

# Guia de acesso remoto ONU 110 via CPE-Manager

## Descrição do procedimento de acesso remoto à ONU 110 via CPE-Manager

Este documento tem por objetivo descrever o procedimento de configuração do modo de operação (bridge ou roteamento) via CPE-manager.

### 1) Provisionamento

Passo 1: verificar se a ONU foi reconhecida pela OLT, e qual de suas portas físicas foi utilizada na conexão com a OLT.

Se a ONU foi conectada na porta PON 4, executar o comando **onu show 1/4**. Na saída do comando, o campo *Model* deverá mostrar o modelo **110**.

```
iSH> onu show 1/4

Free ONUs for slot 1 olt 4:

 1   2   3   4   5   6   7   8   9  10  11  12
13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24
25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36
37  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48
49  50  51  52  53  54  55  56  57  58  59  60
61  62  63  64

Discovered serial numbers for slot 1 olt 4:
sernoID  Vendor  Serial Number  Model  Time Discovered
      2      ITBS    43020000      110    NOV 01 19:42:44 2015
```

Para o provisionamento da ONU 110, utilize o seguinte profile: **intelbras-110g**, conforme segue:

```
iSH> onu set 1/4/1 2 meprofile intelbras-110g
```

Após a execução do comando o LED PON deverá parar de piscar, os LEDs LAN e ACT apagarão e a interface LAN ficará indisponível. A interface LAN ficará disponível após criar o serviço de Bridge.

Verificar slot e o profile que foram atribuídos à ONU.

```
iSH> onu show 1/4/1

ONU      Name      Enabled      Model #      Serial Number      OMCI files and profiles
====
1        1-1-4-1  Yes         110         ITBS           43020000 MEintelbras-110g
```

Verificar a condição do enlace físico (comprimento do link, potência de TX, nível de sinal de RX)

```
iSH> onu status 1/4/1

AutoConfig
ID      Onu      OperStatus  ConfigState  State  Rx Power  Rx Power  (KM)  Distance  Gpon
====
1-1-4-1 Up        Active      NoUpgrade   -17.0 dBm -22.0 dBm  0.0362   1
```

# Guia de acesso remoto ONU 110 via CPE-Manager

As bridges criadas abaixo usam como exemplo a VLAN 2000.

ONU 110 operando em modo *Bridge*, **sem tagged** na sua porta LAN ou modo roteamento via PPPoE. Crie a bridge da seguinte forma:

```
iSH> bridge add 1-1-4-1/gpononu t1s vlan 2000 tagged eth 1
```

ONU 110 operando em modo *Bridge* e com tagged na sua porta LAN. Crie a bridge da seguinte forma:

```
iSH> bridge add 1-1-4-1/gpononu t1s vlan 2000 tagged eth 1 uni-vlan 2000
```

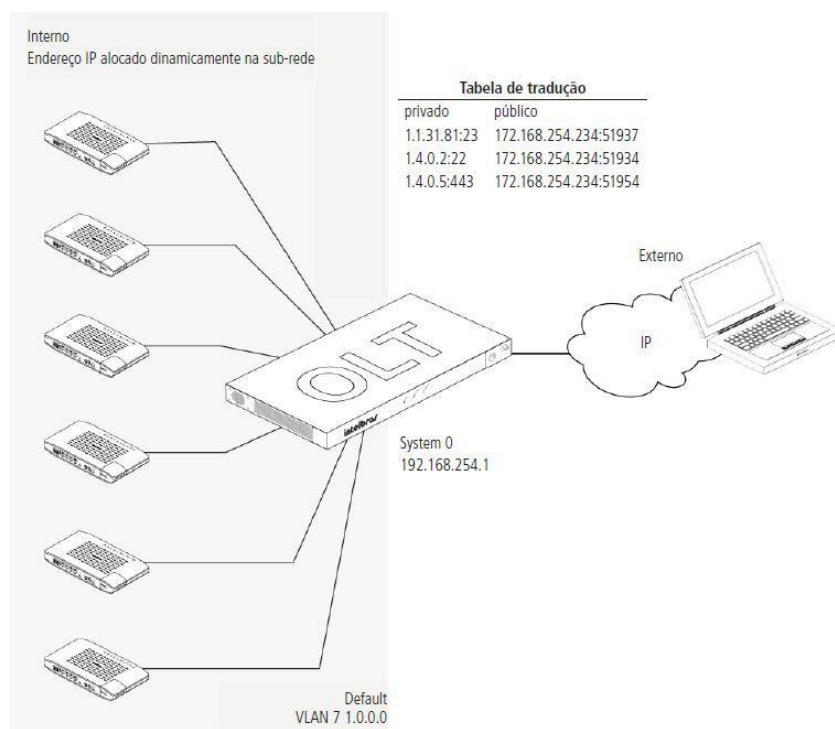
## Adicionando uma porta Ethernet da OLT(uplink) na mesma VLAN da ONU 110

