

ONU MODO DUAL 1GE

MANUAL DE USUARIO

Versión V1.0

Fecha de lanzamiento 2020-08-24

Contenido

Capítulo 1 Introducción al producto 1
1.1 Descripción del producto1
1.2 Características especiales1
1.3 Caracterisiticas técnicas1
1.4 Cuadro de aplicación2
1.5 Descripción del panel
Capítulo 2 Instalación rápida 5
2.1 Contenido del embalaje estándar5
2.2 Instalación rápida5
Capítulo 3 Configuración 7
3.1 Iniciar sesión7
3.2 Estado
3.2.1 Información del dispositivo8
3.2.2 Interfaz de red9
3.2.3 Interfaz de usuario
3.3 Red11
3.3.1 Internet
3.3.2 LAN
3.3.3 Configuración de PON16
3.3.4 Enrutamiento (Ipv4)
3.4 Seguridad19
3.4.1 Cortafuegos19
3.4.2 Control de servicio
3.4.3 Filtro MAC
3.5 Aplicación24
3.5.1 Multidifusión24
3.5.2 BPDU27
3.5.3 Servicio DNS
3.5.3 Reenvío de puertos

3.6 Administración	30
3.6.1 Gestión de usuarios	30
3.6.2 Tiempo de espera de inicio de sesión	30
3.6.3 Gestión del sistema	31
3.6.4 Diagnóstico	32
3.6.5 Detección de bucle invertido	34
3.6.6 Control de LED	36
3.8 Ayuda	36

Capítulo 1 Introducción al producto

1.1 Descripción del producto

La ONU de modo dual 1GE cumple con los operadores de telecomunicaciones FTTO (oficina), FTTD (escritorio), velocidad de banda ancha FTTH (hogar), acceso de banda ancha SOHO, videovigilancia y otros requisitos y diseña productos EPON / GPON Gigabit Ethernet. Se basa en tecnología EPON / GPON madura y estable, rentable, alta confiabilidad, fácil administración, flexibilidad de configuración y garantías de buena calidad de servicio (QoS). Cumplen totalmente con las reglamentaciones técnicas GPON y EPON como ITU-T G.984.x, IEEE802.3ah, etc. La ONU de modo dual puede detectar e intercambiar el modo PON automáticamente.



Figura 1-1: ONU de modo dual de 1 GE

1.2 Características especiales

- Tecnología integrada de detección automática, configuración y actualización automáticas de firmware.
- Admite la configuración y el mantenimiento remotos de OAM / OMCI.
- Admite VLAN enriquecida, servidor DHCP y función de multidifusión de espionaje IGMP.
- Total, compatibilidad con OLT basado en chipset Broadcom / PMC / Cortina.
- Admite NAT, función de firewall.
- Soporta modo puente y enrutador

1.3 Características técnicas

Elementos técnicos	Descripciones
	1 puerto G / EPON (EPON PX20 + y GPON Clase B +)
Interfaz PON	Sensibilidad de recepcion: \leq -28dBm Transmisión de potencia óntica: $0 \approx 1.4$ dBm
	Distancia de transmisión: 20 KM
Longitud de onda	Tx1310nm, Rx 1490nm
Interfaz Óptica	Conector SC / PC
Interfaz	Interfaz Ethernet auto negociable de 1 * 10/100 / 1000Mbps.
	Conectores Full / Half Duplex, RJ45.
Indicador	3 indicadores, SYS, LINK / ACT, REG.
Condición de uso	-5 °C \sim 55 °C, 10% \sim 90% (sin condensación)
Condición de	$-30 ^{\circ}\mathrm{C} \sim 60 ^{\circ}\mathrm{C}$, $10\% \sim 90\%$ (sin condensación)
almacenamiento	
Fuente de	CC 12 V 0 5 A
alimentación	
El consumo de	$< 4 \mathrm{W}$
energía	
Dimensión	82 mm × 82 mm × 25 mm (Largo × ancho × alto)
Peso neto	0,08 kg

1.4 Cuadro de aplicación



Figura 1-2: Cuadro de aplicación

1.5 Descripción del panel

Panel de interfaz / botones



Figura 1-3: Panel de interfaz / botones

Nombre	Función		
PON	Conéctese a OLT mediante conector de fibra tipo SC, cable de fibra óptica monomodo.		
LAN	Conecte la PC u otros dispositivos con puerto Ethernet mediante un cable Cat5, conector RJ-45.		
DC 12V	Conectar con adaptador de corriente. DC 12V, 0.5A.		
RST	Presione el botón RST durante 10 segundos, restablecerá los valores predeterminados de fábrica y reiniciará.		

Panel de indicación



Figura 1-4: Panel de indicación

LED	Nombre	Estado	Descripción
Interfaz	LINK / ACT	Encendido	El puerto está conectado correctamente (LINK).
		Apagado	Puerto excepción de conexión o no conectado.
		Parpadeo	El puerto está enviando/recibiendo datos (ACT).
		Encendido	Verde: El dispositivo está registrado al sistema
Registro	REG	Apagado	El dispositivo ha recibido señal óptica y no registrado en el Sistema PON.
		Parpadeo	Rojo: El dispositivo no recibe señales ópticas.
Sistema	SYS	Encendido	El sistema no está funcionando o es un error fatal.
		Parpadeo	Funcionamiento normal.

Capítulo 2 Instalación rápida

2.1 Contenido del embalaje estándar

Cuando recibió nuestro producto, verifique cuidadosamente para asegurarse de que nuestros productos tengan algunos defectos o no. Si hay algún problema con el envío, comuníquese con el transportista; otros daños o falta de algunas piezas, póngase en contacto con el distribuidor.

