



Guia de Acesso OLT EPON CHASSI

2 Portas PON

OLT TK HA 7102

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 configuradas em uma mesma interface brigde.

Vamos conhecer sua OLT?

- Composição da OLT

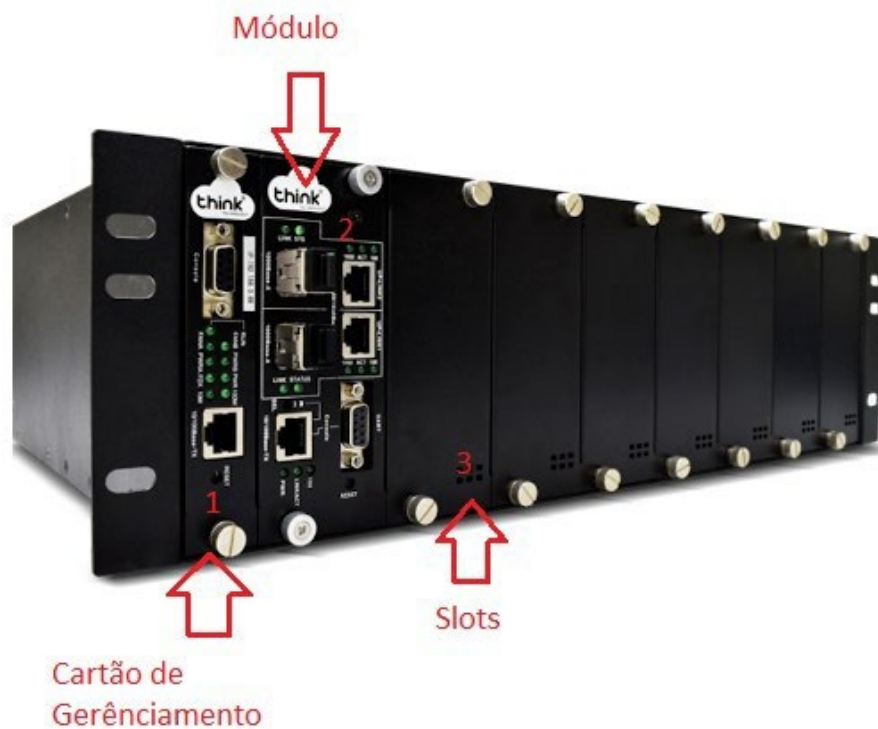


Figura 1: OLT Chassi 2 portas PON.

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

- Portas da OLT



Figura 2: Cartão de gerência e módulo.

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.

- Funcionamento dos Leds do módulo

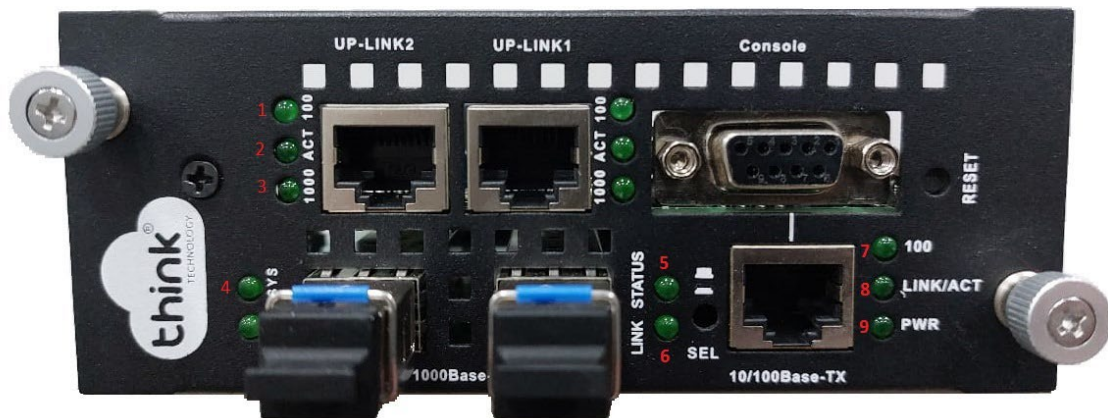


Figura 3: Módulo 2 PON para OLT Chassi.

1. **100**: velocidade de conexão 100 Mbps na porta de Uplink;
2. **Act**: intermitente de acordo com o fluxo de transmissão de dados;
3. **1000**: velocidade de conexão 1000 Mbps na porta de Uplink;
4. **Sys**: led fica intermitente quando a OLT inicia normalmente;
5. **Status**: enquanto a OLT estiver ligada, o led sempre ficará aceso;
6. **Link**: aceso quando as ONUs estão conectadas normalmente;
7. **100**: velocidade de conexão 100 Mbps;
8. **Link/Act**: conexão ativa, o led fica intermitente de acordo com o fluxo de transmissão;
9. **PWR**: led power, sempre fica ligado.

