

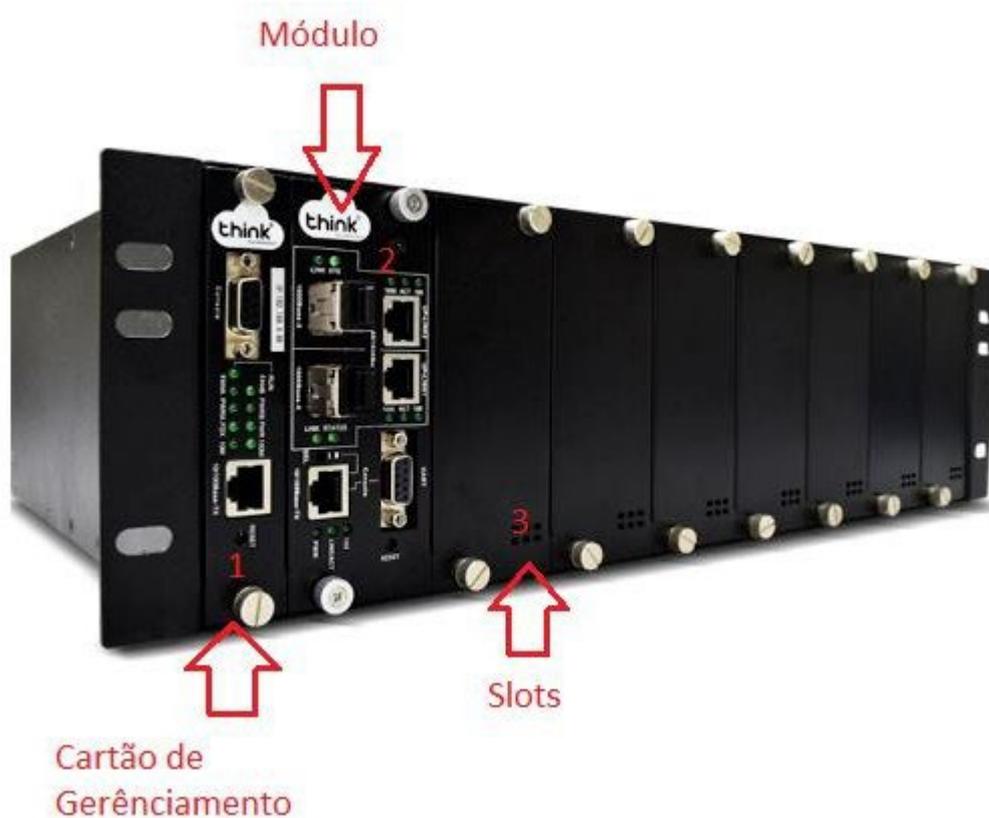
# Guia de Configuração

## OLT 3U (TK HA7102)

## Atenção aos cuidados com a OLT Chassi TK HA7102

- ✓ Antes de ligar a OLT, verifique a tensão de alimentação pois este modelo **não** é bivolt;
- ✓ Mantenha os equipamentos ópticos limpos e calibrados;
- ✓ Utilize sempre que precisar a caneta de limpeza óptica, para obter o melhor funcionamento do equipamento;
- ✓ As portas de Uplinks são independentes, Uplink1 entrada de dados e saída na PON1 e Uplink2 entrada de dados e saída na PON2.
- ✓ As portas de Uplinks não podem estar em uma mesma interface brigde;

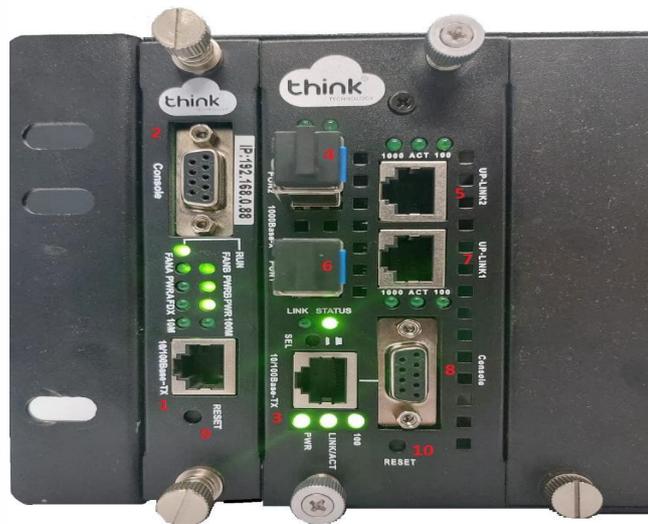
## Vamos conhecer sua OLT?



