

Omada

by tp-link

La solución SDN confiable para redes de negocios



Oficinas | Hoteles | Colegios | Restaurantes | y más

Reliably Smart
www.tp-link.com

Omada: la solución de red inteligente para redes de alta demanda y complejidad

Omada es la serie de nivel empresarial de TP-Link diseñada para satisfacer las necesidades de alta capacidad, seguridad y gestión de diversas industrias. Proporciona soluciones de red profesionales integrales, integrando un conjunto completo de dispositivos como controladores, Access Points, Switches y Routers.



➤ Omada ofrece una gestión flexible en la nube

Incrementa la agilidad y escalabilidad del negocio

Controlador basado en la nube



Esenciales:

- Cloud gratuito
- Fácil configuración, uso y mantenimiento
- Características esenciales sin la complejidad requerida por Operaciones de gran escala
- Existe totalmente en la nube



Estándar

- Funciones avanzadas para Configuraciones Profesionales
- Existe en la nube
- Licencia de dispositivo requerida

Controlador en instalaciones (Cloud Híbrida)



Controlador Omada

- No necesita que tu PC esté funcionando
- Flexible en instalaciones y libre de gestión en la nube



Controlador de Software Omada

- Sin inversión de Hardware
- Flexible en instalaciones y libre de gestión en la nube

➤ Omada Cloud Essentials

Gestiona todos los productos VIGI y la mayoría de los productos Omada.

Soporta todos los productos Essentials,

Omada Campus Switches, Omada GPON APs, DeltaStream GPON OLT.



Omada Gateways
Wired / Wi-Fi / 4G / 5G / DSL Gateways



Switches Omada
Aggregation / Access / Agile / Industrial PoE and Non-PoE Switches



Access Points Omada
Wi-Fi 7/6/5 Ceiling Mount / Wall Plate / Desktop / Outdoor / All-Generation Wireless Bridge (Wi-Fi 7/5/4)



VIGI y otras Cámaras
Bullet / Turret / Dome / Fisheye / PT / 4G Cámaras



NVRs VIGI
4 / 8 / 16 / 32 / 64-Channel NVRs











VIGI Solar Power Systems

Operación y mantenimiento sencillos

-  Bridge VLAN
-  Detección y análisis inteligente de anomalías
-  Despliegue automatizado de radiofrecuencia
-  Configuración por lotes
-  Registro de auditoría y estado de la red
-  Panel de control de monitoreo fácil de usar
-  Herramientas integradas de solución de problemas
-  Simulador de mapa de calor de Wi-Fi

Gestión eficiente

-  Gestión centralizada de la nube
-  Zero-Touch Provisioning (ZTP)*
-  Open API
-  Private Pre-Shared Key (PPSK)
-  Asignación de privilegios a múltiples usuarios
-  Modo de proveedor de servicios gestionados (MSP)
-  Inicio de sesión único (SSO)
-  Abundantes funciones de switches de capa 3

Alta seguridad





-  WIDS/WIPS, IDS/IPS
-  Notificaciones de anomalías
-  Inspección profunda de paquetes (DPI)
-  SD-WAN
-  99.9% SLA Availability
-  Detección de fallas automatizada 24/7
-  Servidores de respaldo aislados geográficamente
-  Productos de alta calidad

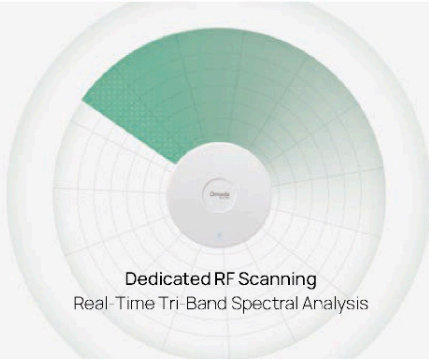
Escenarios para interior y exteriores

Puertos multigigabit de 10G o 2.5G en toda la línea de Wi-Fi 7.