▪ Funcionamento dos LEDs do cartão de gerenciamento



Figura 4: Cartão de gerência.

1. RUN: cartão de gerência em funcionamento;
2. FANB: fonte B em funcionamento;
3. FANA: fonte A em funcionamento;
4. PWRB: fonte B ligada;
5. PWRA: fonte A ligada;
6. PWR: cartão de gerenciamento ligado;
7. FDX: fluxo de dados do cartão;
8. 100M: velocidade de conexão 100M;
9. 10M: velocidade de conexão 10M.

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. Abaixo segue um exemplo:

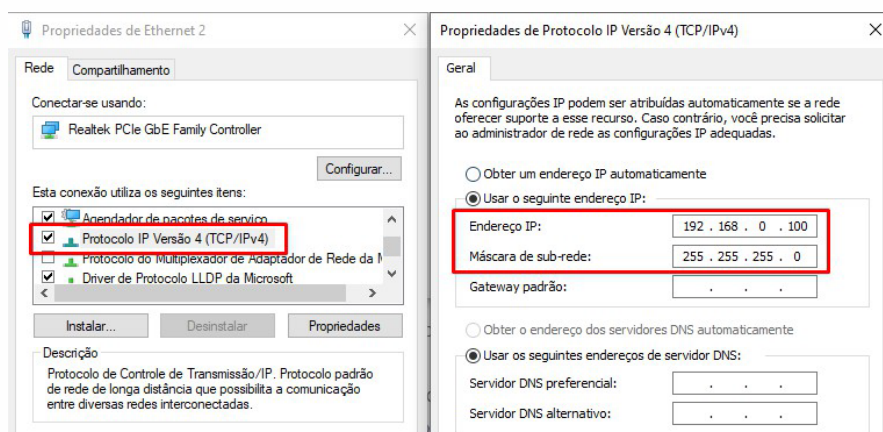


Figura 5: Configuração placa de rede PC.

