

Soluciones FTTH GE-PON >> ONT >> C504W

GEPON ONT de 4-puertos FE + Wi-Fi (n) + EPON (Routing mode)



Información General

La unidad C504W es un modem router remoto versátil y de alta velocidad basado en la tecnología EPON para el hogar y oficinas. Ofrece 4 puertos F.E (Fast Ethernet) y Wifi (802.11b.g.n) interfaz para el abonado. Se conecta al GEPON OLT a través de un cable de fibra óptica para proporcionar el servicio TPS perfecto (Servicio de triple play).

La unidad C504W permite que hasta 32 usuarios puedan compartir los datos de 1,25Gbps con un cable de fibra óptica a través de dispositivos pasivos de distribución óptica. En la unidad se adopta el estado más avanzado de la tecnología PON.

La unidad C504W, instalada en un apartamento, oficina o casa, se conecta a los terminales IP, como el Gateway modem de los abonados, PC, ordenadores portátiles, teléfonos inteligentes o en el teléfono de VoIP (interfaz Ethernet), y de Wi-Fi de hasta de 100Mbps de alta velocidad por abonado.

Con la adopción de la tecnología EPON más avanzada, la unidad C504W es compatible con funciones diferentes y superiores a las de los actuales y existentes conmutadores de Ethernet, incluyendo calidad de servicio (QoS), funciones de gestión que permiten tomar medidas inmediatas contra problemas en el sistema y en la línea de abonados, la función de seguridad que protege la información de suscriptores de manera segura, y la función de gestión de abonados que asegura la información de los usuarios por parte de usuarios ilegales tales como hackers.

La unidad C504W soporta 4 puertos 10/100base-Tx y Wi-Fi 802.11b/g para la interfaz de bajada del abonado y interfaz GE-PON 802.11b.g que está conectado al OLT-RN.

Características

Estructura & tipo

Div.		Descripcion
Tipo		<ul style="list-style-type: none"> Tipo Standalone LED: Power,PON,DATA,LAN1,LAN2,LAN3,LAN4,Wireless Estado del dispositivo y estado de alimentación (ON/OFF)
Interfaz	PON	<ul style="list-style-type: none"> 1000Base-PX10

	LAN	<ul style="list-style-type: none"> 10/100BaseTx (RJ-45: 4port), MDI/MDIX Auto-Negociacion
	Power Switch	<ul style="list-style-type: none"> On/Off
	Power(DC)	<ul style="list-style-type: none"> DC 5V 2A
	Reset Switch	<ul style="list-style-type: none"> Retorno a los ajustes iniciales de fabrica
	WPS Switch	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi Protected Setup
	ANT	<ul style="list-style-type: none"> Antena de LAN Inalámbrica fija
Panel Frontal LED	Power	<ul style="list-style-type: none"> Estado de alimentación eléctrica ON/OFF
	PON	<ul style="list-style-type: none"> Estado de enlace lógico de PON
	DATA	<ul style="list-style-type: none"> Enlace PON y el estado de la transmisión de datos
	LAN	<ul style="list-style-type: none"> Enlace LAN y el estado de transmisión de datos
	Wireless	<ul style="list-style-type: none"> Enlace WLAN y el estado de transmisión de datos
Accesorios		<ul style="list-style-type: none"> UTP Cat.5 Ethernet Cable(RJ-45, Directo) Adaptador de corriente (Input - AC: 100 ~ 220V (± 20%)) Manual de usuario

Características

- 4FE Downlink Interface
- Interfaz 2FXS VoIP
- LAN inalámbrica
- NAT/NAPT
- Función DHCP
- Función Multicast
- Características QoS
- Compatibilidad IPv4/IPv6

Características del sistema

- WAN, LAN a velocidad de cable
- Modo Full-duplex WAN, LAN
- Auto MDI/MDIX (Medium Dependent Interface Cross) WAN, LAN
- IEEE 802.1q VLAN(etiquetado, sin etiquetar por puerto)
- Más de 16 activas VLAN
- VLAN ID 1~4094
- 1K de direcciones MAC
- Contado de direcciones MAC para limitar el acceso simultaneo a un puerto
- Interfaz virtual WAN para cliente TR-069

