



Guia de Configuração ONT AX3000 / ONT AX3000V

Atenção aos cuidados com a ONU Ax3000

- Mantenha os equipamentos ópticos limpos e calibrados;
- ✓ Utilize sempre que precisar a caneta de limpeza óptica, para obter o melhor funcionamento do equipamento;
- ✓ Usuário e senha administrador Login: tkth | Senha: tkth.
- ✓ IP de acesso: 192.168.101.1

1. Apresentação da ONU



2. Acessando a ONU

- Para este primeiro acesso, a conexão será realizada ponto a ponto.
- Fixar um IP da mesma classe da ONU em sua placa de rede no PC. IP de acesso da ONU 192.168.101.1 Abaixo segue um exemplo:

Propriedades de Ethernet X	Propriedades de Protocolo IP Versão 4 (TCP/IPv4)	>
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.	
Esta conexão utiliza os seguintes itens:	Obter um endereço IP automaticamente © Usar o seguinte endereço IP:	
Agendador de pacotes de serviço Agendador de Pacotes de serviço Agendador de Versão 4 (TCP/IPv4) Agendador de Adaptador de Rede da N	Endereço IP: 192.168.101.100 Máscara de sub-rede: 255.255.255.0	
Iniver de Protocolo LLDP da Microsoft	Gateway padrão:	
Instalar Desinstalar Propriedades	Obter o endereço dos servidores DNS automaticamente	
Descrição	Usar os seguintes endereços de servidor DNS:	
Protocolo de Controle de Transmissão/IP. Protocolo padrão de rede de longa distância que possibilita a comunicação	Servidor DNS preferencial:	
entre diversas redes interconectadas.	Servidor DNS alternativo:	

• Abra o prompt de comando e digite ping 192.168.101.1 -t, certifique-se que o PC responde ao ping.

C:\Users\Suporte-2>ping 192.168.101.1 -t										
Disparando 192.168.101.1 com 32 bytes de dados:										
Resposta	de	192.168.101.1:	bytes=32	tempo<1ms	TTL=64					
Resposta	de	192.168.101.1:	bytes=32	tempo=1ms	TTL=64					
Resposta	de	192.168.101.1:	bytes=32	tempo=1ms	TTL=64					
Resposta	de	192.168.101.1:	bytes=32	tempo=1ms	TTL=64					
Resposta	de	192.168.101.1:	bytes=32	tempo=1ms	TTL=64					
Resposta	de	192.168.101.1:	bytes=32	tempo=1ms	TTL=64					
Resposta	de	192.168.101.1:	bytes=32	tempo<1ms	TTL=64					
Resposta	de	192.168.101.1:	bytes=32	tempo=1ms	TTL=64					
Resposta	de	192.168.101.1:	bytes=32	tempo=1ms	TTL=64					

- Acesse seu navegador de preferência e digite o IP 192.168.101.1. Utilizar o acesso administrador.
 - Login: tkth
 - Senha: tkth

	think TECHNOLOCY
Username	name
Password	Password
	Login

3. Criando conexões

Esta ONU trabalha em 3 modos de operação:

- PPPoE;
- IPoE;
- Bridge.

3.1. Conexão PPPoE

• Na barra de menu -> Wan

PON WAN

This page is used to configure the parameters for PONWAN

ppp0_nas0_0 🗸	
Enable VLAN:	
VLAN ID:	
802.1p_Mark	✓
Multicast Vlan ID: [1-4095]	
Channel Mode:	PPPoE -
Enable Bridge: 🗌	
Bridge Mode:	Bridged Ethernet (Transparent Bridging)
Enable NAPT:	
Admin Status:	Enable ODisable
Connection Type:	
MTU: [1280-1492]	1492
Default Route:	
Enable IGMP-Proxy:	
Enable MLD-Proxy:	
IP Protocol:	IPv4/IPv6 ✓

