

Routeur VPN multi-gigabit Omada

MODÈLE : ER707-M2



Points forts

- Processeur double cœur dédié pour des performances exceptionnelles •

Mémoire haute vitesse DDR4 de 1 Go pour des connexions simultanées élevées • Équipé

de 1 port WAN RJ45 2,5 G, 1 port WAN/LAN RJ45 2,5 G, 1 port WAN/LAN SFP Gigabit, 4× Ports WAN/LAN Gigabit RJ45, 1 port USB2.0 (stockage et LTE)

- Prend en charge plusieurs protocoles VPN, y compris SSL VPN/ GRE VPN/ OpenVPN/ IPSec/ PPTP/ L2TP/ L2TP sur IPSec, aidant les utilisateurs à établir des connexions VPN de manière plus flexible

- Prend en charge jusqu'à 500 000 connexions simultanées • De

nombreuses fonctionnalités, notamment l'équilibrage de charge, le contrôle de la bande passante et le contrôle

d'accès • La protection professionnelle contre la foudre 4 kV maintient vos investissements aussi sûrs que possible

Solution Omada



Hospitality

High Quality and Full Coverage Wi-Fi



Education

High-Density Wi-Fi



Retail

Social Marketing for O2O



Office

Wireless and Wired Connections

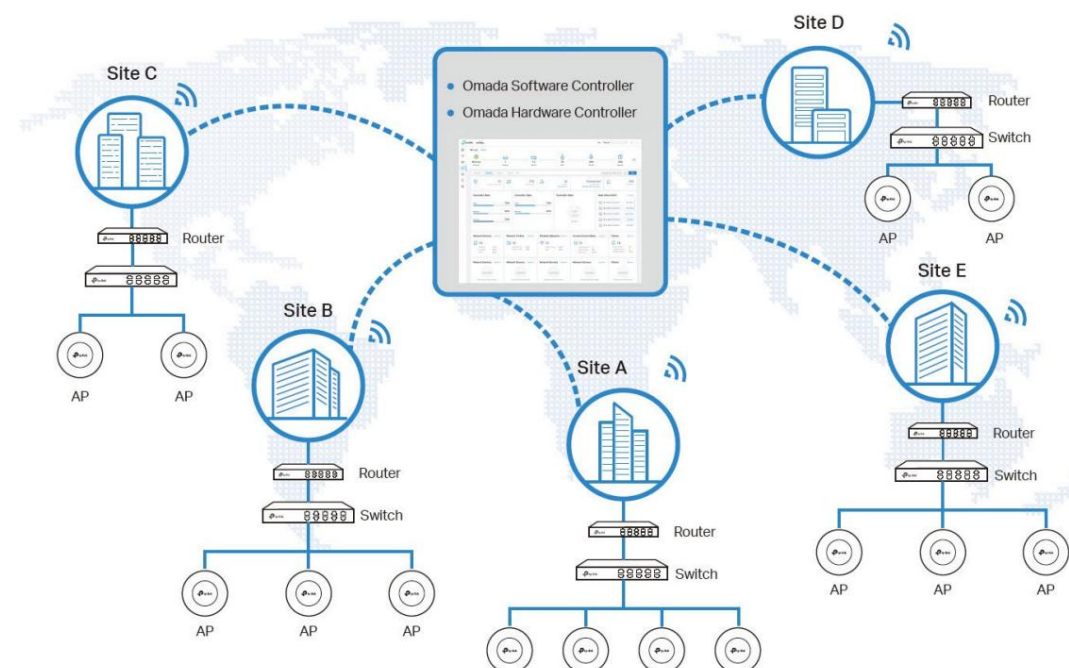


Catering

Full Wi-Fi Coverage in High-Density Environment

Réseau défini par logiciel (SDN) avec accès au Cloud

La plate-forme Omada Software Defined Networking (SDN) intègre des périphériques réseau, notamment des points d'accès, des commutateurs et des passerelles, offrant une administration Cloud centralisée à 100 %. Omada crée un réseau hautement évolutif, le tout contrôlé à partir d'une seule interface. Des connexions sans fil et filaires transparentes sont fournies, idéales pour une utilisation dans l'hôtellerie, l'éducation, la vente au détail, les bureaux, etc.