### 1. Composição da OLT

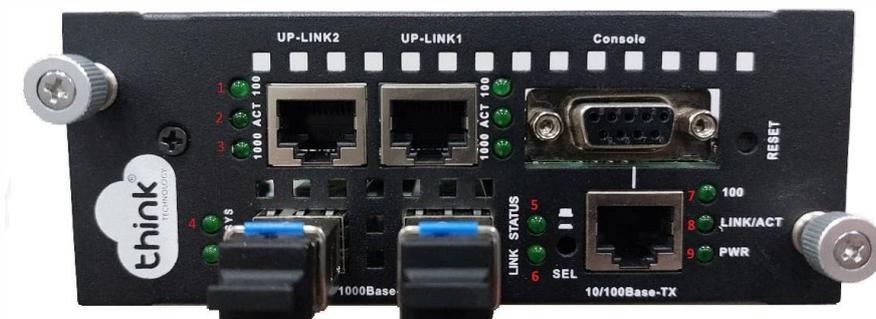
- 1- Cartão de Gerenciamento do Chassi
- 2- Módulo para conexão dos clientes
- 3- Slots para expansão

## 2. Portas da OLT



1. Porta onde será feita a gerência OLT;
2. Porta Serial RS-232;
3. Porta de gerencia do módulo;
4. PON2: entrada da fibra;
5. Uplink 2: entrada de Link;
6. PON1: entrada da fibra;
7. Uplink 1: entrada de link;
8. Porta Serial RS-232.
9. Botão de reset;
10. Botão de reset do módulo.

## 3. Funcionamento dos LEDs do módulo



1. **100**: Velocidade de conexão 100 Mbps na porta de Uplink;
2. **Act**: Intermitente e acordo com o fluxo de transmissão de dados;
3. **1000**: Velocidade de conexão 100 Mbps na porta de Uplink;
4. **Sys**: Led fica intermitente quando a OLT inicia normalmente;
5. **Status**: Sempre fica ligado;
6. **Link**: Acesso quando as ONU's estão conectadas normalmente;
7. **100**: Velocidade da conexão 100 Mbps;
8. **Link/Act**: Conexão ativa, o led fica intermitente de acordo com a fluxo de transmissão;
9. **PWR**: Led Power, sempre fica ligado.

#### 4. Funcionamento dos LEDs do cartão de gerenciamento



- 1- **FANB:** fonte B ligada;
- 2- **FANA:** fonte A ligada
- 3- **PWRB:** Funcionamento da fonte B
- 4- **PWRA:** Funcionamento da fonte A
- 5- **PWR:** LED Power, sempre ligado
- 6- **FDX:** Fluxo de dados do cartão

#### 5. Acessando a OLT

- Para este primeiro acesso, a conexão será realizada ponto a ponto.
- Fixar um IP da mesma classe do cartão de gerenciamento em sua placa de rede no PC. IP de acesso do cartão 192.168.0.88.
- Abra o prompt de comando e digite ping 192.168.0.88 -t, certifique-se que o PC responde ao Ping

```
C:\Users\SUPORTE-03_2>ping 192.168.0.88 -t
Disparando 192.168.0.88 com 32 bytes de dados:
Resposta de 192.168.0.88: bytes=32 tempo<1ms TTL=64
```

- Acesse seu navegador de preferência e digite o IP 192.168.0.88.