3.2. Configurando PPPoE em IPv4/IPv6

PPP Settings:						
UserName:		alipio]		
Password:		•••••	Show F	Password		
Туре:		Continuous	~			
Idle Time (sec):]			
Authentication Method:		AUTO 🗸	•			
AC-Name:						
Service-Name:						
IPv6 WAN Setting:						
Address Mode:	Stateless D	HCPv6(SLAAC)	~			
Request Options:	Request Pr	refix				
Request DNS :	●on ○off					
Primary IPv6 DNS:						
Secondary IPv6 DNS:						

Obs: Após criada a conexão, somente alguns parâmetros podem ser alterados. Caso não consiga alterar o parâmetro desejado, deverá excluir a conexão e criá-la novamente.

- Em Vlan type: Configurar somente se trabalhar com Vlan;
- Em IPv6 WAN Setting: Configurar somente se trabalhar com o protocolo IPv6.

3.3. Criando Conexão IPoE

PON WAN

his page is used to configure the parameters for PONWAN					
ppp0_nas0_0 🗸					
Enable VLAN:					
VLAN ID:					
802.1p_Mark	~				
Multicast Vlan ID: [1-4095]					
Channel Mode:	IPoE V				
Enable Bridge: 🗌					
Bridge Mode:	Bridged Ethernet (Transparent Bridging)				
Enable NAPT:					
Admin Status:	Enable Obisable				
Connection Type:	INTERNET V				
MTU: [1280-1500]	1500				
Default Route:	ODisable Enable				
Enable IGMP-Proxy:					
Enable MLD-Proxy:					
IP Protocol:	IPv4/IPv6				

3.4. Configuração de IP fixo ou DHCP

WAN IP Settings:	
Туре:	
Local IP Address:	
Gateway:	
Subnet Mask:	
IP Unnumbered:	
Request DNS:	C Enable Disable
Primary DNS Server:	
Secondary DNS Server :	

3.5. Configuração de IPoE IPv6

IPv6 WAN Setting:	
Address Mode:	Stateless DHCPv6(SLAAC)
Request Options:	✓Request Prefix
Request DNS :	●on ○off
Primary IPv6 DNS:	
Secondary IPv6 DNS:	

Obs: Após criada a conexão, somente alguns parâmetros podem ser alterados. Caso não consiga alterar o parâmetro desejado, deverá excluir a conexão e criá-la novamente.

- Em Vlan type: Configurar somente se trabalhar com Vlan;
- Em IPv6CP: Configurar somente se trabalhar com o protocolo IPv6.

4. Configuração Wifi

4.1. Configurando o Wifi 5GHz

No menu WLAN -> wlan0 (5GHz) -> Basic Information, alterar o nome da rede 5GHz

Status	LAN	WLAN	WAN	Services	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics		
General Se	etting		WLAN This page wireless e	Basic Setting is used to configu ncryption settings	gs ure the parameters as well as wireles	for WLAN clients whi s network parameters	ch may connec	t to your Access Po	int. Here you may	
wlan0 (5GI	Hz)		🗆 Disa	Disable WLAN Interface						
> Basic Settings Band: 5 GHz (A+N+AC+AX) V										
: Advance	ed Settings		Mode:		AP	Multiple	AP			
> Security	1		SSID:		Think_Teste_5G					
> Access	Control		Channe	l Width:	160MHz	×				
> Site Sur	vey		Control	Sideband:	Auto 🗸]				
> WPS			Channe	I Number:	Auto(DF	Auto(DFS) 🗸				
> Status			Radio P	ower (%):	100% 💊	100% 🗸				
			Associa	ted Clients:	Show A	tive WLAN Clients				
wlan1 (2.40	GHz)		Apply C	hanges						
Easy Mesh	1									