Administration cloud centralisée en toute tranquillité

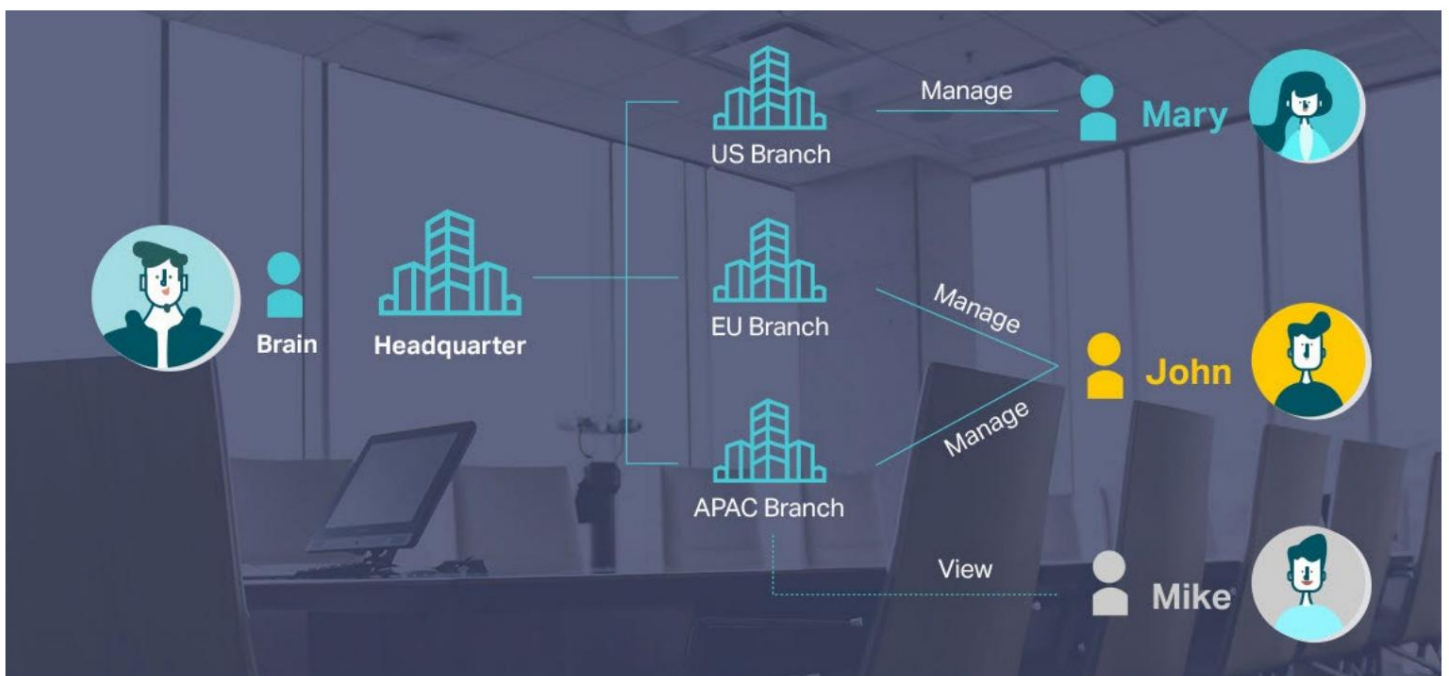
Administration cloud centralisée à 100 % de l'ensemble du réseau à partir de différents sites, le tout contrôlé à partir d'une seule interface, n'importe où, n'importe quand.