Contenido	Cantidad
ONU de modo dual	PC 1
Adaptador de corriente	PC 1
Guía de instalación	PC 1

2.2 Instalación rápida

- 1. Conexión del cable de fibra óptica a la unidad.
 - a) Retire la tapa protectora de la fibra óptica.
 - b) Limpie el extremo de la fibra óptica con un limpiador de extremos de fibra óptica.
 - c) Retire la tapa protectora de la interfaz óptica ONU (interfaz PON). Conecte la fibra al puerto PON de la unidad.

Nota: Al medir la potencia óptica antes de conectarse a la ONU, se recomienda utilizar un medidor de potencia en línea PON.

Mientras se conecta, tenga en cuenta:

- Mantenga limpios el conector y la fibra ópticos.
- Asegúrese de que no haya dobleces apretados en la fibra y que el diámetro de flexión sea superior a 6 cm. De lo contrario, la pérdida de la señal óptica puede aumentar, en la medida en que la señal no esté disponible.
- Cubra todos los puertos ópticos y conectores con una tapa protectora para protegerlos del polvo y la humedad cuando no se utilice la fibra.
- 2. Aplique energía a la unidad. Presione el botón de encendido.
- 3. Una vez que la ONU está encendida, los indicadores deben encenderse como para el funcionamiento normal. Compruebe si el LED de estado de la interfaz PON

(PON) está encendido de forma continua. Si es así, la conexión es normal; de lo contrario, existe un problema de conexión física o de nivel óptico en cada extremo. Esto puede deberse a demasiada o muy poca atenuación de la fibra óptica. Consulte la sección Descripción del diseño de este manual de instalación para conocer la actividad normal de los LED.

4. Verifique todos los niveles de señal y servicios en todos los puertos de comunicación de la ONU.

Ajuste de instalación de la unidad

Instalación de la ONU en una superficie horizontal (Bench top)

Coloque la ONU en un banco de trabajo limpio, plano y resistente. Debe mantener el espacio libre para todos los lados de la unidad a más de 10 cm para disipar el calor. Instalación de la ONU en una superficie vertical (colgada en una pared)

Puede instalar la ONU en una superficie vertical utilizando los orificios de montaje en la parte inferior del chasis de la ONU y dos tornillos para madera de cabeza plana.

- a) Inserte los tornillos en la pared. Las posiciones de los tornillos deben estar en la misma línea horizontal y la distancia entre ellos debe ser de 145 mm. Reservado al menos 6 mm entre los tapones roscados y la pared.
- b) Cuelgue la ONU en los tornillos a través de los orificios de montaje.

Capítulo 3 Configuración

Después de finalizar la configuración de conexión básica, puede utilizar su función básica. Para satisfacer los requisitos del servicio de individualización, esta carta proporciona la modificación de los parámetros del usuario y la descripción de la configuración de individualización.

Este modelo de ONU está diseñado como SFU (unidad unifamiliar, modo puente), no hay modo puente WAN en ONU. Cuando funciona en modo puente, OLT debe configurar la VLAN del puerto LAN. Cuando funciona en modo enrutador, puede configurarlo a través de su administración web.

3.1 Iniciar sesión

El dispositivo está configurado por la interfaz web. Los siguientes pasos le permitirán iniciar sesión:

- 1. Cumpla con "2.2 Instalación rápida" para instalar;
- 2. La IP predeterminada del dispositivo es 192.168.1.1;
- 3. Abra su navegador web, escriba la IP del dispositivo en la barra de direcciones;
- 4. Se le pedirá que introduzca el nombre de usuario y la contraseña. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de inicio de sesión predeterminados.

De forma predeterminada, hay dos niveles de usuario para la gestión. El nombre de usuario del nivel de administración es "admin", la contraseña es "stdONUi0i". El nombre de usuario de nivel normal es "usuario", la contraseña es "usuario".

Please login to continu	ue		Portuguese
Username			
Password			
IdentCode			
	6PGP		
Login		F	Reset

Figura 3-1: Iniciar sesión

Por seguridad, se le pedirá que modifique la contraseña después de iniciar sesión con la contraseña predeterminada. La nueva contraseña debe cumplir con los requisitos que se muestran en la página web. Una vez enviado, requiere que inicie sesión con una nueva contraseña.

1> The password must contain at least 6 characters.
2> The password must contain at least two of the
following combinations:
0-9, a-z, A-Z, Special characters (/@!~#\$%^*()+=?).
Input Max 16 charactors, then click "submit" to change
password.Note: Password should not contains space.

Username	admin
New Password	
Confirmed Password	
Submit	Logout

Figura 3-2: Cambiar contraseña

3.2 Estado

Esta parte muestra la información principal del producto.

3.2.1 Información del dispositivo

Esta página muestra la información básica del dispositivo, como el modelo del dispositivo, la versión de hardware, la versión de software, PON SN, modo PON, etc.

Status Network	Security Application Administration Help	
Device Information Device Information Network Interface User Interface	ModelD401Serial Number-Hardware VersionV2.8SSoftware VersionV6.0.4P1T8 200703175947Boot Loader VersionV6.0.4P1T8	Portugi Help Logout
	PON Serial Number MONU00b86dc1 Password 123456 PON Mode GPON	

Figura 3-3: Información del dispositivo

3.2.2 Interfaz de red

3.2.2.1 Conexión WAN

Esta página muestra la información de conexión WAN que ha configurado.