Fazer login

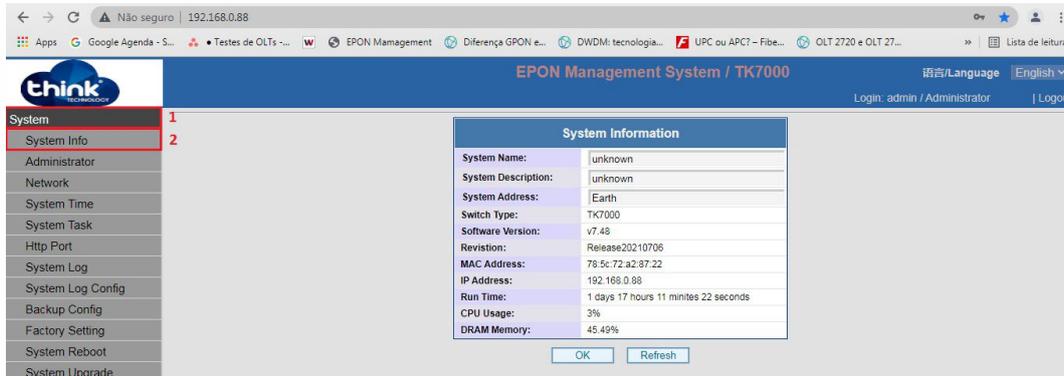
http://192.168.0.88

Sua conexão a este site não é particular

Nome de usuário

Senha

- ✓ Nome de Usuário: admim
- ✓ Senha: admin



Acesso HTTP do cartão

## 6. Adicionando ONU/ONT na OLT

### Atenção aos cuidados com a parte óptica

- ✓ Certifique-se de que a fibra óptica e componentes estejam limpos;
- ✓ Tenha sempre em mãos uma caneta de limpeza óptica para manutenção dos conectores e equipamentos de rede;
- ✓ Mantenham os equipamentos calibrados para melhores resultados;

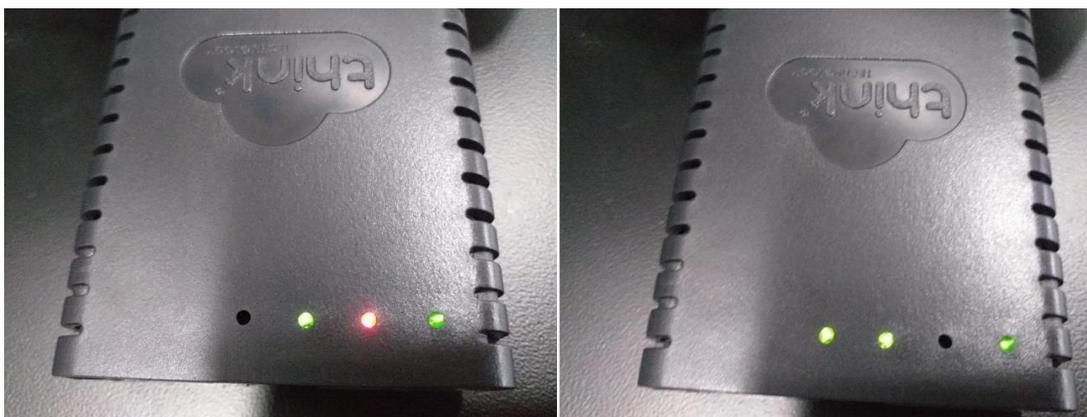
### Informações sobre as portas de Uplink

- ✓ As portas de uplinks são independentes;
- ✓ Uplink1 entrada de dados e a porta PON1 saída de dados;
- ✓ Uplink2 entrada de dados e a porta PON2 saída de dados;
- ✓ Não podem estar em uma mesma interface bridge, caso contrário causará loop em sua OLT.

- Antes de conectar a ONU/ONT na OLT, certifique-se de que a potência de recepção esteja entre -7dBm à - 27dBm, caso contrário a OLT não irá reconhecê-la.



- Conectar a fibra na ONU/ONT e verificar o LED da PON, neste momento deve estar estabilizado.



ONU/ONT aguardando a fibra

ONU/ONT com a fibra conectada

Se ao conectar a fibra a PON não estabilizar verificar:

- ✓ Sinal que a ONU/ONT está recebendo;
  - ✓ Cabeamento e conexões;
  - ✓ Verificar na ONU se reconheceu o modo de operação EPON;
  - ✓ Compatibilidade da ONU/ONT.
- Para verificar as ONUs/ONTs conectadas, **ONU Management -> ONU Overview**. Na tela ao lado irá mostrar todas as PONs dos módulos conectados. Sendo possível verificar a quantidade de ONUs/ONTs total conecta- das, online e offline.

Select a pon port	
PonId	Information
0/1/1	ONU Total=65,Online=60,Offline=5
0/1/2	ONU Total=47,Online=44,Offline=3
0/2/1	ONU Total=13,Online=13,Offline=0
0/2/2	ONU Total=13,Online=11,Offline=2
0/4/1	ONU Total=40,Online=38,Offline=2
0/4/2	ONU Total=10,Online=10,Offline=0
0/5/1	ONU Total=31,Online=29,Offline=2
0/5/2	ONU Total=54,Online=53,Offline=1

- Ao selecionar o módulo e a PON desejada, as informações serão mostradas como todas as ONUs/ONTs conectadas, tanto online como offline e a potência que estarão recebendo.