El escaneo RF dedicado mejora el rendimiento y simplifica el mantenimiento.

-  Escaneo y análisis espectral tribanda en tiempo real 24/7
-  Captura de paquetes por aire (Over-the-Air)
-  Escaneo continuo sin interrumpir las transmisiones de datos
-  Identificación de fuentes de interferencia

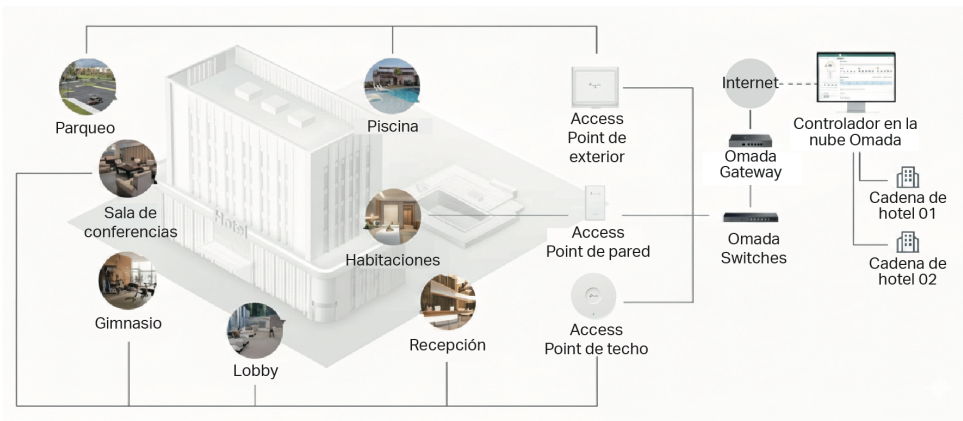


Dedicated RF Scanning
Real-Time Tri-Band Spectral Analysis

➤ Diferentes topologías para todo tipo de negocio

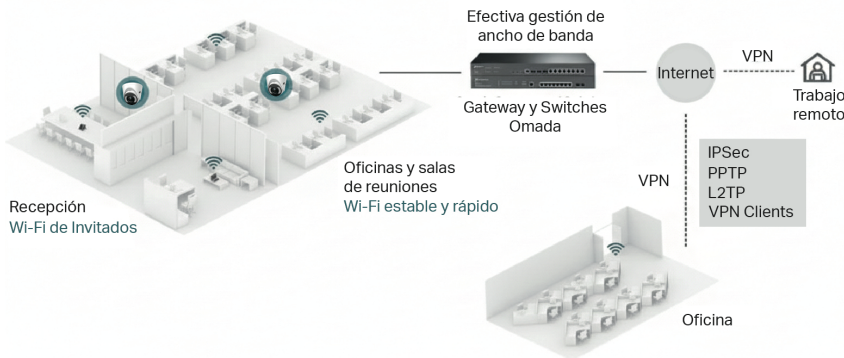
Hoteles y servicio de hospedaje

Torres de hotel Hospedajes Hostels Resorts vacacionales



Oficinas

Oficina unitaria Edificio de oficinas Co-Working Torres empresariales Almacenes



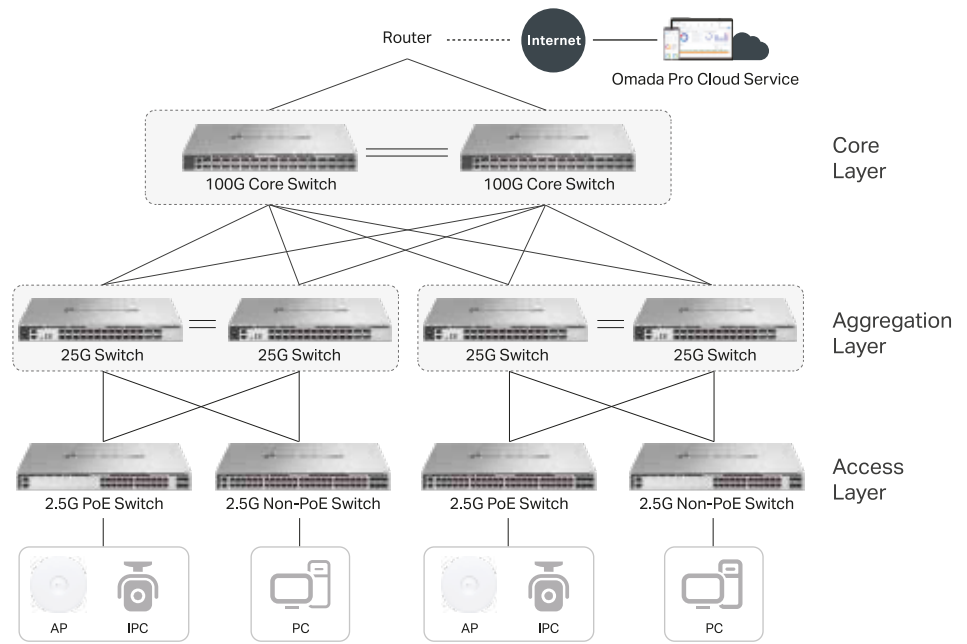
Instituciones y/o Condominios

Centros Estudiantiles Departamentos Condominios Hospitales Gobierno



Switches gestionados L3 apilables para redes empresariales y de campus

Los switches administrados L3 de Omada ofrecen una amplia gama de switches, desde puertos Gigabit RJ45 hasta ranuras QSFP28 de 100 G. Los switches incluyen compatibilidad con PoE++/PoE+ opcional, routers de capa 3 altamente escalable y fuentes de alimentación duales para redes de misión crítica.



✓ Abundantes capacidades de capa 3
RIP | OSPF | BGP | PBR | IS-IS | ECMP | VRF

✓ Alta disponibilidad
· Apilamiento | M-LAG | VRRP | ERPS | BFD
· RPS | Ventiladores inteligentes redundantes

✓ Alta capacidad PoE
