

SEGURIDAD

Control de acceso	Control de acceso basado en IP de origen/destino
Filtración	<div>5</div> <ul style="list-style-type: none">• Filtrado de grupos WEB*• Filtrado de URL5• Seguridad web*
Inspección ARP	<div>5</div> <ul style="list-style-type: none">• Envío de paquetes GARP*5• Escaneo ARP*5• Vinculación IP-MAC*
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, IPSecSNMP, 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
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
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*⁵, conmutación po• Detección en línea
NAT	<ul style="list-style-type: none">• NAT uno a uno*⁵• NAT multired• Reenvío de puertos⁵• 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)*⁶• 300 túneles (compartidos con L2TP)• PPTP con cifrado MPPE
VPN L2TP	<ul style="list-style-type: none">• Servidor VPN L2TP• Cliente VPN L2TP (32)*⁶• 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 externo² • Servidor de portal externo*
-------------------	---

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 7/8.1/10 UNIX o Linux

OTROS

Ambiente	<ul style="list-style-type: none">• 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
----------	--