

SEGURIDAD

Control de acceso	Control de acceso basado en IP de origen/destino
Filtración	<ul style="list-style-type: none"> • Filtrado de grupos WEB* 5 • Filtrado de URL 5 • Seguridad web* 5
Inspección ARP	<ul style="list-style-type: none"> • Envío de paquetes GARP* 5 • Escaneo ARP* 5 • Vinculación IP-MAC* 5
Ataque Defensa	<ul style="list-style-type: none"> • Defensa contra inundaciones TCP/UDP/ICMP • Bloqueo de escaneo TCP (Stealth FIN/Xmas/Null) • Bloqueo de ping desde WAN

CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE

Normas y protocolos	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3 • TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE, NTP, HTTP, HTTPS, DNS, IPSec, SNMP, VPN WireGuard
Interfaz	<ul style="list-style-type: none"> • 2 puertos SFP+ 10GE (1 WAN, 1 WAN/LAN) • 1 puerto WAN/LAN SFP 1GE • 8 puertos WAN/LAN RJ45 1GE • 1 puerto de consola RJ45 • 2 puertos USB (para conectar un módem 4G/3G como respaldo de red)
Medios de comunicación en red	<ul style="list-style-type: none"> • 10BASE-T: cable UTP categoría 3, 4, 5 (máx. 100 m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máx. 100 m) • 100BASE-TX: cable UTP categoría 5, 5e (máx. 100 m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máx. 100 m) • 1000BASE-T: cable UTP categoría 5e, 6 (máx. 100 m)
Cantidad de fans	2
Botón	Botón de reinicio
Fuente de alimentación	Fuentes de alimentación duales redundantes (100–240 V CA, 50/60 Hz)
Presupuesto de PoE	-
Destello	4 MB de SPI NOR + 256 MB de NAND
DRACMA	4 GB DDR4
CONDUJO	ALIMENTACIÓN, SISTEMA, WAN, LAN, USB, VENTILADOR
Dimensiones (Ancho x Profundidad x Alto)	17,3 × 8,7 × 1,7 pulgadas (440 × 220 × 44 mm)
Protección	Protección contra sobretensiones de 4 kV
Recinto	Acero
Montaje	Montaje en bastidor
Consumo máximo de energía	<ul style="list-style-type: none"> • 26,36 W (con USB 3.0 conectado) • 19,12 W (sin USB 3.0 conectado)

ACTUACIÓN

Rendimiento de IPS	TCP: 4924 Mbps; UDP: 4521 Mbps
Rendimiento de DPI	TCP: 5524 Mbps; UDP: 3547 Mbps
VPN de WireGuard	1411 Mbps
Sesión concurrente	2.300.000
Nuevas Sesiones /Segunda	20.000
NAT (IP estática)	<ul style="list-style-type: none"> Subida: 9445,82 Mbps Descarga: 9449,26 Mbps
NAT (DHCP)	<ul style="list-style-type: none"> Subida: 9426,83 Mbps Descarga: 9426,20 Mbps
Protocolo de acceso de red (PPPoE)	<ul style="list-style-type: none"> Subida: 9413,96 Mbps Descarga: 9102,01 Mbps
Red de área local (L2TP)	<ul style="list-style-type: none"> Subida: 9064,66 Mbps Descarga: 8587,57 Mbps
Protocolo de transferencia de archivos (PPTP)	<ul style="list-style-type: none"> Subida: 8712,11 Mbps Descarga: 8505,61 Mbps
Velocidad de reenvío de paquetes de 64 bytes	<ul style="list-style-type: none"> Subida: 1080 Mbps Descarga: 1030 Mbps
Rendimiento de VPN IPsec	<ul style="list-style-type: none"> ESP-SHA1-AES256: 3099,4 Mbps ESP-SHA256-AES256: 2928,4 Mbps ESP-SHA384-AES256: 2935,7 Mbps ESP-SHA512-AES256: 2878 Mbps
OpenVPN	UDP: 4424,1 Mbps
Rendimiento de VPN L2TP	<ul style="list-style-type: none"> Sin cifrar: 10497 Mbps Cifrado: 3178,5 Mbps
Rendimiento de VPN PPTP	<ul style="list-style-type: none"> Sin cifrar: 10143 Mbps Cifrado: 952 Mbps
Rendimiento de VPN SSL	4486 Mbps
Velocidad de reenvío de paquetes de 66 bytes	-
Velocidad de reenvío de paquetes de 1518 bytes	<ul style="list-style-type: none"> Subida: 9970 Mbps Descarga: 9970 Mbps