Características Multicast

- IGMPv2
- IGMPv3
- IGMP Snooping
- IGMP Join/Leave Suppression
- IGMP Fast Leave
- Proxy IGMP
- 32 Multicast Group entry

Características DHCP

- Cliente DHCP
- Servidor DHCP
- En modo NAT, los IP se asignan a partir del conjunto de direcciones IP del dispositivo, y en el modo "Bridge", el IP se asigna desde el DHCP en la red
- DHCP simplificado opción 82(Broadcast): Circuito-ID(información Puerto de usuario, información de VLAN), Remoto-ID (dispositivo de retransmisión de direcciones MAC)

NAT/NAPT

- Selección de modo NAT o modo de Puente
- Dinámica/estática IP privado en modo NAT
- Velocidad de cable para los paquetes bi-direccionales de más de 256 Bytes en NAT/NAPT.
- Port Forwarding y la función DMZ Host
- Mínimo 500 sesiones simultaneas bi-direccionales

Características QoS

- Limitación de velocidad (±10%)
- QoS para upstream y downstream

Div.	Detalles	Observaciones
Clasificación	<ul style="list-style-type: none"> • Physical port • 802.1p • SRC/DST dirección IP • TOS/DSCP • Puerto TCP/UDP SRC/DST 	Layer 1, 2, 3, 4
Marking	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1p • DSCP 	Layer 2, 3
Programación	<ul style="list-style-type: none"> • SPQ+(WRR o WFQ) 	4 colas de espera por interface

Seguridad

- Control Broadcast storm
- Filtrado MAC

Características WiFi

- IEEE 802.11b/g/n
- Condición funcional
- Recuperación automática
- Transmisión de salida de los canales ajustable 4 niveles
- Canal seleccionable manual o automáticamente
- Configuración y cambio de número de CPEs que pueden acceder al mismo tiempo
- Uso mixto de 802.11b, 802.11g, 802.11n
- Encriptación (claves tales como Hex, ASCII, debe tener apoyo especial).
- 64/128bit llave WEP estática
- Llave estática WEP(Opcional)
- WPA
- WPA2 (Opción)
- WPA-PSK
- WPA-PSK2 (Opción)
- 4 o más AP virtuales (Multi SSID), y cada SSID admite encriptación diferente
- SSID debe apoyar alfabeto, caracteres numéricos y especiales
- SSID oculto
- LAN inalámbrica función QoS: IEEE 802.11e(WMM)
- Clasificación de tráfico por 802.1p y valor de campo DSCP
- Autenticación y facturación (Opcional)
- IEEE 802.1x, Autenticación MAC
- EAP MD5/EAP TTLS
- PEAP
- Función de cliente RADIUS
- TR-069
- Función de "Session Timeout".
- Al volver a la autenticación debido a una finalización de sesión, debe de ser administrado por el mismo ID de la sesión
- Idle Timeout
- Los valores de "Session Timeout" y de "Idle Timeout" se obtendrán a partir del sistema de autenticación
- Redirección web en caso de fallo de autenticación
- Acabado de la sesión a través del apagado de wireless
- Función transmisión cancelación de la cuenta

Acct-Terminación -Causa	Valor	Descripción
Solicitud de usuario	1	Cierre de sesión de usuario
Perdida de portadora	2	Enlace Inalámbrico fuera de servicio por periodo de tiempo específico
Servicio perdido	3	Cuando el AP previo envía una parada de cuenta en modo Roaming
Idle Timeout	4	Terminación del tiempo de espera inactivo (Idle Time)
Session Timeout	5	Terminación de "Session Timeout"
Reset Administrativo	6	Cuando el Administrador para una sesión específica
Reinicio Admin.	7	Cuando el Administrador reinicia el AP

Operación & Gestión

- OAM
- Sistema o Módulo LED.
- SNMP v1, v2 MIB.
- Estructura de memoria que permite guardar o modificar archivos de configuración
- La memoria debería de mantener el contenido de la memoria incluso cuando la fuente de alimentación se detiene
- Actualización local y remota del firmware (la imagen existente debe mantenerse cuando la actualización falla)
- Sesión normal para la gestión del sistema incluso con sobrecarga de CPU
- Gestión remota