PoE++ | PoE+ | Fast PoE | Perpetual PoE

✓ Multicast
PIM-SM/DM/SSM | IGMP Snooping | MLD Snooping

✓ Operación y mantenimiento avanzados de redes
VXLAN | EVPN | NETCONF | 802.1ag (CFM) | Y.1731

✓ Funciones de seguridad mejoradas
MACsec | Arranque seguro | ACL | Seguridad de puerto | IMPB

Las ventajas de Omada

Excelentes servicios de preventa

- Capacitación OCN y OCPN
- Asesor de implementación de redes
- Estudio, desarrollo e implementación de alta calidad

Excelentes servicios posventa

- Garantía limitada de por vida del producto*
- Equipos de soporte distribuidos
- Comunidad oficial de Omada

Respaldos de marca sólidos

- Integración Vertical
- Comunidad oficial de Omada
- Ganador de premios

Diseño para industrias verticales empresariales



Retail

Tiendas por departamento
Tiendas de conveniencia
Supermercados



Hospitalidad

Hoteles con estrellas
Hoteles económicos



Obras públicas

Estadios
Gobierno
Bibliotecas



Escuela

Universidad
K-12



Catering

Restaurants
Cafes
Bars



Multi Industria

Fábricas
Talleres de producción



Salud

Hospitales
Clínicas

*Aplicable a la región de EE. UU. y puede variar según la región o el país.

Solución Omada para unidades de vivienda multifamiliar (MDU)

Mejorar la calidad de vida de los residentes de unidades multifamiliares es fundamental. En la era actual, rica en información, una experiencia de red fluida es fundamental.

