (config) # inband ip address 192.168.1.18 255.255.255.0
```





1.2- Configurações sistema via CLI e Web

1.2.1- CONFIGURAÇÃO CLI – Interface linha de comandos

A OLT FHL104C fornece uma série de comandos de configuração e interfaces de linha de comando para o usuário configurar e gerenciar o sistema EPON:

- Comando de proteção hierárquica, permite delimitar acesso as configurações da OLT;
- Os usuários podem digitar <?> a qualquer momento para obter ajuda on-line;
- O sistema usa um método de pesquisa que não precisa corresponder totalmente à palavra-chave, exemplo, ao digitar “sh” o sistema interpreta para o comando “show”.

- Modo de configuração global

Todas as alterações nas configurações da OLT só podem ser realizadas no modo de configuração global:

Para entrar no modo de configuração global basta digitar: configure

Host # configure

Host (config) # exit

Host#

- Modo de configuração portas Uplink e Pon

Host (config) # interface pon 1/1

Host(config-pon-1/1)#

Host(config-pon-1/1)# exit

- Modo de configuração ONU

Host(config) # interface onu 1/1:1

Host(config-onu-1/1:1)

Host(config-onu-1/1:1)# exit





1.2.2- CONFIGURAÇÃO GERENCIAMENTO OLT OUTBAND

- Opção System Config → Outband Config

PHYHOME
Making the World Better

FHL-104C

- System Config
 - Basic Info
 - Outband Config**
 - InBand Config
 - Gateway Config
 - Hostname Config
 - Usr pwd Config
 - Device Upgrade
 - Config Download
 - Maintenance
- PON Config
- Vlan Config
- Equipment Info
- Icmp Config

Outband IP Config

OutBand IP:

Mask:

1.2.3- CONFIGURAÇÃO GERENCIAMENTO OLT INBAND

Por padrão de fábrica Vlan 1 esta atribuída a todas as portas Uplink em modo untag, caso deseje utilizar uma Vlan específica para gerenciamento será necessário seguir os passos abaixo, estes comandos devem ser executados via linha de comando (acesso serial ou ftp):