Status Network	Security Applicatio	on Administration Help	
Device Information			
	Туре	DHCP	Portugi
Network Interface	Connection Name	test	
WAN Connection	IP Version	IPv4	Help
PON Inform	NAT	Enabled	
User Interface	IP	192.168.6.155/255.255.255.0	Logout
	DNS	202.96.128.86/0.0.0/0.0.0.0	
	IPv4 Gateway	192.168.6.1	
	IPv4 Connection Status	Connected	
	IPv4 Disconnect Reason	None	
	IPv4 Online Duration	13 sec	
	Remaining Lease Time	1187 sec	
	WAN MAC	80:14:a8:b8:6d:c1	

Refresh

Figura 3-4: Conexión WAN

3.2.2.2 Informar PON

Esta página muestra la información de PON, como el estado de PON, la potencia

de entrada, la potencia de salida y el voltaje, corriente y temperatura del módulo óptico.

Status Network	Security Application Administration Help	
Device Information		
	GPON State Registration completed	Portugi
Network Interface	Optical Module Input Power(dBm) -21.7	
WAN Connection	Optical Module Output Power(dBm) 2.6	Help
PON Inform	Optical Module Supply Voltage(uV) 3378000	Langut
User Interface	Optical Transmitter Bias Current(uA) 10700	Logout
	Operating Temperature of the Optical Module(°C) 32	
		Refresh

Figura 3-5: Información de PON

3.2.3 Interfaz de usuario

Esta página muestra la información del puerto Ethernet, incluido el estado del puerto, la dirección MAC y las estadísticas.

Status Network S	Security Application /	Administration Help		
Device Information				
	Ethernet Port	LAN1	Portugu	
Network Interface	Status	Up/1000Mbps/Full Duplex		
User Interface	MAC Address	80:14:a8:b8:6d:c1	Help	
Ethernet	Bytes Received	279783	1	
	Packets Received	2687	Logout	
	Unicast Packets Received	2137		
	Multicast Packets Received	229		
	Error Packets Received	0		
	Discard Packets Received	0		
	Bytes Sent	3675284		
	Packets Sent	5346		
	Unicast Packets Sent	3319		
	Multicast Packets Sent	43		
	Error Packets Sent	0		
	Discard Packets Sent	0		

Refresh

Create

Cancel

Figura 3-6: Información de Ethernet

3.3 Red

3.3.1 Internet

Esta página permite al usuario configurar la conexión WAN en modo enrutador. Aquí solo puede configurar conexiones WAN en modo de ruta. La configuración predeterminada del dispositivo es el modo puente (sin WAN).

Status Network	Security Application Administration Help	
WAN	Connection Name Create WAN Conne V	
WAN Connection	New Connection Name	Portugi
LAN	Enable VLAN	Help
PON	Type Route T	
	Service List INTERNET V	Logout
Routing(IPv4)	MTU 1492	
	Link Type PPP 🔻	
	Username	
	Password	
	DMS Name	
	Authentication Type Auto	
	Connection Trigger Always On 🔻	
	IP Version IPv4 V	
	PPP TransType PPPoE	
	IPv4 🔕	
	Enable NAT 🗹	

Figura 3-7: Conexión WAN

Parámetro	Ilustración
Nombre de la conexión	La lista de nombre de conexión WAN que se ha creado.
	Si desea crear una nueva conexión WAN, seleccione
	"Crear conexión WAN" e ingrese otro parámetro al
	mismo tiempo y luego haga clic en el botón "Crear". Si
	desea editar la conexión WAN, seleccione el nombre de
	la conexión wan que desea editar y cambie algún
	parámetro y luego haga clic en el botón "Modificar". Si

	desea eliminar una conexión, seleccione la conexión WAN que desea eliminar y luego haga clic en el botón "Eliminar"		
Nuevo nombre de conexión	Nombre de la nueva conexión que desea crear.		
	Habilitar VLAN	Marcado indica que los paquetes son transmitidos por el puerto PON con etiqueta VLAN. Sin marcar indica que los paquetes son transmitidos por el puerto PON, no aceptan etiqueta VLAN.	
VLAN	ID de VLAN	Ingrese la ID de VLAN que desea configurar. El rango es 0 ~ 4094. La entrada 0 significa que no use ninguna VLAN.	
	802.1P	Seleccione la prioridad de VLAN que desea establecer. El rango es 0 ~ 7.	
Tipo	Puente / Ruteo. Solo se puede seleccionar el modo Ruteo. El dispositivo funciona en modo router con esta conexión WAN. Si desea que funcione en modo puente, no configure ninguna conexión WAN		
Lista de servicios	El modo de servicio indica para qué se utiliza la conexión WAN. Solo se puede seleccionar INTERNET.		
MTU	Unidad de transferencia máxima. Valor predeterminado (en bytes): 1500 (estático / DHCP) o 1492 (PPPoE).		
Tipo de vínculo	PPP / IP. PPP se usa para PPPoE e IP se usa para IP estática o DHCP.		
	Nombre de usuario	Cuenta PPPoE.	
РРР	Contraseña	Contraseña PPPoE.	
	Nombre DMS	Nombre del servidor.	
	tipo de autenticación	11po de autenticación	

		PPPoE, incluidos Auto, PAP v CHAP.	
		El disparador de la conexión PPPoE después de desconectada. Siempre encendido: una vez que PPPoE se desconecta	
	Activador de conexión	conectará de nuevo automáticamente. On Demand: ONU se conectará de nuevo si hay tráfico de datos.	
		Manual: La ONU se conectará nuevamente después de enviar las configuraciones.	
Versión IP	IPv4 / IPv6		
Habilitar NAT	Marcado indica que la función NAT está habilitada. Si no está marcada, indica que la función NAT está desactivada. Solo IPv4 tiene esta opción		
Tipo de IP / TransType PPP	Método de conexión WAN Obtiene la dirección IP. Si el tipo de enlace es PPP, PPP TransType será PPPOE; si el tipo de enlace es IP. el tipo de IP será estático o DHCP.		
	Modo de obtención de información de IPv6	El método de conexión WAN obtiene la dirección IPv6, incluidos el modo manual y el modo automático.	
IPv6	GUA Desde	El método de conexión WAN obtiene la dirección IPv6 única global.	
	DNSv6 desde	El método de conexión WAN obtiene DNSv6.	
	Delegación de prefijo desde	Método de delegación de prefijo.	