Requisitos de red



Incorporación de Wi-Fi segura



Redes cableadas e inalámbricas siempre activas



Asignación de privilegios para múltiples usuarios

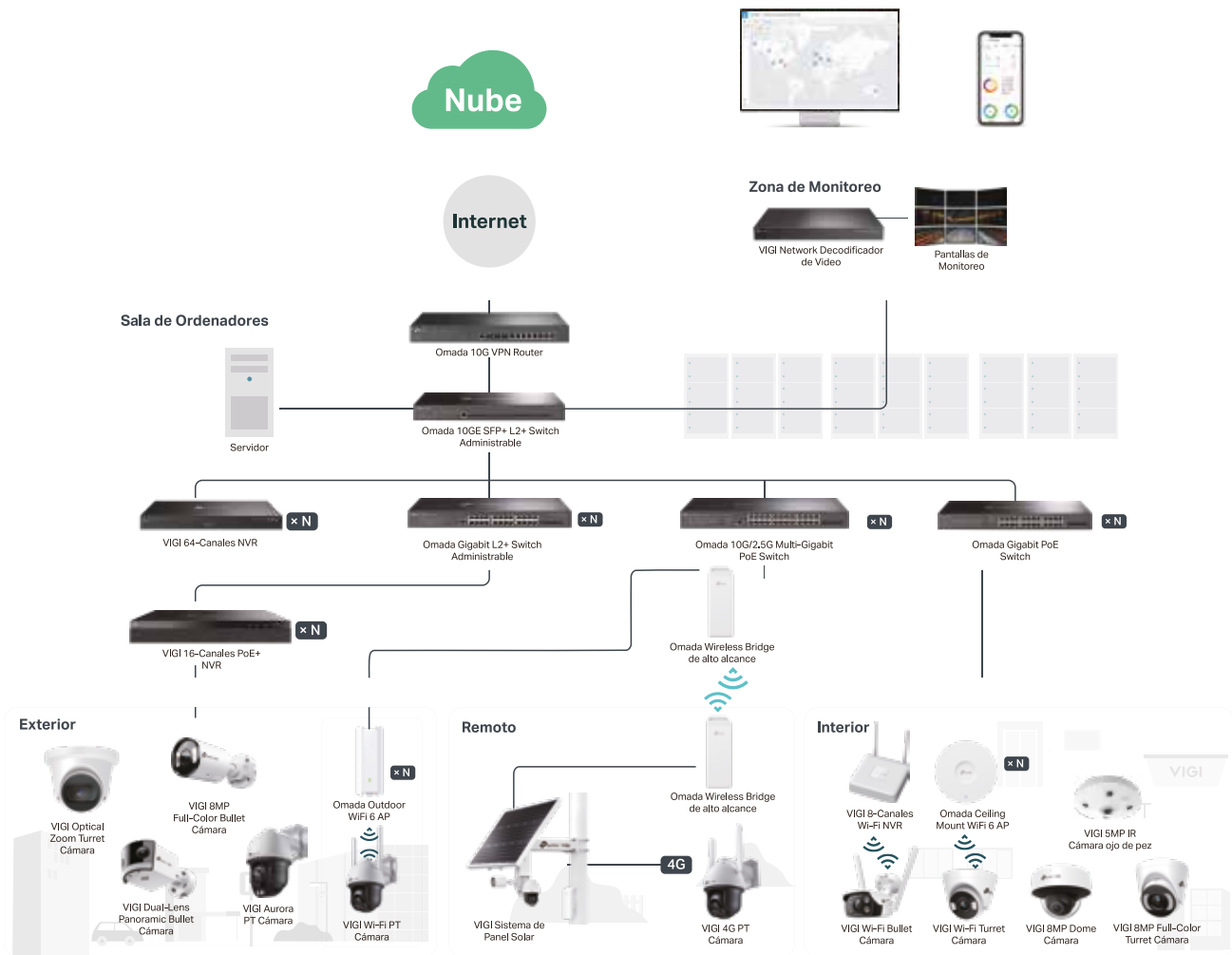


Fácil gestión centralizada y mantenimiento de red



Solución remota de problemas

Topología de solución típica



Casos típicos



Apartamentos New Oakland, Estados Unidos

Nuevo desarrollo multifamiliar con más de 100 puertas



Resort Condominium, USA

Unidades de condominio de 14 000 pies cuadrados renovadas y áreas comunes interiores y exteriores con Wi-Fi 6