Exemplo Vlan gerenciamento 100 atribuída a porta 2 de Uplink

Host (config) # manage-vlan 100

Host (config) # inband ip address 192.168.1.18 255.255.255.0

Host (config) # interface ethernet 1/2

Host (config-ethernet-1/2) #join-vlan 100 tag

PHYHOME
Making the World Better

FHL-104C

- System Config
 - Basic Info
 - Outband Config
 - InBand Config**
 - Gateway Config
 - Hostname Config
 - Usr pwd Config
 - Device Upgrade
 - Config Download
 - Maintenance
- PON Config
- Vlan Config
- Equipment Info
- Icmp Config

Inband IP Config

Manage Vlan:

Inband IP:

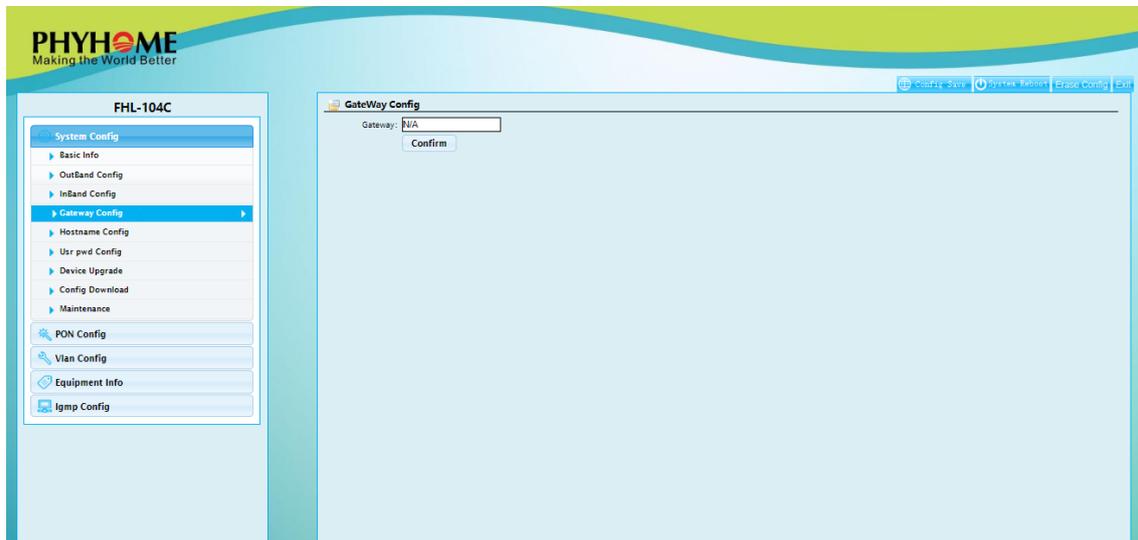
Mask:





1.2.4- CONFIGURAÇÃO GATEWAY

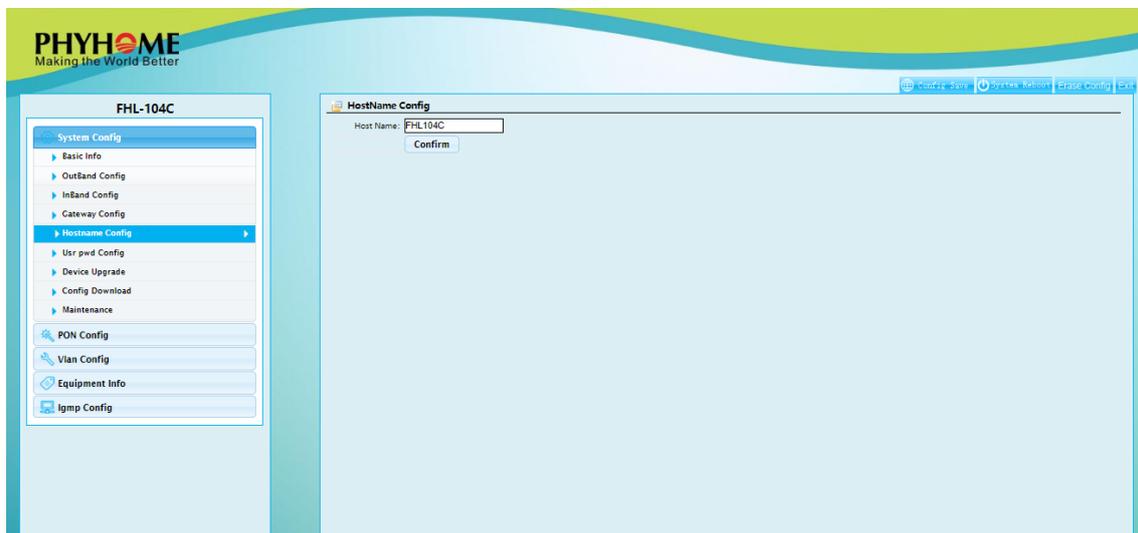
- Digitar IP do gateway na opção Gateway Config
- Config Save



1.2.5 CONFIGURAÇÃO HOSTNAME

Hostname padrão: <FHL104C>

- Config Save





1.2.6- CONFIGURAÇÃO USUÁRIO E SENHA

- Por padrão OLT vem configurada com 4 usuários para gerenciamento, 3 usuários para acesso ao gerenciamento via linha de comando (acesso serial via porta console ou ftp) e 1 usuário para acesso ao gerenciamento web.

Usuários padrão para acesso gerenciamento via linha de comando: **(estes usuários não podem ser deletados do sistema, apenas alteração de senha)**

Usuário: admin

Senha: admin

Usuário: root *** inclui comandos para resetar OLT para as configurações de fábrica

Senha: root

Usuário: guest *** usuário com permissões apenas de consulta, não consegue alterar as configurações

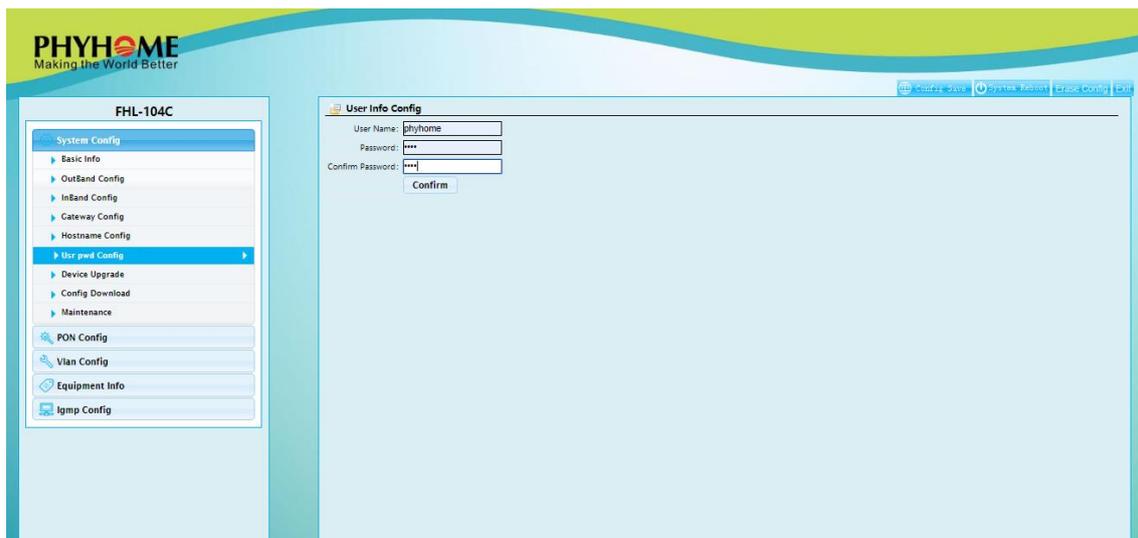
Senha: guest

Usuário padrão para acesso ao gerenciamento web:

Usuário: phyhome

Senha: 1234

- Opção “User Info Config” conforme mostrado na tela abaixo, altera apenas o usuário e senha para acesso web.