3.3.2 LAN

Esta página admite la gestión de la dirección IP de la ONU, la gestión dinámica de direcciones, incluida la distribución dinámica de direcciones y la distribución de parámetros relevantes, como el tiempo de concesión, rango de direcciones, proxy DHCP, etc.

3.3.2.1 Servidor DHCP

Esta página contiene la dirección LAN IPv4 y las configuraciones del servidor LAN DHCP.

Status Network	Security Application Administration Help	
Status Network WAN LAN DHCP Server RA Service DHCP Server(IPv6) Prefix Management Port Service(IPv6) PON Routing(IPv4)	Security Application Administration Help NOTE: 1. The DHCP Start IP Address and DHCP End IP address should be in the same subnet as the LAN IP. LAN IP Address 192.168.1.1 Subnet Mask 255.255.0 Enable DHCP Server DHCP Start IP Address 192.168.1.2 DHCP End IP Address 192.168.1.254 Assign IspDNS DNS Server1 IP Address 192.168.1.1 DNS Server2 IP Address Default Gateway 192.168.1.1 Lease Time 86400 sec	Portugu Help Logout
	Allocated Address MAC Address IP Address Remaining Lease Time Host Name Port	
	There is no data.	
	Subm	it Cancel

Figura 3-8: Configuración de la dirección IPv4 de LAN

	Parámetro		Ilustración
Dirección IP de LAN		AN	Dirección LAN IPv4.
Máscara de subred		d	Máscara LAN IPv4.
Habilitar servidor DHCP		НСР	Conmutación del servidor ONU DHCP.
Dirección IP de inicio		cio	La dirección IP de inicio del grupo de direcciones IP DHCP.
Dirección IP final		.1	La dirección IP final del grupo de direcciones IP DHCP.
DN	Asignar DNS	Marca	ado indica que LAN DHCP utilizará ISP DNS. Si no está
S de ISP marca		marca	da, indica que LAN DHCP usa el DNS que se estableció en

		-	
		el cua	dro de texto.
	Dirección IP		
	del servidor	Direct	ciones de servidor DNS para LAN DHCP.
	DNS		
Puerta de enlace		•	Puerta de enlace predeterminada de LAN DHCP. Debe ser
predeterminada			la misma que la dirección IP de LAN IPv4.
Tiempo de arrendamiento		iento	Tiempo de arrendamiento de la dirección IP.

3.3.2.2 Servicio RA

Esta página muestra la configuración de RA.

Status Network	Security Application Administration Help	
WAN LAN DHCP Server RA Service DHCP Server(IPv6) Prefix Management Port Service(IPv6)	Minimum Wait Time 198 (3 \sim 1350) Maximum Wait Time 600 (4 \sim 1800) M \square O \checkmark	Portugi Help Logout
PON		
Routing(IPv4)		
	Subn	nit Cancel

Figura 3-9: Configuración RA

3.3.2.3 Servidor DHCP (IPv6)

Esta página contiene la dirección LAN IPv6 y las configuraciones del servidor LAN DHCP.

Status Network	Security Application Administration Help	
WAN LAN DHCP Server RA Service DHCP Server(IPv6) Prefix Management Port Service(IPv6)	LAN IP Address fe80::1 / 64 Enable DHCP Server DNS Refresh Time 86400 sec Allocated Address DUID IP Address Remaining Lease Time There is no data.	Portugi Help Logout
PON Routing(IPv4)		
	Submit	Cancel

Figura 3-10: Configuración de la dirección IPv6 de LAN

3.3.2.4 Gestión de prefijos

Esta página se utiliza para configurar los parámetros del prefijo IPv6.

Status Network	Security Application Administration Help	
WAN LAN DHCP Server	WAN Connection Prefix Source /	Portugi Help
RA Service DHCP Server(IPv6) Prefix Management Port Service(IPv6)	Preferred Lifetime sec Valid Lifetime sec Prefix Delegation RA DHCPv6	Logout
PON	WAN Prefix Prefix Prefix Prefix Modify Connection Source There is no date Delegation Modify	
Routing(IPv4)	i nere is no data.	

Figura 3-11: Gestión de prefijos

3.3.2.5 Servicio portuario (Ipv6)

Esta página se utiliza para configurar la función DHCPv6 y RA del puerto LAN.



Figura 3-12: Servicio de puerto (IPv6)

3.3.3 Configuración de PON

3.3.3.1 LOID

Esta página permite al usuario configurar el LOID y la contraseña que se utilizan para registrarse en OLT.

Status Network	Security Application Administration Help	
WAN		
LAN	LOID 123456789	Portugu
PON	Password 123456	Help
LOID		Logout
SN PON MODE		
Routing(IPv4)		
	Submit	Cancel

Figura 3-13: Configuración de LOID

3.3.3.2 SN

Esta página permite al usuario configurar GPON SN y la contraseña que se utilizan

Status Ne	twork	Security	Ap	plication	I	Administration Help		
WAN		A	-faura a		o offi	act often reporting the device		
LAN		<u> </u>	ingure p	assword tak	e ene	ect after rebooting the device.		Portugi
PON					SN	MONU00b86dc1		Help
LOID				Pass	sword	123456		Logout
SN								
PON MODE								
Routing(IPv4)								
							Submit	Cancel

para registrarse en OLT.