- Acceso remoto a través de Telnet (RFC 854, 855)
- Servidor de Gestión CPE
- Restablecedor de Dispositivos
- Reinicio Puerto LAN
- Ajuste y cambio de configuración
- Descarga del Firmware a través del servidor Web especificado por el servidor DHCP
- Descarga del Firmware a través del servidor Web especificado en el dispositivo
- Cambio del ID VLAN
- Filtrado MAC
- Tiempo de sincronización a través del servidor NTP especificado por el servidor DHCP
- Solicitud de autenticación al servidor de autenticación, y cambio de configuración de acuerdo con el resultado de la autenticación (Información de autenticación: información del Puerto LAN y MAC STB)
- Estado del dispositivo y gestión del rendimiento

Configuración del Interfaz

Nombre	Spec.	Descripción
ON/OFF	-	Alimentación Eléctrica On / Off
Power Jack DC 5V2A	-	Terminal de entrada al que un adaptador de corriente está conectado
LAN1~4	RJ-45	Conectado a través de un Puerto LAN de cable UTP
WiFi (Optional)	802.11b/g/n	Interfaz inalámbrica con el botón WPS (Opcional)
Line	SC/UPC	Puerto EPON (Debe mantenerse limpio)

Especificaciones

Artículo		Descripción
Estandar		IEEE 802.3ah
Arquitectura del Sistema	Tipo	Desktop
	Medidas (mm)	180(W) x 135(D) x 40(H)
Consumo Eléctrico		Entrada: 110-220 V \pm 15%, 60 \pm 3Hz Salida: +5V, 2A (uso de adaptador eléctrico) Consumo: Max 5.0W (típico: 4W)
Interfaz disponible	Interfaz de gestión	1 CIT
	Interfaz PON	1 1.25G 1000Base-PX, 1 Nucleo SMF
	Interfaz de Usuario	4 10/100base-Tx (IEEE 802.3u)
	Interfaz Wi-Fi	En conformidad con 802.11b/g/n
Condiciones ambientales		- Condiciones de funcionamiento / humedad: 0-50 °C, humedad: 20-90% - Temperatura de almacenamiento / humedad: -30 °C-60 °C/10%-90% - En conformidad EMI/EMC Clase B
Función y Rendimiento	EPON	- IEEE802.3ah MPCP, en conformidad OAM - 802.1Q VLAN - Por filtrado LLID / Clasificación - Soporta hasta cuatro identificadores de enlace lógico (LLID)

		<ul style="list-style-type: none"> - Decodificación Downstream AES-128 - Dying Gasp - Enchufe automático y función de reproducción WAN Puerto PON (descubrimiento y autorización)
	Características L2	<ul style="list-style-type: none"> - IEEE802.1Q VLAN - Protocolo Spanning Tree IEEE802.1D - Respalda hasta 256 direcciones MAC
	Características L3	<ul style="list-style-type: none"> - Función DHCP (Servidor) - Función NAPT
	PPPoE	<ul style="list-style-type: none"> - PPPoE (RFC 2516) - Respalda Autenticación AUTO, PAP, CHAP, MS-CHAP - Asignación de dirección IP estática añadido
	Multicasting	IGMP v1/v2, IGMP proxy/snooping para el servicio de IPTV
	QoS	<ul style="list-style-type: none"> - IEEE802.1P - Clasificación de paquete y marcado (802.1P) - Limitación de velocidad
	Seguridad & Filtrado	<ul style="list-style-type: none"> - Limitación de direcciones MAC
Operación del sistema y mantenimiento	Enlace de medición y Diagnostico	<ul style="list-style-type: none"> - Support OAM Remote Loopback test. - El OLT detecta la intensidad de la señal EPON para comprobar el estado de la señal ONT recibidos / transmitidos - RSSI (Received Signal Strength Indicator) función entre la OLT y el ONU
Características físicas	Características Ópticas	<ul style="list-style-type: none"> - Distancia de transmisión: 10Km o 20Km(Opcional) - Calidad de transmisión: BER 10-10 o menor - Nivel de transmisión : -1~4dBm
	Resistencia Dielectrica	100Mohm o mayor (basado en DC 500V)