- INCLUIR NOVOS USUÁRIOS

Exemplo: Criar usuário teste no grupo admin e senha 1234

```
Host(config)# user teste group admin password 1234
```

- CONSULTAR USUÁRIOS CADASTRADOS NO SISTEMA

```
Host(config)# show user-info
```

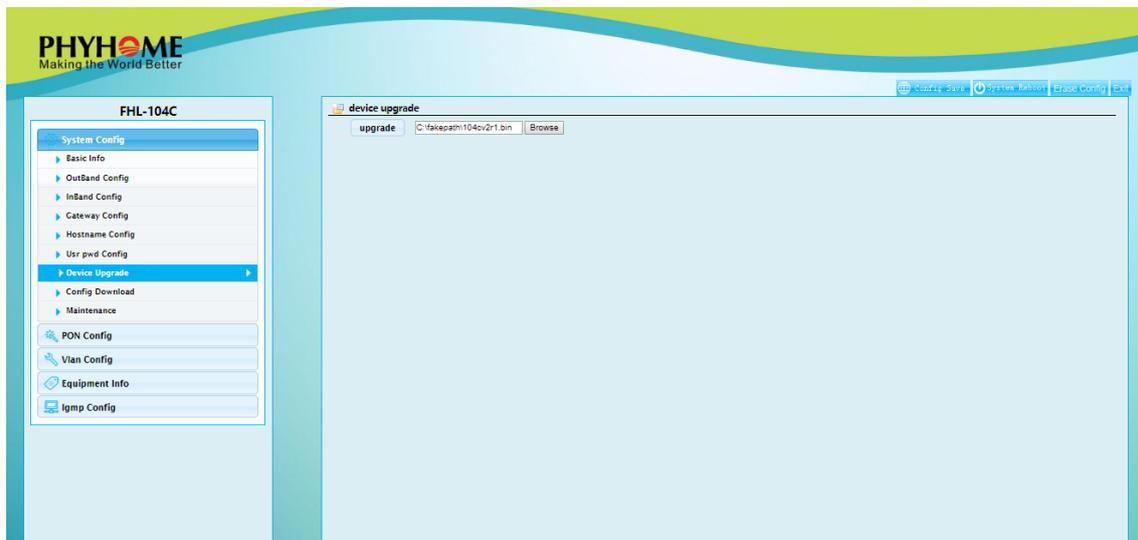
- DELETAR USUÁRIOS

```
Host(config)# no user teste
```

1.2.7- CONFIGURAÇÃO ATUALIZAÇÃO FIRMWARE

A opção “Device Upgrade” permite a atualização de firmware da OLT, este procedimento deve ser realizado com cautela, será necessário reinicializar a OLT para efetivar as configurações do novo firmware.

- Botão “Browse” - Selecionar arquivo de firmware
- Botão “Upgrade” – Iniciar a atualização do firmware
- Botão “System Reboot” – Reinicializar a OLT





1.2.8- CONFIGURAÇÃO BACKUP OLT

Todas as alterações realizadas na OLT são gravadas no arquivo – startup.cfg.

