



ER8411

CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE

Interfaz	• 2 × 10GE SFP + Puertos (1 WAN, 1 WAN/LAN) • 1 puerto WAN/LAN SFP de 1 GE • 8 puertos WAN/LAN 1GE RJ45 • 1 puerto de consola RJ45 • 2 puertos USB (conexión de módem 4G/3G como respaldo WAN)
Botones	Botón de reinicio
Fuente de Alimentación	Fuentes de alimentación dobles redundantes (100–240 VCA, 50/60 Hz)
Flash	4MB SPI NOR + 256 MB NAND
DRAM	4 GB DDR4
LED	PWR, SYS, WAN, LAN, USB, FAN
Dimensiones	17.3 × 8.7 × 1.7 in (440 × 220 × 44 mm)
Consumo de Potencia Máximo	• 26,36 W (con USB 3.0 conectado) • 19,12 W (sin USB 3.0 conectado)

RENDIMIENTO

Sesiones Concurrentes	2,300,000
Nuevas sesiones/Segundos	20,000
NAT (IP Estática)	• Carga: 9445,82 Mbps • Descarga: 9449,26 Mbps
NAT(DHCP)	• Carga: 9426,83 Mbps • Descarga: 9426,20 Mbps
NAT(PPPoE)	• Carga: 9413,96 Mbps • Descarga: 9102,01 Mbps
NAT (L2TP)	• Carga: 4230,62 Mbps • Descarga: 4169,53 Mbps
NAT (PPTP)	• Carga: 3933,86 Mbps • Descarga: 3821,97 Mbps

Tasa de reenvío de paquetes de 64 bytes

- Carga: 1080 Mbps
- Descarga: 1030 Mbps

Rendimiento VPN IPsec

- SHA1-AES256: 2140,45Mbps
- SHA2-AES256: 2080,20Mbps

OpenVPN

1665,64Mbps

Rendimiento VPN L2TP

- Sin cifrar: 5013,50 Mbps
- Encriptado: 2274.74 Mbps

Rendimiento VPN SSL

1511.10 Mbps

FUNCIONES BÁSICAS

Tipo de conexión WAN

- IP Estática / Dinámica
- PPPoE
- PPTP
- L2TP
- Túnel 6to4
- Pasar por
- Banda ancha móvil: módem 4G / 3G para respaldo a través del puerto USB

Clonado MAC

Modificar dirección MAC WAN/LAN * 4

DHCP

- Servidor/Cliente DHCP
- Reserva de direcciones DHCP
- DHCP multired
- Interfaces IP múltiples

IPv6

Conexión WAN

VLAN

802.1Q VLAN

IPTV

IGMP v2/v3 Proxy

FUNCIONES AVANZADAS

ACL

Filtrado de IP/Puerto/Protocolo/Nombre de Dominio

Enrutamiento Avanzado

- Enrutamiento estatico
- Enrutamiento de políticas
- Control de ancho de banda basado en puerto/IP

Control de Ancho de Banda

- Garantía y ancho de banda limitado

Balanceo de Carga

- Equilibrio de carga inteligente

NAT

- Enrutamiento optimizado para aplicaciones
- Copia de seguridad de enlace (tiempo * 5 , conmutación por error)
- Detección en línea
- NAT uno a uno * 5
- NAT multired
- Servidor virtual
- Activación de puertos * 5
- NAT-DMZ
- FTP/H.323/SIP/IPSec/PPTP ALG

Seguridad	• UPnP • SPI Firewall • VPN Passthrough • FTP/H.323/PPTP/SIP/IPsec ALG • DoS Defence, Ping of Death • Local Management
Límite de sesión VPN	Límite de sesión basado en IP
SSL VPN	• Servidor VPN SSL • Cliente VPN SSL • 500 túneles OpenVPN
VPN IPsec	• 300 Túneles VPN IPsec • LAN a LAN, Cliente a LAN
	• Modo de negociación principal y agresivo • Algoritmo de cifrado DES, 3DES, SHA1, SHA2, AES128, AES192, AES256 • IKE v1 / v2
VPN PPTP	• Algoritmo de autenticación MD5, SHA1 • NAT transversal (NAT-T) • Detección de pares muertos (DPD) • Perfect Forward Secrecy (PFS) • Servidor VPN PPTP • Cliente VPN PPTP (32) * 6 • 300 Túneles (Compartido con L2TP)
VPN L2TP	• PPTP con cifrado MPPE • Servidor VPN L2TP • Cliente VPN L2TP (32) * 6 • 300 Túneles (Compartidos con PPTP)
OpenVPN	• L2TP sobre IPsec • Servidor OpenVPN • Cliente OpenVPN (10) * 6 • 110 túneles OpenVPN
SEGURIDAD	
Filtrado	• Filtrado de grupos WEB * 5 • Filtrado de URL • Seguridad Web * 5
Inspección ARP	• Envío de Paquetes GARP * 5 • Escaneo ARP * 5 • Enlace IP-MAC * 5
Defensa contra Ataques	• Defensa contra inundaciones TCP/UDP/ICMP • Bloquear escaneo TCP (Stealth FIN / Xmas / Null) • Bloquear ping desde WAN

Control de Acceso	Control de acceso basado en IP de origen/destino
AUTENTICACIÓN	
Autenticación web	• Sin autenticación • Contraseña simple * 2 • Hotspot (Usuario local / Cupón * 2 / SMS * 2 / Radius * 2) • Servidor de radio externo • Servidor de Portal Externo * 2 • Registro en Facebook * 2 • Seguimiento de Instagram * 2
GESTIÓN	
Omada App	Sí. Requiere el uso de OC300, OC200, Omada Cloud-Based Controller o Omada Software Controller.
Gestión Centralizada	• Controlador de hardware Omada (OC300) • Controlador de hardware Omada (OC200) • Controlador de software Omada • Controlador basado en la nube Omada
Acceso a la nube	Sí. Requiere el uso de OC300, OC200, Omada Cloud-Based Controller o Omada Software Controller.
Servicio	DNS dinámico (Dyndns, No-IP, Peanuthull, Comexe)
Mantenimiento	• Interfaz de administración web • Gestión remota • Configuración de exportación e importación • SNMP v1/v2c/v3 • Diagnósticos (Ping y Traceroute) * 5 • Sincronización NTP * 5
Aprovisionamiento sin contacto	• Compatibilidad con registro del sistema
Funciones de gestión	Sí. Requiere el uso del controlador basado en la nube de Omada. • Detección automática de dispositivos • Supervisión de red inteligente • Advertencias de eventos anormales • Configuración unificada • Horario de reinicio • Configuración del Portal Cautivo
OTROS	
Certificaciones	CE, FCC, RoHS

Contenido del Paquete	• Omada 10G Puerta de enlace de seguridad WAN múltiple ER8411 • Cable de alimentación • Juego de montaje en bastidor • Guía de Instalación Rápida
Requisitos del sistema	Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ o Windows 7/8/8.1/10/11, MAC OS, NetWare, UNIX o Linux
Factores Ambientales	• Temperatura de funcionamiento: 0–40 °C (32–104 °F); • Temperatura de almacenamiento: -40–70 °C (-40–158 °F) • Humedad de funcionamiento: 10–90 % de HR sin condensación • Humedad de almacenamiento: 5–90 % de HR sin condensación