- ✓ No additional training needed
- ✓ Unlimited scalability
- ✓ Batch management
- ✓ Devices still work even when not connected to the Cloud

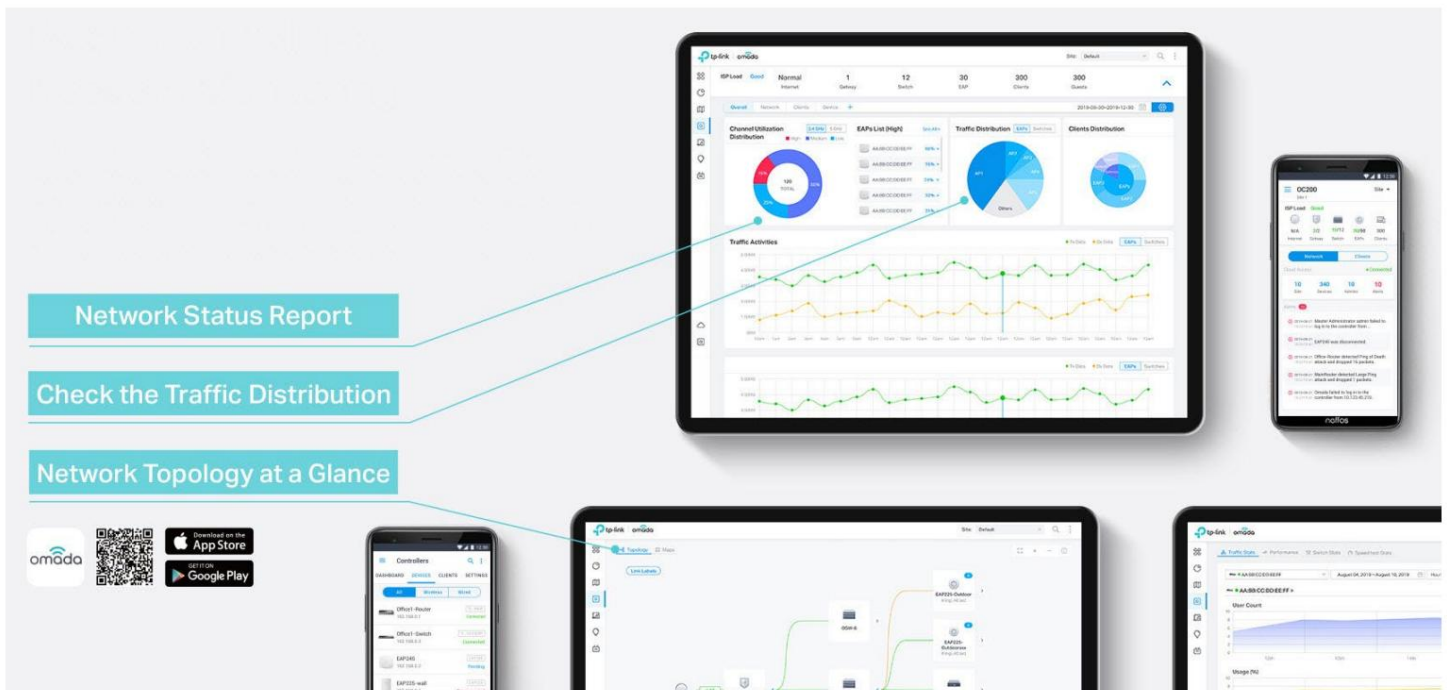
Attribuer différents rôles de gestion

L'attribution de privilèges multi-utilisateurs est disponible pour augmenter l'efficacité et la sécurité de la gestion. La gestion multi-personnes, les autorisations à plusieurs niveaux et la possibilité d'ajouter des administrateurs selon les besoins permettent une exploitation et une maintenance flexibles du réseau.