- Na opção “Config Download” basta selecionar o arquivo “startup.cfg” e clicar botão “Download”

The screenshot shows the PHYHOME OLT configuration interface. On the left, a navigation menu for 'FHL-104C' includes 'System Config', 'Basic Info', 'OutBand Config', 'InBand Config', 'Gateway Config', 'Hostname Config', 'Utr pwd Config', 'Device Upgrade', 'Config Download', 'Maintenance', 'PON Config', 'Vlan Config', 'Equipment Info', and 'Icmp Config'. The 'Config Download' option is selected. The main area displays a 'Config File List' table with columns for INDEX, FILE NAME, SIZE, and CREATE TIME. The table contains two entries: '1 startup.cfg' (1357 bytes, Dec 27 0:0) and '2 trace.txt' (58 bytes, Dec 27 0:0). Below the table is a 'Download' button. Underneath, there is an 'upload' section with a text input field and a 'Browse' button.

1.2.9- CONFIGURAÇÃO LOCALIZAR ONU

Opção “Maintenance” é possível realizar uma busca de ONU através do endereço MAC e verificar qual porta Pon a ONU está registrada:

- TYPE: onu_mac
- MAC: <digitar endereço MAC>
- Botão “Query”

The screenshot shows the PHYHOME OLT configuration interface with the 'Maintenance' option selected in the left navigation menu. The main area displays the 'forward database' section, which includes a text area showing learned MAC addresses for ports 1, 2, 3, and 4, along with their corresponding VLANs and ports. Below this, there is a 'onu location' section with a 'TYPE' dropdown menu set to 'onu_mac' and a 'MAC' input field. A 'Query' button is located at the bottom of this section. Additionally, there are 'Read Forward Database' and 'flush' buttons above the 'onu location' section.





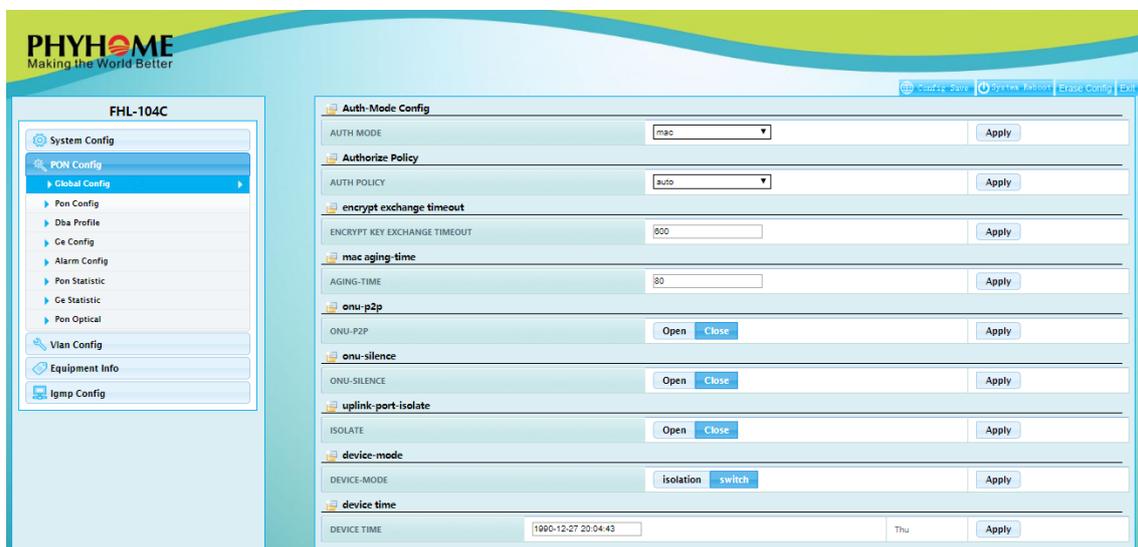
1.3 – Configurações Portas Pon e Uplink

1.3.1 – CONFIGURAÇÕES GLOBAIS

O modo de autorização padrão é o endereço MAC e a política de autorização padrão é automática, desta forma qualquer ONU detectada pelo sistema será registrada e autorizada automaticamente.