4.2. Alterar a senha do Wifi 5GHz

No menu WLAN -> wlan0 (5GHz) -> Security, alterar a senha da rede 5GHz

Status	LAN	WLAN	WAN	Services	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics			
General Se	tting		WLAN Security Settings This page allows you setup the WLAN security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network.								
wlan0 (5GH	łz)		SSID Ty	vpe:	Ro	Root AP - Think_Teste_5G V					
> Basic Se	ettings		Encrypt	tion:	W	WPA2					
> Advance	ed Settings		Authen	tication Mode:	OEn	OEnterprise (RADIUS) Personal (Pre-Shared Key)					
Security			IEEE 80	2.11w:	ONG	ne OCapable OReq	uired				
> Access	Control		SHA256	i:	ODi	sable OEnable					
> Site Sur	vey		WPA2 C	Cipher Suite:	Пти						
> WPS			Group I	Key Update Time	r: 864	00]			
> Status			Pre-Sha	ared Key Format:	Format: Passphrase						
			Pre-Shared Key:			Show Password					
wlan1 (2.40	GHz)		Apply C	hanges							
Easy Mesh			444.9	0							

4.3. Configurando o Wifi 2.4GHz

No menu WLAN -> wlan1 (2.4GHz) -> Basic Information, alterar o nome da rede 2.4GHz

Status	LAN	WLAN	WAN	Services	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics			
General Se	etting		WLAN Basic Settings This page is used to configure the parameters for WLAN clients which may connect to your Access Point. Here you may change wireless encryption settings as well as wireless network parameters.								
wlan0 (5GHz) Disable WLAN Interface											
wian1 (2.40	GHz)		Band:		2.4 GHz	(B+G+N+AX) 🗸					
> Basic Se	ettings		Mode:		AP 🗸	Multiple	AP				
> Advance	ed Settings		SSID:		Think_Teste						
> Security			Channe	l Width:	20/40M	20/40MHz 🗸					
> Access	Control		Control	Sideband:	Upper N	Upper 🗸					
> Site Sur	vey		Channe	I Number:	Auto 🗸	Auto 🗸					
> WPS			Radio P	ower (%):	100% 🗸	100% 🗸					
Status Associated Clients: Show Active WLAN Clients											
			Apply C	hanges							
Easy Mesh			_								

4.4. Alterar a senha do Wifi 2.4GHz

No menu WLAN -> wlan1 (2.4GHz) -> Security, alterar a senha da rede 2.4GHz

Status	LAN	WLAN	WAN	Services	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics			
General Se	etting		WLAN Security Settings This page allows you setup the WLAN security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network.								
wlan0 (5GHz)			SSID Type:			Root AP - Think_Teste 🗸					
wian1 (2.40	GHz)		Encryption:			WPA2					
> Basic Se	ettings		Authentication Mode:			OEnterprise (RADIUS) Personal (Pre-Shared Key)					
> Advance	ed Settings		IEEE 802.11w:			ONone Capable ORequired					
Security	1		SHA256):	ODis	Disable OEnable					
> Access	Control		WPA2 C	ipher Suite:	□тк	TKIP AES					
> Site Sur	vey		Group H	Key Update Time	864	00					
> WPS			Pre-Sha	red Key Format:	Pa	Passphrase					
> Status			Pre-Sha	red Key:		Show Password					
Easy Mesh	I		Apply C	hanges							

5. Configuração de Mesh

Status	LAN	WLAN	WAN	Services	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics		
			EasyMesh Interface Setup This page is used to configure the parameters for EasyMesh feature of your Access Point.							
General Se	tting					,				
wlan0 (5GH	wlan0 (5GHz)			Device Name:		easy1				
wlan1 (2.4GHz)			Role:	ole: Controller Obisabled						
Easy Mesh			Apply C	hanges Res	et					
· EasyMe	sh Interface §	Setup								

6. Habilitar acesso remoto

Em Admin -> ACL, por padrão a porta LAN vem desabilitada na configuração do acesso remoto, antes de habilitar o acesso pela WAN, deve-se habilitar a porta LAN.