PON 0/4/1 ONU List									Total:40	OnLine:38	OffLine:2	Return	Refresh
Onuld	Name	MacAddress	Status	Version	Chipld	PortNumber	Temperature	TxPower	RxPower				
							Too strong	Low	Too Low	Good			
0/4/1:1	NA	e0:e8:e6:de:e4:c7	Up	0101	9128	5	3.00	1.41	-22.60				
0/4/1:2	NA	e0:e8:e6:28:c5:73	Up	0101	9125	2	23.00	2.00	-24.95				
0/4/1:3	NA	e0:e8:e6:cc:54:29	Down	1002	f501	2	0.00	-inf	-inf				
0/4/1:4	NA	e0:e8:e6:2a:d8:82	Up	0101	9125	2	25.00	2.23	-24.95				
0/4/1:5	NA	e0:e8:e6:34:b7:09	Up	0101	9125	2	19.00	2.21	-24.81				
0/4/1:6	NA	e0:e8:e6:2b:aa:6c	Up	0101	9125	2	26.00	1.58	-25.38				
0/4/1:7	NA	e0:e8:e6:2a:df:2c	Up	0101	9125	2	21.00	2.15	-23.87				
0/4/1:8	NA	e0:e8:e6:4d:13:af	Up	0101	9125	2	29.00	1.38	-24.44				
0/4/1:9	NA	e0:e8:e6:1d:89:03	Up	0101	9125	2	29.00	2.25	-24.32				
0/4/1:10	NA	e0:e8:e6:2a:3d:22	Up	0101	9125	2	26.00	1.29	-22.52				
0/4/1:11	NA	e0:67:b3:bf:c6:98	Up	0101	9125	2	25.00	2.20	-23.98				
0/4/1:12	NA	e0:e8:e6:03:e6:45	Up	0101	9125	2	27.00	2.55	-24.32				
0/4/1:13	NA	e0:e8:e6:2a:f9:74	Up	0101	9125	2	26.00	2.19	-27.96				
0/4/1:14	NA	70:a5:6a:02:75:33	Up	1002	f501	2	24.00	1.23	-24.95				
0/4/1:15	NA	e0:e8:e6:de:ae:25	Down	0101	9128	5	2.00	1.49	-25.53				
0/4/1:16	NA	e0:e8:e6:1c:ff:49	Up	0101	9125	2	31.00	2.19	-24.44				
0/4/1:18	NA	54:4b:54:06:d9:6a	Up	0101	9125	2	35.00	1.46	-23.57				
0/4/1:19	NA	e0:e8:e6:1c:fd:c1	Up	0101	9125	2	30.00	2.10	-25.85				
0/4/1:20	NA	e0:e8:e6:e5:16:58	Up	1002	f501	2	30.00	1.56	-26.99				

Onde X/Y/Z:A

X: indica o Chassi será sempre "0"

Y: indica a posição do slot em que o módulo está conectado (1 a 8);

Z: indica a porta PON do módulo (1 a 2).

A: indica a posição da ONU dentro da PON (1 a 128)

- ✓ Caso as informações de potência não estejam aparecendo, este campo vai aparecendo aos poucos, vai depender da quantidade de clientes que tem em sua OLT.
- ✓ Sempre fique atento a potência que a ONU/ONT está recebendo, pode causar o mau funcionamento da mesma.

## 7. Renomear as ONUs/ONTs

Para renomear as ONUs basta clicar na ONU/ONT que deseja renomear, no campo **Name** colocar o nome desejado, após clicar em **OK**.

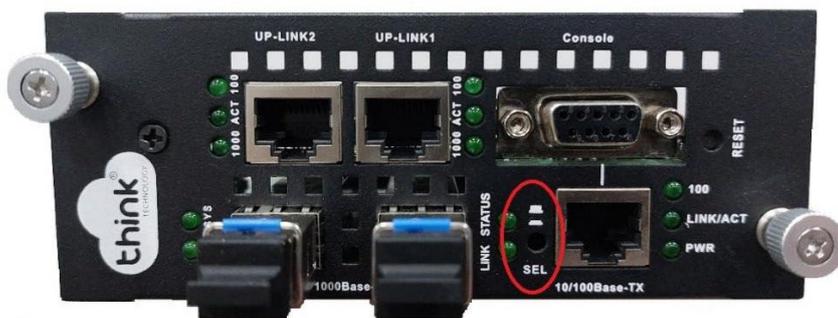
ONU 0/1/2:1 Configuration	
Mac Address :	e0:e8:e6:cc:24:95
Name :	NA
Optic Module Temperature :	50.00 C
Optic Module Voltage :	3.00 V
Optic Module Current :	19.00 mA
Optic Module Tx Power :	1.81 dBm
Optic Module Rx Power :	-21.55 dBm
Status :	Up
Operation :	---

- Nesta mesma janela no campo **Operation**, é possível reiniciar a ONU/ONT.