Se desejar alterar o modo de autorização para o Hybrid e a política de autorização para manual, basta seguir os procedimentos via web conforme demonstrado abaixo:

- Opção “Pon Config” → “Global Config”
- “AUTH MODE” – MAC ou Híbrida (MAC + LOID)
- “AUTH POLICY” – manual ou automática
- “Config Save”



The screenshot shows the PHYHOME web interface for device FHL-104C. The left sidebar contains a navigation menu with 'Global Config' selected. The main content area is titled 'Auth-Mode Config' and contains the following settings:

Setting	Value	Action
AUTH MODE	mac	Apply
AUTHORIZE POLICY	auto	Apply
ENCRYPT EXCHANGE TIMEOUT	500	Apply
MAC AGING-TIME	30	Apply
ONU-P2P	Open / Close	Apply
ONU-SILENCE	Open / Close	Apply
UPLINK-PORT-ISOLATE	Open / Close	Apply
DEVICE-MODE	isolation / switch	Apply
DEVICE TIME	1000-12-27 20:04:43	Apply

1.3.2 - CONFIGURAÇÃO ONU-P2P

Por padrão OLT vem configurada com isolamento de onu, caso deseje habilitar a comunicação entre as ONU na mesma porta PON, basta seguir os procedimentos abaixo:

- Opção “Pon Config” → “Global Config”
- “ONU-P2P” – Open → Apply
- “Config Save”





1.3.3 - CONFIGURAÇÃO DATA E HORA OLT

- Opção “Pon Config” → “DEVICE TIME”
- Digitar data e hora format → AAAA-MM-DD HH-MM-SS
- “Apply”
- “Config Save”

The screenshot shows the 'Auth-Mode Config' page in the PHYHOME web interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'Pon Config' selected. The main content area shows various configuration options for authentication, including 'AUTH MODE', 'AUTH POLICY', 'encrypt exchange timeout', 'mac aging-time', 'onu-p2p', 'onu-silence', 'uplink-port-isolate', 'device-mode', and 'device time'. The 'device time' field is highlighted with a red circle and contains the value '1990-12-27 20:04:43'.

1.3.4 - CONFIGURAÇÃO PORTAS PON

Todas as portas PON já vem habilitadas por default, é possível realizar alterações nos limites de pacotes e configurar bind de Vlan para uma porta específica PON.

The screenshot shows the 'Pon List' page in the PHYHOME web interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'Pon Config' selected. The main content area displays a table with the following data:

PON	ADMIN CTRL	ENCRYPT	BROADCAST-LIMIT	UNKNOWN-MULTICAST-LIMIT	UNKNOWN-UNICAST-LIMIT	PROFILE	OPERATOR
1	enabled	disabled	500	500	500	no bind	config bind
2	enabled	disabled	500	500	500	no bind	config bind
3	enabled	disabled	500	500	500	no bind	config bind
4	enabled	disabled	500	500	500	no bind	config bind





1.3.5 – CONFIGURAÇÃO QINQ PROFILE

Após criar profile QinQ (Verificar item 1.4.2) é necessário associar o profile à porta Pon desejada;

- Opção “Pon Config” → “Pon Config”
- Opção “bind”;
- Selecionar profile desejado → “Bind”
- “Config Save”

The screenshot shows the configuration interface for FHL-104C. On the left is a navigation tree with 'Pon Config' selected. The main area displays a 'Pon List' table with the following data:

PON	ADMIN CTRL	ENCRYPT	BROADCAST-LIMIT	UNKNOWN-MULTICAST-LIMIT	UNKNOWN-UNICAST-LIMIT	PROFILE	OPERATOR
1	enabled	disabled	500	500	500	no bind	config bind
2	enabled	disabled	500	500	500	no bind	config bind
3	enabled	disabled	500	500	500	no bind	config bind
4	enabled	disabled	500	500	500	no bind	config bind

The screenshot shows the same configuration interface as above, but with a 'Qinq Bind' dialog box open. The dialog box has a dropdown menu with 'QINQ-profile_1' selected and three buttons: 'Bind', 'No Bind', and 'Cancel'.