Existe uma variação enorme de configurações para bridge, para padronizar vamos utilizar bridge do tipo TLS com VLAN. Para criar uma bridge TLS na porta 3 executar o seguinte comando:

```
iSH> bridge add 1-1-3-0/eth t1s vlan 2000 untagged.
```

## 2) CPE-Manager (gerenciamento de CPE)

A ONU possui modo *Roteamento*, que pode ser acessado da rede externa, através da configuração de CPE-manager da OLT. O cenário de uso é apresentado a seguir.



Essa configuração só poderá ser realizada se a ONU 110 estiver provisionada na OLT.

# Guia de acesso remoto ONU 110 via CPE-Manager

**Passo 1:** checar as configurações da função CPE-MGR. Anotar VlanID.

```
iSH> cpe-mgr show
```

```
CPE Manager public side interface: Not Configured
```

```
CPE Manager local management network:
```

```
IP: 1.0.0.1/8 (default) (active)
```

```
VlanID: 7 (default)
```

```
No CPE's currently configured in CPE Manager.
```

**Observação:** não é recomendado alterar a VLAN padrão do cpe-mgr, pois as ONTs Intelbras utilizam a VLAN 7 como a VLAN de gerenciamento padrão.

**Passo 2:** adicionar o endereço IP da OLT no public side do CPE-MGR

```
iSH> cpe-mgr add public 192.168.10.1
```

**Passo 3:** Para ativar o CPE-MGR em uma ONT, DEVE-SE inserir o gempport 5XX e um GTP (GPON Traffic Profile) existente.

» Na versão da OLT 2.5.xxx existem profiles GTP configurados por default.

» No exemplo utilizaremos o GTP com índice 1100000000, que é definido por padrão.

```
iSH> cpe-mgr add local 1-1-4-501/gponport gtp 1100000000
```

```
Created CPE Management interface: 1-1-4-501-gponport-7/IP
```

**Obs.:** GEM Port é um parâmetro obrigatório do GPON, a função CPE-MGR utiliza as GEM Ports 5xx, onde xx DEVE ser a posição da ONT na respectiva porta PON, por exemplo:

```
1-1-4-501 => (1-1-1 => Porta PON 4, 501 => ONT da posição 1).
```

```
1-1-1-502 => (1-1-2 => Porta PON 1, 502 => ONT da posição 2).
```

```
1-1-1-517 => (1-1-1 => Porta PON 1, 517 => ONT da posição 17).
```

```
1-1-2-504 => (1-1-2 => Porta PON 2, 504 => ONT da posição 1).
```

```
1-1-8-564 => (1-1-8 => Porta PON 8, 564 => ONT da posição 64).
```

Info\_1: a OLT definirá automaticamente um ip (classe A) para cada ONT.

Info\_2: Por default, é utilizada a VLAN 7 para essa gerência. Essa VLAN pode ser alterada.