FUNCIONES BASICAS

Tipo de conexión WAN	<ul style="list-style-type: none"> IP estática/dinámica PPPoE PPTP L2TP Túnel 6to4 Paso a través Banda ancha móvil: módem 4G/3G para respaldo a través del puerto WAN
Clon de MAC	⁴ Modificar la dirección MAC de WAN/LAN*
DHCP	<ul style="list-style-type: none"> Servidor/cliente DHCP Reserva de direcciones DHCP

FUNCIONES BASICAS

	<ul style="list-style-type: none"> • DHCP multired • Interfaces multi-IP
IPv6	Conexión WAN
VLAN	VLAN 802.1Q
Televisión por IP	Proxy IGMP v2/v3

FUNCIONES AVANZADAS

LCA	Filtrado de IP/puerto/protocolo/nombre de dominio
Enrutamiento avanzado	<ul style="list-style-type: none"> • Enrutamiento estático • Enrutamiento de políticas
Control de ancho de banda	<ul style="list-style-type: none"> • Control de ancho de banda basado en IP/puerto • Garantía y ancho de banda limitado
Equilibrio de carga	<ul style="list-style-type: none"> • Equilibrio de carga inteligente • Enrutamiento optimizado de aplicaciones • Copia de seguridad de enlaces (sincronización*, comutación po • Detección en línea
NAT	<ul style="list-style-type: none"> • NAT uno a uno* • NAT multired • Reenvío de puertos • Activación de puertos* • NAT-DMZ • FTP/H.323/SIP/IPSec/PPTP ALG • UPnP
Límite de sesión	Límite de sesión basado en IP

VPN

VPN SSL	<ul style="list-style-type: none"> • Servidor VPN SSL • Cliente VPN SSL • 500 túneles VPN SSL
VPN IPsec	<ul style="list-style-type: none"> • 300 túneles VPN IPSec • LAN a LAN, cliente a LAN • Modo de negociación principal y agresivo • Algoritmo de cifrado DES, 3DES, SHA1, SHA256, SHA384, SHA51 • IKE v1/v2 • Algoritmo de autenticación MD5, SHA1 • Travesía NAT (NAT-T) • Detección de pares inactivos (DPD) • Secreto directo perfecto (PFS)
VPN PPTP	<ul style="list-style-type: none"> • Servidor VPN PPTP • Cliente VPN PPTP (32)* • 300 túneles (compartidos con L2TP) • PPTP con cifrado MPPE
VPN L2TP	<ul style="list-style-type: none"> • Servidor VPN L2TP • Cliente VPN L2TP (32)* • 300 túneles (compartidos con PPTP) • L2TP sobre IPSec

VPN

OpenVPN	<ul style="list-style-type: none"> • Servidor OpenVPN⁶ • Cliente OpenVPN (10)* • 110 túneles OpenVPN
VPN de WireGuard	<ul style="list-style-type: none"> • 300 Túneles

AUTENTICACIÓN

Autenticación web	<ul style="list-style-type: none"> • Sin autenticación² • Contraseña simple* • Punto de acceso (usuario local/cupón*² /SMS*² /Radio*²) • Servidor de radio externo • Servidor de portal externo²
-------------------	--

GESTIÓN

Aplicación Omada	Sí. Requiere el uso de OC300, OC200, controlador basado en la nube software Omada.
Gestión centralizada	<ul style="list-style-type: none"> • 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, controlador basado en la nube software Omada.
Servicio	DNS dinámico (Dyndns, No-IP, Peanuthull, Comexe)
Mantenimiento	<ul style="list-style-type: none"> • Interfaz de administración web • Administración remota • Exportación e importación de configuración • SNMP v1/v2c/v3 • Diagnósticos (ping y traceroute)*⁵ • Sincronización NTP*⁵ • Compatibilidad con syslog
Aprovisionamiento sin intervención	Sí. Requiere el uso del controlador basado en la nube Omada.
Funciones de gestión	<ul style="list-style-type: none"> • Detección automática de dispositivos • Monitoreo inteligente de la red • Advertencias de eventos anormales • Configuración unificada • Programación de reinicios • Configuración del portal cautivo

OTROS

Proceso de dar un título	CE, FCC, RoHS
Contenido del paquete	<ul style="list-style-type: none"> • Puerta de enlace de seguridad multiWAN Omada 10G ER8411 • Cable de alimentación • Kit 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 UNIX o Linux

OTROS

Ambiente

- Temperatura de funcionamiento: 0–40 °C (32–104 °F);
- Temperatura de almacenamiento: -40–70 °C (-40–158 °F)
- Humedad de funcionamiento: 10–90 % HR sin condensación
- Humedad de almacenamiento: 5–90 % HR sin condensación