Figura 3-14: Configuración de GPON SN

3.3.3.3 Modo PON

Esta página permite al usuario configurar el modo PON cuando está conectado al sistema correspondiente.

AUTO: La ONU detectará el modo PON y cambiará al modo PON adecuado.

GPON: ONU funcionará en modo GPON.

EPON: ONU funcionará en modo EPON.



Figura 3-15: Modo PON

3.3.4 Enrutamiento (Ipv4)

3.3.4.1 Puerta de enlace predeterminada

Esta página permite al usuario configurar la puerta de enlace predeterminada de la ONU. Solo necesita especificar la conexión WAN que se conectó a la puerta de enlace.

Status Network	Security Application Administration Help	
WAN	WAN Connection Last	
LAN	WAN Connection test	Portugi
PON		Help
Routing(IPv4)		Logout
Default Gateway		
Routing Table		
	Submit	Cancel

Figura 3-16: Puerta de enlace predeterminada

3.3.4.2 Enrutamiento estático

Esta página permite al usuario especificar una conexión WAN como la interfaz de ruta y luego configurar la IP de destino, la máscara y la puerta de enlace.

Status Network	Security Application Administration Help	
Status Network WAN LAN PON Routing(IPv4) Default Gateway Static Routing Routing Table	Security Application Administration Help WAN Connection test • Network Address • • Subnet Mask • • Add • • Network Subnet Mask • Add • • There is no data, please add one first. •	Portugi Help Logout

Figura 3-17: Enrutamiento estático

Parámetro	Ilustración
Conexión WAN	Seleccione la conexión WAN como interfaz de enrutamiento estático.
Dirección de red	Dirección de red de destino.
Máscara de subred	La máscara de la dirección de red de destino.
Puerta de enlace	Dirección IP de puerta de enlace de enrutamiento estático.

3.3.4.3 Tabla de enrutamiento

Esta página muestra las reglas de enrutamiento de IP.

Status	Network	Security	Application	Admir	nistration Help	
WAN						
		Network Address	Subnet Mask	Gateway	Interface	
AN		0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.6.1	test	
DON		192.168.1.0	255.255.255.0		LAN	
- Ch		192.168.6.0	255.255.255.0		test	
Routing(IPv4)		·				
Default Gatew	av					
Static Routing	-,					
Static Routing						
Routing Table						

Figura 3-18: Tabla de enrutamiento

3.4 Seguridad

3.4.1 Cortafuegos

Esta página permite al usuario configurar la protección anti-hacking y el nivel del firewall (IPv4). El usuario también puede establecer reglas de firewall personalizadas.

Status Networl	k Security Application Administration Help		
Firewall Firewall Service Control MAC Filter	Enable Anti-Hacking Protection Firewall Level ● Off ● Low ● High ● Custom >>		Portugi Help Logout
		Submit	Cancel

Figura 3-19: Nivel de firewall

Parámetro	Ilustración
Habilitar la protección anti-hacking	Interruptor de protección anti-hacking.
	Bajo: Permita que accedan todos los hosts internos o externos
Nivel de firewall	Medio: Permita que los hosts internos o externos que están
	limitados por las reglas que se han creado accedan.
	Alto: Prohibir la entrada ICMP, Prohibir el escaneo de
	puertos, Protecciones de denegación de servicio.

Status Network	Security Application Administration Help				
Firewall					
Firewall	IP Version IPv4	Portu			
Service Control	Enable	Hel			
MAC Filter		Logo			
	State ANY	3-			
	Source IP Address				
	Source IP Mask				
	Start Source Port				
	End Source Port				
	Destination IP Address				
	Destination IP Mask				
	Start Destination Port				
	End Destination Port				
	The direction of data flow WAN->CPE				
	Mode Discard V				
	Add				
	Name Protocol Address / Mask Source Port Order The direction Destination ID Destination of data flow Modify Delete				
	Enable State Destination IP Destination Mode of data now				
	There is no data, please add one first.				

Back

Figura 3-20: Regla de firewall personalizada

Parámetro	Ilustración
Versión IP	Seleccione IPv4 o IPv6.
Nombre	Nombre de la regla de firewall.
Habilitar	Habilite o deshabilite la regla.
Orden	Orden de la regla.
Protocolo	Seleccione el protocolo para el que se utilizó la regla. Solo se pueden seleccionar varios protocolos.
Estado	Seleccione el estado del tráfico de datos. Sugerir el uso de CUALQUIER.
Dirección IP origen	Dirección IP de origen del tráfico que coincide con la regla.
Máscara de IP de origen	Máscara de la dirección IP de origen.
Iniciar puerto de origen	Inicie el puerto TCP o UDP de origen. El protocolo debe ser TCP o UDP.
Puerto de origen final	Puerto TCP o UDP de origen final. El protocolo debe ser TCP

	o UDP.
Dirección IP de destino	Dirección IP de destino del tráfico que coincide con la regla.
Máscara de IP de destino	Máscara de la dirección IP de destino.
Puerto de destino de inicio	Inicie el puerto TCP o UDP de destino. El protocolo debe ser TCP o UDP.
Puerto de destino final	Puerto TCP o UDP de destino final. El protocolo debe ser TCP o UDP.
La dirección del flujo de datos	Dirección del flujo de datos que coincide con la regla. En la opción, CPE indica CPU de ONU.
Modo	Modo de reenvío de datos de la regla, incluido descartar y permitir.

3.4.2 Control de servicio

Esta página permite al usuario establecer reglas de filtrado de IP.

