



# **Guia de Acesso** Olt epon gerenciável MINI CHASSI e 10



# ATENÇÃO AOS CUIDADOS COM A OLT EPON GERENCIÁVEL

- Antes de ligar a OLT, verifique a tensão de alimentação;
- 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.

# Apresentação da OLT 1.1. Portas da OLT



Figura 1: OLT Mini Chassi 2 portas PON.



# 1.2. Funcionamento dos Leds



Figura 2: Módulo 2 PON para OLT Chassi.

1	PWR	Led power cartão de gerência, sempre fica ligado
2	ACT	Led fica piscando, indicando a inicialização da gerencia
3	100	Velocidade de conexão 100 Mbps
4	Act	Intermitente de acordo com o fluxo de transmissão de dados
5	1000	Velocidade de conexão 1000 Mbps na porta de Uplink
6	Sys	Led fica intermitente quando a OLT inicia normalmente
7	Link	Aceso quando as ONUs estão conectadas normalmente
8	100	Velocidade de conexão 100 Mbps
9	Link/Act	Conexão ativa, o led fica intermitente de acordo com o fluxo de transmissão
10	PWR	Led power OLT, sempre fica ligado
11	Status	Enquanto a OLT estiver ligada, o led sempre ficará aceso

# 2. Ligando a OLT

# 2.1. Ligando a OLT 1U 24Vdc





## 2.2. Ligando a OLT Mini Chassi



### 3. Acessando a OLT

3.1. 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:

Propriedades de Ethernet 2	Propriedades de Protocolo IP Versão 4 (TCP/IPv4)	$\times$	
Rede Compartilhamento	Geral		
Conectar-se usando:	As configurações IP podem ser atribuídas automaticamente se a rede oferecer suporte a esse recurso. Caso contrário, você precisa solicitar ao administrador de rede as configurações IP adequadas.		
Configurar Esta conexão utiliza os seguintes itens:	Obter um endereço IP automaticamente		
Agendador de pacotes de servico     Protocolo IP Versão 4 (TCP/IPv4)     Protocolo do Multiplexador de Adaptador de Rede da N	Endereço IP:         192.168.0.100           Máscara de sub-rede:         255.255.255.0		
Driver de Protocolo LLDP da Microsoft	Gateway padrão:		
Descrição	Obter o endereço dos servidores DNS automaticamente OUsar os seguintes endereços de servidor DNS:		
Protocolo de Controle de Transmissão/IP. Protocolo padrão de rede de longa distância que possibilita a comunicação entre diversas redes interconectadas.	Servidor DNS preferencial: Servidor DNS alternativo:		

Figura 5: Configuração placa de rede PC.



**3.2.** Abra o prompt de comado e digite ping 192.168.0.88 -t, certifique-se que o PC responde ao Ping.

C:\Users\SU	PORTE-03_2>ping	192.168.0.88	-t
Disparando : Resposta de Resposta de Resposta de Resposta de Resposta de	192.168.0.88 co 192.168.0.88: 192.168.0.88: 192.168.0.88: 192.168.0.88: 192.168.0.88: 192.168.0.88:	om 32 bytes de bytes=32 tempo bytes=32 tempo bytes=32 tempo bytes=32 tempo bytes=32 tempo bytes=32 tempo	dados: <1ms TTL=64 <1ms TTL=64 <1ms TTL=64 <1ms TTL=64 <1ms TTL=64



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

t	
Faça o login	para inicializar sua sessão
Usuário	*
Senha	<b></b>
	Login

Figura 7: Login de acesso WEB.



# 4. Apresentação da Gerência4.1. Painel

think	=			Login com sucesso ×
Painel	Painel		_	Painel
Status do Sistema	3 Total	0 Online	0 Poténcia Baixa	3 Offline
	Mais informações 🗢	Mais informações 🥹	Mais informações 🛇	Mais informações 🛇
Geraica de Gerencia 🔍	Relatório de ONU		Relatório de OLT	
	2,0 1,8 1,6		Slot 1 Offline	Slot 5 Offline
	1,4 1,2 1,0		Slot 2 Offline	Slot 6 Offline
	0,8		Slot 3 Online	Slot 7 Offline
	0,4 0,2 0 Shit 1 Shit 2 Shit 2 Shit 3	4.4 Date Date Stat 7 Date	Slot 4 Offline	Slot 8 Offline

#### 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

## 4.2. Status do sistema

think		=			BR
Painel		Status do Sistema	1		Status do Sistema
🖵 Status do Sistema		Informações Gerais		Informações de Rede	
	•	Em atividade	5 days	Endereço de Rede	192.168.204.2
E OLT	2	Data / Hora	29/02/2024, 08:55	Máscara de Sub-rede	255.255.255.0
Generation de Generation		Versão de Firmware	1.42	Gateway Padrão	192.168.204.1
		Produto	Chassi		
		Serviços			
		Status do SNMP	Habilitado		
		Status do NTP	Habilitado		
		IP do Servidor NTP	200.160.0.8		