- 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  
Resposta de 192.168.0.88: bytes=32 tempo<1ms TTL=64  
Resposta de 192.168.0.88: bytes=32 tempo<1ms TTL=64  
Resposta de 192.168.0.88: bytes=32 tempo<1ms TTL=64  
Resposta de 192.168.0.88: bytes=32 tempo<1ms TTL=64
```

Figura 6: Prompt de comando.

- Acesse seu navegador de preferência e digite o IP 192.168.0.88.
 - **Login:** tkth
 - **Senha:** tkth



think[®]
TECHNOLOGY

Faça o login para inicializar sua sessão

Usuário

Senha

Login

Figura 7: Login de acesso WEB.

Apresentação da Gerência

Painel

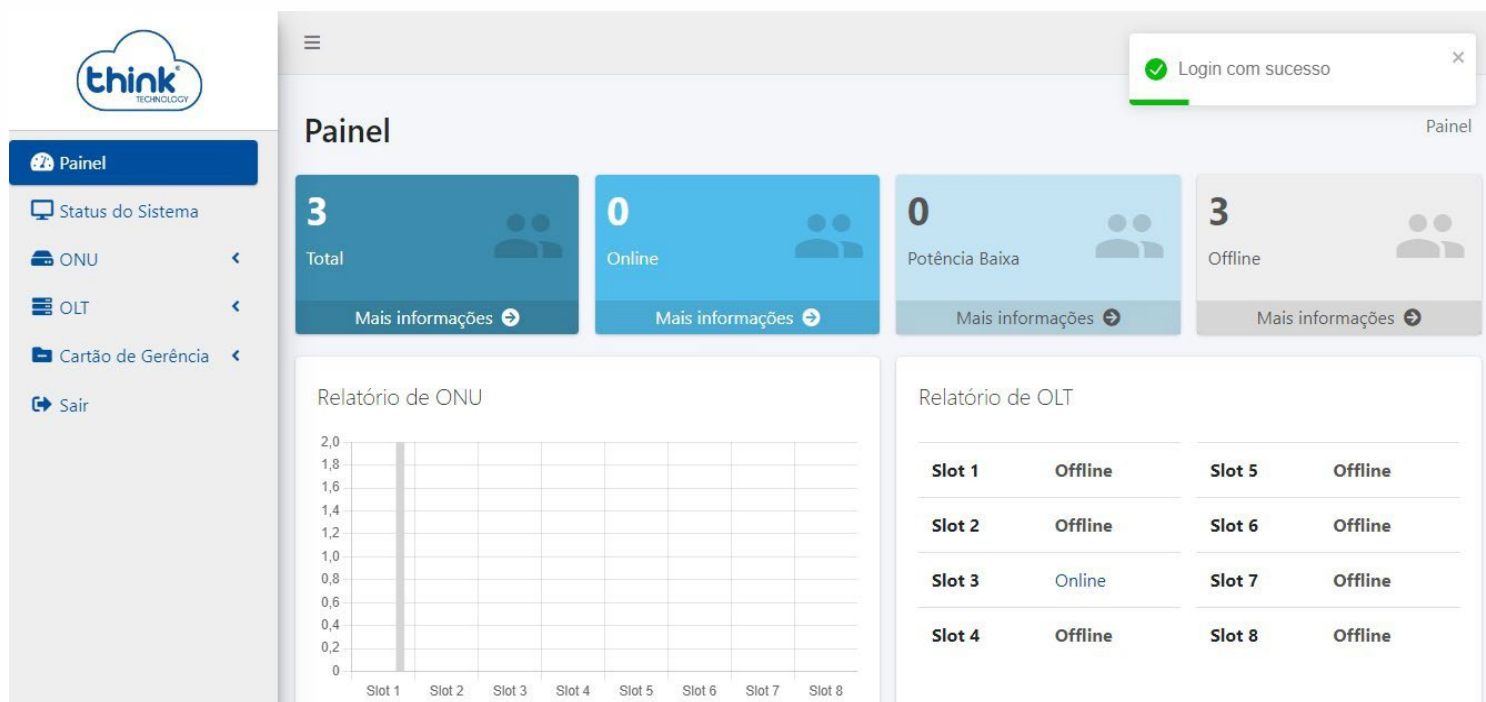


Figura 8: Painel de gerência do cartão.

- **Total:** quantidade de ONUs conectadas Online e Offline;
- **Online:** quantidade de ONUs Online;
- **Potência baixa:** quantidade de ONUs com potência baixa;
- **Offline:** todas ONUs que foram trocadas ou estiverem desligadas;
- **Relatório de ONU:** quantidade de ONUs conectada no slot;
- **Relatório de OLT:** quantidade de módulos conectados.

Status do sistema

The screenshot shows the 'Status do Sistema' page. On the left is a navigation menu with 'Painel', 'Status do Sistema', 'ONU', 'OLT', 'Cartão de Gerência', and 'Sair'. The main content area is titled 'Status do Sistema' and contains three sections:

- Informações Gerais:**

Em atividade	5 days
Data / Hora	29/02/2024, 08:55
Versão de Firmware	1.42
Produto	Chassi
- Informações de Rede:**

Endereço de Rede	192.168.204.2
Máscara de Sub-rede	255.255.255.0
Gateway Padrão	192.168.204.1
- Serviços:**

Status do SNMP	Habilitado
Status do NTP	Habilitado
IP do Servidor NTP	200.160.0.8

Figura 9: Informações do sistema do cartão.

- **Informações gerais:** versão do firmware, tempo em atividade, data, hora e descrição do produto;
- **Informações da rede:** IP, máscara e gateway do cartão de gerência;
- **Serviços:** SNMP (serviço para monitoramento e gerência), NTP (serviço de data e hora) e o IP do servidor NTP.


ONU

The screenshot displays the 'ONU Status' page. On the left is a sidebar with the 'think TECHNOLOGY' logo and navigation items: Painel, Status do Sistema, ONU (selected), Status, Informações do PON, OLT, Cartão de Gerência, and Sair. The main content area shows a table with the following data:

Nome	Endereço MAC	Status do Link	Gigabit	Slot	PON	
Teste	e0:e8:e6:e5:9a:88	Offline	Sim	1	1	⚙️
	54:4b:54:15:35:88	Offline	Não			⚙️
	e0:e8:e6:34:18:b8	Online	Sim	1	0	⚙️
	e0:e8:e6:e4:b9:3e	Online	Sim	1	1	⚙️

Below the table are search and filter buttons: Nome, Endereço MAC, Status, Gigabit, Slot, and PON. At the bottom, it says 'Showing 1 to 4 of 4 entries' and has 'Previous', '1', and 'Next' navigation buttons.

Figura 10: Status das ONUs.

- **Status**
 - **Nome:** identificação do cliente onde estiver a ONU;
 - **Endereço MAC:** MAC da ONU conectada;
 - **Status do link:** ONU online ou off-line;
 - **Gigabit:** ONU habilitada para planos acima de 100 megas;
 - **Slot:** posição do módulo onde a ONU está conectada (1 a 8);
 - **PON:** posição da PON que a ONU está conectada (0 ou 1);
 - **Search:** localizar uma ONU.
- **Configurações** 
 - **Nome:** alterar nome da ONU;
 - **Endereço MAC:** MAC da ONU;
 - **Habilitar Vlan:** configurar vlan na porta Lan da ONU.
- **Gerenciamento**
 - **Reiniciar:** desligar e ligar a ONU;
 - **Remover:** remover a ONU da OLT.

Filtros

Show 128 entries localizar uma ONU Search:

Nome	Endereço MAC	Status do Link	Gigabit	Slot	PON
	e0:e8:e6:44:c0:6c	Offline	Sim	1	0

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Nome Endereço MAC Status do Link Gigabit Slot PON Filtro