Status Network	Security	Application	Administra	ation	Help		
Firewall							
Service Control		IP Version IPv4 Enable				Portugi	
Service Control		Ingress	5		•		Help
MAC Filter	Start End	Source IP Address Source IP Address	5				Logout
	Mode Discard V						
	Service List						
	Add						
	Enable Ingress	Start Source IP Address	End Source IP Address	Mode	Service List	Modify Delete	
	V LAN			Discard	TELNET	2	
	Note: If you need to configure the above remote access ports, please click on the hyperlinks below. <u>Modify Remote Access Port</u>						

Figura 3-21: Control de servicio

Parámetro	Ilustración
Versión IP	Seleccione IPv4 o IPv6.
Habilitar	Habilite o deshabilite la regla de filtro de IP.
Ingreso	Interfaz de entrada de tráfico de datos.
Iniciar dirección IP de	Inicie la dirección IP de origen del tráfico de datos.

origen	
Dirección IP de	Dirección ID de origon final del trófico de datos
origen final	Dirección ir de origen final del tranco de datos.
Modo	Modo de transferencia de datos, incluido descartar o permitir.
Lista de servicios	Lista de servicios para filtro de IP.

El usuario también puede configurar el puerto de acceso remoto para diferentes servicios, como http y telnet.

Status Network	Security Application Adminis	tration Help	
Firewall	Service		
Service Control	Port	(1 ~ 655	35)
Service Control	Capiles	Dert	Help
MAC Filter	HTTP	80 Port	Logout
	FTP	21	2
	SSH	22	
	TELNET	23	
	HTTPS	443	
			Back

Figura 3-22: Puerto de acceso remoto

3.4.3 Filtro MAC

Esta página permite al usuario configurar los parámetros relevantes de la función de filtro MAC. La tabla mostrará las reglas del filtro MAC después de completar la configuración.

Status Network	Security Application Administration Help	
Firewall	A 1. If you choose the Permit mode, please add the MAC address of	
Service Control	your PC first, otherwise internet access is not allowed.	Portugi
MAC Filter	Enable switching or Mode switching will take effect immediately.	Help
MAC Filter	Enable	Logout
	Mode Discard v	
	Type Bridge 🔻	
	Protocol IP 🔻	
	Source MAC Address : : : : : : : : : : : : : : : : : :	
	Destination MAC Address	
	Add	
	Type Protocol Source MAC Address Destination MAC Address Modify Delete	
	There is no data, please add one first.	

Figura 3-23: Filtro MAC

Parámetro	Ilustración
Habilitar	Habilite o deshabilite la regla.
Modo	Modo de transferencia de datos, incluido descartar o permitir.
Tipo	Seleccione el modo de trabajo de la ONU para que la regla entre en vigor.
Protocolo	Seleccione el protocolo de tráfico de datos.
Dirección MAC de origen	Dirección MAC de origen del tráfico de datos.
Dirección MAC de destino Dirección MAC de destino del tráfico de datos.	

3.5 Aplicación

3.5.1 Multidifusión

3.5.1.1 Modo IGMP

Esta página permite al usuario habilitar o deshabilitar la indagación IGMP.

Status Network	Security Application Administration Help	
MultiCast		
IGMP Mode	Multicast Mode Snooping Mode 🔻	Portugu
Basic Configuration		Help
VLAN Configuration		
Tag Configuration		Logout
Maximum Address Configuration		
BPDU		
DNS Service		
Port Forwarding		
	Cubrait	Cancal
	Submit	Cancer

Figura 3-24: Modo IGMP

3.5.1.2 Configuración básica

Esta página permite al usuario configurar la configuración básica de IGMP, incluido el tiempo de vencimiento de multidifusión y la licencia no rápida.

Status Networl	k Security Application	Administration Help	
MultiCast			
IGMP Mode	Aging Time 300	(1-604800) sec	Portugu
Basic Configuration	Non-fast Leave 📃		Help
VLAN Configuration			Tielp
Tag Configuration			Logout
Maximum Address Configuration			
BPDU			
DNS Service			
Port Forwarding			
			Submit Cancel

Figura 3-25: Configuración básica de IGMP

3.5.1.3 Configuración de VLAN

Esta página permite al usuario configurar la VLAN multidifusión para el puerto. Si WAN VLAN no es lo mismo que LAN VLAN, significa que la VLAN de multidifusión se traducirá.

Status Network	Securi	ity Application	Administratio	n Help	
MultiCast IGMP Mode Basic Configuration VLAN Configuration Tag Configuration Maximum Address Configuration	<u> </u>	VLAN Configuration on Proxy modes. Port L/ WAN VLAN LAN VLAN	AN1 (1-40 Add	Snooping and IGMP 194) 194)	Portugu Help Logout
BPDU	Port	WAN VLAN	LAN VLAN	Delete	
DNS Service	LAN1	3000	3000	Ū	
Port Forwarding					

Figura 3-26: VLAN de multidifusión

3.5.1.4 Configuración de etiquetas

Esta página permite al usuario configurar el modo de desetiquetado de VLAN de multidifusión.

Status Network	Security Applica	tion Administration H	elp	
MultiCast IGMP Mode	🚹 Tag Configuratio	n takes effect in IGMP Snooping modes.		Portugu
Basic Configuration	Port	Untag		Help
VLAN Configuration	LAN1			
Tag Configuration				Logout
Maximum Address Configuration				
BPDU				
DNS Service				
Port Forwarding				
			Submit	Cancel

Figura 3-27: Configuración de etiqueta

3.5.1.5 Configuración de dirección máxima

Esta página permite al usuario configurar la dirección de multidifusión máxima.