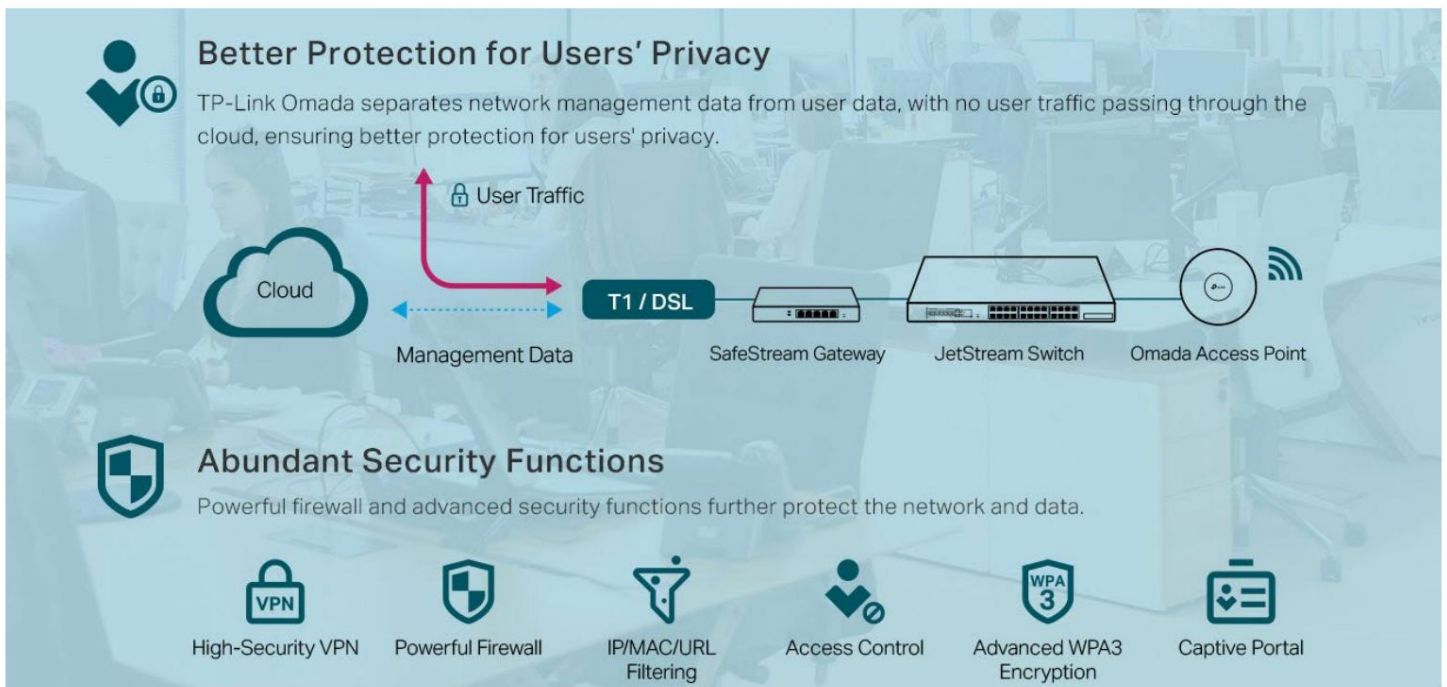


Surveillance du réseau simple et intelligente


Le tableau de bord facile à utiliser permet de voir facilement l'état de votre réseau en temps réel ; vérifier l'utilisation du réseau et la répartition du trafic ; recevoir des journaux d'état du réseau, des avertissements d'événements anormaux et des notifications ; ou même suivre les données clés pour de meilleurs résultats commerciaux. La topologie du réseau aide les administrateurs IP à voir et à dépanner rapidement la connexion en un coup d'œil.



Protection complète pour l'ensemble du réseau



Caractéristiques

Modèle		ER707-M2
		
Description du produit		Routeur VPN multi-gigabit Omada
Général	CPU	ARMv8 double cœur
	Interface	1 port WAN RJ45 2,5 G, 1 port WAN/LAN RJ45 2,5 G, 1 port WAN/LAN SFP Gigabit, 4 ports WAN/LAN Gigabit RJ45
	USB	1 USB2.0 (prend en charge la sauvegarde LTE avec le dongle LTE et le stockage USB)
	Bouton	Bouton de réinitialisation
	Source de courant	Adaptateur 12V / 1.5A
	Flash	128 Mo NAND
	DRACHME	1 Go DDR4
	Protection contre les surtensions	Protection contre les surtensions 4 kV
	Consommation maximale	14,2 W (avec USB 2.0 connecté) 7,1 W (sans USB2.0 connecté)
	Dimensions (L x P x H)	226 × 131 × 35 mm
Prise en charge du SDN	Contrôleur matériel (OC200/OC300)	Découverte automatique des appareils Surveillance intelligente du réseau Avertissements d'événements anormaux
	Contrôleur logiciel	Configuration unifiée Calendrier de redémarrage
	Contrôleur basé sur le cloud	Configuration du portail captif ZTP (approvisionnement sans contact) ¹