**Passo 4:** visualizar conexões

```
iSH> cpe-mgr show
```

```
CPE Manager public side interface:
```

```
IP: 192.168.10.1
```

```
CPE Manager local management network:
```

```
IP: 1.0.0.1/8 (default) (active)
```

```
VlanID: 7 (default)
```

```
Managed CPE Interface Configuration:
```

| Interface               | Local IP  | ECHO  | FTP | SSH | Telnt | HTTP  | SNMP  | HTTPS |
|-------------------------|-----------|-------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| 1-1-4-501/gponport [UP] | 1.1.31.81 | 51924 | -   | -   | 51925 | 51926 | 51926 | -     |

# Guia de acesso remoto ONU 110 via CPE-Manager

## Configuração acessando ONU 110 via cpe-mgr da OLT

Passo 1: após a criação do cpe-mgr, é possível acessar a interface web da ONU 110 através do IP de gerência da OLT e da porta HTTP criada pelo cpe-mgr, conforme segue:

No navegador entre com o endereço e porta criada pelo cpe-mgr (IP+porta http): 192.168.10.1:51926

The screenshot shows the web interface of an Intelbras ONU 110. The browser address bar displays '192.168.10.1:51926'. The page header includes the Intelbras logo and 'EPON | GPON ONU' with the device ID '110Gi'. A navigation menu at the top contains 'Status', 'Rede', 'Serviços', 'Firewall', 'Sistema', and 'Sair'. The 'Sistema' tab is active, displaying two configuration sections:

| Sistema            |                     |
|--------------------|---------------------|
| GPON Model ID      | 110Gi               |
| GPON Vendor ID     | ITBS                |
| GPON Serial Number | 2C39E815            |
| GPON Vlan cpe-mgr  | 7                   |
| Tempo Online       | 0h:1m:32s           |
| Versão do Firmware | 1.0.18              |
| Cliente NTP        | Desativado          |
| Data e Hora        | 13/05/2015 00:01:12 |
| Modo de Operação   | Bridge              |
| Potência de RX     | -27.7 dBm           |

| Configuração de TCP/IP - LAN |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Endereço IP                  | 10.0.0.1            |
| Máscara de Sub-rede          | 255.255.255.0       |
| Gateway Padrão               | 0.0.0.0             |
| Endereço IPv6                | ::ffff:a00:1:0:0/64 |
| Gateway Padrão IPv6          | ::                  |
| Endereço MAC                 | 18:0D:2C:39:E8:16   |

| Configuração DHCP |            |
|-------------------|------------|
| Servidor DHCP     | Desativado |

**Atenção:** se a ONU 110 for configurada para o modo *roteador* com PPPoE, após a autenticação PPPoE, o acesso à interface web via cpe-mgr não será possível.

O acesso à interface web via cpe-mgr, conforme mostrado acima, só poderá ser feito com a ONU 110 operando no modo *Bridge* ou no modo *Roteador*, porém, com cliente PPPoE não autenticado.

Se for necessário acessar a interface web com a ONU 110 operando no modo *roteador* e com PPPoE autenticado, será necessário desconectar o cliente PPPoE via PPPoE server (ex. Mikrotik) e, em seguida, executar o comando *Onu reboot*. Com isso é possível acessar a interface web da ONU via cpe-mgr novamente.

Outra forma de acessar a interface web da ONU 110 no modo *roteador* com PPPoE autenticado é através do IP da WAN da ONU 110. Para isso, no primeiro acesso à interface web deve-se habilitar o "ping na wan" na aba *firewall*, e alterar o acesso à interface web para *Liberado (WAN e LAN)* na aba *Sistema>Gerenciamento de acesso*,

The screenshot shows the 'Sistema' tab in the Intelbras ONU 110 web interface. It features a navigation menu with 'Status', 'Rede', 'Serviços', 'Firewall', and 'Sistema'. Below the menu, there are two main sections:

- Opções gerais do firewall:** Includes checkboxes for 'Ativa UPnP' and 'Ativa ping na WAN', with a 'Salvar' button below.
- Configurações do Gerenciamento via WEB:** Shows the 'Modo de Acesso' set to 'Liberado (WAN e LAN)'.



Este produto deve ser instalado e configurado por um **técnico qualificado**