Status Network	Security Application Administration Help	
MultiCast	The Maximum Number of Addresses is 1024.	Portugi
Basic Configuration	Port Maximum Number of Addresses	Help
Tag Configuration	LAN1 1024	Logout
Maximum Address Configuration		
BPDU		
Port Forwarding		
	Submi	t Cancel

Figura 3-28: Configuración de dirección máxima

3.5.2 BPDU

Esta página permite al usuario habilitar o deshabilitar el reenvío RSTP BPDU (Unidad de datos de protocolo puente).

Status Network	c Security	Application	Administration	Hel	p	
MultiCast	Fashla (DDU Forwarding				
BPDU	Enable E	SPDU Forwarding 💌				Portugi
BPDU						Help
DNS Service						Logout
Port Forwarding						
					Submit	Cancel

Figura 3-29: Reenvío de BPDU

3.5.3 Servicio DNS

3.5.3.1 Nombre de dominio

Esta página permite al usuario configurar el nombre de dominio de la ONU. Los usuarios pueden acceder a la página web de la ONU mediante este nombre de dominio.

Status Network	Security Application Administration Help	
MultiCast		
BPDU	Domain Name	Portugi
DNS Service		Help
Domain Name		Logout
DNS		
Port Forwarding		
	Submit	Cancel

Figura 3-30: Nombre de dominio

3.5.3.2 DNS

Esta página permite al usuario configurar el servidor DNS. La solicitud de DNS se enviará a estos servidores DNS.



Figura 3-31: DNS

3.5.3 Reenvío de puertos

Status Network	Security Application Administration Help	
MultiCast BPDU	Enable 🗌 Name	Port
DNS Service	Protocol TCP	He
Port Forwarding Port Forwarding	WAN Host End IP Address WAN Connection WAN Start Port WAN Start Port (1 ~ 65535) LAN Host IP Address LAN Host Start Port (1 ~ 65535) LAN Host End Port (1 ~ 65535) LAN Host End Port (1 ~ 65535) LAN Host End Port Add	Log
	WAN Host WAN LAN Name Start IP Start Host WAN Address Port Start Connection Port Port Modify Delete	
	Protocol End IP End IP End Host Port Address	
	There is no data, please add one first.	

Esta página permite al usuario configurar el reenvío de puertos.

Figura 3-32: Reenvío de puertos

Parámetro	Ilustración
Habilitar	Habilite o deshabilite la regla de reenvío de puertos.
Nombre	Nombre de la regla de reenvío de puertos.
Protocolo	Protocolo de la regla de reenvío de puertos, incluidos TCP y UDP.
Dirección IP de inicio / fin de host WAN	Especifique el rango de IP de host WAN para la regla de reenvío de puertos. Solo en el rango, el host del lado WAN puede trabajar con la regla.
Conexión WAN	Seleccione la conexión WAN.
Puerto de inicio / finalización WAN	Intervalo de puertos TCP o UDP del host del lado WAN.
Dirección IP del host LAN	Especifique la dirección IP del host del lado de la LAN.

Puerto de inicio / fin	Intervale de puertes TCP e LIDP del hest del lade LAN
de host LAN	intervato de puertos TCF o ODF del nost del lado EAN.

3.6 Administración

3.6.1 Gestión de usuarios

Esta página permite al usuario cambiar la contraseña del nombre de usuario de inicio de sesión actual.

Status Network	C Security Application Administration Help	
User Management User Management	User Privilege: Administrator	Portugı
Login Timeout	Username admin	Help
System Management	Old Password	Logout
Diagnosis	Confirmed Password	
Loopback Detection	1> The password must contain at least 6 characters.2> The password must contain at least two of the following combinations:	
Led Control	0-9, a-2, A-Z, Special characters (/@\~#\$%^*()+=?). Input Max 16 charactors, then click "submit" to change password.Note: Password should not contains space.	
	Submit	Cancel

Figura 3-33: Gestión de usuarios

3.6.2 Tiempo de espera de inicio de sesión

Esta página permite al usuario establecer el tiempo de espera de inicio de sesión de la página web. Si no utiliza la página web durante el tiempo de espera, la cuenta se cerrará automáticamente.

Status Network	Security Application Administration Help	
User Management	1.Anv value between 1 minute and 30 minutes is allowed.	
Login Timeout	2.The changes of Timeout take effect after re-login.	Portugi
Login Timeout	Timeout 5 minute(s)	Help
System Management		Logout
Diagnosis		
Loopback Detection		
Led Control		
	Submit	Cancel

Figura 3-34: Tiempo de espera de inicio de sesión

3.6.3 Gestión del sistema

3.6.3.1 Gestión del sistema

Esta página permite al usuario reiniciar el dispositivo, restaurar los valores predeterminados de fábrica y restaurar la configuración de respaldo. El proceso de reinicio tardará varios minutos.



Figura 3-35: Gestión del sistema

3.6.3.2 Actualización de software

Esta página permite al usuario actualizar el software del dispositivo. Haga clic en el botón "Elegir archivo" para seleccionar el software y luego haga clic en el botón "Actualizar" para actualizar.

Status Network	Security Application Administration Help	
User Management	A The device will repeat after upgrading	
Login Timeout		Portugi
System Management System Management Software Upgrade User Configuration Management	Please select a new software/firmware image Choose File No file chosen Upgrade	Help Logout
Diagnosis		
Loopback Detection		
Led Control		

Figura 3-36: Actualización de software

3.6.3.3 Gestión de la configuración

Esta página permite al usuario realizar una copia de seguridad y restaurar la configuración.

Status Network	Security Application Administration Help	
User Management Login Timeout	Backup user configuration file from the device Backup Configuration	Portugi
System Management System Management Software Upgrade	The device will reboot after operating. Restore User Configuration	Help
User Configuration Management Diagnosis	Please select a user configuration file Choose File No file chosen Restore Configuration	
Loopback Detection Led Control	Import the user configuration for the backup configuration Restore Configuration	

Figura 3-37: Gestión de la configuración

3.6.4 Diagnóstico

3.6.4.1 Diagnóstico PING

Esta página muestra información sobre la prueba de ping. Puede diagnosticar el estado de la conexión entre la ONU y otros dispositivos.