1.3.6 – CONFIGURAÇÃO DBA PROFILE

A OLT já vem configurada com um DBA Profile padrão com limite máximo para tráfego de dados, é possível criar até 100 templates DBA com diferentes perfis de tráfego:

- Opção “Pon Config” → “Dba Profile”
- “Creat”
- Preencher os campos “profile name” e campos “fir” “cir” e “pir” conforme o tráfego desejado
- “Config Save”

1.3.7 – CONFIGURAÇÃO PORTAS UPLINK

As portas de Uplink já vem configuradas de fábrica com full duplex habilitado e velocidade máxima, as configurações podem ser realizadas conforme procedimentos abaixo:

- Opção “Pon Config” → “Ge Config”
- “Config Save”

PORT ID	DESCRIPTION	TYPE	ADMIN STATUS	OPERATE STATUS	CFGDUPLEX/CFGSPD	CURDUPLEX/CURSPEED	MTU	BROADCAST LIMIT	MCAST LIMIT	UNKNOWN UNICAST LIMIT	OPERATOR
1	hw1	ethernet(copper)	up	down	full/1000M	---/---	2047	500	500	500	config
2	hw2	ethernet(copper)	up	up	full/1000M	full/1000M	2047	500	500	500	config
3	hw3	ethernet(copper)	up	down	full/1000M	---/---	2047	500	500	500	config
4	hw4	ethernet(copper)	up	down	full/1000M	---/---	2047	500	500	500	config





1.3.8 – CONFIGURAÇÃO ALARMES

Por padrão os alarmes já vêm ativos de fábrica, abaixo procedimentos para verificar histórico de alarmes no sistema;

Host(config)# alarm

Host(config-alarm)# show history-alarm all

The screenshot shows the PHYHOME web interface for FHL-104C. On the left is a navigation menu with categories like System Config, PON Config, and Alarm Config. The main area displays the 'Alarm Enable' configuration page, which includes sections for 'Alarm Level' (with 'Add Alarm Level' and 'Del Alarm Level' buttons) and 'Alarm Mask' (with 'Add Alarm Mask' and 'Del Alarm mask' buttons). There are 'Enable' and 'Disable' buttons for both sections, along with an 'Apply' button.

1.3.9 – ESTATÍSTICAS PORTAS PON

Esta opção permite verificar o tráfego de dados nas portas Pon;

- Opção “Pon Config” → “Pon Statistic”
- Selecionar Porta Pon;

The screenshot shows the PHYHOME web interface for FHL-104C. The 'Pon Select' dropdown is set to 'pon1'. Below it is the 'Statistics Info' table showing various frame counts for the selected port.

Category	Count
RECEIVED GOOD UNICAST FRAMES	281871
RECEIVED GOOD MULTICAST FRAMES	958
RECEIVED GOOD BROADCAST FRAMES	697
TRANSMITTED GOOD UNICAST FRAMES	666195
TRANSMITTED GOOD MULTICAST FRAMES	891
TRANSMITTED GOOD BROADCAST FRAMES	88
GOOD OCTETS RECEIVED	124372139
GOOD OCTETS TRANSMITTED	901416911
RECEIVED GOOD OAM FRAMES	4086
TRANSMITTED OAM FRAMES	4177
RECEIVED BROADCAST REGISTER REQUEST FRAMES	1
RECEIVED UNKNOWN ORCODE OAM FRAMES	0





1.3.10 - ESTATÍSTICAS PORTAS GE

Esta opção permite verificar o tráfego de dados nas portas Uplink;

- Opção “Pon Config” → “Ge Statistic”
- Selecionar Porta Ethernet.

The screenshot shows the PHYHOME web interface for device FHL-104C. The left sidebar has 'Pon Statistic' selected. The main area displays 'Pon Select' with 'pon1' chosen. Below is a 'Statistics Info' table:

Statistics Info	Value
RECEIVED GOOD UNICAST FRAMES	0
RECEIVED GOOD MULTICAST FRAMES	2
RECEIVED GOOD BROADCAST FRAMES	1
TRANSMITTED GOOD UNICAST FRAMES	18
TRANSMITTED GOOD MULTICAST FRAMES	63136
TRANSMITTED GOOD BROADCAST FRAMES	1020
GOOD OCTETS RECEIVED	535
GOOD OCTETS TRANSMITTED	18929918
RECEIVED GOOD OAM FRAMES	20
TRANSMITTED OAM FRAMES	22
RECEIVED BROADCAST REGISTER REQUEST FRAMES	1
RECEIVED UNKNOWN_OPCODE OAM FRAMES	0
TRANSMITTED BROADCAST REGISTER FRAMES	1
TRANSMITTED BROADCAST GATE FRAMES	145342
BAD SLD DETECTED	0
CRC8 ERROR DETECTED	0
BROADCAST FRAMES RECEIVED WITH BAD CRC32	0
FRAMES RECEIVED WITH CRC ERROR	0
RECEIVED PAUSE FRAMES	0
ERROR FRAMES TRANSMITTED	0
FRAMES RECEIVED LESS THAN 64 WITH CRC ERROR	0

1.3.11 – VERIFICAR SINAL PORTAS PON

Esta opção permite verificar o sinal óptico das portas pon;

- Opção “Pon Config” → “Pon Optical”
- Selecionar Porta Pon.