1. Le provisionnement sans contact est pris en charge uniquement lors de l'utilisation d'Omada Cloud-Based Controller.

Modèle		ER707-M2
Performance	Session simultanée	500 000
	Nouvelles sessions/seconde	4 200
	Débit NAT IP statique (téléchargement / Télécharger)	2364,45 Mbit/s / 2343,28 Mbit/s
	Débit NAT DHCP (Téléchargement / Télécharger)	2364,24 Mbit/s / 2326,21 Mbit/s
	Débit NAT PPPoE (Téléchargement / Télécharger)	2350,93 Mbit/s / 2125,83 Mbit/s
	Débit NAT L2TP (téléchargement / Télécharger)	1249,04 Mbit/s / 831,12 Mbit/s
	Débit NAT PPTP (Téléchargement / Télécharger)	1169,23 Mbit/s / 1175,52 Mbit/s
	Taux de transfert de paquets de 66 octets (Charger télécharger)	1832,69 Mbit/s / 1741,84 Mbit/s
	Taux de transfert de paquets de 1 518 octets (Charger télécharger)	2461,18 Mbit/s / 2457,32 Mbit/s
	Débit VPN SSL	142,99 Mbit/s
	Débit GRE VPN1	355,28 Mbit/s
	Débit VPN IPSec	ESP-MD5-AES256 : 537,12 Mbit/s ESP-SHA1-AES256 : 754,65 Mbit/s Non chiffré :
	Débit VPN L2TP	1 442,65 Mbit/s Chiffrement : 346,43 Mbit/s
	Débit OpenVPN	154,91 Mbit/s
Les fonctions de base	Type de connexion WAN	IPv4_IP statique IPv4_IP dynamique IPv4_PPPOE IPv4_L2TP IPv4_PPTP IPv6_PPP IPv6_DHCPv6 IPv6_IP statique IPv6_6in4 IPv6_Pass-Through Haut débit mobile : modem 4G/3G pour la sauvegarde via le port USB
	DHCP	Serveur/Client DHCP Réservation d'adresse DHCP Interfaces multi-IP DHCP multi-réseaux
	Clonage MAC	Modifier l'adresse MAC WAN/LAN2
	IPTV	Proxy IGMP v2/v3
	IPv6	Connexion WAN
	VLAN	VLAN 802.1Q

1. Le VPN GRE est pris en charge uniquement en mode autonome.

2. L'adresse MAC LAN ne peut être modifiée qu'en mode autonome.

Modèle		ER707-M2
Transmission	Équilibre de charge	Équilibrage de charge intelligent Routage optimisé pour les applications Sauvegarde de lien (timing1 , basculement) Détection en ligne
	NAT	NAT un à un NAT multi-réseaux Serveur virtuel Déclenchement de port2 NAT-DMZ ALG FTP/H.323/SIP/IPSec/PPTP UPnP
	Routage	Routage statique Routage de stratégie
	Limite de session	Limite de session basée sur IP
	Contrôle de bande passante	Contrôle de la bande passante basé sur IP/port Garantie et bande passante limitée
VPN	VPN SSL	Serveur VPN SSL 60 tunnels VPN SSL
	VPN IPsec	100 Tunnels VPN IPsec LAN à LAN, Client à LAN Mode de négociation principal et agressif Algorithme de chiffrement DES, 3DES, SHA1, AES128, AES192, AES256 IKE v1/v2 Algorithme d'authentification MD5, SHA1 Traversée NAT (NAT-T) Détection des pairs morts (DPD) Secret de transmission parfait (PFS)
	VPN PPTP	Serveur VPN PPTP Client VPN PPTP (12)3 60 tunnels (partagés avec L2TP) PPTP avec cryptage MPPE
	VPN L2TP	Serveur VPN L2TP Client VPN L2TP (12)3 60 tunnels (partagés avec PPTP) L2TP sur IPSec
	OpenVPN	Serveur OpenVPN Client OpenVPN (6)3 66 Tunnels OpenVPN

1. Le mode de synchronisation dans Link Backup est pris en charge uniquement en mode autonome.

2. Le déclenchement de port est pris en charge uniquement en mode autonome.

3. ER707-M2 peut fonctionner comme client VPN et peut se connecter avec jusqu'à 12 serveurs VPN PPTP/L2TP et 6 serveurs OpenVPN.