Status Network	Security Application Administration Help	
User Management	TD Address or Hest Name	
Login Timeout	Egress	Portugi
System Management		Help
Diagnosis		Logout
Ping Diagnosis Mirror Configuration		
Loopback Detection		
Led Control		
	Su	bmit Cancel

Figura 3-38: Diagnóstico PING

Parámetro	Ilustración
Dirección IP o nombre	Ingrese la IP de destino a la que desea hacer ping.
de host	
Salida	Seleccione la interfaz de salida a la que desea hacer ping.

3.6.4.2 Configuración de espejo

Esta página permite al usuario configurar el espejo de puerto para solucionar problemas. Después de configurar el espejo del puerto, el tráfico de la conexión WAN se copiará y enviará al puerto LAN.

Status Network	Security	Application	Administra	tion Help
User Management	🔥 Ca	nnot configure the	same rules, and a so	urce port cannot
Login Timeout	de cor	rrespond to multiple	e destination ports.	
System Management		Source		T
Diagnosis		Destination LAN	1 dd	¥
Ping Diagnosis	Sou	urce	Destination	Delete
Mirror Configuration		There is no	data, please add on	e first.
Loopback Detection				
Led Control				

Figura 3-39: Port Mirror

Parámetro	Ilustración
Fuente	Seleccione la conexión WAN como interfaz reflejada.
Destino	El puerto LAN está duplicando la interfaz.

3.6.5 Detección de bucle invertido

3.6.5.1 Configuración básica

Esta página permite al usuario establecer parámetros básicos de detección de bucle invertido.

Status Network	a Security Application	on Adminis	tration Help		
User Management Login Timeout System Management Diagnosis Loopback Detection Basic Configuration Enable Configuration VLAN Configuration Led Control	Destination MAC: Ethernet Type Send Interval Port Closing Time Loopback Recovery Time	Broadcast Addres 880a 250 60 15	ss BPDU Address (hex 0000 - ffff) (100 - 1000) ms (60 - 300)sec (5 - 300)sec		Portugı Help Logout
				Submit	Cancel

Parámetro	Ilustración	
MAC de destino	Seleccione el MAC de destino del paquete de bucle invertido.	
Tipo de Ethernet	Configure el tipo de Ethernet del paquete de bucle invertido.	
Intervalo de envío	Establecer el tiempo de intervalo de envío del paquete de bucle invertido.	
Hora de cierre del puerto	Establezca cuánto tiempo se cerrará el puerto una vez que se detecte el bucle invertido.	
Tiempo de recuperación de bucle invertido	Establezca el tiempo de recuperación de bucle invertido.	

Figura 3-40: Configuración básica

3.6.5.2 Habilitar configuración

Esta página permite al usuario habilitar o deshabilitar la función de bucle invertido del puerto LAN.

Status Network	50	ecurity Appli	cation Ad	ministration	Help		
User Management	Port	Loopback Enable	Alarm Enable	Portdisloope	d Enable		ſ
Login Timeout	LAN1	✓	✓	 Image: A start of the start of			
System Management							
Diagnosis							[
Loopback Detection Basic Configuration Enable Configuration VLAN Configuration							
Led Control							
						Submit	

Figura 3-41: Habilitar configuración

Parámetro	Ilustración		
Activar bucle invertido	Habilite o deshabilite la detección de bucle invertido del		
Activar alarma	Activa o desactiva la alarma de bucle de retorno del puerto LAN.		
Habilitar Portdislooped	Habilite o deshabilite la recuperación automática del		

puerto LAN.

3.6.5.3 Configuración de VLAN

Esta página permite al usuario configurar la VLAN del paquete de detección de bucle invertido. Después de agregar la VLAN, la ONU enviará paquetes de detección de bucle invertido con la VLAN.

User Management Login Timeout System Management Diagnosis Loopback Detection Basic Configuration VLAN Configuration VLAN Configuration Led Control	Status Network	Security Application Administration Help	
Login Timeout Port LAN1 System Management Diagnosis Loopback Detection Basic Configuration VLAN Configuration Led Control	User Management		
System Management VLAN (1 - 4094) Help Diagnosis Add Logout Loopback Detection Basic Configuration There is no data, please add one first. Enable Configuration VLAN Configuration Led Control	Login Timeout	Port LAN1 V	Portugi
Diagnosis Add Loopback Detection Basic Configuration Enable Configuration VLAN Configuration Led Control	System Management	VLAN (1 - 4094)	Help
Port VLAN Modify Delete Basic Configuration There is no data, please add one first. Led Control	Diagnosis	Add	Logout
	Loopback Detection Basic Configuration Enable Configuration VLAN Configuration Led Control	Port VLAN Modify Delete There is no data, please add one first.	

Figura 3-42: Configuración de VLAN

3.6.6 Control de LED

Esta página permite al usuario apagar o encender los indicadores LED.



Figura 3-43: Control de LED

3.8 Ayuda

La información de ayuda de ONU muestra instrucciones y avisos de cada interfaz de usuario web.

Status Network	Security Application Administration Help				
Help Help	 Status Network Security Application Administration Help 	Portugi Help Logout			
	Status				
	Device Information				
	Device Information Display primary information of this device: model name, serial number, soft version, boot version, etc.				
	Network Interface				
	WAN Connection This page displays basic information of WAN connection. [Top]				

Figura 3-44: Información de ayuda