The screenshot shows the PHYHOME web interface for device FHL-104C. The left sidebar has 'Pon Optical' selected. The main area displays 'Pon Select' with 'pon2' chosen. Below is a 'Statistics Info' table:

Statistics Info	Value
OPTICAL_RX_POWER(DBM)	--
OPTICAL_TX_POWER(DBM)	5.7
OPTICAL_VOLTAGE(100 UV)	32728
OPTICAL_CURRENT(2UA)	4208
OPTICAL_TEMP(DEGREE)	42





1.4 – Configuração Vlan

1.4.1 – Configuração Vlan portas uplink

Esta opção permite criar e associar vlans às portas uplink;

- Opção “Vlan Config” → “Olt Vlan Config”
- Botão “Creat”
- Selecionar porta Ethernet
- Selecionar tipo de Vlan – Tag ou Untag
- Campo “Vlan ID” → Digitar número da Vlan desejada
- Campo “Description” → Digitar descrição da Vlan (Opcional)

Exemplo associar vlan 100 tag à porta Ethernet 2

The screenshot shows the PHYHOME network management interface for device FHL-104C. The left sidebar contains navigation options: System Config, PON Config, Vlan Config (selected), Qinq, Equipment Info, and Igmp Config. The main area displays the 'Olt Vlan List' table and a 'Vlan Config' form.

VLAN ID	TAG PORT	UNTAG PORT	DESCRIPTION	TYPE	OPERATOR
1		1/1,1/2,1/3,1/4	Vlan_1	static	rule:del add
200	1/2			dynamic	rule:del add

Vlan Config

PORT NO: Ethernet1 Ethernet2 Ethernet3 Ethernet4

TYPE: Tag Untag

VLAN ID:

DESCRIPTION:

Buttons: Confirm, Cancel, Delete, Creat





1.4.2 – Configuração QinQ

Esta opção permite criar um profile qinq translate para posteriormente associar a vlan às portas Pon;

- Opção “Vlan Config” → “Qinq”
- Botão “Creat”
- Campo “QINQ NAME” → Digitar um nome qualquer para o profile
- Campo “ACTION” → Selecionar opção “Translate”
- Campo (START) CVLAN → Assinalar esta caixa e digitar o número da Vlan desejada
- Campo (END) VLAN → Assinalar esta caixa e digitar o número da Vlan desejada
- *** CAMPOS START CVLAN E END CVLAN DEVEM SER PREENCHIDOS COM O MESMO NÚMERO DE VLAN**
- Selecionar Botão → “Confirm”

Exemplo criar profile qinq translate vlan 100

The screenshot shows the PHYHOME network management interface for device FHL-104C. The left sidebar contains navigation options: System Config, PON Config, Vlan Config, QinQ, Equipment Info, and Icmp Config. The main area displays the 'Qinq List' table with one entry: ID 2, NAME QINQ-profile_2, and RULE Custom-vlan 200 Translate Custom-vlan to 200. Below this is the 'Qinq Add' form. The 'QINQ NAME' field is filled with 'qinq_100'. The 'ACTION' dropdown is set to 'translate'. In the 'Qinq Rule' section, the 'ACTION' is 'translate', 'SVLAN' is empty, '(START) CVLAN' is checked and set to '100', '(END) CVLAN' is checked and set to '100', and other fields like 'CVLAN-COS', 'COS', and 'ETHERTYPE' are empty. 'Confirm' and 'Cancel' buttons are at the bottom.





1.5 – Informações ONU

1.5.1 – Verificar todas ONU'S Online

- Opção "Equipment Info" → "All Online Onu"

PHYHOME
Making the World Better

FHL-104C

- System Config
- PON Config
- Vlan Config
- Equipment Info
 - Auth Onu List
 - UnAuth Onu List
 - All Online Onu
 - All Offline Onu
- Igmp Config

Online Onu List (Total online ONUS : 1)

PONID	AUTHID	MAC	TYPE	STATUS	VER	IFAUTHORIZED
2	1	20:57:af:0e:c1:f7	FPSE1000000000	online	SFUv1.0.0B06	Authorized

1.5.2 – Verificar todas ONU'S Offline

- Opção "Equipment Info" → "All Offline Onu"

PHYHOME
Making the World Better

FHL-104C

- System Config
- PON Config
- Vlan Config
- Equipment Info
 - Auth Onu List
 - UnAuth Onu List
 - All Online Onu
 - All Offline Onu
- Igmp Config

Offline Onu List (Total offline ONUS : 0)

PONID	AUTHID	MAC	TYPE	STATUS	IFAUTHORIZED
-------	--------	-----	------	--------	--------------





1.5.3 – Verificar todas ONU’S Autorizadas

- Opção “Equipment Info” → “Auth Onu List”
- Selecionar porta Pon

The screenshot shows the PHYHOME FHL-104C web interface. On the left, a navigation menu under 'Equipment Info' has 'Auth Onu List' selected. The main area is titled 'Select PON' and shows 'pon2' selected in the PON dropdown. Below this is a 'Legal Term List' table with one entry:

ID	TYPE	STATUS	MAC ADDRESS	LOID(PWD)	LINKUP TIME	OPERATE
1	FPSE10000000000	online	20:57:af:0b:c1:f7		2346-12-27 00:01:45	UnAuth Mgmt Reboot

Below the table is an 'Onu Batch Upgrade' section with buttons for 'Batch Upgrade', 'Refresh', and 'Active Onu'. A 'Browse' button is also present. At the bottom, there is a table for batch upgrade details:

SLOT	PON PORT	ONU	DEVICE TYPE	STATUS	FILE NAME
1	2	1	FPSE10000000000	noaction	

A 'Cancel' button is located below this table.