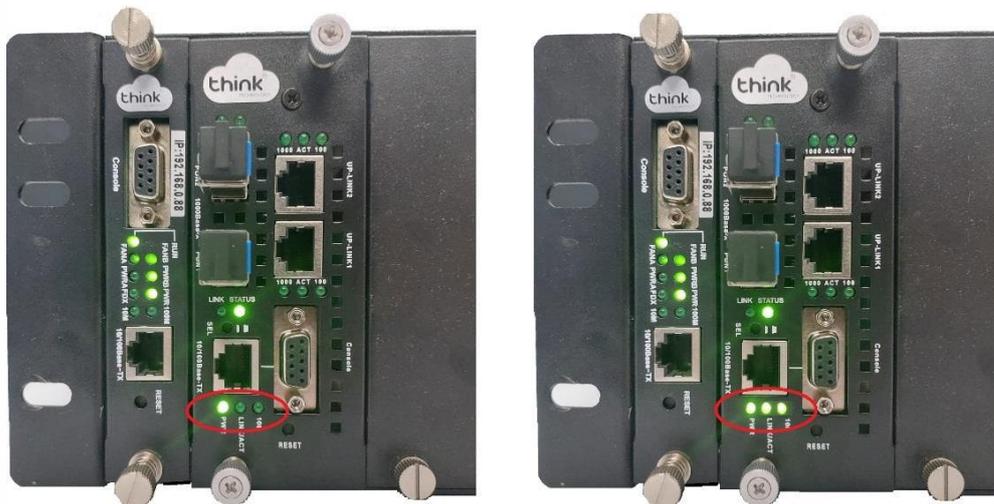
## 8. Adicionando um novo módulo em seu Chassi

Para adicionar um novo módulo em seu Chassi, basta seguir os procedimentos abaixo.

- Encaixar o módulo no chassi, não é necessário desligar a OLT para realizar o procedimento;
- Pressionar a chave SEL do módulo. **Ela funciona em duas posições, solta ou pressionada.**



- Quando a chave SEL estiver solta, “próxima ao chassi”, a gerência está no módulo (Teknovus);
  - Quando a chave SEL estiver pressionada, “afastada do chassi”, a gerência está no cartão.
- Uma forma visual de verificar como está a gerência, após conectado em seu chassi, verificar os leds da porta de gerência do módulo.



- Para verificar se o cartão reconheceu este novo módulo, acessando a gerência pelo seu navegador, em **OLT Management** → **OLT Overview**, será mostrado o MAC e a posição do slot da OLT que está conectado de 1 à 8 posições.
  - Se em **Status** o módulo estiver como **Up**, o cartão já está gerenciando o módulo;
  - Se em **Status** o módulo estiver como **Down**, o cartão ainda não está gerenciando o módulo.

think TECHNOLOGY

EPON Management System / TK7000

语言/Language

Login: admin / Administrator

System

OLT Management

OLT Overview

OLT Ctc

OLT Bridge

OLT AuthMode

ONU Management

Port Config

Vlan Config

Bandwidth Config

Rstp Config

Olt Table					
Id	Name	MacAddr	Version	PonNum	Status
0/1	NA	78-5c-72-50-8f-c8	c230	2	Up
0/3	NA	78-5c-72-51-1a-b0	c230	2	Up
0/4	NA	78-5c-72-51-16-fc	c230	2	Down
0/5	NA	78-5c-72-51-1b-9c	c230	2	Down
0/6	NA	78-5c-72-51-21-9c	c230	2	Up
0/7	NA	78-5c-72-51-16-f8	c230	2	Up
0/8	NA	78-5c-72-51-1c-50	c230	2	Up

Refresh

## 9. Controle de revisão

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	CRIAÇÃO DO DOCUMENTO	21/07/21