Modèle		ER707-M2
Sécurité	Défense d'attaque	Défense contre les inondations TCP/UDP/ICMP Bloquer l'analyse TCP (Stealth FIN/Xmas/Null) Bloquer le ping du WAN
	Filtration	Filtrage de groupe Web1 Filtrage d'URL Sécurité Web1
	Inspection ARP	Envoi de paquets GARP Balayage ARP2 Liaison IP-MAC
	Contrôle d'accès	Contrôle d'accès basé sur IP source/destination
Authentification	Authentification Web	Pas d'authentification Mot de passe simple3 Point d'accès (Utilisateur local / Voucher3 / SMS3 / Radius3) Serveur de rayon externe Serveur de portail externe3 Facebook3
Gestion	Service	DNS dynamique (Dyndns, No-IP, Peanuthull, Comexe)
	Entretien	Interface de gestion Web Gestion à distance Configuration de l'exportation et de l'importation SNMP v1/v2c/v3 Diagnostics (Ping & Traceroute)4 Synchronisation NTP4 Prise en charge de Syslog
Autres	Certificat	CE, FCC, RoHS
	Contenu du colis	ER707-M2, adaptateur secteur, guide d'installation rapide
	Configuration requise	Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ ou Windows 7/8/8.1/10 MAC OS, NetWare, UNIX ou Linux
	Environnement	Température de fonctionnement : 0 °C à 40 °C Température de stockage : -40 °C à 70 °C Humidité de fonctionnement : 10 % à 90 % sans condensation Humidité de stockage : 5 % à 90 % sans condensation

1. Le filtrage de groupe Web et la sécurité Web ne sont pris en charge qu'en mode autonome.
2. L'analyse ARP est prise en charge uniquement en mode autonome.
3. Les méthodes d'authentification Web suivantes sont prises en charge uniquement en mode contrôleur : mot de passe simple, bon, SMS, rayon, externe
Serveur de portail et Facebook.
4. Les diagnostics (Ping & Traceroute) et la synchronisation NTP sont pris en charge uniquement en mode autonome.

Informations de commande

Routeur hôte

Modèle	Description
ER707-M2	Routeur VPN multi-gigabit Omada

Modules SFP

Modèle	Description
TL-SM311LS	Module Gigabit SFP, monomode, interface LC, jusqu'à 20 km de distance
TL-SM311LM	Module Gigabit SFP, multimode, interface LC, jusqu'à 550 m de distance
TL-SM321A	Module SFP bidirectionnel Gigabit WDM, monomode, connecteur LC, TX : 1 550 nm/RX : 1 310 nm, 20 km
TL-SM321A-2	Module SFP bidirectionnel Gigabit WDM, monomode, connecteur LC, TX : 1550 nm/RX : 1310 nm, 2 km
TL-SM321B	Module SFP bidirectionnel Gigabit WDM, monomode, connecteur LC, TX : 1310 nm/RX : 1550 nm, 20 km
TL-SM321B-2	Module SFP bidirectionnel Gigabit WDM, monomode, connecteur LC, TX : 1310 nm/RX : 1550 nm, 2 km

Modules SFP RJ45

Modèle	Description
TL-SM331T	Module SFP RJ45 1000BASE-T

* Certains modèles présentés dans ce guide peuvent ne pas être disponibles dans votre pays ou votre région. Visitez le site Web de TP-Link pour obtenir des informations sur les ventes locales : www.tp-link.com.

* Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Toutes les marques et tous les noms de produits sont des marques ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs. © 2023 TP-Link