K.Ruangvich, Thailand

430 habitaciones, 8 plantas de alojamiento para estudiantes



Grupo Ilyas & Mustafa Galadari, Dubái

Capacidad: 2,000+

► Casos de éxito Perú



PEIP Bicentenario IE General Prado Implementación en centro educativo

La plataforma Omada permitió brindar cobertura inalámbrica a alumnos, docentes y administrativos, con gestión centralizada y alta disponibilidad.

Se implementó segmentación de red mediante VLANs para administración, alumnos, VoIP, CCTV, invitados y otros servicios críticos. Además, se desplegó infraestructura PoE+ de alta capacidad y disponibilidad energética.

EQUIPOS IMPLEMENTADOS



ONP (Oficina de Normalización Previsional) Implementación en oficinas

La ONP en Perú enfrentaba limitaciones con su solución de networking existente, lo que ponía en riesgo la continuidad de sus procesos internos.

Frente a este escenario, impulsó un proceso de modernización tecnológica adoptando Omada como plataforma de gestión centralizada. Esta solución permitió fortalecer la estabilidad de la red, optimizar el rendimiento y elevar la eficiencia operativa, gracias a un mayor control, visibilidad y capacidad de administración.

EQUIPOS IMPLEMENTADOS



INEI (Instituto Nacional de Estadística e Informática) Implementación en oficinas

El INEI requería una solución robusta y escalable para interconectar sus oficinas de manera eficiente y con mayor estabilidad. Con Omada, implementó una plataforma integral de conectividad que permitió contar con una red más confiable, de alto rendimiento y con una operación simplificada.

Como resultado, el INEI obtuvo una mayor continuidad en sus procesos críticos y una eficiencia operativa sostenible para acompañar su crecimiento y futuras necesidades.

EQUIPOS IMPLEMENTADOS



IE Javier Pérez de Cuéllar Implementación en centro educativo

La IE Javier Pérez de Cuéllar encontró en Omada de TP-Link una solución tecnológica sólida y flexible para fortalecer su conectividad institucional.

Gracias a esta implementación, se alcanzó una cobertura inalámbrica amplia, eficiente y estable para estudiantes, docentes y personal administrativo, junto con una administración centralizada que facilita la supervisión, el control y la atención de incidencias.

EQUIPOS IMPLEMENTADOS



¿Eres integrador de soluciones de conectividad?

Comunícate con nosotros para implementar nuestra tecnología en proyectos a gran escala.

ventas.pe@tp-link.com

¿Qué NOVEDADES trae Omada?