ACL Capability:	Disable OE	nable	Apply Changes	
Enable:				
nterface:	LAN 🗸			
Start IP Address:	192.168.101.1			
End IP Address:	192.168.101.2	54		
ServiceNan	ie	LAN		
Any				
TELNET				
FTP				
TFTP				
HTTP				
HTTPS				
SSH				
PING				
Add Update Edited				
ACL Table				
elect State	Interface	IP Address	Services	Port
 Disable 	LAN	192.168.101.1-	http,ping	80

6.1. Habilitar o acesso da LAN

ACL Capability:	Disable OEr	nable	Apply Changes			
Enable:	2 🛶					
Interface:	LAN 🗸					
Start IP Address:	192.168.101.1					
End IP Address:	192.168.101.2	54				
ServiceNam	e	LAN	I			
Any						
TELNET						
FTP						
TETP						
HTTP						
HTTPS						
SSH						
PING						
Add Update Edited						
ACL Table	Interface	IP Address	Services	Port		
 Disable 	LAN	192.168.101.1- 192.168.101.254	http.ping	80		

ACL Table									
Select	State	Interface	IP Address	Services	Port				
0	Enable	LAN	192.168.101.1- 192.168.101.254	http.ping	80				

6.2. Habilitar o acesso remoto na porta WAN

ACL Configuration

This page is used to configure the IP Address for Access Control List. If ACL is enabled, only the IP address in the ACL Table can access CPE. Here you can add/delete the IP Address.

ACL Cap	ability:	ODisable OEnal	Obisable Enable Apply Changes						
Enable:									
Interface	:	WAN 🗸							
Start IP A	Address:	0.0.0.0							
End IP A	ddress:	255.255.255.255							
	ServiceName	WAN							
	TELNET			23					
	FTP			21					
	TFTP			69					
	HTTP		Caso queira alterar 480 a porta de aceso						
	HTTPS								
	SSH			22					
	PING								
Add	Jpdate Edited								
ACL Ta	ble								
Select	State	Interface	IP Address	Services	Port				
0	Enable	LAN	192.168.101.1- 192.168.101.254	http,ping	80				
Delete Se	elected								
ACL Ta	able								
Select	State	Interface	IP Address	Services	Port				
0	Enable	LAN	192.168.101.1- 192.168.101.254	http,ping	80				

6.3. Após finalizado reinicializar a ONU

Enable

Status	LAN	WLAN	WAN	Services	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics		
			Commit and Reboot This page is used to commit changes to system memory and reboot your system.							
Admin										
> EPON S	ettings		Commit and Reboot: Commit and Reboot							
> Commit/Reboot										
Backup/	Restore									

0.0.0.0-255.255.255.255

http,https,ping

80,443

WAN

7. Configurando VoIP

TECHNOLOGY											
Status LA	AN	WLAN	WAN	Services	VoIP	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics		
			Main F	огоху							
VoIP	-		Display	Name		VOIP					
> Port1			Number	r		80090	01				
> Advance			Login II	0		80090	01				
> Tone			Passwo	ord			••••				
> Other			Proxy	Proxy			Z Enable				
> Network			Proxy A	Proxy Addr			sip1.jpproviders.com.br				
: Call History	> Call History			Proxy Port			5060				
> Register Status	S		SIP Sub	scribe		🗆 Ena	ble				
			SIP Dor	nain							
			Reg Ex	pire (sec)		3600					
			Outbou	Outbound Proxy			Enable				
			Outbou	nd Proxy Addr							
			Outbou	Outbound Proxy Port			5060				
			Enable	Enable Session timer			Enable				
			Session	n Expire (sec)		1800					

								Firmw	Logout are ver. V4.0.8
Status LAN	WLAN	WAN	Services	VolP	Advance	Diagnostics	Admin	Statistics	
Status		VoIP Re This page	shows the registe	s r status of po	rt				
> Device		Regist	er Status						
> IPv6		Port			Number		Sta	atus	
			1-Main Proxy 8009001			Re	gistered		
> PON		1-Backu	p Proxy				Dis	sabled	-
> LAN Port		Refresh							

8. CONTROLE DE REVISÃO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	CRIAÇÃO DO DOCUMENTO	21/07/24