Figura 11: Filtros para pesquisa

Informações do PON

Informações do PON ONU / Informações do PON

Show 128 entries Filtrar Potência Baixa Search:

Nome	Endereço MAC	Slot	PON	Temp. °C	Bias TX mA	Potência RX/TX dBm	VCC
teste on	e0:e8:e6:e4:b9:3e	1	1	28.46	14.55	-19.14 / 1.67	3.33
teste off	e0:e8:e6:34:18:b8	1	1	29.48	15.15	-15.78 / 2.20	3.34

Nome Endereço MAC Slot PON Temp. Bias Potência f VCC

Figura 12: Funcionamento das ONUs.

- **Informações da PON**
 - **Nome:** identificação do cliente;
 - **Endereço MAC:** MAC da ONU conectada;
 - **Slot:** posição do módulo onde a ONU está conectada (1 a 8);
 - **PON:** posição da PON que a ONU está conectada (0 ou 1);
 - **Temp. °C:** temperatura de operação da ONU;
 - **Bias TX mA:** corrente de operação do laser;
 - **Potência RX/TX (dBm):** potência de recepção/transmissão da ONU;
 - **VCC:** tensão de operação da ONU.

OLT

Show 8 entries

Search:

Nome	Endereço MAC	Slot	Status do Link	CTC	NVS	Versão
	78:5c:72:50:8f:c8	1	Online	Habilitado	Desabilitado	c230
		2	Offline	Habilitado	Desabilitado	
		3	Offline	Habilitado	Desabilitado	
		4	Offline	Habilitado	Desabilitado	
		5	Offline	Habilitado	Desabilitado	
		6	Offline	Habilitado	Desabilitado	
		7	Offline	Habilitado	Desabilitado	
		8	Offline	Habilitado	Desabilitado	

Nome Endereço MAC Slot Status d CTC NVS Versão

Figura 13: Status da OLT.

- Status

- **Nome:** identificação do módulo;
- **Endereço MAC:** MAC do módulo conectado;
- **Status do link:** estado de operação do módulo;
- **Slot:** posição do chassi onde o módulo está conectado (1 a 8);
- **CTC:** parâmetro de configuração do módulo;
- **NVS:** parâmetro de configuração do módulo;
- **Versão:** versão de software do módulo.

think TECHNOLOGY

Informações do PON

OLT / Informações do PON

Show 16 entries

Search:

Nome	Slot	PON	Temperatura °C	Bias TX mA	Potência TX dBm	VCC
	1	1	33.74	15.94	5.10	3.32
	1	2	32.97	4.61	7.83	3.29
	2	1	-	-	-	-
	2	2	-	-	-	-

Figura 14: Funcionamento das ONUs.

- Informações do PON

- **Nome:** identificação do módulo;
- **Slot:** posição do módulo (1 a 8);
- **PON:** posição da PON que a ONU está conectada (0 ou 1);

- **Temp.°C:** temperatura de da SFP;
- **Bias TX mA:** corrente de operação do laser;
- **Potência RX/TX dBm:** potência da SFP;
- **VCC:** tensão de operação da SFP.

Data/Hora	Slot	Informação	Alarme	Estado
01/01/2021 00:03:26	1	ONU Link: e0:67:b3:baze7:38	Report Timeout	Ausente
01/01/2021 00:02:37	1	OLT Link: e0:67:b3:baze7:38	Report Timeout	Presente

Figura 15: Histórico de alarmes.

Alarmes

- **Data/Hora:** momento do alarme;
- **Slot:** módulo correspondente ao alarme;
- **Informação:** ocorrências nas ONUs e módulos;
- **Alarme:** motivo do alarme;
- **Estado:** alarme antigo (ausente) ou ativo (presente).

Cartão de Gerência

Figura 16: Funcionalidades do cartão de gerência.

- **Cartão de gerenciamento**
 - **Endereços LAN:** IP de acesso a OLT;
 - **Agente SNMP:** para sistema de monitoramento;
 - **Cliente NTP:** configuração de data e hora;
 - **Senha:** alterar senha de acesso a OLT;
 - **Backup e Restauração:** realizar o backup da OLT e restaurar as configurações;
 - **Restauração de Fábrica:** restaurar as configurações do cartão (Não altera o IP de acesso);
 - **Atualização:** subir nova atualização para o cartão de gerência;
 - **Reiniciar:** reinicia somente o cartão de gerência;
 - **Sair:** sair do gerenciamento WEB.

- **Controle de revisão**

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	CRIAÇÃO DO DOCUMENTO	21/10/21