Controllers	Software	Omada Pro Software Controller	Centralized management with no license fees, Unlimited management scale for large scale networks*
	Cloud-based	Omada Pro Cloud-based Controller	Fully Cloud-based, Zero-Touch Provisioning, Multi-Site and Multi-Customer Management
Access Points	Wi-Fi 7	AP9778	BE22000 Ceiling Mount AP (11520 Mbps + 8640 Mbps [§] + 1376 Mbps); 2x 10G Ports; 802.3bt PoE, DC
	Wi-Fi 6	AP9670	AX5400 Ceiling Mount AP (4804 Mbps + 574 Mbps); 802.3at PoE, DC; 1x 2.5G PoE+ Port
		AP9650	AX3000 Ceiling Mount AP (2402 Mbps + 574 Mbps); 1x Gigabit PoE+ Port; 802.3at PoE, Passive PoE, DC; Ultra-slim Design
	Wi-Fi 6 High-Density	AP9665	AX3600 HD Ceiling Mount AP (2402 Mbps + 1148 Mbps); 1x 2.5GE Port + 1x 1GE Port; 802.3bt PoE, DC; Ultra-slim Design; Concurrent Clients up to 1,000 clients
		AP9635	AX1800 HD Ceiling Mount AP (1201 Mbps + 574 Mbps); 1x Gigabit Port; 802.3at PoE, Passive PoE, DC; Ultra-slim Design; Concurrent Clients up to 1,000 clients
	Wi-Fi 6 Wall Plate	AP7650	AX3000 Wall Plate AP (2402 Mbps + 574 Mbps); 4x Gigabit Ports; 802.3at PoE; Compatible with 86 mm & EU & US standard junction box
Wi-Fi 6 High-Density Outdoor	AP8635-E	AX1800 HD Indoor/Outdoor AP (1201 Mbps + 574 Mbps); 1x Gigabit Port; 802.3at PoE, Passive PoE; IP67 weatherproof; Concurrent Clients up to 1,000 clients; 2x External Antennas	
	AP8635-I	AX1800 HD Indoor/Outdoor AP (1201 Mbps + 574 Mbps); 1x Gigabit Port; 802.3at PoE, Passive PoE; IP67 weatherproof; Concurrent Clients up to 1,000 clients; 2x Internal Omni-Antennas	
Switches	Stackable L3 Managed Switches (Core)	S7500-32C	32-Port 100G Stackable L3 Managed Core Switch : Stacking, OSPF, BGP, IS-IS, VRRP, PIM-SM/DM/SSM, VXLAN, EVPN, NETCON, ERPS, RPS
		S7500-24Y4C	24-Port 25G Stackable L3 Managed Aggregation/Core Switch with 4x 100G Slots : Stacking, OSPF, BGP, IS-IS, VRRP, PIM-SM/DM/SSM, VXLAN, EVPN, NETCONF, ERPS, RPS
	Stackable L3 Managed Switches (Aggregation)	S7500-48XF4C	48-Port 10G Stackable L3 Managed Aggregation Switch with 4x 100G Slots : Stacking, OSPF, BGP, IS-IS, VRRP, PIM-SM/DM/SSM, VXLAN, EVPN, NETCONF, ERPS, RPS
		S7500-26XF6Y	26-Port 10G Stackable L3 Managed Aggregation Switch with 6x 25G Slots : Stacking, OSPF, BGP, IS-IS, VRRP, PIM-SM/DM/SSM, VXLAN, EVPN, NETCONF, ERPS, RPS
	Stackable L3 Managed Switches (Access)	S6500-48MPP6Y	48-Port 2.5G Stackable L3 Managed PoE++ Switch with 6x 25G Slots : Up to total 1500W(TBD); Stacking, OSPF, BGP, IS-IS, VRRP, PIM-SM/DM/SSM, VXLAN, EVPN, NETCONF, MACSec, ERPS, RPS
		S6500-48M6Y	48-Port 2.5G Stackable L3 Managed Switch with 6x 25G Slots : Stacking, OSPF, BGP, IS-IS, VRRP, PIM-SM/DM/SSM, VXLAN, EVPN, NETCONF, MACSec, ERPS, RPS
		S6500-24MPP4Y	24-Port 2.5G Stackable L3 Managed PoE++ Switch with 4x 25G Slots : Up to total 1440W; Stacking, OSPF, BGP, IS-IS, VRRP, PIM-SM/DM/SSM, VXLAN, EVPN, NETCONF, MACSec, ERPS, RPS
		S6500-24M4Y	24-Port 2.5G Stackable L3 Managed Switch with 4x 25G Slots : Stacking, OSPF, BGP, IS-IS, VRRP, PIM-SM/DM/SSM, VXLAN, EVPN, NETCONF, MACSec, ERPS, RPS
		S6500-48GP6XF	48-Port Gigabit Stackable L3 Managed PoE+ Switch with 6x 10G Slots : Up to total 1440W; Stacking, OSPF, BGP, IS-IS, VRRP, PIM-SM/DM/SSM, VXLAN, EVPN, NETCONF, MACSec, ERPS, RPS
		S6500-48G6XF	48x Gigabit RJ45 ports and 6x 10 Gbps SFP+ Slots : Stacking, M-LAG, OSPF, BGP, IS-IS, VRF, VRRP, PIM-SM/PIM-DM/PIM-SSM, ECMP, PBR, MACsec, RADSEC, IMPB, SFTP, 802.1X, VRRP, ERPS, and BFD NETCONF, RSPAN, PTPv2
S6500-24GP4XF	24x Gigabit PoE+ RJ45 ports and 4x 10 Gbps SFP+ slots : Up to 720 W. OSPF, BGP, IS-IS, VRRP, PIM-SM/PIM-DM/PIM-SSM, ECMP, PBR, MACsec, Secure Boot, RADSEC, IMPB, SFTP, 802.1X, ** VRRP, ERPS, and BFD. Easy O&M: NETCONF, RSPAN		
S6500-24G4XF	24x Gigabit RJ45 ports and 4x 10 Gbps SFP+ slots : Stacking, OSPF, BGP, IS-IS, VRRP, PIM-SM/PIM-DM/PIM-SSM, ECMP, PBR, MACsec, Secure Boot, RADSEC, IMPB, SFTP, 802.1X, VRRP, ERPS, and BFD Easy O&M: NETCONF, RSPAN		