1.5.4 – Gerenciar todas ONU’S Não Autorizadas

- Opção “Equipment Info” → “UnAuth Onu List”
- Selecionar porta Pon

The screenshot shows the PHYHOME FHL-104C web interface. On the left, a navigation menu under 'Equipment Info' has 'UnAuth Onu List' selected. The main area is titled 'Select PON' and shows 'pon2' selected in the PON dropdown and 'mac' in the AUTH MODE dropdown. Below this is an 'Un-Legal Term List' table with columns: REGID, MAC ADDRESS, SN, TYPE, STATUS, PWD, LOID(PWD), and OPERATE. The table is currently empty.





1.5.5 – Gerenciar ONU’S Autorizadas

- Opção “Equipment Info” → “Auth Onu List”
- Selecionar porta Pon
- Localizar e selecionar Onu que deseja gerenciar
- Clicar opção “Mgmt” na Onu desejada

FHL-104C

System Config | PON Config | Vlan Config | **Equipment Info** | Auth Onu List | UnAuth Onu List | All Online Onu | All Offline Onu | Igmp Config

PON

pon1 PRE AUTH: Pre Auth

Auth Onu List

TYPE	STATUS	MAC ADDRESS	LOID(PWD)	LINKUP TIME	OPERATE
FPSE1000000000	offline	20:57:af0bc1:f7			UnAuth Mgmt Reboot
FPSE1000000000	online	20:57:af07e445		2246-12-27 00:01:29	UnAuth Mgmt Reboot

Batch Upgrade

Batch Upgrade | Refresh | Active Onu

Browse

PON PORT	ONU	DEVICE TYPE	STATUS	FILE NAME
1	1	FPSE1000000000	onudisappear	
1	2	FPSE1000000000	noaction	

Cancel

Config Save | System Reboot | Erase Config | Exit

1.5.6 – Verificar Sinal Óptico ONU’S Autorizadas

- Opção “Equipment Info” → “Auth Onu List”
- Selecionar porta Pon
- Localizar e selecionar Onu que deseja gerenciar
- Clicar opção “Mgmt” na Onu desejada
- Rolar tela até aparecer campo “remote onu info”

FHL-104C

System Config | PON Config | Vlan Config | **Equipment Info** | Auth Onu List | UnAuth Onu List | All Online Onu | All Offline Onu | Igmp Config

Basic	MAC	Port Conf	Vlan	Bind	FLW	Igmp	Snmp	Upgrade
LLID NUMBER			1					
PROTECT				not support				
PON INTERFACE			1					
HAVE SLOT			0					
BATTERY BACKUP				not support				
HAVE INTERFACE TYPE			5					
GIGA ETHERNET INTERFACE NUM			1					
FAST ETHERNET INTERFACE NUM			0					
VOIP INTERFACE NUM								
TDM INTERFACE NUM			---					
SUPPORT IPV6				supported				
SUPPORT BATTERY				control				

remote onu info

TRANSCEIVER TEMP	56.0(degrees centigrade)
SUPPLY VOLTAGE	32210(100uV)
TX BIAS CURRENT	10925(2uA)
RX POWER(INPUT)	-10.3(dBm)
TX POWER(OUTPUT)	2.1(dBm)
SUPPORT	Support:Non-Fast-Leave when in IGMP snooping mode

Erase Config | Exit