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

## 4.3. ONU

(think)								
Painel	Status						ONU	/ St
Status do Sistema	Show 128 + entries				Search	κ [		
ONU 👻	Nome	п	Endereço MAC	Status do Link	Gigabit 💷	Slot 11	PON 1	
) Informações do PON	Teste		e0:e8:e6:e5:9a:88	Offline	Sim	1	1	
Cartão de Gerência			54:4b:54:15:35:88	Offline	Não			
Sair			e0:e8:e6:34:18:b8	Online	Sim	1	0	
			e0:e8:e6:e4:b9:3e	Online	Sim	1	1	
	Nome		Endereço MAC	Status (	Gigabit	Slot	PON	
						Denvio		Ma

#### 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	

## 4.4. Filtros

Sho	ow 128 entries localizar uma ONU 564					Search:				
N	ome T	÷	Endereço MAC	Status do Link 💷	Gigabit	н	Slot	11	PON	11
			e0:e8:e6:44:c0:6c	Offline	Sim		1		0	٠
N	lome		Endereço MAC	Status do Link	Gigabit		Slot		PON	Filtro
Sho	wing 1 to 1 of 1 entries								Previous	Next

#### Figura 11: Filtros para pesquisa.

# 4.5. Informações do PON

nformações do PON					0	NU / Informaç	;ões do F
Show 128 ¢ entries		Filt	rar Potênci	a Baixa	Search:		
Nome	Endereço	<sup>⊥</sup> Slot <sup>†⊥</sup>	PON TI	Temp. °C <sup>†‡</sup>	Bias TX mA 🎫	Potência RX/TX dBm <sup>TI</sup>	VCC T
teste on	e0:e8:e6:e4:b9:34	e 1	1	28.46	14.55	-19.14 / 1.67	3.33
teste off	e0:e8:e6:34:18:b	3 1	1	29.48	15.15	-15.78 / 2.20	3.34
Nome	Endereço MAC	Slot	PON	Temp.	Bias	Potência I	VCC

Figura 12: Funcionamento das ONUs.

INFORMAÇÕES 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)					
Temperatura °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					



## 4.6. OLT

🖵 Status do Sistema	Show 8 + entries					Search:	
ONU V	Nome	Endereço	Slot 11	Status do Link	стс 11	NVS 11	Versão 🏗
O Informações do PON		78:5c:72:50:8f:c8	1	Online	Habilitado	Desabilitado	c230 🔹
O Status			2	Offline	Habilitado	Desabilitado	•
O Informações do PON			3	Offline	Habilitado	Desabilitado	•
O Alarmes			4	Offline	Habilitado	Desabilitado	0
Cartão de Gerência			5	Offline	Habilitado	Desabilitado	•
🕩 Sair			6	Offline	Habilitado	Desabilitado	•
			7	Offline	Habilitado	Desabilitado	•
			8	Offline	Habilitado	Desabilitado	0
	Nome	Endereço MAC	Slot	Status d	СТС	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)					
СТС	Parâmetro de configuração do módulo					
NVS	Parâmetro de configuração do módulo					
Versão	Versão de software do módulo					

# 4.7. Informações do PON

	=						BR
	Informações do PON				c	OLT / Informa	ções do PON
🖵 Status do Sistema	Show 16 ¢ entries				Search:		
CONU C	Nome	11 Slot 11	PON 11	Temperatura	Bias TX	Potência TX dBm	VCC II
O Status O Informações do PON		1	1	33.74	15.94	5.10	3.32
O Alarmes		1	2	32.97	4.61	7.83	3.29
🖿 Cartão de Gerência 🤸		2	1		-		1.1
C+ Sair		2	2		-		-

Figura 14: Funcionamento das ONUs.



Nome	Identificação do módulo
Slot	Posição do módulo (1 a 8)
PON	Posição da PON que a ONU está conectada (0 ou 1)
Temperatura °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

## 4.8. Alarmes

( La	=				
CHINK	Alarmes				OLT / Alarma
Painel	Addition				
🖵 Status do Sistema	Show 50 - entries				
a onu <				Sea	rch:
🗐 OLT 🗸 👻	Data/Hora 🖕	Slot	🕴 Informação 🕴	Alarme	Estado 🔶
O Status	01/01/2021 00:03:26	1	ONU Link:	Report Timeout	Ausente
O Informações do PON			e0:67:b3:ba:e7:38		
O Alarmes	01/01/2021 00:02:37	1	OLT Link: e0:67:b3:ba:e7:38	Report Timeout	Presente
Cartão de Gerência 🔇	Data/Hora	Slot	Informação	Alarme	Estado
🕞 Sair					

Figura 15: Histórico de alarmes.

Data/Hora	Momento do alarme
Slot	Módulo correspondente ao alarme
Informações	Ocorrências nas ONUs e módulos
Temperatura °C	Motivo do alarme
Alarme	Corrente de operação do laser
Estado	Alarme antigo (ausente) ou ativo (presente)



## 4.9. Cartão de Gerência

	=
	Reiniciar
Painel	Reiniciar
Status do Sistema	
	Você quer Reiniciar o sistema ?
Cartão de Gerência	Sim, eu quero.
O Endereços LAN	sistema
O Agente SNMP	
O Cliente NTP	Aplicar
O Senha	
🔘 Backup & Restauração	
O Restauração de Fábrica	
O Atualização	
O Reiniciar	
🕒 Sair	

#### Figura 16: Funcionalidades do cartão de gerência.

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

## 5. Controle de Revisão

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	CRIAÇÃO DE DOCUMENTO	05/08/24