Omada Stackable L3 Switch

Características Avanzadas	Omada L3 Switch (ie S6500-48MPP6Y)	Omada L3 Switch (ie SG6428XHP)	Omada Lite L3 Switch (ie SG5428XMPP)
Physical Stacking	✓ (12 unidades)	✓ (8 unidades)	✓ (4 unidades)
M-LAG	✓	✗	✗
MACSec	✓	✗	✗
Console port	✓	✓	✓
USB port	✓	✓	✓
Management port	✓	✓	✗
Static Routing	✓	✓	✓
DHCP Server	✓	✓	✓
RIP	✓	✓	✓
OSPF	✓	✓	✓
BGP	✓	✗	✗
IS-IS	✓	✗	✗
VRRP	✓	✓	✗
ECMP	✓	✓	✗
VRF	✓	En desarrollo	✗
PTPv2	✓	En desarrollo	✗
ERPS	✓	✓	✗
PIM-SM/DM	✓	✓	✗
PBR	✓	✓	✗
VXLAN	En desarrollo	✗	✗
EVPN	En desarrollo	✗	✗
MPLS	En desarrollo	✗	✗
MVRP	En desarrollo	✗	✗
Netconf	✓	En desarrollo	✗
YANG	En desarrollo	En desarrollo	✗
Fast PoE	✓	✓	✓
Perpetual PoE	✓	✓	✓
Hot swappable power supply	✓	✓	✗
Hot swappable FAN	✓	✓	✗

*The actual management scale of the Omada Pro Software Controller depends on the PC/server's hardware specifications.

§Refers to the US version, EU version speeds of 5 GHz reach up to 5760 Mbps.



TP-LINK CORPORATION PTE. LTD.

E-Mail: solution.pe@tp-link.com
Homepage: www.tp-link.com

Please visit <https://www.tp-link.com/landing/omada-pro/> to learn more about Omada Pro.

Specifications are subject to change without notice. TP-Link is a registered trademark of TP-LINK CORPORATION PTE. LTD. Other brands and product names are trademarks or registered trademarks of their respective holders. Copyright © 2024 TP-LINK CORPORATION PTE. LTD. All rights reserved.

The products listed above may vary from countries/regions. Visit <https://www.tp-link.com/business-networking/all-omada-pro/> for your local situation.

PN: 8392501218